



SPXFLOW

powerteam.com

Outils hydrauliques et mécaniques
de qualité professionnelle pour l'industrie

 Power Team®



➤ Power Team®



**DES PRODUITS RÉSISTANTS
POUR DES APPLICATIONS
EXIGEANTES**

Plus de 90 ans d'expérience de la fourniture de pompes, vérins, crics, extracteurs et outils hydrauliques haute pression de qualité professionnelle. En associant nos produits robustes à l'expertise en matière d'applications et à la formation, vous gagnez en sécurité, en facilité et en efficacité.

La tradition de l'innovation

Depuis 1924, nous avons largement contribué au développement de produits hydrauliques, de systèmes et d'outils innovants très puissants. Beaucoup de nos produits sont connus comme la référence industrielle en matière de robustesse, de fiabilité et de grande longévité. Aujourd'hui, nous proposons une gamme complète de produits et de services de qualité professionnelle à travers le monde.

Qualité Power Team

Les produits Power Team sont robustes ; réalisés selon des processus de fabrication stricts conformément à la norme ISO 9001, ils bénéficient d'une garantie à vie PowerThon*.

Distribution et service dans le monde

Quel que soit votre lieu d'activité dans le monde, le réseau Power Team de distributeurs et de centres de services est la garantie d'une disponibilité des produits, des pièces et du service.

VÉRINS
5-42



POMPES
43-110



**ACCESSOIRES
HYDRAULIQUE**
111-144



**ÉQUIPEMENT
D'ATELIER**
145-162



CRICS
163-184



**OUTILS HYDRAULIQUES
ET MÉCANIQUES**
185-222



EXTRACTEURS
223-264



**INFORMATIONS
COMPLEMENTAIRES**
265-281





Table listing various product models and their corresponding page numbers, organized in multiple columns.



A

Accessoires
 orifice central..... 24
 Vérins..... 21-2
 Vérins doubles..... 33-34
 Accessoires de fixation, vérin..... 15-16
 Accessoires de redressage..... 153-155, 157
 Accessoires d'extraction..... 233-234
 Accessoires d'extraction de roulements..... 233-234
 Accessoires hydrauliques..... 111-144
 Accessoires pour crics ferroviaires..... 174-176
 Accessoires pour grues..... 162
 Accessoires pour pompes, hydrauliques..... 133-134
 Accessoires pour presse..... 159-160
 Accessoires pour presse d'atelier..... 159-160
 Adaptateurs d'extracteur..... 239-240
 Adaptateurs filetés mâle/femelle, extracteurs..... 240
 Adaptateurs filetés, extracteur..... 239-240
 Adaptateurs métriques..... 239
 Adaptateurs
 Raccords, testeurs hydrauliques..... 219
 Rondelle d'appui..... 240
 Fileté (extracteur)..... 239-240
 Adaptateur à bride droit femelle..... 219
 Barre de réaction..... 199
 Bloc de réaction..... 190, 194, 199
 Bois..... 182, 253-257

B

Boîte d'essieu à rouleaux
 Équipement de maintenance..... 261-262
 Bras de réaction allongé..... 189, 193
 Bras de réaction long..... 190, 194

C

Caisses de stockage
 Caractéristiques de débit, valves..... 113-114
 Casse-écrous..... 208
 Casse-écrous hydrauliques..... 208
 Cassette..... 197-198
 Chariot de transport et de rangement..... 245
 Chariot pour extracteur..... 245
 Chariot pour pompe..... 126
 Chariots
 Chariot de levage hydraulique..... 245
 Chariot de transport et de rangement..... 245
 Chariot universel pour pompes..... 126
 Clapets anti-retour..... 131
 Clé dynamométrique
 Clé dynamométrique SlimLine..... 201-202
 Clé dynamométrique à carré d'entraînement..... 191-194
 Clé dynamométrique à jeu réduit..... 195-199
 Clé dynamométrique à longue durée élevée..... 187-190
 Clé pour écrou..... 221
 Clé pour écrou de presse-étoupe, réglable..... 221
 Clés, dynamométriques..... 187-202
 Clés, industrielles..... 221
 Clés, à chaîne à cliquet..... 221
 Clés dynamométriques
 Clés à chaîne..... 221
 Clés à chaîne à cliquet..... 221
 Clés à crochet..... 221
 Clés à crochet..... 221
 Coffres de sécurité..... 242
 Collecteurs, à distance et montés sur pompe..... 144
 Commandes de moteur..... 133
 Commandes à distance..... 133
 Coupleurs,
 hydrauliques..... 138, 143
 Testeurs..... 219
 Coupleurs hydrauliques..... 138, 143
 Coupleurs à face plate..... 138
 Coupleurs à montage rapide..... 138
 Coussinet de boîte d'essieu
 Équipement de maintenance..... 261-262
 Couvertures de protection..... 242
 Couvertures de protection..... 242
 Crics, gonflables..... 177-179
 Crics, hydrauliques..... 163-182
 Crics, lève-machines, hydrauliques..... 171-172
 Crics, mise sous tension..... 183-184
 Crics, tonnage élevé..... 175-176
 Crics bouteilles..... 168-170
 Crics bouteilles..... 168-170
 Crics et pompes de mise en tension..... 183-184
 Crics gonflables..... 177-178
 Crics gonflables, Accessoires..... 179
 Crics hydrauliques..... 163-184
 Crics lève-machines, hydrauliques..... 171-172
 Crochet pour joints toriques..... 222

D

Dispositifs de redressage..... 153-158
 Douilles..... 192
 Découleur de talon..... 214
 Découleurs de poulies de courroie trapézoïdale..... 234
 Démonte-pneu..... 214

E

Écarteur de brides hydraulique..... 209-210
 Écarteurs, hydrauliques..... 209-212
 Écarteurs de bride de tuyau..... 211
 Écarteurs de brides FLS..... 209-210
 Écarteurs hydrauliques..... 209-212
 Élingues de charge Rotors® / de positionnement de charge..... 162
 Élingues de positionnement..... 162
 Emporte-pièces, hydrauliques..... 215-216
 Emporte-pièces hydrauliques..... 215-216
 Ensemble de pose/dépose de pneu..... 159
 Ensemble de pressage de pneus..... 159
 Ensemble d'extraction pour trou borgne..... 235
 Ensembles de maintenance..... 180
 Ensembles de maintenance..... 180
 Ensembles de maintenance industrielle..... 180
 Ensembles d'extraction avec solide boîte de rangement..... 238
 Ensembles d'extraction hydrauliques..... 243-246
 Ensembles d'extraction manuels..... 241
 Entraînements de roulements et bagues..... 263
 Extracteur, trous borgnes..... 235
 Extracteur complet quatre en un..... 239
 Extracteur de cuvettes de roulement..... 236
 Extracteur de type à bride..... 239
 Extracteur hydraulique « Enforcer 100 »..... 260
 Extracteur hydraulique « Enforcer 55 »..... 259
 Extracteurs, engrenages..... 229-263
 Extracteurs, ensembles..... 237-238, 241
 Extracteurs, ensembles hydrauliques..... 243-246
 Extracteurs, internes..... 233-238
 Extracteurs, Posi-Lock®..... 243-246
 Extracteurs, poulies..... 234
 Extracteurs, roulement..... 229-263
 Extracteurs, universaux
 « Enforcer 55 » hydraulique..... 259
 « Enforcer 100 » hydraulique..... 260
 Extracteurs, à griffes..... 230, 241-242, 253-257
 Extracteurs, à inertie..... 235-236
 Extracteurs-pousseurs,
 Hydrauliques..... 258
 Mécaniques..... 252
 Extracteurs..... 223-264
 Extracteurs Bi-Directional™..... 237-238
 Extracteurs de cuvettes de roulement..... 236
 Extracteurs de poulies..... 234
 Extracteurs d'engrenages et de poulies..... 239
 Extracteurs Posi-Lock® mécaniques..... 243-244
 Extracteurs à inertie..... 235-236
 Extracteurs à prise interne..... 233

F

Filter / Régulateur / Lubrificateur, pneumatique..... 134
 Filter à air/Régulateur/Lubrificateur..... 134
 Flexible hydraulique..... 135-137
 Flexibles..... 137
 Flexibles, hydrauliques
 Flexible non-conducteur..... 137
 Polyuréthane..... 136
 Flexibles pour clés dynamométriques..... 137
 Flexibles en caoutchouc à tresse métallique..... 135
 Flexibles, pneumatiques (cric gonflables)..... 179

G

Garantie..... 268
 Grues, mobiles..... 161
 Grues d'atelier, mobiles..... 161
 Grues hydrauliques..... 161

H

Huile, hydraulique..... 132
 Huile hydraulique..... 132

I

Interrupteurs, manuels et au pied..... 110, 133

J

Jauge de niveau et de température d'huile..... 125
 Jauge de niveau et de température d'huile..... 125
 Jeu de demi-brides..... 219
 Jeu d'embouts de protection..... 240
 Jeux de blocs de soutènement..... 20, 174-175
 Jeux de flexibles, pompes, vérins, hydrauliques..... 52
 Jeux de flexibles, pompes, vérins, hydrauliques..... 52

Jeux d'adaptateurs de rondelles d'appui..... 240
 Jeux d'adaptateurs filetés femelles, extracteurs..... 239

K

Kit de conversion de pompe à pédale..... 49, 51
 Kit de joints Viton™..... 125, 279-280
 Kit de reniflard de réservoir..... 125
 Kits de démarrage (SK)..... 181-182
 Kits de joints, vérin..... 279-280
 Kits de refroidissement d'huile..... 125
 Longévité élevée..... 187-190

M

Maintenance industrielle
 Ensembles d'extraction..... 241, 253-257
 Manomètre numérique..... 140-142
 Manomètres..... 139-142
 Manomètres
 Analogiques..... 139
 Numériques..... 140-142
 Mini cric..... 167
 Modules de cric..... 176
 Montées à distance..... 127-128
 en ligne..... 129-131
 Multiplicateur, hydraulique..... 105
 Métal..... 182, 242
 Ensembles d'extraction..... 237-238

N

Normes de qualité..... 267
 Normes de qualité, industrie..... 267
 Notions de sécurité..... 269-270

O

Outil de pose pour cuvette de roulement..... 263
 Outil magnétique pour la prise de pièces..... 222
 Outils, hydrauliques..... 185-222
 Outils de maintenance..... 222
 Outils de redressage..... 248
 Outils d'entraînement sur mesure..... 263
 Outils hydrauliques..... 185-222
 Outils manuels..... 221
 Outils mécaniques..... 185-222
 Outils à refiler..... 222
 Outil universel de dépose/pose de roulements à rouleaux..... 261-262
 Outil à refiler..... 222
 Outil à refiler..... 222

P

Pieds-de-biche..... 221
 Pilotées
 Vannes pneumatiques..... 134
 Auto..... 117
 Clapet anti-retour..... 131
 Electrovanne..... 123
 Pince pour circlips en « fer à cheval »..... 220
 Pincés, circlips..... 220
 Pincés-monseigneur..... 221
 Pincés pour circlips..... 220
 Plaques, pompes..... 134
 Poignées..... 189, 193
 Poignées de levage..... 17, 21-22
 Pompe manuelle de faible poids..... 49-52
 Pompe pneumatique
 haute pressio
 67-70
 Pompes..... 203-207
 Pompes et vérins..... 52
 Pompes, hydrauliques..... 43-110
 Pompes, hydrauliques,
 Accessoires..... 133
 Air..... 53-70
 Batterie..... 71-72
 Électrique..... 73-99
 Thermique..... 100-104
 Manuelle..... 49-52
 Clé dynamométrique..... 203-207
 Pompes hydrauliques..... 43-110
 Pompes hydrauliques sur batterie..... 71-72
 Pompes manuelles..... 49-52
 Pompes manuelles..... 49-52
 Pompes manuelles hydrauliques..... 49-52
 Pompes pneumatiques / hydrauliques..... 43-70
 Pompes Quarter Horse..... 73-74
 Pompes sur batterie..... 71-72
 Pompes « silencieuses »..... 91-94
 Pompes à montage modulaire..... 107-110
 Pompes à moteur thermique..... 100-104
 Pompes électriques / hydrauliques..... 73-99
 Pompe à cage de protection..... 126
 Presses, hydrauliques atelier..... 145-162
 Presses, hydrauliques Roll-Bed®..... 157-158
 Presses de forçage..... 145-158
 Presses d'atelier..... 145-158

Presses d'établi..... 150
 Presses hydrauliques, atelier..... 145-162
 Presses Roll-Bed®..... 157-158
 Presses à bâti en C..... 149
 Presses à col de cygne..... 213
 Presse à bâti en H..... 150-158
 Prossostat..... 134
 Produit d'élançabilité pour conduit, industriel..... 222
 Protection de commande par pédale..... 125
 Présentoir à panneau perforé..... 246

R

Raccords hydrauliques..... 143, 219
 Raccords à brides..... 219
 Ressources..... 265-280
 Roulettes..... 92, 94, 110, 125, 242
 Roulettes..... 92, 94, 110, 125, 242
 Ruban magnétique..... 125
 Réducteurs..... 196
 Réservoir..... 110, 126
 Réservoirs de pompe..... 110, 126
 SlimLine..... 201-202

S

Soupape de sécurité, en ligne..... 130
 Système hydraulique..... 218
 Système de contrôle de mouvement..... 97-98

T

Tableaux de conversion métrique..... 275-276
 Testeurs
 Accessoires..... 219
 Testeurs et accessoires hydrauliques..... 217-218
 Têtes rapportées, vérin..... 21-23

V

Valve de dosage..... 130
 Valve de réduction de pression..... 179
 Valve de régulation de pression, en ligne..... 130
 Valve d'abaissement de charge..... 129
 Valve d'équilibrage..... 129
 Valves, hydrauliques
 montées sur pompe..... 109, 117-124
 Valves commandées par électrovanne..... 122-123
 Valves de mise en tension..... 124
 Valves en ligne..... 129-131
 Valves hydraulique
 Montées sur pompe..... 115, 117-12
 En ligne..... 116, 129-13
 Montées à distance..... 116, 127-128
 Valves montées sur pompe..... 134
 Valves montées à distance..... 127-128
 Valve séquentielle..... 129
 Vannes d'arrêt..... 131
 Vérins, hydrauliques..... 11-42
 Vérins courts..... 19-20
 Vérins de traction..... 14
 Vérins double effet
 20, 22-24, 29-34, 36, 38
 Vérins en aluminium..... 17, 21-22
 Vérins hydrauliques..... 11-42
 Vérins pour construction..... 25-32
 Vérins simple effet
 11-14, 17-21, 23-28, 35, 37, 39-42
 Vérins ultra plats..... 41
 Vérins à profil compact..... 18
 Vérins à usage général
 Série C..... 11-12
 Double effet..... 29-32
 Simple effet..... 25-28
 À carré d'entraînement..... 191-194
 À jeu réduit..... 195-199

VÉRINS



CARACTÉRISTIQUES SUPÉRIEURES DES VÉRINS HYDRAULIQUES POWER TEAM :

Nous fabriquons nos propres vérins dans nos usines certifiées ISO 9001. Tous les vérins Power Team sont datés et estampillés avec une pression nominale et une contenance maximales.

Chaque vérin que nous fabriquons est conforme à la norme exigeante ASME B30.1 et assemblé/testé par des assembleurs certifiés et testé sous pression à 125 % de sa capacité avant de quitter nos usines. D'autres caractéristiques essentielles ont été ajoutées :

- Les alésages des vérins sont polis au rouleau pour durcir et lisser la surface, améliorant ainsi la durée de vie des joints de 30 %.
- Les orifices de montage sous la base supportent la pleine capacité du vérin.
- La plage de pression d'éclatement typique d'un vérin est comprise entre 1750 et 2450 bar, bien au-delà de l'utilisation extrême.
- Les vérins avec écrous de presse-étoupe peuvent être en bout de course à 700 bar.
- Les contrôles par courants de Foucault et magnétoscopiques détectent les défauts dans l'acier.
- On enlève aussi de la matière de la surface pour s'assurer que tous les défauts sont éliminés.





	Page Description	Mouvement du vérin	Type de retour	Plage de tonnage	Page(s)
	Introduction	-	-	-	5-10
	C	Simple effet	Ressort	5-100	11-12
	CBT	Simple effet	Ressort	5-25	13
	RP	Simple effet	Ressort	2-5	14
	C	-	-	-	15-16
	Accessoires	-	-	-	15-16
	RA	Simple effet	Ressort	20-100	17
	RLS	Simple effet	Ressort	5-150	18
	RSS	Simple effet Double effet	Ressort	10-250	19-20
	RH	Simple effet Double effet	Ressort Hydraulique	100-100 30-200	21-22
	RT	Simple effet	Ressort	17,5-100	23-24
	RGG	Simple effet	Charge	55-600	25-28
	RDG	Double effet	Hydraulique	55-600	29-32
	RD	Double effet	Hydraulique	10-500	33-34
	R	Simple effet Double effet	Charge Hydraulique	55-565 100-565	35-36
	RC_C RC_D	Simple effet Double effet	Charge Hydraulique	740-1220 740-1220	37-38
	RA_L R_L	Simple effet, verrouillage	Charge	55-100 55-565	39-40
	RC_P	Simple effet, verrouillage	Charge	55-620	41
	Série RC_L	Simple effet, verrouillage	Charge	740-1220	42



CHOISIR LE BON VÉRIN :

Étape 1 : Choisissez le vérin hydraulique le plus approprié à la tâche.

Étape 2 : Sélectionnez une pompe hydraulique avec le débit d'huile et la capacité de réservoir adéquats pour l'alimentation du vérin.

Étape 3 : Choisissez l'option de pompe et de valve la plus appropriée au vérin et à l'application.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DU VÉRIN :

- Quelle est la capacité (en tonnes) de poussée ou de traction requise par chaque vérin dans votre application ?
Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.
- Quelle est la longueur de la course de poussée ou de traction requise ?
- Le vérin servira-t-il à la poussée, à la traction, ou aux deux ?
(Les vérins simple effet ont une extension du piston sous pression hydraulique. Les vérins double effet ont une extension et rétraction du piston sous pression.)
- L'application requiert-elle plusieurs vérins ?
- L'application est-elle fixe ou les éléments doivent-ils être légers pour la facilité du transport ?
- L'application requiert-elle le passage d'une tige ou d'un câble par le centre du vérin, par exemple dans le cas d'une mise en tension de câbles ?
- Le vérin utilisé pour votre application devra-t-il être placé dans un espace de travail réduit ?
- Le vérin utilisé devra-t-il supporter la charge en bout de course ?
- Le vérin devra-t-il résister à un certain décentrage de la charge ?
Si oui, envisagez d'utiliser des têtes de charge pivotantes.
- L'application prévue requiert-elle le support des charges soulevées pendant de longues périodes ?
Les vérins avec anneau de blocage sont l'idéal pour ce type de travail, tout comme les blocs de soutènement.
- Une résistance à la corrosion est-elle nécessaire ?
Notre revêtement « Power-Tech » est une exclusivité de série sur la plupart des vérins Power Team, et une option disponible pour beaucoup de nos vérins en acier.
- L'application requiert-elle des cycles élevés (supérieurs à 2 500 dans la durée de vie du vérin) ?
Nos vérins des séries « RD », « RH », « RP » et « C » sont le choix idéal. Voir en pages 12-13 pour les catégories de chaque type de vérin.

DE QUEL TYPE DE VÉRIN AVEZ-VOUS BESOIN ?

1. Pour déterminer la capacité de force d'un vérin :

Force

Surface utile de vérin (cm²)

X

Bar de la pompe

2. Pour déterminer l'huile :

Contenance en huile (cm³)Surface utile de vérin (cm²)

X

Course du vérin (cm)

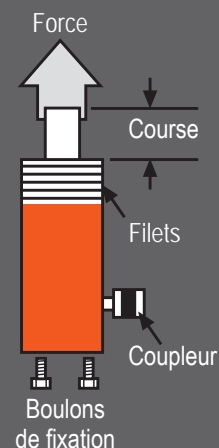
3. Déterminer la capacité du réservoir nécessaire pour un système à plusieurs vérins :

Huile utile

Capacité d'huile de vér. (cm³)

X

Nombre de vér. dans le système





Les directives suivantes s'appliquent aux applications générales de levage et de construction. Les outils hydrauliques, les extracteurs et les presses peuvent ne pas répondre à ces recommandations. Vérifiez toujours que la « capacité utile du réservoir » de la pompe dépasse la capacité d'huile du ou des vérins.

Généralement recommandé
 Applications limites
 Non recommandé pour la plupart des applications

	maximale	Étage	CAPACITÉ DE VÉRIN (tonnes)														
			5	10	15	20	25	30	55	75	100	150	200	300	400	500	
Pompes manuelles *	P12 ‡	Simple	14	32	44	65	72	93									
	P55 ‡	Simple	6	14	19	28	31	40	71								
	P19(L)	Faible	4	8	10	15	17	21									
		Élevé	13	30	42	59	68	86									
	P59F	Faible	1,8	4,1	5,7	8	9	12	20	29							
		Élevé	8	17	24	34	48	50	85	122							
	P59(L) ‡	Faible	1,5	3,2	4,7	7	7,7	9,7	16,7	23,9							
	P157(D) ‡	Élevé	6	14	19	28	31	40	71	101							
	P159(D) ‡	Faible	0,5	1	1,3	1,9	2,2	2,8	5	7	9	13	18				
	P300(D) ‡	Élevé	7	15	21	30	34	43	77	110	143	200	250				
P460(D) ‡	Faible	0,1	0,3	0,6	0,6	0,7	0,9	1,5	2,2	2,8	4,2	5,6	8,4	11,2			
	Élevé	3,3	7,7	9	14	17,5	22	37	55	71	105	143	213	284			
Pompes électriques / hydrauliques †	PB10 / PE10	Faible	0,5	1,2	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5								
		Élevé	6	13,4	18,9	27	31	39	66,2								
	PE17 ‡	Faible	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7				
		Élevé	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56,3	73	109	146				
	PE18	Faible	0,4	0,8	1,2	1,6	1,8	2,3	3,9	5,7	7,3	10,8	14,6	21,9	29,2		
		Élevé	3,3	7,5	10,3	15	17	21	37	53	69	102	136	207	276		
	PE21 ‡	Faible	0,2	0,5	0,7	1,0	1,1	1,4	2,5	3,6	4,6	6,8	9,2	13,8	18,4		
		Élevé	2,8	6,4	9	13	15	19	32	45,5	59	88	118	177	236		
	PED25	Faible	0,2	0,4	0,6	0,9	1,0	1,3	2,2	3,2	4,1	6,1	8,3	12,0	15,7	19,9	
		Élevé	2,4	5,4	7,5	10,6	12,4	15,6	26,5	38,2	49,5	73,3	99,1	144,3	188,5	238,6	
	PE30 ‡	Faible	0,2	0,45	0,6	0,9	1	1,3	2,2	3,2	4,1	6					
		Élevé	2	4,5	6	9	10	13	22	32	41	60					
	PE46 ‡	Faible	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,3	1,8	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6		
		Élevé	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112		
	PE55 ‡	Faible	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,4	1,8	2,6	3,5	5,4	7,2		
	PE60 ‡	Élevé	1,4	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	17,8	23	34	45	69	92		
	PQ60	Faible	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5	
		Élevé	1	2,2	3,3	4,4	5,2	6,5	11	16,2	21	31	41	63	84	105	
	PQ120	Faible	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5	
		Élevé	0,5	1,1	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5	7,7	10	15	21	30	40	50	
PE400	Faible	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	8	1	1,5	2,1	3	4	5		
	Élevé	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,6	2,2	2,9	4,4	5,9	8,7	11,6	14,5		
Pompes pneumatiques / hydrauliques †	PA6 ‡	Simple	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2									
	PA9 ‡	Simple	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2									
	PA17 ‡	Faible	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7				
		Élevé	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56	73	109	146				
	PA46 ‡	Faible	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,3	2	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6		
		Élevé	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112		
PA55 ‡	Faible	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5	2,2	2,8	4,1	5,5	8,4	11,2			
	Élevé	1,1	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	18	26	34	45	69	92			
Pompes thermiques / hydrauliques †	PG30	Faible	0,3	0,7	1	1,3	1,6	2	3,3	4,8	6,2	9,3	12,4	18,1			
		Élevé	2	4,5	6,3	8,9	10,3	13	22	31,8	41,3	61,4	83	121			
	PG55 ‡	Faible	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5	
		Élevé	1,1	2,5	3,5	4,9	5,6	7,1	12,1	17,3	22,5	33,5	45	66	86	109	
	PG120 ‡	Faible	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5	
		Élevé	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	3,0	5,1	7,3	9,5	14,2	19,1	27,8	36,3	46,0	
PG400	Faible	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0	3,8	4,9		
	Élevé	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,7	2,4	3,1	4,6	6,2	9,0	11,8	15,0		

* Pompes manuelles = Nombre de courses nécessaires pour déplacer le piston de 1".

† Pompes pneumatiques, électriques, thermiques/hydrauliques = Nombre de secondes nécessaires pour déplacer le piston de 1".

‡ Certaines pompes Power Team sont disponibles en configurations spéciales ne figurant pas dans ce catalogue.

Power Team peut équiper des pompes selon les souhaits du client avec des joints spéciaux, des voltages spéciaux, des soupapes de sécurité spécialement pré-réglées, etc.

Pour vos demandes spécifiques, veuillez consulter Power Team ou votre distributeur local.

Modèle illustré :
Différents types de série C



► C10010C utilisé dans cette application de traction.



>Caractéristiques

VÉRIN ROBUSTE DE GRANDE QUALITÉ À USAGE GÉNÉRAL POUR OPÉRATIONS DE LEVAGE ET DE PRESSE.

- Coussinet en bronze d'aluminium destiné à réduire l'usure en cas d'excentrage de la charge.
- Rappel rapide par ressort à longévité améliorée et avec un maximum de spires.
- Le filetage du collier est standard sur tous les modèles de la série C, ce qui simplifie les applications de fixation.
- Les capuchons en caoutchouc amovibles protègent les filets du collier pendant le transport et le stockage.
- Corps plein en acier pour une longévité maximale.
- Tige de piston chromée pour la résistance à l'usure et à la corrosion.
- Large gamme d'accessoires disponibles pour le montage sur la tige, le collier ou la base du piston.
- Orifices de fixation sous la base, de série pour les vérins de 5 à 55 tonnes et en option pour les vérins de 75 et 100 tonnes.
- Un demi-coupleur femelle de 3/8" NPTF est de série.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Meilleure pratique pour le choix des vérins



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

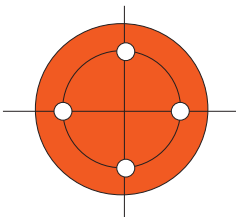


Poignée de levage de vérin optionnelle



N° de commande : 420655OR9
Poignée de levage pour vérins série « C » de 25 tonnes

► Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base



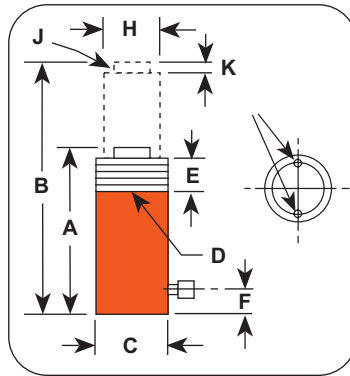
Capacité en tonnes du vérin	5	10	15	25	30	55	75*	100*
Nombre d'orifices	2 [†]	2 [†]	2 [†]	2 [†]	2 [†]	2 [†]	4	4
Dimension du filetage	1/4 - 20	5/16 - 18	3/8 - 16	1/2 - 13	1/2-13	1/2 - 13	3/4 - 10	1 - 8
Profondeur du filetage (mm)	9,50	12,70	12,70	19,10	19,10	19,10	25,40	25,40
Diamètre cercle de perçage (mm)	25,40	39,70	47,60	58,70	73,66	95,30	114,30	120,70

* Contacter l'usine (45° par rapport au coupleur)
† 90° du coupleur

► Dimensions techniques

Têtes de charge vérin livrées avec les modèles de la série « C » :

Vérins de 5 tonnes	N° 201375
Vérins de 10 tonnes	N° 201362
Vérins de 15 tonnes	N° 201362
Vérins de 25 tonnes	N° 201412
Vérins de 30 tonnes	N° 201412
Vérins de 55 tonnes	N° 36161
Vérins de 75 tonnes	N° 36161
Vérins de 100 tonnes	N° 36161



► C10010C utilisé dans cette application de levage.



► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Filetage du col (in)	Longueur fileté du col du piston (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Filetage int et profondeur tige de piston (in)	Saillie de tige (mm)				
5	25,4	C51C	18	110,3	138,1	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,0
	82,6	C53C	52	165,1	247,7	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,5
	133,4	C55C	85	215,9	349,3	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,8
	184,2	C57C	118	273,1	457,2	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,3
	235,0	C59C	151	323,9	558,8	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,6
10	25,4	C101C	36	92,1	117,5	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	1,8
	54,0	C102C	79	122,0	172,8	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	2,3
	104,8	C104C	151	171,5	276,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	3,0
	155,6	C106C	225	247,7	403,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	4,3
	206,4	C108C	326	298,5	504,8	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,0
	257,2	C1010C	370	349,3	606,4	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,9
	308,0	C1012C	444	400,1	708,0	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	6,6
	358,8	C1014C	518	450,9	809,6	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	7,3
406,4	C1016C	592	520,7	927,1	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	8,4	
15	25,4	C151C	51	123,8	149,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	3,4
	54,0	C152C	110	149,2	203,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	4,0
	104,8	C154C	211	200,0	304,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	5,2
	155,6	C156C	315	271,4	427,0	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	6,9
	206,4	C158C	418	322,2	528,6	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	8,1
	257,2	C1510C	521	373,0	630,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	9,4
	308,0	C1512C	625	423,8	731,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	10,5
	358,8	C1514C	728	474,6	833,4	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	11,8
406,4	C1516C	824	522,3	928,7	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	12,8	
25	25,4	C251C	84	139,7	165,1	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	5,4
	50,8	C252C	169	164,5	215,3	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	6,3
	101,6	C254C	338	215,9	317,5	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	8,0
	158,8	C256C	528	273,1	431,8	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	9,8
	209,6	C258C	697	323,9	533,4	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	11,6
	260,4	C2510C	865	374,4	635,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	13,3
	311,2	C2512C	1036	425,5	736,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	15,0
362,0	C2514C	1205	476,3	838,2	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	16,7	
30	209,6	C308C	88	325,1	534,7	101,6	4-12	50,8	25,4	63,5	1 1/2-16 x 22,4	9,7	72,9	41,6	29,2	16,2
	50,8	C552C	362	174,6	225,4	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	Aucune	3,2	95,3	71,2	50,1	14,7
55	108,0	C554C	769	231,8	339,7	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	Aucune	3,2	95,3	71,2	50,1	18,7
	158,8	C556C	1131	282,6	441,3	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	Aucune	3,2	95,3	71,2	50,1	23,1
	260,4	C5510C	1853	384,2	644,5	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	Aucune	3,2	95,3	71,2	50,1	30,4
	336,6	C5513C	2398	460,4	796,9	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	Aucune	3,2	95,3	71,2	50,1	35,3
75	155,6	C756C	1596	314,3	469,9	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	Aucune	3,2	114,3	102,6	72,1	33,3
	333,4	C7513C	3421	492,1	825,5	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	Aucune	3,2	114,3	102,6	72,1	49,6
100	50,8	C1002C	675	219,1	269,9	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	Aucune	3,2	130,2	133,0	93,6	28,6
	168,3	C1006C	2245	336,6	504,8	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	Aucune	3,2	130,2	133,0	93,6	41,3
	260,4	C10010C	3467	428,6	689,0	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	Aucune	3,2	130,2	133,0	93,6	51,3

Modèle illustré :

C55CBT, C2514CBT



Caractéristiques

FILETAGE À L'EXTRÉMITÉ DE LA TIGE DE PISTON ET À LA BASE POUR L'ASSEMBLAGE D'ACCESSOIRES ET D'ADAPTATEURS.

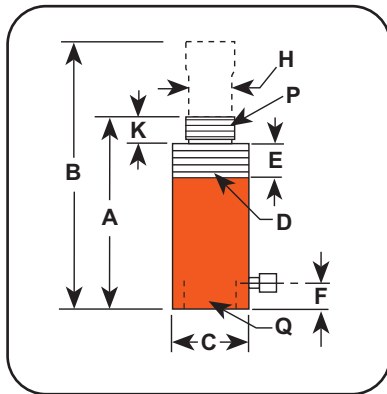
- Le montage est facilité par la présence d'un filetage au col, à l'extrémité de la tige de piston et sous la base du vérin.
- Un demi-raccord femelle de 3/8" NPTF réf. 9796 est de série pour chaque vérin. Orifices d'alimentation en huile, filetage de 3/8" NPTF.
- Capuchon de tige filetée amovible.
- Les accessoires d'usine ne réduisent pas le tonnage.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Polyvalence et possibilités de fixation



Dimensions techniques



Manomètres analogiques



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant une jauge hydraulique en ligne à votre circuit.

- 9040E (63,5 mm)
- 9052E (100 mm)

Informations relatives à la commande

Capacité du vérin (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	K	P	Q	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
5	133,4	C55CBT	85	266,7	400,1	38,1	1 1/2-16	28,6	47,6	25,4	28,6	3/4-14	3/4-14	28,6	6,4	4,5	2,0
	155,6	C106CBT	228	292,1	447,7	57,2	2 1/4-14	28,6	42,9	38,1	27,0	1 1/4-11,5	1 1/4-11,5	42,9	14,4	10,2	4,7
10	257,2	C1010CBT	375	393,7	650,9	57,2	2 1/4-14	28,6	42,9	38,1	27,0	1 1/4-11,5	1 1/4-11,5	42,9	14,4	10,2	6,3
	158,8	C256CBT	528	339,7	498,5	85,7	3 5/16-12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11,5	2-11,5	65,1	33,3	23,4	11,1
25	362,0	C2514CBT	1205	542,9	904,9	85,7	3 5/16-12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11,5	2-11,5	65,1	33,3	23,4	18,2

Modèle illustré :
RP25, RP55

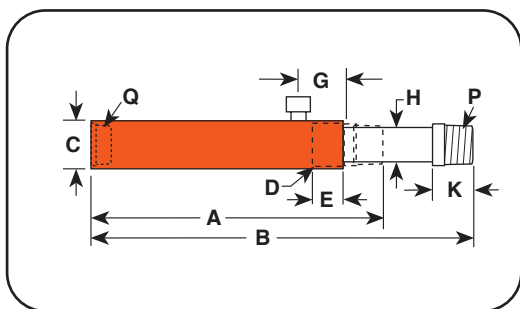


Caractéristiques

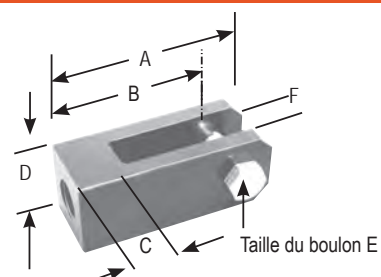
CONÇUS POUR LES APPLICATIONS DE TRACTION ET DE TENSION.

- Le ressort de compression - robuste assure une longue durée de vie et une extension rapide du piston.
- Le ressort ramène la tige de piston en position sortie lorsque la pression de la pompe est relâchée.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.

Dimensions techniques



Informations relatives à la commande de la chape mâle



Utilisation avec le vérin Réf.	N° de commande	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
RP25	421057*	130,30	109,47	33,27	50,80	19,05	25,40
RP55	421056**	152,40	127,00	38,10	63,50	22,35	31,75

* Pour la fixation de la base, utiliser la rallonge 351106.

** Pour la fixation de la base, utiliser la rallonge 351075.



Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique

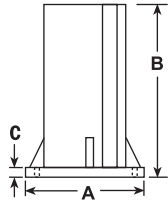


Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.

Informations relatives à la commande

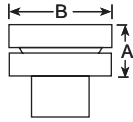
Surface Capacité	Course	N° de commande	Capacité d'huile	A	B	C	D	E	G	H	K	P	Q	Diamètre d'alésage	Surface utile de vérin	Tonnes métriques à 700	Poids du produit
				Hauteur rentrée	Hauteur sortie	Diamètre extérieur	Filetage du col	Longueur fileté du col	Surface Hauteur surface à orifice	Diamètre de tige de piston	Saillie de tige de piston	Filetage de tige de piston (NPT)	Filetage intérieur de la base (NPSM)				
(tonnes)	(mm)		(cm³)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(in)	(mm)	(cm²)	(bar)	(kg)
2	127,0	RP25	45	242,9	379,9	44,5	1 1/2 - 16	25,4	42,9	19,1	25,4	3/4 - 14	3/4 - 14	28,6	3,5	2,5	1,8
5	139,7	RP55	102	301,6	441,3	57,2	2 1/4 - 14	25,4	42,9	30,2	34,9	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2	42,9	7,3	5,1	5,0

► Socle haut



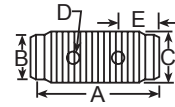
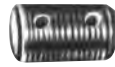
Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (in)
10	420062	177,8	177,8	7/16
25	420063	127,0	127,0	7/16

► Tête pivotante



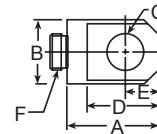
Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)
10 ou 15	350144	22,4	36,5
25	350145	28,7	54,0
55 ou 75	350376	31,8	71,4
100	351574	48,5	85,7

► Raccord fileté



Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (in)	D (mm)	E (mm)
5	25748	44,5	Diamètre 22,4	3/4 - 14 NPSM	Diamètre 4,8	12,7
10	25664	41,4	Diamètre 36,6	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	Diamètre 7,9	14,2
25	25654	57,2	Diamètre 57,2	2 - 11 1/2 NPSM	Diamètre 9,7	16,0

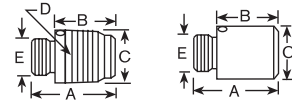
► Chape mâle de tige



Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)
5	350095	44,5	28,7	16,0	36,6	16,0	3/4 - 16
10 ou 15*	350094	65,0	42,9	31,8	58,7	25,4	1 - 8
25**	420059	74,7	57,2	50,8	68,3	31,8	1 1/2 - 16

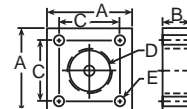
* Peut être utilisé avec les vérins RD106, RD1010.
** RD256 et RD2514

► Adaptateurs filetés et lisses



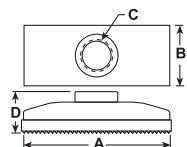
Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (in)	E (in)
5	202178 (fileté)	41,4	28,7	Diamètre 26,9	3/4 - 14 NPT	3/4 - 16 UNF-2A
10 ou 15*	202179 (fileté)	46,0	26,9	Diamètre 41,4	1 1/4 - 11 1/2 NPT	1 - 8 UNC-2A
25	202180 (fileté)	69,9	47,8	Diamètre 60,5	2 - 11 1/2 NPT	1 1/2 - 16 UN-2A
10 ou 15	350724 (lisse)	50,8	31,8	Diamètre 37,6	—	1 - 8 UNC-2A
25	350723 (lisse)	54,1	31,8	Diamètre 57,2	—	1 1/2 - 16 UN-2A

► Plaque de montage de vérin



Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (in)	E (mm)
5	350099	76,2	25,4	54,1	1 1/2 - 16 UN-2B	8,6
10	350100	88,9	25,4	66,8	2 1/4 - 14 UNS-2B	8,6
15	350184	88,9	25,4	66,8	2 3/4 - 16 UN-2B	8,6
25	420064	127,0	50,8	100,8	3 5/16 - 12 UN-2B	16,8

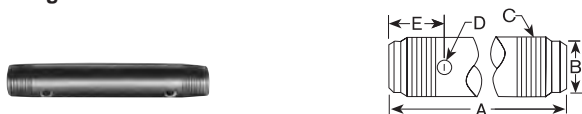
► Socle bas



Vérin Tonnes	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (in)	D (mm)
5	25750	114,3	63,5	3/4 - 14 NPSM	34,0
10 ou 15*	32325	9,5	88,9	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	36,6

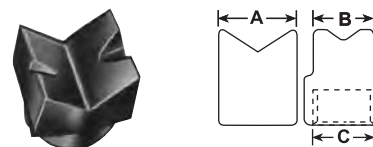
* Articles devant être utilisés avec l'adaptateur fileté lors de l'utilisation de vérins de la série « C ». Peuvent être utilisés sans adaptateur sur les vérins « CBT » filetés.

▶ Rallonge



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C	D	E
		(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)
5	350895	127,0	Diamètre 22,4	3/4 - 14 NPT	Diamètre 8,4	50,8
5	38908	254,0	Diamètre 22,4	3/4 - 14 NPT	Diamètre 8,4	50,8
5	350896	457,2	Diamètre 22,4	3/4 - 14 NPT	Diamètre 8,4	50,8
10	350897	127,0	Diamètre 36,6	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diamètre 8,4	50,8
10	38909	254,0	Diamètre 36,6	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diamètre 8,4	50,8
10	350898	457,2	Diamètre 36,6	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diamètre 8,4	50,8

▶ Tête « V » 90°



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C
		(mm)	(mm)	(in)
5	25388*	35,1	26,9	3/4 - 14 NPSM
10	25395*	54,1	54,1	1 1/4 - 14 NPSM

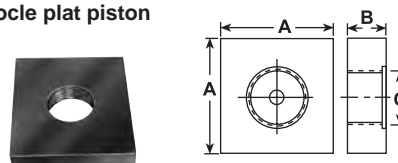
* Articles devant être utilisés avec l'adaptateur fileté lors de l'utilisation de vérins de la série « C ».
Ils peuvent être utilisés sans adaptateur sur les vérins « CBT » filetés.

▶ Raccord de base de vérin



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C	D
		(mm)	(mm)	(in)	(mm / in.)
5	208380	41,4	Diamètre 44,5	3/4 - 14 NPSM	Diamètre 7,1 (2) 1/4 - 20 UNC x 3/4 Lg. Vis à tête cylindrique creuse
10	208381	47,8	Diamètre 63,5	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	Diamètre 8,6 (2) 5/16 - 18 UNC x 3/4 Lg. Vis à tête cylindrique creuse
25	208382	60,5	Diamètre 85,9	2 - 11 1/2 NPSM	Dia. 13,5 (2) 1/2 - 13 UNC x 1 Lg. Vis à tête cylindrique creuse

▶ Socle plat piston



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C
		(mm)	(mm)	(in)
25	25652	152,4	31,8	2 - 11 1/2 NPSM

▶ Têtes lisses et striées



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C
		(mm)	(mm)	(in)
5	25746* (striée)	28,7	Diamètre 33,3	3/4 - 14 NPSM
10 ou 15*	31772 (striée)	28,7	Diamètre 50,8	1 1/4 - 11 1/2 NPSM
25	31776 (striée)	33,3	Diamètre 76,2	2 - 11 1/2 NPSM
5	351575* (lisse)	28,7	Diamètre 33,3	3/4 - 14 NPSM
10	24016* (lisse)	28,7	Diamètre 50,8	1 1/4 - 11 1/2 NPSM
25	351576* (lisse)	33,3	Diamètre 76,2	2 - 11 1/2 NPSM

* Articles devant être utilisés avec l'adaptateur fileté lors de l'utilisation de vérins de la série « C ».
Ils peuvent être utilisés sans adaptateur sur les vérins « CBT » filetés.

▶ Chape mâle arrière †



Vérin Tonnes	Réf.	A	B	C	D	E	F
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
5	350096	52,3	28,7	16,0	16,0	14,2	6,4
10	350097	76,2	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
15	350098	77,7	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
25	420061	90,4	57,2	31,8	31,8	31,8	6,4

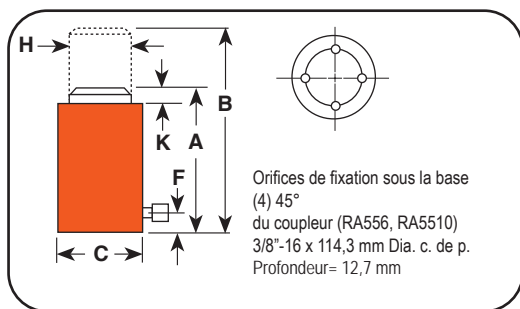
† Les vis de fixation sont incluses.

Modèle illustré :

RA552, RA1006



► Dimensions techniques



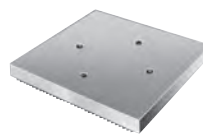
► Caractéristiques

CONCEPTION LÉGÈRE, FACILE À TRANSPORTER ET À POSITIONNER.

- Ils sont pourvus d'une tige de piston et d'un alésage à revêtement d'aluminium anodisé pour une meilleure résistance à l'usure et à la corrosion.
- La tête striée du piston empêche le glissement de la charge.
- Le corps en aluminium empêche les étincelles dans les environnements présentant des risques d'explosion.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Embases de vérin optionnelles



Embase de vérin en aluminium – Lorsqu'une base plus large s'avère nécessaire ou avantageuse. Se fixe à la base des vérins RA556, RA556L et RA5510 avec quatre vis de 3/8"-16 vis (incluses). Les stries assurent une stabilité supplémentaire.

N° de commande : 208406 – Embase de vérin en aluminium, 317 cm².



Poignées de levage de vérin optionnelles



N° de commande : 420496BK2
Poignée de levage pour vérins RA552, RA554

N° de commande : 420498BK2
Poignée de levage pour vérins RA1002, RA10010

► Informations relatives à la commande

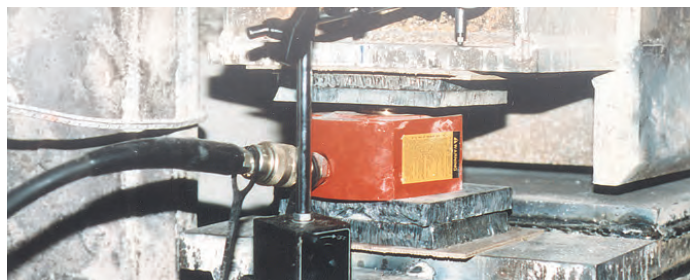
Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm ³)	A	B	C	F	H	K	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm ²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)				
20	54,0	RA202	154	161,9	215,9	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	3,5
	104,8	RA204	300	212,7	317,5	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	4,2
	155,6	RA206	445	263,5	419,1	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	5,1
30	54,0	RA302	226	187,3	241,3	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,0
	104,8	RA304	439	238,1	342,9	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,9
	155,6	RA306	652	288,9	444,5	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	6,8
55	54,0	RA552	386	171,5	225,4	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	7,3
	104,8	RA554	746	222,3	327,0	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	8,9
	155,6	RA556*	1109	273,1	428,6	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	10,9
	254,0	RA5510*	1811	384,2	638,2	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	14,4
100	54,0	RA1002	718	196,9	250,8	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	15,1
	158,8	RA1006*	2116	298,5	457,2	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	22,6
	260,4	RA10010*	3463	396,9	655,3	187,3	30,2	104,8	5,6	130,2	133,0	93,5	30,4

* Équipé de poignées de manutention.

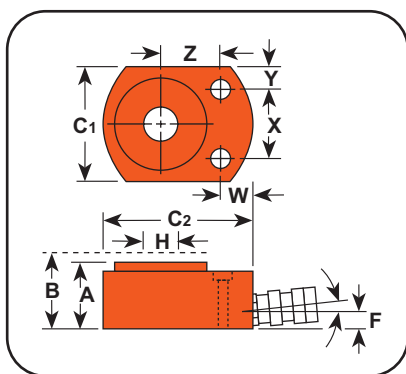
Modèle illustré :
RLS100



► RLS200 utilisé dans cette application de levage.



► Dimensions techniques



► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C1	C2	F	H	Cotes orifice de fixation				Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
5	14,3	RLS50	10	41,3	55,6	41,3	65,1	19,1	15,9	19,1	28,6	6,4	25,4	28,6	6,4	4,5	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	55,6	55,6	82,6	15,9	19,1	17,5	36,5	9,5	33,3	42,9	14,4	10,1	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	61,9	76,2	101,6	16,7	28,6	18,3	49,2	13,5	39,7	60,3	28,6	20,1	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	71,4	95,3	114,3	18,3	34,9	20,6	52,4	21,4	44,5	73,0	41,9	29,5	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	82,6	114,3	139,7	21,4	44,5	23,8	66,7	23,8	54,0	88,9	62,1	43,6	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	95,3	140,5	165,1	25,4	54,0	23,8	76,2	32,1	65,9	114,3	102,6	72,2	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	101,6	152,4	177,8	25,4	63,5	20,6	76,2	38,1	71	127,0	126,6	89,1	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	115,9	190,5	215,9	33,3	76,5	33,3	117,5	36,5	79,4	158,8	197,9	139,2	23,6

► Caractéristiques

IDÉAL POUR LES APPLICATIONS À FAIBLE JEU OU TRÈS CONTRAIGNANTES NÉCESSITANT DES FORCES ÉLEVÉES.

- Hauteur faible de 41,3 à 101,6 mm.
- Le corps, le piston et la bague de retenue du vérin bénéficient du revêtement « Power-Tech » contre la corrosion et l'abrasion.
- Extrémité de tige de piston arrondie de série (5-30 tonnes) ou tête pivotante (50-150 tonnes) pour réduire l'effet de charges décentrées.
- Ressort de rappel - robuste permettant un retour rapide du piston sur tous les vérins, sauf RLS50.
- Le coupleur est incliné vers le haut pour plus de dégagement, sauf RLS50.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



RLS1000S (avec tête de charge pivotante)



Les modèles de la série RLS se terminant par un suffixe « S » désignent les modèles équipés d'une tête de charge pivotante.



Orifices de fixation pour vérins RLS

N° de commande	Alésage C	Profondeur	« Orifice traversant »
	(mm)	(mm)	(mm)
RLS50	8,6	6,4	5,6
RLS100	10,7	8,7	7,1
RLS200	15,5	10,4	10,4
RLS300	15,5	11,2	10,4
RLS500S	17,8	12,7	11,9
RLS750S	20,3	14,2	13,5
RLS1000S	20,3	14,2	13,5
RLS1500S	20,3	14,2	13,5

Modèle illustré :

RSS2503, RSS302

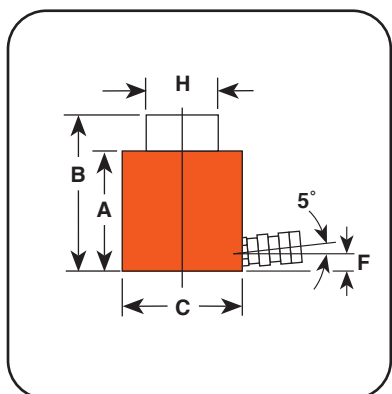


Caractéristiques

IDÉAL POUR LES ESPACES RÉDUITS AVEC UN JEU DE 88,9 À 290,5 MM.

- Le revêtement de nitrocarburisation Power-Tech+ empêche la corrosion et garantit une plus grande longévité pour la tige et le piston.
- Ressort de rappel - robuste (sauf sur les modèles double effet) pour un retour rapide du piston et une faible hauteur rentrée.
- Le coupleur des modèles de 10 à 50 tonnes est incliné de 5° vers le haut pour un dégagement supplémentaire.
- La tête striée du piston empêche le glissement de la charge.
- Les vérins peuvent supporter la charge nominale en bout de course.
- Poignées de manutention amovibles sur les modèles de 100 et 250 tonnes.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.

Dimensions techniques



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles

Réduit les effets de chargement décentré. S'inclinent jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface irrégulière ou une charge sphérique.

Utilisation avec le vérin Réf.	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RSS101	350320	0,2	25,4	36,6	36,6
RSS202	350321	0,6	35,1	54,1	54,1
RSS302	350322	0,7	35,1	63,5	54,1
RSS502	350331	1,2	36,6	82,6	54,1
RSS1002	350332	3,0	46,0	111,3	85,7

Informations relatives à la commande

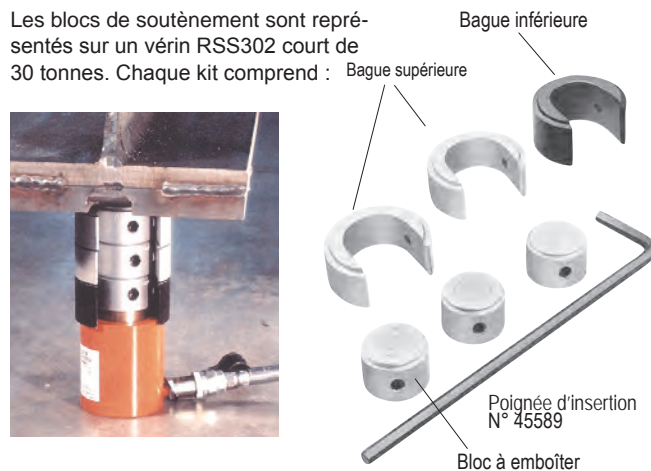
Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm ³)		A	B	C	F	H	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm ²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
			Poussée	Pression	Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)				
10	38,1	RSS101	56	–	88,9	127,0	69,9	15,9	38,1	42,9	14,4	10,2	2,7
20	44,5	RSS202	126	–	95,3	139,7	90,5	15,9	54,8	60,3	28,6	20,0	4,5
30	62,0	RSS302	259	–	117,5	179,4	101,6	15,9	63,5	73,0	41,9	29,5	6,7
50	60,5	RSS502	374	–	127,0	187,3	123,8	19,1	79,4	88,9	62,0	43,6	10,5
100	57,2	RSS1002	725	–	139,7	196,9	168,3	23,8	111,1	127,0	126,6	89,1	21,4
100	38,1	RSS1002D*	482	212	144,5	182,6	174,6	23,8*	95,3	127,0	126,6	89,1	24,7
250	76,2	RSS2503	2469	–	290,5	366,7	250,8	36,0	139,7	203,2	323,9	227,8	99,7

* Remarque : RSS1002D est à double effet.



Blocs de soutènement optionnels de vérins

Les blocs de soutènement sont représentés sur un vérin RSS302 court de 30 tonnes. Chaque kit comprend :



L'outil d'insertion (45589) sert à maintenir la main hors charge.

Informations relatives à la commande du bloc de soutènement

Pour utilisation avec		Vérin 30 tonnes réf. RSS302			Vérin 50 tonnes réf. RSS502			Vérin 100 tonnes réf. RSS1002		
N° de commande		Jeu 30 tonnes réf. CB30			Jeu 50 tonnes réf. CB50			Jeu 100 tonnes réf. CB100		
		Bague inférieure	Bague supérieure	Bloc à emboîter	Bague inférieure	Bague supérieure	Bloc à emboîter	Bague inférieure	Bague supérieure	Bloc à emboîter
Réf. incluse dans le jeu		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Diamètre extérieur	(mm)	114,30	114,30	69,85	139,70	139,70	85,85	187,71	187,71	120,7
Diamètre intérieur	(mm)	71,37	71,37	–	87,63	87,63	–	122,17	122,17	–
Hauteur, chaque	(mm)	57,91	45,72	45,21	56,39	43,69	42,93	54,10	44,45	43,7
Hauteur totale des bagues empilées dans un jeu	(mm)	149,35			143,76			187,45		
Poids d'un jeu	(kg)	9,1			12,7			29		

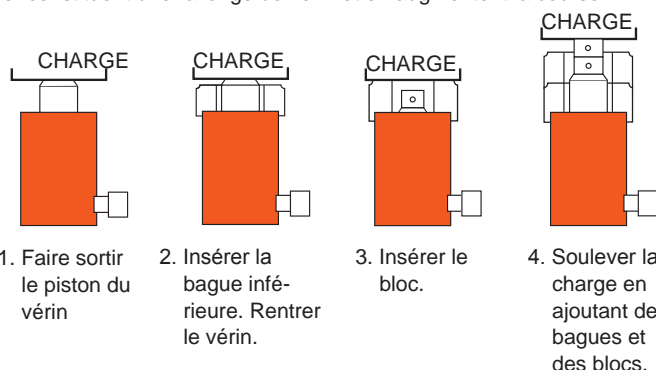
Remarque : Chaque ensemble comprend une poignée d'insertion 45589 – 0,5" hex x 18" de long, 4" de coude

RSS302 est parfait pour toutes les applications de construction de pont.



Fonctionnement du bloc de soutènement

Convertit les vérins « courts » Power Team en vérins mécaniques pour le soutènement. Ils sont plus stables et plus sûrs que le bois ou d'autres méthodes peu commodes et rudimentaires. Solution idéale pour le levage, par exemple le déplacement de structures. Diminue considérablement les temps de soutènement. En fait, les blocs à empiler constituent une rallonge de vérin et en augmentent la course :

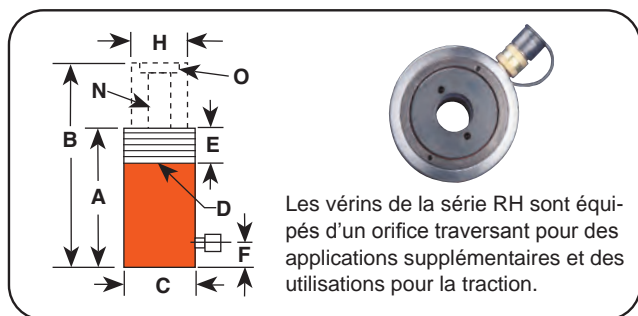


Modèle illustré :

RH203, RH503



► Dimensions techniques



► Caractéristiques

IDÉAL POUR LA TRACTION ET LA MISE EN TENSION DE CÂBLES, DE BOULONS D'ANCRAGE, DE VIS DE FORCE, ETC.

- Le corps, le piston et la bague de retenue du vérin bénéficient du revêtement « Power-Tech » contre la corrosion et l'abrasion.
- La plupart des modèles comportent un collier fileté, sauf les modèles RH203 et RHA306.
- Tous les vérins sont livrés avec un demi-coupleur femelle 3/8" NPT réf. 9796, sauf RH120.
- Le vérin RHA306 est muni d'un corps et d'un piston en aluminium.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Têtes rapportées de piston optionnelles



Pour utilisation avec :	Tête rapportée filetée	N° de commande
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-51/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-51/2	34251



Poignées de levage de vérin optionnelles



Poignée de levage pour RH303, RH306, RH306D et RHA306.

N° de commande : 252215

► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Diamètre de orifice de fixation et cercle de perçage (in)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Filetage du col (in)	Longueur fileté du col (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Dia. de l'orifice central (mm)	Dimension du filet de tête (in)				
10	65,3	RH102	91	134,9	198,4	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	4,1
	203,2	RH108	290	287,3	490,5	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60,3	14,3	10,0	8,5
12	7,9	RH120**	14	55,6	63,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	9,5	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	1,4
	41,3	RH121	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	20,2	-	-	17,8	12,5	3,0
	41,3	RH121T**	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4 - 16	31,8	25,4	34,9	17,5	3/4 - 16	5/16-18 x 50,8	17,8	12,5	3,0
	76,2	RH123	136	184,2	260,4	69,9	2 3/4 - 16	20,6	25,4	34,9	20,6	-	-	17,8	12,5	4,0
20	50,8	RH202	155	155,6	206,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	7,3
	76,2	RH203	193	154,0	230,2	101,6	-	-	25,4	69,9	26,6	2 1/4 - 12	3/8-16 x 82,6	25,3	17,8	9,1
	152,4	RH206	465	308,0	460,4	98,4	3 7/8 - 12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82,6	30,4	21,4	13,7
30	63,5	RH302	260	158,8	222,3	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,9	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	11,6
	149,2	RHA306	625	283,4	432,6	130,2	-	-	31,8	82,6	32,5	2 5/8 - 8	-	40,9	28,8	9,9
	152,4	RH306	625	247,7	400,1	120,7	4 3/4 - 12	38,1	29,4	82,6	32,5	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92,1	40,9	28,8	17,7
50	76,2	RH503	534	181,0	257,2	152,4	6 - 12	50,8	31,8	104,8	42,5	3 1/4 - 12	5/8-18 x 120,7	70,0	49,3	21,2
	76,2	RH603*	607	235,0	311,2	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	27,2
60	76,2	RH606*	1211	311,2	463,6	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	35,4
	152,4	RH606*	1211	311,2	463,6	158,8	6 1/4 - 12	63,5	25,4	91,3	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	55,9	35,4
100	76,2	RH1003*	1014	254,0	330,2	212,7	-	-	31,8	127,0	79,4	4 1/8 - 12	-	133,0	93,5	52,2

* Livré avec poignées de manutention. ** Les RH120 et RH121T ne disposent pas d'une tête rapportée filetée, mais ont un filetage intérieur de A 3/4-16. L'orifice du RH120 est de 1/4" NPTF.

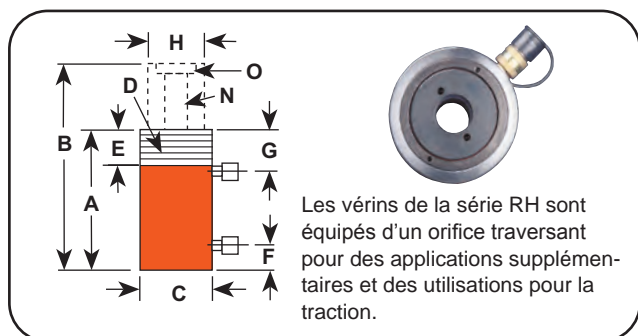
Aluminium

Modèle illustré :

RH605



► **Dimensions techniques**



► **Caractéristiques**

POUR LA TRACTION ET LA MISE EN TENSION DE CÂBLES, DE BOULONS D'ANCRAGE, DE VIS DE FORCE.

- La tige de piston métallisée résiste à l'usure et les joints de qualité supérieure sont la garantie d'une durée de vie élevée sans fuites.
- Vanne de sécurité intégrée empêchant une surpression du circuit de retour.
- Colonne à revêtement exclusif « Power-Tech » pour la résistance à la corrosion.
- Modèles double effet 30, 60, 100 tonnes à col fileté.
- Le vérin RHA604D est muni d'un corps et d'un piston en aluminium.
- Chaque vérin est muni de demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF réf. 9796. Les modèles en acier de 60 à 200 tonnes sont munis de poignées de manutention amovibles.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Têtes rapportées de piston optionnelles



Pour utilisation avec :	Tête rapportée filetée	N° de commande
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-51/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-51/2	34251



Poignées de levage de vérin optionnelles



Poignée de levage pour RH303 et RH306D
N° de commande : 421312OR9

► **Informations relatives à la commande**

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)		A	B	C	D	E	F	G	H	N	O	Diamètre de orifice de fixation et cercle de perçage (in)	Surface utile de vérin (cm²)		Tonnes métriques à 700 (bar)		Poids du produit (kg)	
			Poussée	Traction	Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Dia- mètre extérieur (mm)	Filetage du col (in)	Long- ueur filetée du col (mm)	Hau- teur base à orifice (mm)	Sur- face Hau- teur à orifice (mm)	Dia- mètre de tige de piston (mm)	Dia. de l'ori- fice central (mm)	Dimen- sion du filet de tête (in)		Poussée	Traction	Poussée	Traction		
30	15	76,2	RH303	289	167	179,4	255,6	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2 - 12	3/8-16 x 92,1	38,0	21,8	26,8	15,3	13,5
30	15	152,4	RH306D	580	333	281,0	433,4	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2 - 12	7/16-20 x 92,1	38,0	21,8	26,8	15,3	20,4
30	20	257,2	RH3010	1082	672	438,2	695,3	114,3	4 1/2 - 12	41,0	44,5	81,0	60,3	33,3	1 7/8 - 16	-	42,2	26,1	29,7	18,3	27,7
60	25	101,6	RHA604D	807	338	241,3	342,9	177,8	-	-	39,7	57,2	101,6	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	33,2	55,8	25,1	16,2
60	25	127,0	RH605*	1009	423	241,3	368,3	165,9	-	-	25,4	44,5	101,6	54,0	3 - 12	1/2-13 x 130,2	79,4	33,2	55,8	25,1	33,1
60	40	257,2	RH6010*	2181	1427	458,8	716,0	155,8	6 1/4 - 12	47,6	54,0	81,8	92,1	54,4	3 - 16	-	84,8	55,4	59,6	38,9	54,5
100	45	38,1	RH1001	526	233	165,1	203,2	212,7	-	-	31,8	58,7	127,0	79,8	4 - 16	5/8-11 x 177,8	138,0	60,8	97,0	42,7	38,6
100	50	152,4	RH1006*	1971	1076	314,3	466,7	184,2	-	-	37,3	59,1	111,1	52,4	-	1/2-13 x 139,7	129,2	70,5	90,8	49,6	43,1
100	45	257,2	RH10010*	3552	1556	495,3	752,5	215,9	8 1/2 - 12	57,0	63,5	91,7	139,7	79,8	4 1/2 - 12	-	138,0	60,8	97,0	42,7	109,0
150	70	127,0	RH1505*	2475	1207	311,2	438,2	215,9	-	-	37,3	68,3	139,7	65,1	-	-	194,1	94,8	136,9	66,8	67,2
150	75	203,2	RH1508*	3929	2086	349,3	552,5	247,7	-	-	39,3	61,1	152,4	80,2	5 - 12	-	193,2	102,6	135,9	72,1	103,1
200	75	203,2	RH2008*	5307	2093	408,0	611,2	273,1	-	-	57,2	81,8	190,5	103,2	6 - 12	1 1/4-7 x 198,1	260,9	102,9	183,5	72,4	142,0

* Livré avec poignées de manutention.

Aluminium

Modèle illustré :
RT302, RT1004



Caractéristiques

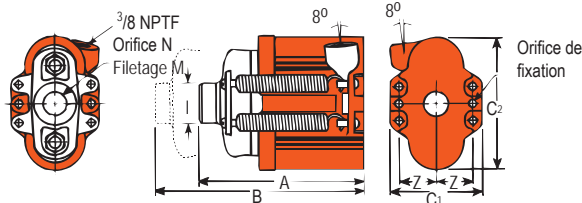
IDÉAL POUR LES APPLICATIONS DE TRACTION ET DE PRESSAGE NÉCESSITANT DES FORCES ÉLEVÉES.

- Les vérins supportent la charge nominale en fin de course.
- La conception compacte est idéale pour une utilisation dans des espaces de travail limités.
- Les vérins comportent chacun une tête avec un orifice taraudé qu'il est possible de remplacer par une tête rapportée à trou lisse.
- Les pistons bénéficient du revêtement « Power-Tech » contre la corrosion et l'abrasion.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.

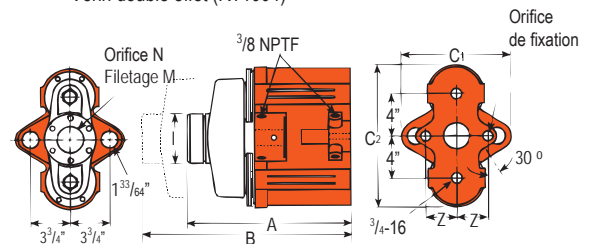
Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base

Dimensions pour référence uniquement.

Vérins simple effet à ressort de rappel



Vérin double effet (RT1004)

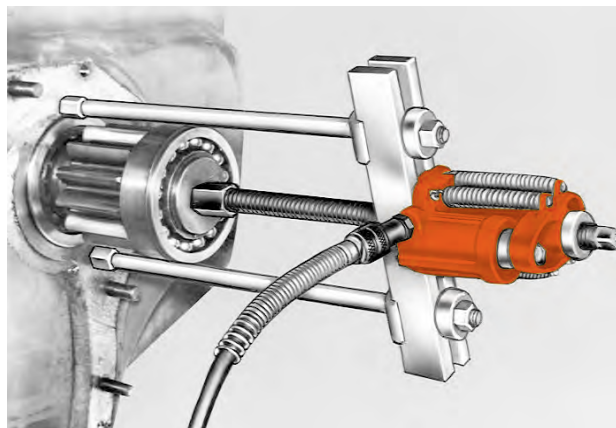


Informations relatives à la commande

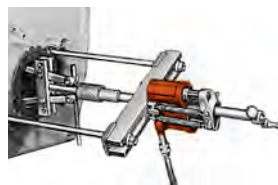
Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)		A	B	C1	C2	I	M	N	Z	Orifice de fixation (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
			Pous-sée	Pression	Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Dia. de tête de charge (mm)	Filet tête de charge (in)	Dia. de l'orifice central (mm)	Cotes orifice de fixation (mm)	Poussée				
17,5	50,8	RT172	116	–	174,6	225,4	95,3	146,1	44,5	1" – 8	27,0	38,1	8,7	22,8	16,1	6,6
30	63,5	RT302	258	–	214,3	277,8	108,0	190,5	57,2	1 1/4" – 7	32,9	46,0	11,9	40,5	28,5	12,8
50	76,2	RT503	482	–	268,3	344,5	149,2	238,1	73,0	1 5/8" – 5,5	42,5	60,3	16,7	63,3	44,5	25,4
100	123,8	RT1004*	1 583	1 037	384,2	508,0	266,7	336,6	120,7	2 1/2" – 8	65,1	73,0	19,8	124,1 *	87,3	72,6

Le modèle RT1004 est équipé d'une vanne de sécurité de fin de course empêchant une surpression du vérin.
REMARQUE : Chaque vérin est livré avec un embout fileté de tête de vérin, un demi-coupleur et les vis de fixation.

▶ Le vérin à orifice central de la série RT est polyvalent pour les applications de torons ou de traction.



Vérins à orifice central



Les extracteurs de la série RT sont équipés d'un orifice traversant pour des applications supplémentaires et pour des utilisations nécessitant une force de traction élevée.



Têtes rapportées lisses optionnelles



Passez rapidement d'un trou taraudé à un trou lisse avec ces têtes rapportées. Fixation au vérin à l'aide d'une vis à tête creuse. Le trou lisse permet d'utiliser un écrou à serrage rapide pour régler le vérin après l'allongement.

Pour utilisation avec :	N° de commande fileté :	N° de commande lisse :
RT172	21669	21714
RT302	21873	21872
RT503	22274	22275
RT1004	24197	24196

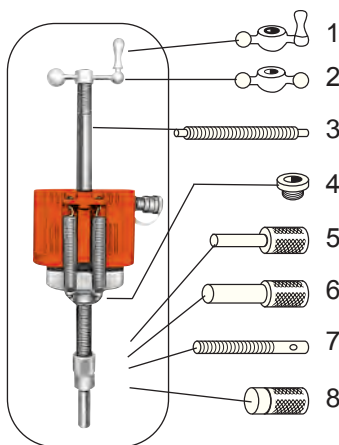


Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique



Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.

Informations relatives à la commande d'accessoires



Utilisation avec vérin réf.	Réf.	RT172, RH203	RT302, RH302, RH303, RH306	RT503, RH503, RH603, RH605, RH606	RT1004
Réf. du jeu		RHA20	RHA30	RHA50	RHA100
Vitesses Manivelle	1	24814	27198	29595	303785
Vitesses Écrou	2	302482 Filetage 1"-8	302483 Filetage 1 1/4"-7	33439 Filetage 1 5/8"-5 1/2	34136 Filetage 2 1/2"-8
de réglage Vis	3	32118 Filetage 1"-8 508 mm de long.	34758 Filetage 1 1/4"-7 609,6 mm de long.	32698 Filetage 1 5/8"-5 1/2 762 mm de long.	32699 Filetage 2 1/2"-8 869,9 mm de long
Filetage Adaptateur	4	Tête rapportée fileté fournie avec les vérins de la série RT. Pour les vérins de la série RH, commandez la tête rapportée fileté avec le jeu d'accessoires.			
Poussée d'insertion	5	201923 Filetage 1"-8 12,7 mm diamètre de tige	34510 Filetage 1 1/4"-7 19,1 mm diamètre de tige	34755 Filetage 1 5/8"-5 1/2 25,4 mm diamètre de tige	—
Poussée d'insertion	6	201454 Filetage 1"-8 19,5 mm diamètre de tige	34511 Filetage 1 1/4"-7 25,4 mm diamètre de tige	34756 Filetage 1 5/8"-5 1/2 31,7 mm diamètre de tige	—
Cric Vis	7	24813 Filetage 1"-8 177,8 mm de long.	25931 Filetage 1 1/4"-7 228,6 mm de long.	32701 Filetage 1 5/8"-5 1/2 279,4 mm de long.	32702 Filetage 2 1/2"-8 406,4 mm de long.
Vis Bouchon	8	28228 Filetage 1"-8 dia. 38,1 mm	28229 Filetage 1 1/4"-7 dia. 44,4 mm	28230 Filetage 1 5/8"-5 1/2 dia. 57,2 mm	—

Modèle illustré :
Famille RGG



Caractéristiques

VÉRIN À USAGE GÉNÉRAL DE LEVAGE DE FORTE CHARGE POUR LES APPLICATIONS DE MAINTENANCE.

- Vérins hydrauliques simple effet à retour sous charge, de 55 à 200 tonnes
- Tête pivotante brevetée permettant un centrage du poids de la charge jusqu'à 5 degrés.
- Technologie d'étanchéité assurant une lubrification de la tige afin de réduire la friction et l'usure.
- Conception du piston flottant résistant aux conditions de chargement latéral.
- Le revêtement de nitrocarburisation « Power-Tech » empêche la corrosion et garantit une plus grande longévité.
- Les orifices de fixation sous la base de série sur tous les modèles.
- Un demi-coupleur femelle 3/8" NPTF haut débit et des œillets amovibles inclus.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.

La série RGG est parfaite pour toutes les applications de construction de pont.

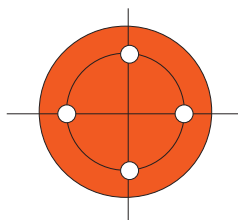


Caractéristiques de conception de la série RGG

- La tête pivotante brevetée atténue les conditions de charge latérale
- Les circlips robustes supportent la pleine charge en position de fin de course
- La technologie de la bande d'étanchéité réduit l'usure et assure la lubrification
- Le revêtement Power-Tech garantit une plus grande longévité
- La tige de piston résistante et traitée thermiquement pour les applications les plus exigeantes
- La conception du presse-étoupe de piston à alignement automatique résistant au chargement latéral
- Conception conforme à la norme de sécurité ASME / ANSI B30.1
- œillets de transport pour un positionnement aisé
- Demi-coupleurs femelles 3/8 NPTF haute pression inclus

RDG10012 représenté en coupe

Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base



Les quatre orifices de fixation sous la base sont distants de 45° (de série sur tous les modèles).

Tonnage	55	75	100	150	200
# des orifices de fixation sous la base	4	4	4	4	4
Dimension du filetage de la base	M12X1,75 - 6H	M12X1,75 - 6H	M16X1,5 - 6H	M16X1,5 - 6H	M20X1,5 - 6H
Profondeur du filetage de la base (mm)	18,1	18,0	15,8	22,9	30,5
Diamètre fixation de la base (mm)	77,0	93,0	101,6	130,1	145,3
Orientation	Le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement.				

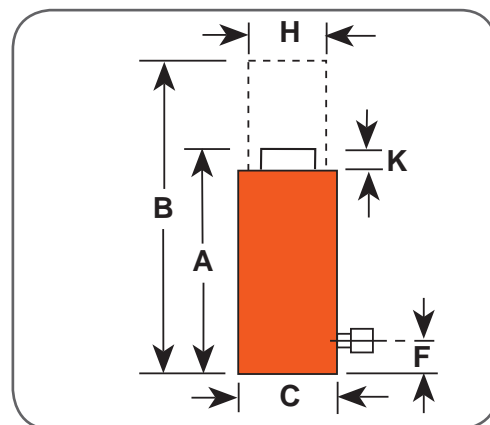


Choix du vérin



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

Des longueurs de course personnalisées sont disponibles, contactez votre revendeur local Power Team pour plus de détails et leur disponibilité.



Vérins

Informations relatives à la commande

Surface Capacité	Course	N° de commande	A	B	C	F	H	K	Dia. de tête pivotante	Diamètre d'alésage	Surface utile de vérin (Avance)	Capacité d'huile	Tonnes métriques à 700	Prod. Poids
			Hauteur rentrée	Hauteur sortie	Dia. ext.	Hauteur base à orifice	Diamètre de tige de piston	Saillie de tête pivotante						
(tonnes)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm ²)	(cm ³)	(bar)	(kg)
55	50,8	RGG552	199,1	249,9	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	362,0	50,1	17,7
	101,6	RGG554	249,9	351,5	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	724,0	50,1	21,7
	152,4	RGG556	300,7	453,1	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1086,0	50,1	27,1
	203,2	RGG558	351,5	554,7	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1448,0	50,1	31,2
	254,0	RGG5510	402,3	656,3	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1809,9	50,1	35,3
	304,8	RGG5512	453,1	757,9	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2171,9	50,1	39,3
	330,2	RGG5513	478,5	808,7	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2352,9	50,1	41,4
355,6	RGG5514	503,9	859,5	131,1	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2533,9	50,1	43,4	
75	50,8	RGG752	211,1	261,9	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	492,7	68,2	23,4
	101,6	RGG754	261,9	363,5	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	985,3	68,2	30,5
	152,4	RGG756	312,7	465,1	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	1478,0	68,2	35,3
	203,2	RGG758	363,5	566,7	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	1970,7	68,2	40,2
	254,0	RGG7510	414,3	668,3	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	2463,3	68,2	45,1
	304,8	RGG7512	465,1	769,9	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	2956,0	68,2	49,9
	330,2	RGG7513	490,5	820,7	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	3202,3	68,2	52,3
355,6	RGG7514	515,9	871,5	146,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	3448,7	68,2	54,8	
100	50,8	RGG1002	221,0	271,8	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	676,3	93,6	32,2
	101,6	RGG1004	271,8	373,4	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	1352,6	93,6	38,4
	152,4	RGG1006	322,6	475,0	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	2028,8	93,6	44,5
	203,2	RGG1008	373,4	576,6	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	2705,1	93,6	50,6
	254,0	RGG10010	424,2	678,2	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	3381,4	93,6	56,8
	304,8	RGG10012	475,0	779,8	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4057,7	93,6	62,9
	330,2	RGG10013	500,4	830,6	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4395,8	93,6	66,0
355,6	RGG10014	525,8	881,4	165,9	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4734,0	93,6	69,1	
150	50,8	RGG1502	238,0	288,8	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	1005,6	139,2	46,7
	101,6	RGG1504	288,8	390,4	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	2011,3	139,2	54,9
	152,4	RGG1506	339,6	492,0	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	3016,9	139,2	63,1
	203,2	RGG1508	390,4	593,6	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	4022,5	139,2	71,2
	254,0	RGG15010	441,2	695,2	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	5028,2	139,2	79,4
	304,8	RGG15012	492,0	796,8	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	6033,8	139,2	87,6
	330,2	RGG15013	517,4	847,6	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	6536,6	139,2	91,7
355,6	RGG15014	542,8	898,4	195,6	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	7039,4	139,2	95,7	
200	50,8	RGG2002	255,0	305,8	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	1353,1	187,2	67,4
	101,6	RGG2004	305,8	407,4	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	2706,1	187,2	78,5
	152,4	RGG2006	356,6	509,0	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	4059,2	187,2	89,5
	203,2	RGG2008	407,4	610,6	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	5412,2	187,2	100,6
	254,0	RGG20010	458,2	712,2	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	6765,3	187,2	111,7
	304,8	RGG20012	509,0	813,8	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	8118,3	187,2	122,7
	330,2	RGG20013	534,4	864,6	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	8794,9	187,2	128,3
355,6	RGG20014	559,8	915,4	226,8	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	9471,4	187,2	133,8	

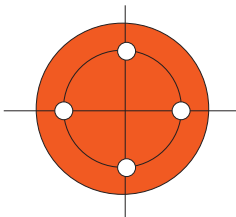
Modèle illustré :
Famille RGG



La série RGG est parfaite pour toutes les applications de levage du bâtiment.



Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base



Les quatre orifices de fixation sous la base sont distants de 45° (de série sur tous les modèles).

Tonnage	250	300	400	500	600
# des orifices de fixation sous la base	4	4	4	4	4
Dimension du filetage de la base	M24X3,0 - 6H	M24X3,0 - 6H	M30X3,5 - 6H	M30X3,5 - 6H	M33X2,0 - 6H
Profondeur du filetage de la base (mm)	37,0	37,0	45,7	45,7	49,5
Diamètre fixation de la base (mm)	153,9	179,3	194,3	227,3	245,1
Orientation des orifices de fixation	Le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement.				

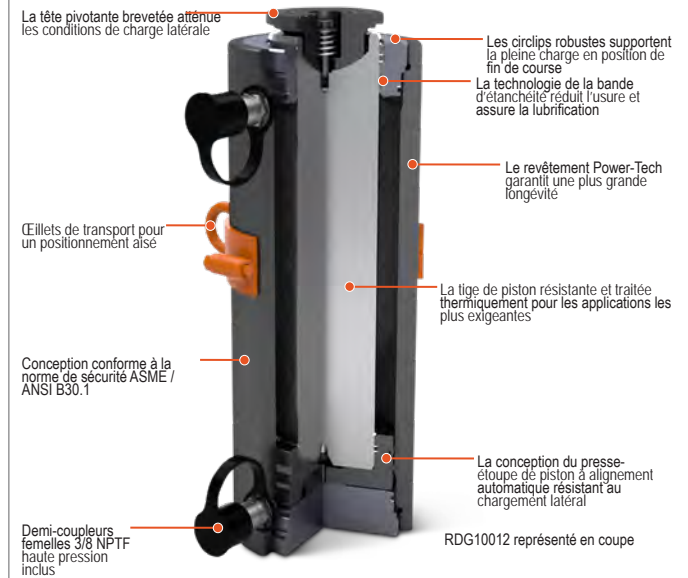
Caractéristiques

VÉRIN À USAGE GÉNÉRAL DE LEVAGE DE FORTE CHARGE POUR LES APPLICATIONS DE MAINTENANCE EXIGEANTES.

- Vérins hydrauliques simple effet à retour sous charge, de 250 à 600 tonnes
- Tête pivotante brevetée permettant un centrage du poids de la charge jusqu'à 5 degrés
- Technologie d'étanchéité assurant une lubrification pour réduire la friction et l'usure.
- Conception du piston flottant résistant aux conditions de chargement latéral.
- Le revêtement de nitrocarburation « Power-Tech » empêche la corrosion et garantit une plus grande longévité.
- Orifices de fixation sous la base de série sur tous les modèles (le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement).
- Un demi-coupleur femelle 3/8" NPTF haut débit et une sangle de transport amovible avec œillets inclus.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Caractéristiques de conception de la série RGG



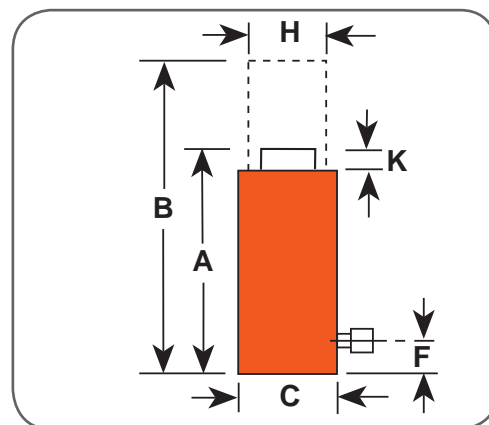


Choix du vérin



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

Des longueurs de course personnalisées sont disponibles, contactez votre revendeur local Power Team pour plus de détails et leur disponibilité.



Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	A	B	C	F	H	K	Dia. de tête pivotante (mm)	Dia- mètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (Avance) (cm ²)	Capacité d'huile (cm ³)	Tonnes mé- triques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
			Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Dia. ext. (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Dia- mètre de tige de piston (mm)	Saillie de tête pivo- tante (mm)						
250	50,8	RGG2502	261,6	312,4	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	1647,4	228,0	87,2
	101,6	RGG2504	312,4	414,0	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	3294,8	228,0	101,2
	152,4	RGG2506	363,2	515,6	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	4942,2	228,0	115,1
	203,2	RGG2508	414,0	617,2	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	6589,6	228,0	129,1
	254,0	RGG25010	464,8	718,8	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	8237,0	228,0	143,0
	304,8	RGG25012	515,6	820,4	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	9884,4	228,0	156,9
	330,2	RGG25013	541,0	871,2	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	10708,1	228,0	163,9
	355,6	RGG25014	566,4	922,0	250,2	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	11531,8	228,0	170,9
300	50,8	RGG3002	272,8	323,6	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	2084,9	288,5	114,0
	101,6	RGG3004	323,6	425,2	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	4169,7	288,5	131,0
	152,4	RGG3006	374,4	526,8	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	6254,6	288,5	148,0
	203,2	RGG3008	425,2	628,4	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	8339,5	288,5	164,5
	254,0	RGG30010	476,0	730,0	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	10424,3	288,5	182,0
	304,8	RGG30012	526,8	831,6	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	12509,2	288,5	198,9
	330,2	RGG30013	552,2	882,4	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	13551,6	288,5	207,4
355,6	RGG30014	577,6	933,2	281,4	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	14594,1	288,5	215,9	
400	50,8	RGG4002	306,6	357,4	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	2837,6	392,6	177,2
	101,6	RGG4004	357,4	459,0	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	5675,1	392,6	200,1
	152,4	RGG4006	408,2	560,6	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	8512,7	392,6	223,0
	203,2	RGG4008	459,0	662,2	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	11350,2	392,6	245,8
	254,0	RGG40010	509,8	763,8	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	14187,8	392,6	268,7
	304,8	RGG40012	560,6	865,4	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	17025,4	392,6	291,6
	330,2	RGG40013	586,0	916,2	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	18444,1	392,6	303,0
	355,6	RGG40014	611,4	967,0	328,4	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	19862,9	392,6	314,5
500	50,8	RGG5002	311,9	362,7	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	3403,7	471,0	205,0
	101,6	RGG5004	362,7	464,3	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	6807,3	471,0	240,6
	152,4	RGG5006	413,5	565,9	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	10211,0	471,0	267,4
	203,2	RGG5008	464,3	667,5	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	13614,7	471,0	294,1
	254,0	RGG50010	515,1	769,1	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	17018,4	471,0	320,8
	304,8	RGG50012	565,9	870,7	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	20422,0	471,0	347,5
	330,2	RGG50013	591,3	921,5	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	22123,9	471,0	360,9
355,6	RGG50014	616,7	972,3	359,7	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	23825,7	471,0	374,3	
600	50,8	RGG6002	324,1	374,9	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	4021,2	556,4	255,0
	101,6	RGG6004	374,9	476,5	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	8042,5	556,4	287,7
	152,4	RGG6006	425,7	578,1	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	12063,7	556,4	320,5
	203,2	RGG6008	476,5	679,7	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	16085,0	556,4	353,2
	254,0	RGG60010	527,3	781,3	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	20106,2	556,4	385,9
	304,8	RGG60012	578,1	882,9	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	24127,4	556,4	418,7
	330,2	RGG60013	603,5	933,7	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	26138,0	556,4	435,0
	355,6	RGG60014	628,9	984,5	391,2	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	28148,7	556,4	451,4

Modèle illustré :
Famille RDG



La série RDG est le choix parfait pour toutes les applications d'entretien et de réparation de levage de forte charge.



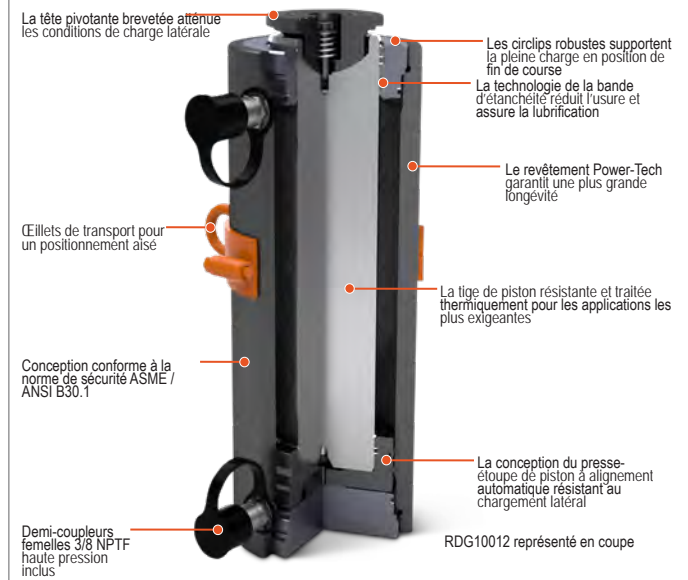
Caractéristiques

VÉRIN À USAGE GÉNÉRAL DE LEVAGE DE FORTE CHARGE POUR LES APPLICATIONS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION.

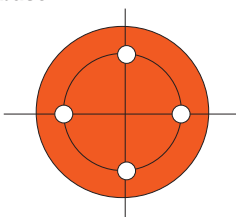
- Vérins à retour hydraulique double effet, de 55 à 200 tonnes.
- Tête pivotante brevetée permettant un centrage du poids de la charge jusqu'à 5 degrés.
- Munis d'une soupape de sécurité empêchant une surpression du circuit de rétraction.
- Technologie d'étanchéité assurant une lubrification pour réduire la friction et l'usure.
- Le revêtement de nitrocarburation « Power-Tech » empêche la corrosion et garantit une plus grande longévité.
- Conception du piston flottant résistant aux conditions de chargement latéral.
- Orifices de fixation sous la base de série sur tous les modèles (le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement).
- Deux demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF haut débit et une sangle de transport amovible avec œillets inclus.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Caractéristiques de conception de la série RDG



Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base



Les quatre orifices de fixation sous la base sont distants de 45° (de série sur tous les modèles).

Tonnage	55	75	100	150	200
# des orifices de fixation sous la base	4	4	4	4	4
Dimension du filetage de la base	M12X1,75 - 6H	M12X1,75 - 6H	M16X1,5 - 6H	M16X1,5 - 6H	M20X1,5 - 6H
Profondeur du filetage de la base (mm)	18,0	18,0	15,7	22,9	30,5
Diamètre fixation de la base (mm)	77,0	93,0	101,6	139,1	145,3
Orientation	Le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement.				

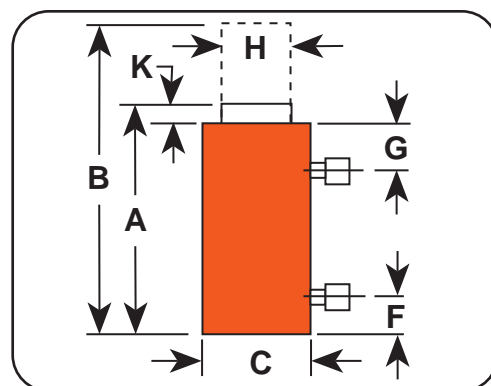


Choix du vérin



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

Des longueurs de course personnalisées sont disponibles, contactez votre revendeur local Power Team pour plus de détails et leur disponibilité.



Informations relatives à la commande

Sur- face Capa- cité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	A	B	C	F	G	H	K	Dia. de tête pivotante (mm)	Dia- mètre d'alé- sage (mm)	Surface utile de vérin (Avance) (cm²)	Capacité d'huile (Sortii) (cm³)	Capa- cité d'huile (Ren- tre) (cm³)	Tonnes mé- triques à 700 (bar)	Poids du pro- duit (kg)
			Hau- teur rentrée (mm)	Hau- teur sortie (mm)	Diamètre exté- rieur (mm)	Hau- teur base à orifice (mm)	Hau- teur surface à orifice (mm)	Dia- mètre de tige de piston (mm)	Saillie de tête pivo- tante (mm)							
55	50,8	RDG552	199,1	249,9	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	362,0	167,6	50,1	17,8
	101,6	RDG554	249,9	351,5	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	724,0	335,1	50,1	21,9
	152,4	RDG556	300,7	453,1	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1086,0	502,7	50,1	27,3
	203,2	RDG558	351,5	554,7	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1448,0	670,3	50,1	31,4
	254,0	RDG5510	402,3	656,3	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	1809,9	837,8	50,1	35,4
	304,8	RDG5512	453,1	757,9	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2171,9	1005,4	50,1	39,5
	330,2	RDG5513	478,5	808,7	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2352,9	1089,2	50,1	41,5
	355,6	RDG5514	503,9	859,5	131,1	41,0	41,0	69,8	17,0	70,6	95,3	71,3	2533,9	1173,0	50,1	43,5
75	50,8	RDG752	211,1	261,9	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	492,7	241,6	68,2	23,4
	101,6	RDG754	261,9	363,5	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	985,3	483,2	68,2	30,6
	152,4	RDG756	312,7	465,1	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	1478,0	724,7	68,2	35,5
	203,2	RDG758	363,5	566,7	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	1970,7	966,3	68,2	40,4
	254,0	RDG7510	414,3	668,3	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	2463,3	1207,9	68,2	45,2
	304,8	RDG7512	465,1	769,9	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	2956,0	1449,5	68,2	50,1
	330,2	RDG7513	490,5	820,7	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	3202,3	1570,3	68,2	52,5
	355,6	RDG7514	515,9	871,5	146,8	44,8	44,8	79,3	19,3	82,3	111,2	97,0	3448,7	1691,1	68,2	55,0
100	50,8	RDG1002	221,0	271,8	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	676,3	314,9	93,5	32,3
	101,6	RDG1004	271,8	373,4	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	1352,6	629,7	93,5	38,4
	152,4	RDG1006	322,6	475,0	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	2028,8	944,6	93,5	44,5
	203,2	RDG1008	373,4	576,6	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	2705,1	1259,5	93,5	50,7
	254,0	RDG10010	424,2	678,2	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	3381,4	1574,4	93,5	56,8
	304,8	RDG10012	475,0	779,8	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4057,7	1889,2	93,5	63,0
	330,2	RDG10013	500,4	830,6	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4395,8	2046,7	93,5	66,0
	355,6	RDG10014	525,8	881,4	165,9	47,1	47,1	95,2	23,4	98,3	130,2	133,1	4734,0	2204,1	93,5	69,1
150	50,8	RDG1502	238,0	288,8	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	1005,6	485,1	139,1	46,8
	101,6	RDG1504	288,8	390,4	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	2011,3	970,2	139,1	54,9
	152,4	RDG1506	339,6	492,0	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	3016,9	1455,3	139,1	63,1
	203,2	RDG1508	390,4	593,6	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	4022,5	1940,4	139,1	71,3
	254,0	RDG15010	441,2	695,2	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	5028,2	2425,5	139,1	79,5
	304,8	RDG15012	492,0	796,8	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	6033,8	2910,7	139,1	87,7
	330,2	RDG15013	517,4	847,6	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	6536,6	3153,2	139,1	91,8
	355,6	RDG15014	542,8	898,4	195,6	53,5	53,5	114,2	24,1	117,6	158,8	198,0	7039,4	3395,8	139,1	95,8
200	50,8	RDG2002	255,0	305,8	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	1353,1	644,5	187,2	67,5
	101,6	RDG2004	305,8	407,4	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	2706,1	1289,0	187,2	78,6
	152,4	RDG2006	356,6	509,0	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	4059,2	1933,4	187,2	89,6
	203,2	RDG2008	407,4	610,6	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	5412,2	2577,9	187,2	100,7
	254,0	RDG20010	458,2	712,2	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	6765,3	3222,4	187,2	111,8
	304,8	RDG20012	509,0	813,8	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	8118,3	3866,9	187,2	122,8
	330,2	RDG20013	534,4	864,6	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	8794,9	4189,1	187,2	128,3
	355,6	RDG20014	559,8	915,4	226,8	57,2	57,2	133,3	26,9	136,4	184,2	266,3	9471,4	4511,4	187,2	133,9

Modèle illustré :
Famille RDG



La série RDG est parfaite pour les applications d'entretien et de réparation d'exploitation des mines.



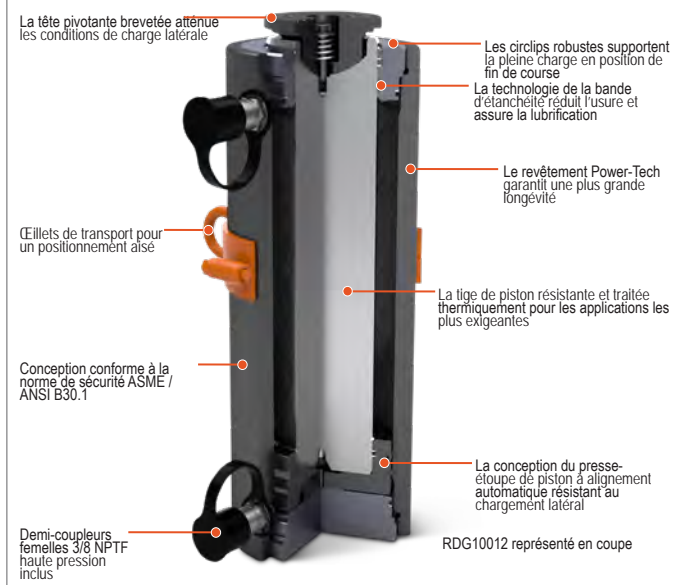
Caractéristiques

VÉRIN À USAGE GÉNÉRAL DE LEVAGE DE FORTE CHARGE POUR LES APPLICATIONS DE MAINTENANCE EXIGEANTES.

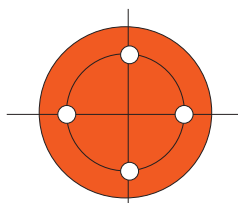
- Vérins à retour hydraulique double effet, de 250 à 600 tonnes.
- Tête pivotante brevetée permettant un centrage du poids de la charge jusqu'à 5 degrés.
- Munis d'une soupape de sécurité empêchant une surpression du circuit de rétraction.
- Technologie d'étanchéité assurant une lubrification pour réduire la friction et l'usure.
- Le revêtement de nitrocarburisation « Power-Tech » empêche la corrosion et garantit une plus grande longévité.
- Conception du piston flottant résistant aux conditions de chargement latéral.
- Deux demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF haut débit et une sangle de transport amovible avec œillets inclus.
- Orifices de fixation sous la base de série sur tous les modèles (le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement).
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Caractéristiques de conception de la série RDG



Dimensions techniques, Orifices de fixation sous la base



Les quatre orifices de fixation sous la base sont distants de 45° (de série sur tous les modèles).

Tonnage	250	300	400	500	600
# des orifices de fixation sous la base	4	4	4	4	4
Dimension du filetage de la base	M24X3,0 - 6H	M24X3,0 - 6H	M30X3,5 - 6H	M30X3,5 - 6H	M33X2,0 - 6H
Profondeur du filetage de la base (mm)	37,0	37,0	45,7	45,7	49,5
Diamètre fixation de la base (mm)	153,9	179,3	194,3	227,3	245,1
Orientation	Le vérin peut être monté indépendamment de l'orientation du raccordement.				

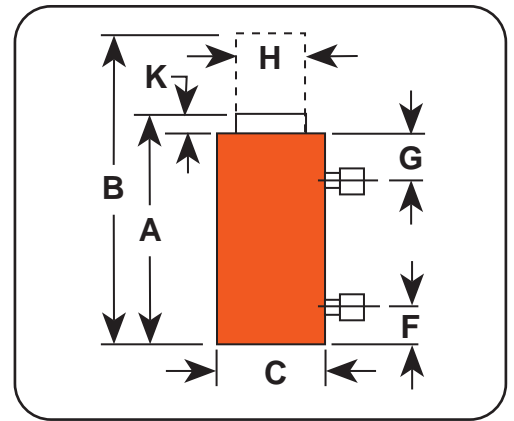


Choix du vérin



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

Des longueurs de course personnalisées sont disponibles, contactez votre revendeur local Power Team pour plus de détails et leur disponibilité.



Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	A	B	C	F	G	H	K	Dia. de tête pivotante (mm)	Dia. de diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (Avance) (cm²)	Capacité d'huile (Sortii) (cm³)	Capacité d'huile (Rentré) (cm³)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Prod. Poids (kg)
			Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Dia. mètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Hauteur surface à orifice (mm)	Dia. mètre de tige de piston (mm)	Saillie de tête pivotante (mm)							
250	50,8	RDG2502	261,6	312,4	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	1647,4	721,8	227,9	87,3
	101,6	RDG2504	312,4	414,0	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	3294,8	1443,6	227,9	101,2
	152,4	RDG2506	363,2	515,6	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	4942,2	2165,4	227,9	115,2
	203,2	RDG2508	414,0	617,2	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	6589,6	2887,3	227,9	129,2
	254,0	RDG25010	464,8	718,8	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	8237,0	3609,1	227,9	143,1
	304,8	RDG25012	515,6	820,4	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	9884,4	4330,9	227,9	157,0
	330,2	RDG25013	541,0	871,2	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	10708,1	4691,8	227,9	164,0
	355,6	RDG25014	566,4	922,0	250,2	59,7	59,7	152,3	28,4	141,2	203,3	324,3	11531,8	5052,7	227,9	171,0
300	50,8	RDG3002	272,8	323,6	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	2084,9	998,5	288,5	114,1
	101,6	RDG3004	323,6	425,2	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	4169,7	1997,1	288,5	131,1
	152,4	RDG3006	374,4	526,8	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	6254,6	2995,6	288,5	148,1
	203,2	RDG3008	425,2	628,4	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	8339,5	3994,2	288,5	165,1
	254,0	RDG30010	476,0	730,0	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	10424,3	4992,7	288,5	182,1
	304,8	RDG30012	526,8	831,6	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	12509,2	5991,3	288,5	199,0
	330,2	RDG30013	552,2	882,4	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	13551,6	6490,5	288,5	207,5
	355,6	RDG30014	577,6	933,2	281,4	63,0	63,0	165,0	32,5	169,2	228,7	410,4	14594,1	6989,8	288,5	216,0
400	50,8	RDG4002	306,6	357,4	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	2837,6	1391,1	392,7	177,3
	101,6	RDG4004	357,4	459,0	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	5675,1	2782,3	392,7	200,2
	152,4	RDG4006	408,2	560,6	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	8512,7	4173,4	392,7	223,1
	203,2	RDG4008	459,0	662,2	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	11350,2	5564,6	392,7	245,9
	254,0	RDG40010	509,8	763,8	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	14187,8	6955,7	392,7	268,8
	304,8	RDG40012	560,6	865,4	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	17025,4	8346,9	392,7	288,6
	330,2	RDG40013	586,0	916,2	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	18444,1	9042,5	392,7	303,1
	355,6	RDG40014	611,4	967,0	328,4	70,3	70,3	190,4	37,1	197,4	266,8	558,6	19862,9	9738,0	392,7	314,6
500	50,8	RDG5002	311,9	362,7	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	3403,7	1757,9	471,0	214,0
	101,6	RDG5004	362,7	464,3	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	6807,3	3515,8	471,0	240,7
	152,4	RDG5006	413,5	565,9	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	10211,0	5273,8	471,0	267,5
	203,2	RDG5008	464,3	667,5	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	13614,7	7031,7	471,0	294,1
	254,0	RDG50010	515,1	769,1	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	17018,4	8789,6	471,0	320,9
	304,8	RDG50012	565,9	870,7	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	20422,0	10547,5	471,0	347,6
	330,2	RDG50013	591,3	921,5	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	22123,9	11426,5	471,0	361,0
	355,6	RDG50014	616,7	972,3	359,7	73,6	73,6	203,1	39,4	216,2	292,2	670,0	23825,7	12305,5	471,0	374,4
600	50,8	RDG6002	324,1	374,9	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	4021,2	1938,2	556,5	255,2
	101,6	RDG6004	374,9	476,5	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	8042,5	3876,4	556,5	288,0
	152,4	RDG6006	425,7	578,1	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	12063,7	5814,7	556,5	320,7
	203,2	RDG6008	476,5	679,7	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	16085,0	7752,9	556,5	353,4
	254,0	RDG60010	527,3	781,3	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	20106,2	9691,1	556,5	386,2
	304,8	RDG60012	578,1	882,9	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	24127,4	11629,3	556,5	418,9
	330,2	RDG60013	603,5	933,7	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	26138,0	12598,4	556,5	435,2
	355,6	RDG60014	628,9	984,5	391,2	76,8	76,8	228,5	41,4	235,0	317,6	791,6	28148,7	13567,5	556,5	451,6

Modèle illustré :

RD10013, RD556, RD300



▶ Quatre vérins de 500 tonnes, d'une course de 610 mm, avec commande spéciale, utilisés dans une presse à emboutissage pour le sertissage de câbles d'acier de 89 mm.



Caractéristiques

VÉRIN DE FORT TONNAGE, DE CONCEPTION SUPÉRIEURE POUR DES CYCLES ÉLEVÉS.

- Idéal pour réaliser de gros travaux tels que levage de ponts, reconstruction de bâtiments, maintenance lourde dans les chantiers navals et les mines.
- Équipés de coussinets en bronze d'aluminium pour une plus grande longévité.
- Tige de piston chromée pour la résistance à la corrosion.
- Les filets de la tige et du col sont conçus pour résister à la puissance maximale.
- Le poussoir strié empêche le glissement de la charge.
- Chaque vérin est muni de deux demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF réf. 9796.
- Munis d'une soupape de sécurité empêchant une surpression du circuit de rétraction.
- Orifices de fixation et col fileté.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Caractéristiques de conception de la série RD

- Tête de charge pivotante pour travaux lourds
- Racleur de tige en uréthane et joint d'étanchéité avec réserve
- Soupape de sécurité intégrée
- Coussinets en bronze d'aluminium pour une plus grande longévité
- Tige de piston chromée
- Joints en T avec réserves
- Joint torique avec réserve



Rendement de la série RD

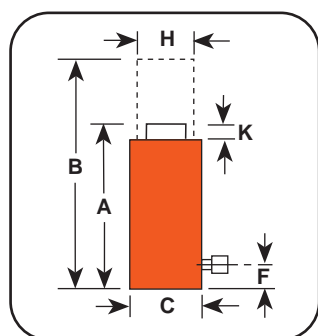
Ce tableau de droite vous donne une idée des performances prévues après le raccordement de vérins de série RD à des pompes Power Team. Le rendement réel dépend des conditions de travail.

Pompe	Vérin	Temps de sortie du vérin 25,4 mm	
		7 bar	700 bar
PE55	RD55	1,0 sec.	12,0 sec.
	RD100	1,8 sec.	22,5 sec.
	RD200	3,5 sec.	45,0 sec.
	RD400	7,2 sec.	92,0 sec.
Série PQ120	RD200	3,4 sec.	20,6 sec.
	RD300	4,9 sec.	30,0 sec.
	RD400	6,4 sec.	39,0 sec.
Série PE400	RD500	8,1 sec.	49,5 sec.
	RD300	3,0 sec.	8,5 sec.
	RD400	3,9 sec.	11,1 sec.
	RD500	4,9 sec.	14,1 sec.

Modèle illustré :
R2802C



► Dimensions techniques



► Informations relatives à la commande

Sur- face Capa- cité (tonnes)	Course (mm)	N° de com- mande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)				
55	50,8	R552C	362	125,4	176,2	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	12,3
	152,4	R556C	1087	227,0	379,4	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	22,7
	254,0	R5510C	1811	328,6	582,6	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	32,7
100	50,8	R1002C	677	139,7	190,5	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	23,6
	152,4	R1006C	2030	241,3	393,7	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	40,4
150	50,8	R1502C	1007	161,9	212,7	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	41,8
	152,4	R1506C	3019	263,5	415,9	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	68,6
	254,0	R15010C	5032	365,1	619,1	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	95,3
200	50,8	R2002C	1355	190,5	241,3	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	65,8
	152,4	R2006C	4062	292,1	444,5	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	100,3
280	50,8	R2802C	1861	190,5	241,3	260,4	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	91,6
	152,4	R2806C	5583	292,1	444,5	276,2	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	136,7
355	50,8	R3552C	2326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
	152,4	R3556C	6975	333,4	485,8	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	197,0
	254,0	R35510C	11624	435,0	689,0	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	256,5
430	50,8	R4302C	2841	263,5	314,3	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	199,8
	152,4	R4306C	18548	365,1	517,5	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	276,5
565	50,8	R5652C	3710	292,1	342,9	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	289,7
	152,4	R5656C	11129	393,7	546,1	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	389,5
	254,0	R56510C	18548	495,3	749,3	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	489,4

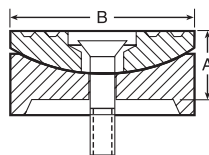
► Caractéristiques

APPLICATION FORT TONNAGE, FAIBLE NOMBRE DE COURSES, RETOUR SOUS CHARGE.

- Un indicateur visuel avertit de la limite de la course. Un trop-plein (orifice d'évacuation) limite la course et empêche une sortie excessive du vérin.
- Corps et piston en alliage d'acier traité thermiquement pour une fiabilité et robustesse.
- Tige de piston métallisée pour une résistance accrue à la corrosion et des capacités de charge supérieures.
- Les têtes de charge pivotantes optionnelles réduisent les effets de l'inclinaison décentrée de la charge jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge.



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles



Capacité en tonnes du vérin	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)
150-200	420867	4,0	38,1	130,2
280	420868	6,1	44,5	149,2
355	420869	16,8	69,9	195,3
430	420870	23,6	79,4	225,4
565	420871	35,4	92,1	250,8

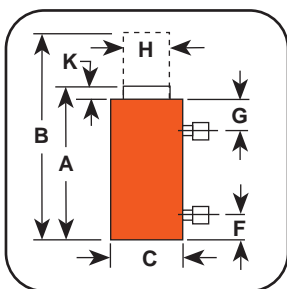
Réduit les effets de chargement décentré. S'inclinent jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface irrégulière ou une charge sphérique.

Modèle illustré :

R2806D, R1502D



► Dimensions techniques



► Caractéristiques

VÉRINS FORT TONNAGE, FAIBLE NOMBRE DE COURSES, RETOUR HYDRAULIQUE.

- Les têtes pivotantes de série réduisent les effets des charges décentrées.
- Peuvent supporter sans dommage la charge nominale en bout de course.
- La tige de piston traitée thermiquement et revêtue de chrome dur réduit l'usure du piston et de la bague de guidage.
- Munis d'une soupape de sécurité empêchant une surpression du circuit de rétraction.
- Chaque vérin est muni de deux demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF réf. 9796.



Flexibles hydrauliques



Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires.

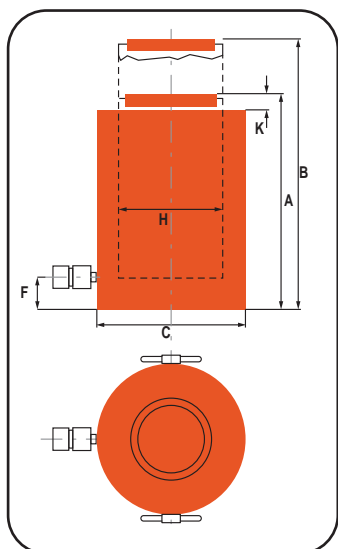
► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile		A	B	C	F	G	H	K	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
			(cm³)		Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Hauteur surface à orifice du vérin (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)				
			Poussée	Pression											
100	50,8	R1002D	675	315	168,7	219,5	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	24,5
	152,4	R1006D	2025	944	270,3	422,7	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	36,7
	254,0	R10010D	3376	1573	371,9	625,9	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	49,0
150	50,8	R1502D	1006	485	189,0	239,8	204,7	31,8	57,2	114,3	7,6	158,8	198,1	139,1	43,1
	152,4	R1506D	3019	1455	290,6	443,0	204,7	31,8	57,2	114,3	7,6	158,8	198,1	139,1	61,7
200	50,8	R2002D	1354	642	206,8	257,6	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	61,7
	152,4	R2006D	4061	1927	308,4	460,8	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	84,8
	254,0	R20010D	6768	3212	410,0	664,0	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	108,4
280	50,8	R2802D	1858	773	233,7	284,5	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	99,3
	152,4	R2806D	5575	2320	335,3	487,7	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	134,7
	254,0	R28010D	9291	3867	436,9	690,9	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	170,6
355	50,8	R3552D	2324	777	66,8	339,9	298,5	54,1	69,9	196,9	11,2	241,3	457,4	321,4	147,0
	152,4	R3556D	6971	2330	390,7	543,1	298,5	54,1	69,9	196,9	11,2	241,3	457,4	321,4	191,0
430	50,8	R4302D	2838	977	312,7	363,5	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	199,1
	152,4	R4306D	8515	2930	414,3	566,7	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	253,1
	254,0	R43010D	14191	4883	515,9	769,9	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	305,3
565	50,8	R5652D	3707	1259	345,2	396,0	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	280,8
	152,4	R5656D	11120	3776	446,8	599,2	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	350,2
	254,0	R56510D	18534	6293	548,4	802,4	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	420,0

Modèle illustré :
RC7406C



► Dimensions techniques



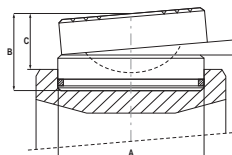
► Caractéristiques

VÉRINS FORT TONNAGE, FAIBLE NOMBRE DE COURSES, RETOUR SOUS CHARGE

- Un trop-plein (orifice d'évacuation) empêche une hyperextension du vérin sous charge.
- Corps et piston en alliage d'acier traité thermiquement pour une fiabilité et robustesse.
- Tige de piston métallisée pour une résistance accrue à la corrosion et des capacités de charge supérieures.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles



Réduit les effets de chargement décentré. S'incline jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface sphérique.

Utilisation avec vérin	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RC740_D	2000822	19,3	200,1	78,7	55,9
RC965_D	2000823	40	248,9	104,1	76,2
RC1220_D	2000825	113	322,6	175,3	124,5



Flexibles hydrauliques



Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires.

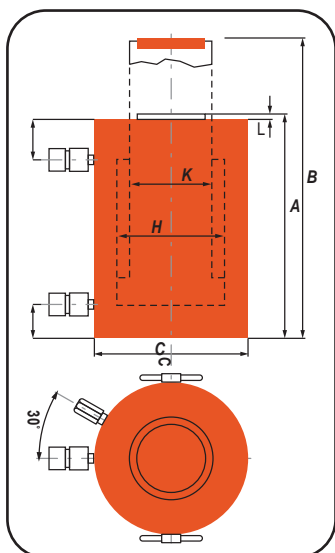
► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)				
740	50,8	RC7402C	4811	265	315	430	65	350	9	350	962,0	673,5	300
	152,4	RC7406C	14432	365	515	430	65	350	9	350	962,0	673,5	416
	254,0	RC74010C	24053	465	715	430	65	350	9	350	962,0	673,5	530
965	50,8	RC9652C	6280	290	340	490	70	400	10	400	1256,6	878,7	423
	152,4	RC9656C	18848	390	540	490	70	400	10	400	1256,6	878,7	577
	254,0	RC96510C	31401	490	740	490	70	400	10	400	1256,6	878,7	725
1220	50,8	RC12202C	7949	415	465	550	80	450	10	450	1590,4	1113,3	766
	152,4	RC12206C	23856	440	665	550	80	450	10	450	1590,4	1113,3	960
	254,0	RC122010C	40184	615	865	550	80	450	10	450	1590,4	1113,3	1147

Modèle illustré :
RC7406D



► **Dimensions techniques**



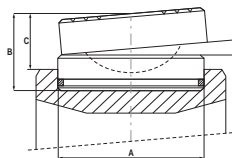
► **Caractéristiques**

VÉRINS FORT TONNAGE PUISSANTS ET FIABLES

- Vérins livrés avec des têtes trempées de série.
- Peuvent supporter sans dommage la charge nominale en bout de course.
- Munis d'une soupape de sécurité empêchant une surpression du circuit de rétraction.
- Chaque vérin est muni de deux demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF réf. 9796.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles



Réduit les effets de chargement décentré. S'inclinent jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface sphérique.

Utilisation avec vérin	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RC740 D	2000822	19,3	200,1	78,7	55,9
RC965 D	2000823	40	248,9	104,1	76,2
RC1220 D	2000825	113	322,6	175,3	124,5

► **Informations relatives à la commande**

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	G	H	K	I	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Hauteur surface à orifice du vérin (mm)	Diamètre d'alésage (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)			
740	50,8	RC7402D	4811	283	333	430	65	105	350,5	280	9	673,5	673,5	304
	152,4	RC7406D	14432	398	548	430	65	105	350,5	280	9	673,5	673,5	398
	254,0	RC74010D	24053	508	758	430	65	105	350,5	280	9	673,5	673,5	490
965	50,8	RC9652D	6283	310	360	490	70	115	398,8	320	10	878,7	879,7	434
	152,4	RC9656D	18849	420	570	490	70	115	398,8	320	10	878,7	879,7	551
	248,9	RC96510D	31400	530	780	490	70	115	398,8	320	10	878,7	879,7	668
1220	50,8	RC12202D	7952	330	380	550	80	125	449,6	360	10	1113,3	1113,3	584
	152,4	RC12206D	23856	440	590	550	80	125	449,6	360	10	1113,3	1113,3	731
	254,0	RC122010D	39761	550	800	550	80	125	449,6	360	10	1113,3	1 113,3	878

Modèle illustré :

RA1006L, RA556L



>Caractéristiques

ANNEAU DE BLOCAGE MÉCANIQUE POSITIF POUR UN SOUTIEN PROLONGÉ DE LA CHARGE.

- Support mécanique pour de longues périodes après avoir coupé la pression hydraulique.
- Près de deux fois plus légers que les vérins de capacité analogue en acier, ces modèles en aluminium sont la solution idéale pour les applications où la facilité de transport est un facteur clé.
- Poignée de transport.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.

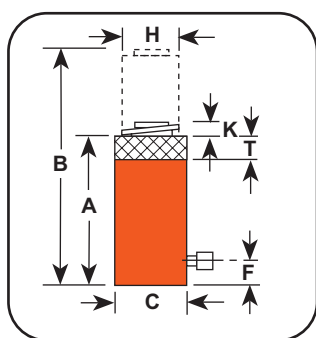


Anneau de blocage



L'anneau de blocage permet un support non hydraulique de la charge.

► Dimensions techniques



Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique



Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.

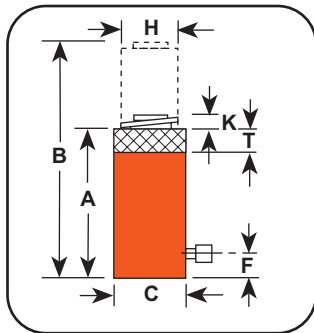
► Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	H	K	T	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Métrique Tonnes à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)	Épaisseur écrous (mm)				
55	155,5	RA556L	1109	317,5	473,1	133,4	34,9	82,6	12,7	38,1	95,3	71,2	50,1	13,4
100	158,8	RA1006L	2116	339,7	498,5	187,3	30,2	114,3	6,4	38,1	130,2	133,0	93,5	29,0

Modèle illustré :
R556L



► **Dimensions techniques**



► **Informations relatives à la commande**

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	K	I	T	Diamètre d'alésage (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre de tige de piston (mm)	Saillie de tige de piston (mm)	Épaisseur écrous (mm)				
55	50,8	R552L	362	161,9	212,7	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	15,3
	152,4	R556L	1087	263,5	415,9	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	26,3
	254,0	R5510L	1811	365,1	619,1	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	36,3
100	50,8	R1002L	677	184,2	235,0	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	30,0
	152,4	R1006L	2030	285,8	438,2	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	46,8
	254,0	R10010L	3383	387,4	641,4	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	64,5
150	50,8	R1502L	1007	206,4	257,2	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	53,0
	152,4	R1506L	3019	308,0	460,4	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	80,4
	254,0	R15010L	5027	409,7	663,7	204,7	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	153,4	106,6
200	50,8	R2002L	1355	241,3	292,1	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	83,1
	152,4	R2006L	4062	342,9	495,3	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	117,6
	203,2	R2008L	3303	393,7	596,9	234,6	41,4	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	206,4	102,2
280	50,8	R2802L	1861	247,7	298,5	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	118,5
	152,4	R2806L	5583	349,3	501,7	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	163,0
	254,0	R28010L	9305	450,9	704,9	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	208,1
355	50,8	R3552L	2326	292,1	342,9	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	173
	152,4	R3556L	6975	393,7	546,1	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	232,5
430	50,8	R4302L	2841	333,4	384,2	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	252,4
	152,4	R4306L	9520	435,0	587,4	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	329,2
	254,0	R43010L	14201	536,6	790,6	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	405,9
565	50,8	R5652L	371	371,2	422,3	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	368,2
	152,4	R5656L	11129	473,1	625,5	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	468,0
	254,0	R56510L	18548	574,7	828,7	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	568,0

REMARQUE : Les charges supportées ne doivent pas excéder la capacité nominale des vérins. Non prévus pour le support de charges dynamiques additionnelles, telles celles de véhicules en mouvement.

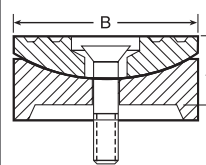
► **Caractéristiques**

ANNEAU DE BLOCAGE MÉCANIQUE POSITIF POUR SOUTIEN DE LA CHARGE.

- Support mécanique pour de longues périodes après avoir coupé la pression hydraulique.
- Un indicateur visuel avertit de la limite de la course. Un trop-plein (orifice d'évacuation) limite la course et empêche une sortie excessive du vérin.
- Tous les vérins sont équipés de pistons revêtus pour résister à la corrosion et à l'abrasion.
- Conforme aux normes de sécurité ANSI / ASME B30.1.



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles



Capacité en tonnes du vérin	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)
55-100	420866	0,8	25,4	71,4
150-200	420867	4,8	38,1	130,2
280	420868	6,1	44,5	149,2
355	420869	16,8	69,9	195,3
430	420870	23,6	79,4	225,4
565	420871	35,4	92,1	250,8

Réduit les effets de chargement décentré. S'inclinent jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface sphérique.

Modèle illustré :
RC2402P

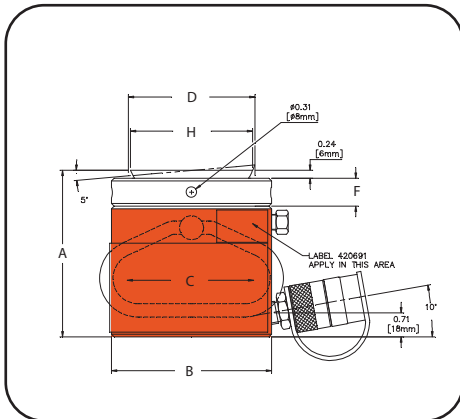


Caractéristiques

BLOCAGE MÉCANIQUE POSITIF POUR UN SOUTIEN PROLONGÉ DE LA CHARGE, HAUTEUR FAIBLE.

- Conception compacte pour les espaces limités.
- Anneau de blocage conçu pour supporter des charges pendant de longues périodes après avoir coupé la pression hydraulique.
- La tête pivotante intégrale de série améliore les performances avec des charges décentrées, réduisant les effets de chargement décentré.
- Un trop-plein (orifice d'évacuation) empêche une hyperextension du vérin sous charge.
- Revêtement spécial pour une meilleure résistance à la corrosion et à l'abrasion.
- Équipé de demi-coupleurs femelles 3/8" NPTF.

Dimensions techniques



Les vérins de blocage en crêpe sont la solution idéale pour les endroits étroits.



Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm ³)	A	B	C	D	E	F	G	H	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre d'alésage (mm)	Diamètre de filetage du piston (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Épaisseur écrous (mm)	Saillie de tête pivotante (mm)	Dia. de tête pivotante (mm)		
55	50,8	RC0552P	355	125	120	95	3,74 x 4	19	21	6	92	50	11
100	44,5	RC1002P	597	137	165	130	5,12 x 6	21	31	8	126	100	22
155	44,5	RC1552P	905	148	205	160	6,30 x 6	27	38	9	148	155	39
240	44,5	RC2402P	1413	155	255	200	7,87 x 6	28	40	10	157	240	59
380	44,5	RC3802P	2208	178	320	250	9,84 x 6	35	50	11	240	380	110
620	44,5	RC6202P	3617	192	405	320	12,60 x 6	38	60	10	295	620	193

Modèle illustré :

RC7402L, RC9656L

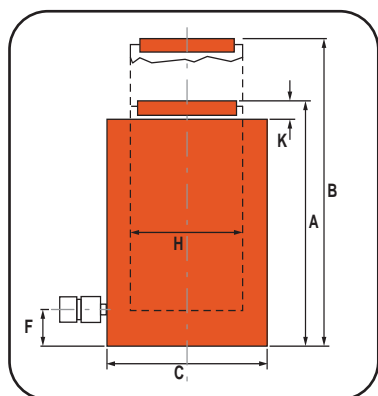


Caractéristiques

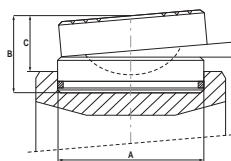
SUPPORT MÉCANIQUE DE LA CHARGE.

- Support mécanique pour de longues périodes après avoir coupé la pression hydraulique.
- Tous les vérins sont équipés de pistons revêtus pour résister à la corrosion et à l'abrasion.
- Un indicateur visuel avertit de la limite de la course. Un trop-plein (orifice d'évacuation) limite la course et empêche une sortie excessive du vérin.

Dimensions techniques



Informations relatives à la commande de têtes de charge pivotantes optionnelles



Réduit les effets de chargement décentré. S'inclinent jusqu'à 5 degrés. Les rainures radiales sur le dessus de la tête réduisent le glissement de la charge. Une encoche transversale sur la face de chaque tête aide à tenir centrée une charge avec une surface sphérique.

Utilisation avec vérin	N° de commande de tête pivotante	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RC740_L, RC965_L	2000824	72,0	289,6	139,7	99,1
RC1220_L	2000825	113,0	322,6	175,3	124,5

Informations relatives à la commande

Surface Capacité (tonnes)	Course (mm)	N° de commande	Capacité d'huile (cm³)	A	B	C	F	K	I	Diamètre de filetage du piston (mm)	Surface utile de vérin (cm²)	Tonnes métriques à 700 (bar)	Poids du produit (kg)
				Hauteur rentrée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur base à orifice (mm)	Diamètre d'alésage (mm)	Saillie de tige de piston (mm)				
740	50,8	RC7402L	4811	12,0	14,0	16,9	2,6	13,8	0,2	TR350 X 6	962,0	673,5	545
	152,4	RC7406L	14432	16,5	22,4	16,9	2,6	13,8	0,2	TR350 X 6	962,0	673,5	683
	254,0	RC74010L	24053	21,1	30,9	16,9	2,6	13,8	0,2	TR350 X 6	962,0	673,5	821
965	50,8	RC9652L	6280	12,8	14,8	19,3	2,8	15,7	0,2	TR400 X 6	1256,6	879,7	714
	152,4	RC9656L	18849	17,3	23,2	19,3	2,8	15,7	0,2	TR400 X 6	1256,6	879,7	990
	254,0	RC96510L	31400	21,9	31,7	19,3	2,8	15,7	0,2	TR400 X 6	1256,6	879,7	1170
1220	50,8	RC12202L	7949	13,4	15,4	21,7	3,1	17,7	0,2	TR450 X 6	1590,4	1113,3	969
	152,4	RC12206L	23857	19,1	25,0	21,7	3,1	17,7	0,2	TR450 X 6	1590,4	1113,3	1310
	254,0	RC122010L	39741	23,6	33,5	21,7	3,1	17,7	0,2	TR450 X 6	1590,4	1113,3	1530

POMPES



UNITÉS D'ALIMENTATION HAUTE PRESSION DE POINTE POUR UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS ET D'UTILISATIONS.

Chaque unité d'alimentation est soumise à un processus rigoureux d'assemblage et d'essai pour assurer le niveau de performance le plus élevé :

- Les unités d'alimentation sont disponibles en configuration manuelle ou motorisée. Les options d'alimentation comprennent l'électricité, l'air et le gaz.
- Une large gamme de contenances de réservoirs de moins de 0,99 l à 152 l
- Diverses configurations de soupapes, telles que décharge, 2 voies, 3 voies et 4 voies dans les configurations manuelles et à électrovannes,
- Que vous recherchiez une pompe manuelle, électrique ou pneumatique, les pompes Power Team peuvent générer des débits allant jusqu'à 420 cm³/minute à 700 Bar.





Section/Série	Source d'alimentation	Étages de débit	Débit à la pression maximale	Page(s)
Introduction	Tous	Tous	Tous	45-48
P	Manuel	Une et deux vitesses	197-901 cm ²	49-51
RPS	Manuel	Une et deux vitesses	—	52
PA6	Pneumatique	Simple effet	98 cm ²	53-54
PA6D	Pneumatique	Une vitesse	98 cm ²	55-56
PA9	Pneumatique	Une vitesse	148 cm ²	57-58
PA60	Pneumatique	Deux vitesses	98 cm ²	59-60
PA50	Pneumatique	Une vitesse	459 cm ²	61-62
PA17	Pneumatique	Deux vitesses	279 cm ²	63-64
PA46/55	Pneumatique	Deux vitesses	754-901 cm ²	65-66
PUA/PMA	Pneumatique	Une vitesse	—	67-70
PB	Batterie	Deux vitesses	98 cm ²	71-72
PE10	Électrique	Deux vitesses	164 cm ²	73-74
PE17	Électrique	Deux vitesses	279 cm ²	75-76
PE18	Électrique	Deux vitesses	295 cm ²	77-78
PE21	Électrique	Deux vitesses	361 cm ²	79-80
PED	Électrique	Deux vitesses	410 cm ²	81-82
PE30	Électrique	Deux vitesses	492 cm ²	83-84
PE46	Électrique	Deux vitesses	754 cm ²	85-86
PE55	Électrique	Deux vitesses	901 cm ²	87-88
PE60	Électrique	Deux vitesses	918 cm ²	89-90
PQ60	Électrique	Deux vitesses	983 cm ²	91-92
PQ120	Électrique	Deux vitesses	1966 cm ²	93-94
PE400	Électrique	Deux vitesses	6883 cm ²	95-96
MCS	Électrique	Deux vitesses	901-1966 cm ²	97-98
PE-NUT	Électrique	Deux vitesses	492 cm ²	99
PG120_CP	Gaz	Deux vitesses	2130 cm ²	100
PG30/55	Gaz	Deux vitesses	492-901 cm ²	101-102
PG120-PG400	Gaz	Deux vitesses	2130-6883 cm ²	103-104
Multiplicateur HB	Hydraulique	—	Press. Rapport 5:1	105
Fabrication selon les souhaits du client	Air, élec., gaz	Sur mesure	—	107-110



CHOISIR LA BONNE POMPE :

Étape 1 Choisissez la pompe hydraulique la plus appropriée à l'application.

Étape 2 Choisissez la série de pompe avec le débit d'huile et la contenance de réservoir adéquats pour l'alimentation de l'outil.

Étape 3 Choisissez la pompe dans la série avec l'option de valve la plus appropriée à l'outil et à l'application.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DE LA POMPE :

1. Quelle est la pression de service maximale (bar) nécessaire ?
2. Quel est le débit d'huile nécessaire ? (Pour les pompes manuelles, cm³ d'huile par course de poignée. Pour les pompes motorisées, cm³/min d'huile).
3. Faut-il une pompe à une ou deux vitesses ? (Les pompes à deux vitesses fournissent un débit d'huile élevé à basse pression pour une avance rapide du piston du vérin, puis passent à un étage haute pression à faible volume sous charge).
4. Quelle est la source d'alimentation préférée ?
 - a. Manuelle (commande manuelle ou au pied) : Transportable, elle peut être utilisée lorsque l'électricité et l'air ne sont pas disponibles.
 - b. Air / Hydraulique : Utilise un compresseur d'air d'atelier ou un compresseur d'air portatif.
 - c. Électrique / Hydraulique : Quelle tension est disponible ? Une pompe sur batterie est-elle préférable ?
 - d. Moteur à essence / hydraulique : Alimente les pompes à haut rendement sur les chantiers éloignés où l'air ou l'électricité ne sont pas disponibles.
5. La portabilité de la pompe est-elle un facteur à considérer ?
6. La pompe sera-t-elle utilisée de façon intermittente ou devra-t-elle fonctionner pendant de longues périodes ? L'application requiert-elle que la pompe puisse démarrer sous charge ?
7. L'accumulation de chaleur du fluide est-elle un facteur dans votre application ? Les applications de longue durée peuvent nécessiter un réservoir d'huile de plus grande capacité pour le refroidissement.
8. L'application requiert-elle des vérins de grande cylindrée ou plusieurs vérins ? La contenance du réservoir et les débits de la pompe seront des facteurs à considérer.
9. L'environnement de travail exige-t-il une pompe ayant un faible niveau sonore de fonctionnement (dBA) ?
10. La pompe doit-elle fonctionner dans un environnement sans étincelles ?
11. Avez-vous besoin du marquage CE ?



▶ Pompes hydrauliques manuelles :



- **P12, P23, P55** – Ces pompes mono-vitesse sont destinées à des vérins simple effet.
- **P19/P19L, P59/P59L, P59F, P157, P159, P300, P460** – Ces pompes à deux vitesses sont utilisées avec des vérins simple effet. La fonction à deux vitesses fournit un débit d'huile élevé pour une approche rapide du piston du vérin, puis la pompe passe automatiquement au niveau haute pression. Cela réduit le nombre de courses du levier de la pompe.
- **P157D, P159D, P300D, P460D** – Ces pompes à deux vitesses sont utilisées avec des vérins double effet.

▶ Pompes pneumatiques / hydrauliques :

Utilisées lorsque l'air est la source d'énergie privilégiée ou lorsque l'électricité n'est pas disponible. Elles sont la solution idéale pour une utilisation dans des environnements pétrochimiques, miniers ou autres environnements inflammables ou explosifs.



- **Série PA6** – Ces pompes mono-vitesse entraînent des vérins simple ou double effet.
- **Série PA9** – Cette nouvelle pompe à une vitesse entraîne des vérins simple effet et est idéale pour alimenter des outils hydrauliques portatifs.
- **Série PA50** – Cette pompe à une vitesse entraîne des vérins basse pression (221 bar) simple ou double effet.
- **PA60** – Cette pompe à deux vitesses est équipée d'un collecteur pour faire fonctionner plusieurs vérins et comporte un réservoir de 7,6 litres.
- **PA64** – Semblable à la PA60, cette pompe à deux vitesses entraîne des vérins simple ou double effet.
- **PA172 et PA174** – Ces pompes « économiques » à deux vitesses entraînent des vérins simple ou double effet, selon le modèle choisi. Elles fournissent un faible rapport poids/débit.
- **Séries PA462 et PA464** – Ces pompes à deux vitesses entraînent des vérins simple ou double effet, selon le modèle choisi. Elles permettent une avance rapide du piston du vérin.
- **PA554** – Cette pompe à deux vitesses entraîne des vérins simple ou double effet, délivrant un débit d'huile élevé.

▶ Pompes électriques / hydrauliques :

Toutes les pompes suivantes sont des modèles à deux vitesses et peuvent être utilisées pour entraîner des vérins simple ou double effet.



- **Série PE/PB10 Série « Quarter Horse »** – Ces pompes sont équipées d'un moteur électrique de 0,18 kW (1/4 cv). Une version avec batterie est disponible. Faible niveau de bruit et ne pèse que 9,1 kg. Elles sont la solution idéale pour alimenter les écarteurs hydrauliques portatifs, les casse-écrous, les écarteurs de bride de tuyau et autres outils.
- **Série PE17** – Conforme aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent, elle est équipée d'un moteur à induction monophasé de 1/2 cv avec un faible niveau de bruit (67-81 dBA). De petits générateurs et des alimentations de faible ampérage peuvent convenir.
- **Série PE46** – Alimentée par un moteur monophasé à induction de 1-1/2 cv, elle fonctionne à un niveau de bruit modéré de 77-81 dBA. Conformément aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- **Série PE18** – Conforme aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent, elle est équipée d'un moteur universel monophasé de 1/2 cv avec un niveau de bruit de 85-90 dBA. Elle offre des performances élevées à bas prix. Faible ampérage.
- **Série PE30** – Équipée d'un moteur monophasé à aimant permanent de 1 cv, le niveau de bruit n'est que de 82-87 dBA. Conforme aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent, et elle nécessite une tension relativement basse. Idéale pour les applications générales de construction. Le cadre de protection/la poignée protège le moteur et les commandes.
- **Séries PE55 et PED25** – Équipées d'un moteur monophasé universel de 1-1/8 cv, elles ont un niveau de bruit de 90-95 dBA. Elles offrent le meilleur rapport poids/performance parmi toutes les pompes électriques/hydrauliques Power Team. Conformément aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent. Les versions PED25 sont des pompes « double débit » qui fournissent les mêmes pressions basses et hautes aux deux valves, elles ont un niveau de bruit de 80-85 dBA. Elles ont un moteur à induction de 1-1/2 cv.



► Pompes électriques / hydrauliques : (SUITE)



- **Série PE60** – Ces pompes Vanguard® Supreme® sont la garantie d'une utilisation sans problèmes dans les environnements de travail les plus difficiles. Alimentées par un moteur monophasé à de 1-1/8 cv, elles ont un niveau de bruit modéré de 80-85 dBA. Elles démarrent très bien en charge même avec les tensions réduites souvent rencontrées sur les chantiers de construction. Pompes à haut débit, idéales pour une utilisation avec des vérins de mise en tension et de précontrainte et autres outils hydrauliques haute pression.
- **Pompes « sur mesure »** – Power Team vous propose des pompes électriques/hydrauliques « sur mesure » pour des applications uniques. Pour adapter votre pompe, choisissez parmi les éléments standards disponibles.
- **Série PE21** – Pompe spécialement conçue pour des travaux exigeants et de longue durée. Alimentée par un moteur monophasé à de 1 cv, cette pompe fonctionne à un niveau de bruit très bas de 70 dBA. La pompe s'arrête automatiquement en cas de panne de courant. Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- **Pompes « silencieuses »** – Nos séries PQ60 et PQ120 fonctionnent à un niveau de bruit très bas entre 73 et 78 dBA. La PQ60 est équipée d'un moteur monophasé de 2 cv ; la PQ120 est équipée d'un moteur triphasé de 3 cv. Ces pompes sont conçues pour des travaux exigeants et de longue durée. Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- **Série PE400** – Les unités à haut débit fournissent un débit important d'huile à haute pression pour les opérations de construction et d'entretien lourdes faisant appel à des vérins de fort tonnage. La PE400 est alimentée par un moteur triphasé de 10 cv. Faible niveau de bruit entre 73 et 80 dBA.

► Pompes hydrauliques fonctionnant à l'essence :

Ces pompes à deux vitesses sont idéales pour les applications à distance, telles que les chantiers de construction. Elles peuvent être utilisées avec des vérins simple ou double effet.

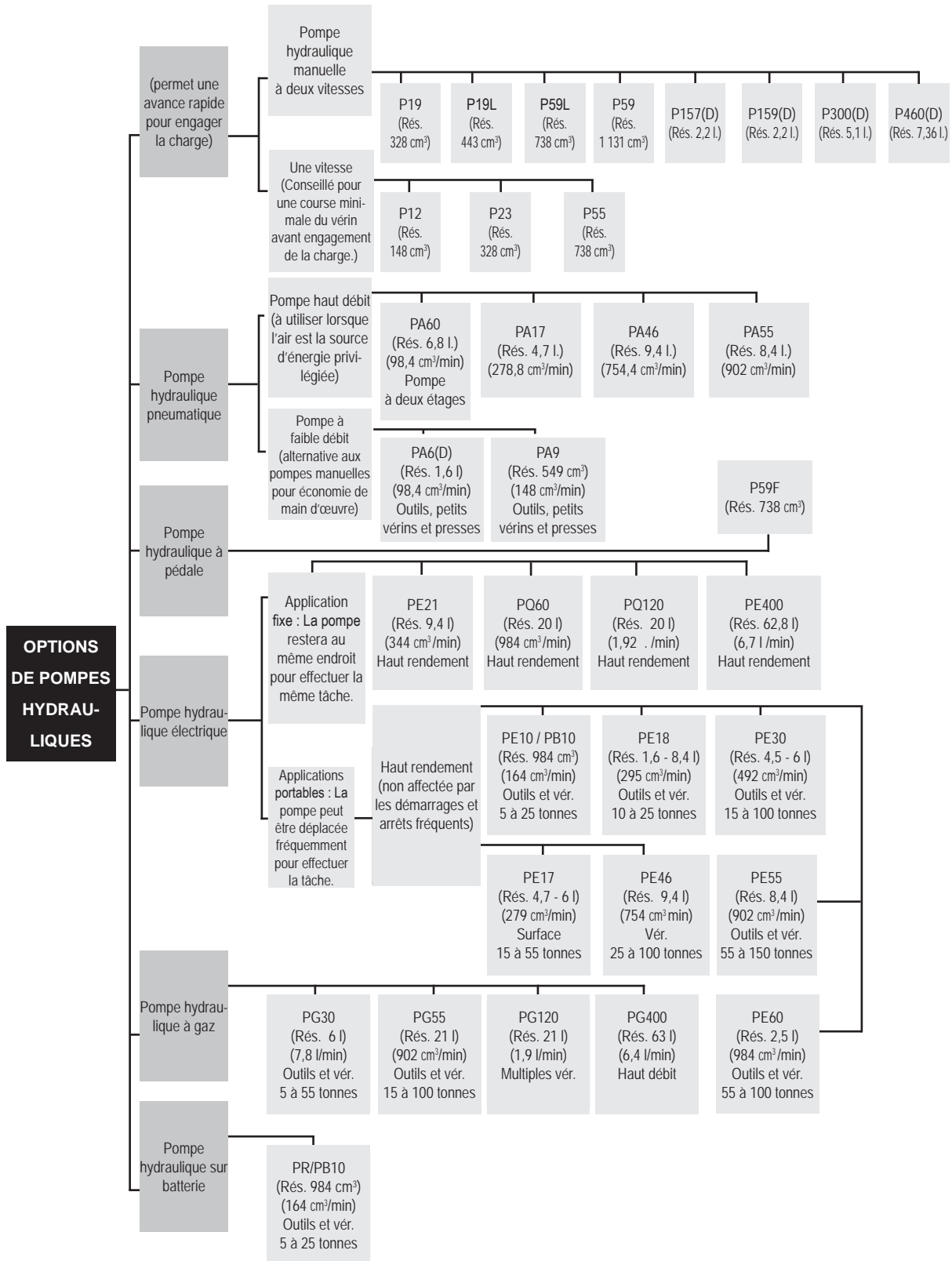


- **Série PG30** – Alimentées par un moteur Honda 2 temps de 1,5 kW (2 cv), elles sont équipées d'une cage de protection intégrale et d'un réservoir d'une contenance convenant à des vérins d'une capacité jusqu'à 100 tonnes ou plus. Facilement transportables et populaires sur les marchés du chemin de fer, du sauvetage et de la construction.
- **Série PG55** – Dotée d'un moteur 4 temps Briggs & Stratton de 4 cv, cette pompe est basée sur notre système hydraulique populaire de la série Vanguard®. Elle dispose d'un réservoir d'une capacité généreuse de 19 litres.
- **Série PG120** – Alimentée par un moteur 4 temps Honda de 5,5 cv. Possède un réservoir de 19 l et est capable d'effectuer des opérations de levage à plusieurs vérins. Idéal pour les industries du déplacement de structures, de la pose de piles, du levage de ponts et de la construction en béton.
- **PG4004** – Dotée d'un moteur 4 temps Honda de 18 cv, cette unité dispose d'un grand réservoir de 75,7 l. La « cage de protection » en acier robuste est munie d'un crochet sur le dessus et de roulettes pivotantes pour faciliter la mobilité. Populaire pour les applications de béton précontraint.

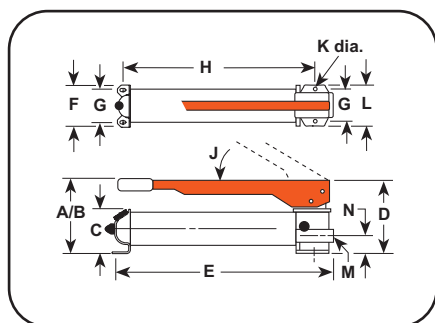
► Multiplicateur hydraulique :



- **Série HB** – Permet de transformer des pompes hydrauliques basse pression en sources d'alimentation haute pression destinées à des vérins simple ou double effet et des outils tels que des pinces à sertir, écarteurs, cisailles, etc. Compact et portable pour une utilisation dans une nacelle élévatrice ou le rangement dans un véhicule.



Modèle illustré :
P55, P12, P23



Pompes

Caractéristiques

POMPES MANUELLES EN ACIER IDÉALES POUR LES APPLICATIONS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION.

- Sa fabrication en métal ne fondra pas dans un environnement avec des opérations de soudage.
- La poignée en métal offre de la rigidité et réduit la fatigue de l'opérateur grâce à sa préhension.
- Un orifice de remplissage pratique permet aux pompes d'être remplies en position horizontale ou verticale, à l'exclusion de la P12.
- Le joint du bouchon de remplissage fonctionne aussi comme une valve de sécurité pour empêcher la surpression du réservoir.
- La grosse molette de décompression permet de contrôler la descente plus précisément.



Système de protection des pompes



Les pompes manuelles Power Team, avec un orifice de remplissage incliné, ont un système de protection « soupape de sécurité » incorporé. Ce système est conçu pour empêcher une surpression du réservoir par une brusque pression en retour. Il fonctionne en outre comme un joint d'étanchéité à l'huile, ne remplir que la partie inférieure des filets.



Kit de conversion de pompe à pédale



Pour utilisation avec :	N° de commande de kit :	Poids (kg)
P55, P59	FK59	2,7

Dimensions techniques

Ref. de commande	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (deg.)	K (mm)	I (mm)	M (in)	N (mm)
P12	101,6	330,2	60,0	101,6	342,9	85,7	55,6	292,1	45°	4,8	85,7	3/8 NPTF	28,6
P19	139,7	371,5	73,0	115,9	347,7	101,6	82,6	281,0	53°	7,9	101,6	3/8 NPTF	35,7
P23*	158,8	330,2	88,9	141,3	346,1	108,0	82,6	261,6	38°	7,9	120,7	3/8 NPTF	41,3
P55	165,1	533,4	88,9	141,3	584,2	108,0	82,6	501,7	38°	7,9	120,7	3/8 NPTF	41,3
P59	177,8	533,4	88,9	127,0	584,2	108,0	82,6	501,7	38°	7,9	120,7	3/8 NPTF	41,3
P59F	88,9	425,5	88,9	152,4	590,6	108,0	82,6	514,4	—	7,9	114,3	3/8 NPTF	42,9

*La pression maximum de la pompe P23 n'est que de 210 bar.

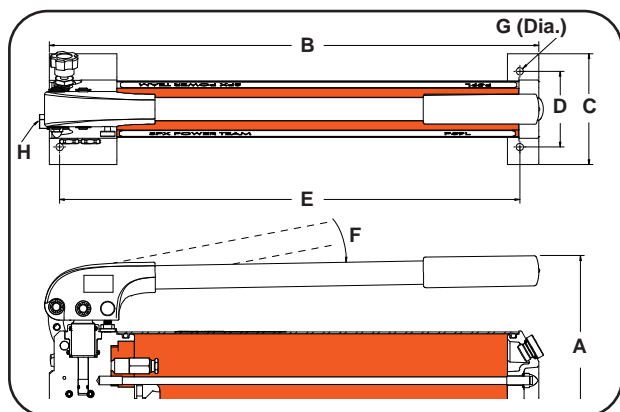
Informations relatives à la commande

Pour utilisation avec	Vitesses	N° de commande	Volume par course		Pression maxi		Effort sur la poignée (kg)	Réservoir		Orifice huile (cm)	Poids du produit (kg)
			BP (cm ³)	HP (cm ³)	BP (bar)	HP (bar)		Capacité d'huile (cm ³)	Capacité d'huile utile (cm ³)		
Simple effet Verins	1	P12	—	1,1	—	700	34	197	148	3/8 NPTF	2,6
	2	P19	5,0	1,2	22	700	45	400	328	3/8 NPTF	3,0
	1	P23	—	2,6	—	210	32	390	333	3/8 NPTF	5,5
	1	P55	—	2,6	—	700	66	902	738	3/8 NPTF	7,2
	2	P59	10,9	2,6	22	700	66	902	738	3/8 NPTF	7,8
	2	P59F	9,0	2,1	22	700	55	902	738	3/8 NPTF	6,4

BP = Basse Pression - HP = Haute Pression

Modèle illustré :

P19L, P59L, P59L-1500, P59L-1500G



Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(deg.)	(mm)	(in)
P19L	141,5	—	104,1	82,6	347,7	40°	7,9	3/8 NPTF
P59L	177,8	—	—	82,6	533,4	50°	7,9	3/8 NPTF
P59L-1500	182,1	556,5	138,9	82,6	501,7	47°	7,9	9/16-18 UNF**
P59L-1500G*	182,1	556,5	138,9	82,6	501,7	47°	7,9	9/16-18 UNF**

* La longueur totale, avec la plaque de base, est de 719 mm.

** Adaptateur fileté 60°.

Informations relatives à la commande

Pour utilisation avec	Vitesses	N° de commande	Volume par course		Pression maxi		Effort sur la poignée (kg)	Réservoir		Orifice huile (cm)	Poids du produit (kg)
			BP (cm ³)	HP (cm ³)	BP (bar)	HP (bar)		Capacité d'huile (cm ³)	Capacité d'huile utile (cm ³)		
Simple effet Vérins	2	P19L	4,1	0,9	70	700	37	475	443	3/8 NPTF	2,3
	2	P59L	12,0	2,6	59	700	44	1131	1082	3/8 NPTF	4,1
	2	P59L-1500	11,1	0,88	20	1500	32,7	1100	729,2	3/4 - 16 UNF	4,7
	2	P59L-1500G*	11,1	0,88	20	1500	32,7	1100	729,2	3/4 - 16 UNF	6,5

* Équipé d'une plaque de base et d'un manomètre numérique.

BP = Basse Pression, HP = Haute Pression

Caractéristiques

LA POMPE PASSE AUTOMATIQUEMENT AU NIVEAU HAUTE PRESSION DÈS QU'ELLE EST EN CONTACT AVEC LA CHARGE.

- Les deux vitesses permettent de réduire la course de la poignée, ce qui vous aide à travailler plus rapidement et facilement.
- Un plus grand volume d'huile utile permet une utilisation avec des vérins plus larges ou à course plus longue.
- Véritable valve de décharge permettant une plus grande efficacité et une réduction de la pression sur la poignée.
- La conception du système de commande permet de réduire de 40 % l'effort sur la poignée.
- Réservoir, collecteur et cache d'extrémité en aluminium longue durée.
- Poignée antidérapante ergonomique pour plus de confort.
- Verrouillage de poignée à ressort incorporé à la poignée.
- La conception en aluminium réduit le poids.

La pompe manuelle P59L est capable d'avancer rapidement le vérin vers la charge avec son fonctionnement à deux vitesses.



ATTENTION : Les pompes P59L-1500 ne sont pas recommandées pour une utilisation avec des outils 700 bar.

Modèle illustré :
P300, P157, P159D, P460

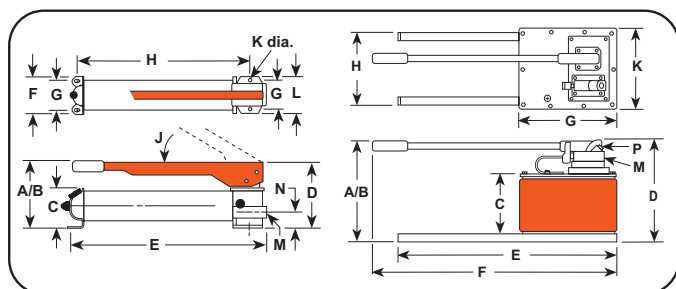


Pompes

Caractéristiques

POMPES MANUELLES EN ACIER ROBUSTE POUR LES APPLICATIONS LES PLUS EXIGEANTES.

- Construction robuste entièrement métallique pour la solidité, la durabilité et la résistance aux projections de soudage.
- La solide poignée en métal offre de la rigidité et réduit la fatigue de l'opérateur grâce à sa préhension.
- Orifices de remplissage d'huile pratiques
- Le joint du bouchon de remplissage fonctionne aussi comme une soupape de sécurité pour empêcher la surpression du réservoir.
- La soupape de sécurité intégrée dans la valve de contrôle permet d'éviter que les charges ne chutent brutalement.
- La grosse molette de décompression permet de contrôler la descente plus précisément.



Kit de conversion de pompe à pédale

Pour utilisation avec :	N° de commande de kit :	Poids (kg)
P157, P159, P300, P300D	FK159B	2,7

Dimensions techniques

N° de commande	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	G (cm)	H (cm)	J (deg.)	K (cm)	I (cm)	M (cm)	N (cm)	P (cm)
P157 / P159	197	521	123,8	175	578	98,4	76,2	502	39	7,9	95,3	3/8 NPTF	57,2	—
P300	210	522	114,3	175	575	215,9	190,5	526	39	7,9	95,3	3/8 NPTF	57,2	—
P460	283	787	171,5	289	610	743	279,4	229	80	241,3	—	3/8 NPTF	—	1/4 NPTF

Informations relatives à la commande

Pour utilisation avec	Vitesses	N° de commande	Volume par course		Pression maxi		Effort sur la poignée (kg)	Réservoir		Orifice huile (cm)	Poids du produit (kg)
			BP (cm³)	HP (cm³)	BP (bar)	HP (bar)		Capacité d'huile (cm³)	Capacité d'huile utile (cm³)		
Vérins simple effet	2	P157	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	11,8
	2	P159	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	11,8
	2	P300	42,6	2,6	22	700	64	5700	5081	3/8 NPTF	25,1
	2	P460	120,5	4,6	22	700	41	9500	7539	3/8 NPTF	24,9
Vérins double effet*	2	P157D	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	13,1
	2	P159D	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	12,7
	2	P300D	42,6	2,6	22	700	64	5700	5081	3/8 NPTF	25,9
	2	P460D	120,5	4,6	22	700	41	9500	7539	3/8 NPTF	26,3

* Pompe avec valve 4 voies BP = Basse Pression, HP = Haute Pression

Modèle illustré :
RPS1006, RPS203H



Caractéristiques

ENSEMBLES VÉRIN ET POMPE DE PRÉCISION POUR DE NOMBREUSES APPLICATIONS.

- Choix entre quatre types de vérins.
- Les ensembles comportent des pompes manuelles hydrauliques une ou deux vitesses.
- Vérins de différentes catégories avec une course longue, moyenne ou courte.
- Fourni avec les raccords et coupleurs nécessaires et un flexible de 1,8 m.

Pompes



EN OPTION : CAISSE DE RANGEMENT



Coffre de rangement pour ensembles pompe et vérin hydrauliques. Matériau aussi robuste que de l'acier, ne doit jamais être peint, ne rouille pas, ne s'écaille pas et ne se bosselle pas. Couvercle étanche pouvant être verrouillé. Étanche, équipé de poignées de transport moulées dans la masse, bas et côtés d'une seule pièce. Peut supporter le poids d'une personne. Remarque : Photo non contractuelle.

N° de commande	Dimensions	Poids (kg)
350722	940 mm L x 533 mm H x 508 mm P	10,4

Informations relatives à la commande

Type de vérin	Surface Capacité (tonnes)	Course (cm)	N° de commande	Hauteur rentrée (cm)	Nombre de courses de poignée pour sortie maxl. des vérins	N° de vérin	N° de pompe	N° de flexible	N° de coupleur	Vitesse de pompe	Prod. Poids (kg)
Série « C »	5	133,4	RPS55	216	75	C55C	P12	9756E	9798	Simple	5,4
	10	54,0	RPS102**	121	32	C102C	P55	9756E	9798	Simple	11,8
	10	155,6	RPS106**	248	93	C106C	P55	9756E	9798	Simple	14,5
	10	257,2	RPS1010**	349	154	C1010C	P55	9756E	9798	Simple	16,1
	15	104,8	RPS154**	200	81	C154C	P55	9756E	9798	Simple	13,1
	15	155,6	RPS156**	271	118	C156C	P55	9756E	9798	Simple	15,4
	25	158,8	RPS256**	273	219	C256C	P55	9756E	9798	Simple	19,3
	25	362,0	RPS2514**	476	285*	C2514C	P159	9756E	9798	Deux	28,4
	55	158,8	RPS556**	283	268*	C556C	P159	9756E	9798	Deux	37,5
« Court »	100	168,3	RPS1006	337	428*	C1006C	P460	9756E	9798	Deux	58,3
	30	61,9	RPS302**	117	61*	RSS302	P59	9756E	9798	Deux	18,1
	50	60,3	RPS552**	127	89*	RSS502	P59	9756E	9798	Deux	22,7
« Orifice central »	100	57,2	RPS1002**	140	172*	RSS1002	P59	9756E	9798	Deux	36,7
	20	76,2	RPS203H**	154	80	RH203	P55	9756E	9798	Simple	18,3
Alum.	55	155,6	RPS556A**	273	262*	RA556	P159	9756E	9798	Deux	21,3

* Sur la base de 50 % de l'allongement à basse pression et de 50 % à haute pression.

** Ajouter le suffixe « B » (exemple : RPS102B, RPS203HB, etc.) pour commander également le coffre de rangement illustré ci-dessus.

Modèle illustré :

PA6, PA6M-1, PA6-2



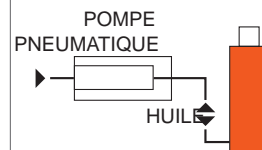
Caractéristiques

COMPACTE, LÉGÈRE ET FACILE À TRANSPORTER. POMPES UNE VITESSE PRÉVUES POUR LES VÉRINS SIMPLE EFFET.

- L'unité hydraulique choisie par de grandes entreprises de carrosserie, de redressement de châssis et d'équipements pour ateliers.
- Fonctionnent avec de l'air comprimé d'atelier à la pression de 3 à 8 bar.
- Fonctionnement silencieux adapté aux applications intérieures, 85 dBA à 700 bar.
- Le moteur pneumatique de la pompe n'est pas un ensemble jetable et permet des réparations économiques.
- Réservoir ventilé en permanence.
- Soupape de sécurité incorporée pour la protection des composants du circuit, filtre à air pour la protection du moteur.

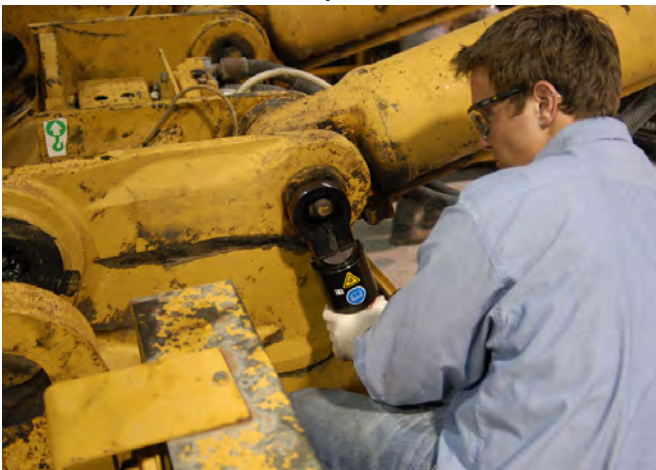


Configuration type

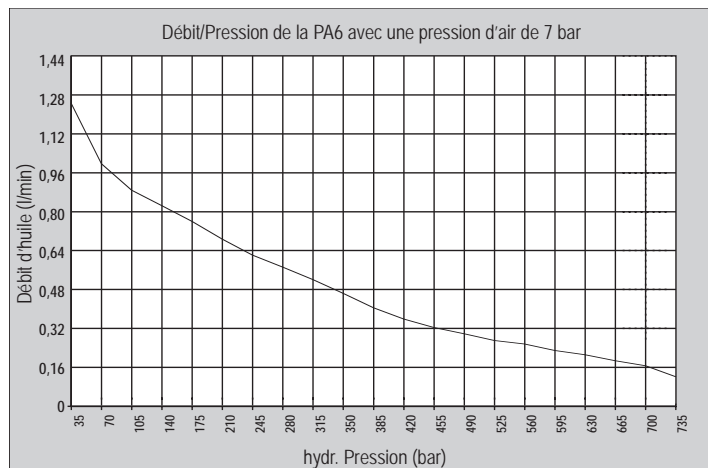


Branchement pour vérins simple effet

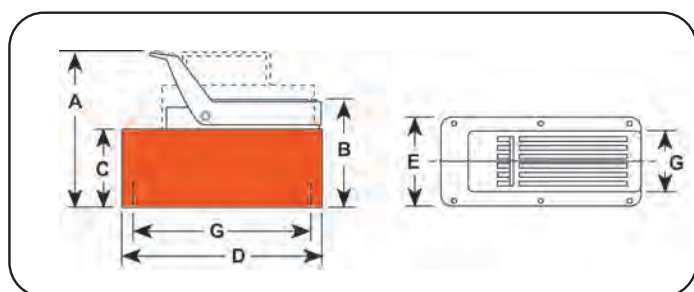
- ▶ La PA6 est le choix idéal pour actionner ce casse-écrou dans cet atelier de poids-lourds.



- ▶ Courbes caractéristiques



► Exemple de système de levage à deux points



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PA6	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6A	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6AM	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6M	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6R	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6RM	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6M-1	200	152	111	321	187	—
PA6-2	254	197	171	292	241	203 x 254
PA6M-2	260	203	178	292	241	130 x 181

► Informations relatives à la commande

Description	N° de commande	Pression de l'air d'alim. requise (bar)	Réservoir		Orifice huile (in)	Poids du produit (kg)
			Capacité d'huile (l)	Capacité d'huile utile (l)		
Modèle de base de pompe avec réservoir en polyéthylène haute densité.	PA6	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	6,3
Pompe PA6 avec soupape de sécurité réglable de l'extérieur et réservoir en polyéthylène	PA6A	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	6,8
Pompe PA6 avec soupape de sécurité réglable de l'extérieur et réservoir métallique.	PA6AM	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	7,7
Pompe PA6 avec réservoir métallique	PA6M	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,2
Pompe PA6 avec commande à distance de 3,7 m et réservoir en polyéthylène	PA6R	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,3
Pompe PA6 avec commande à distance de 3,7 m et réservoir métallique.	PA6RM	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,8
Pompe PA6 avec réservoir métallique de 3,8 l.	PA6M-1	3 - 8	3,8	3,0	3/8 NPTF	10,7
Pompe PA6 avec réservoir en polyéthylène haute densité de 7,6 l.	PA6-2	3 - 8	7,6	7,3	3/8 NPTF	11,1
Pompe PA6 avec réservoir métallique de 9,5 l.	PA6M-2	3 - 8	9,5	9,1	3/8 NPTF	14,5

Modèle illustré :
PA6D



Pompes

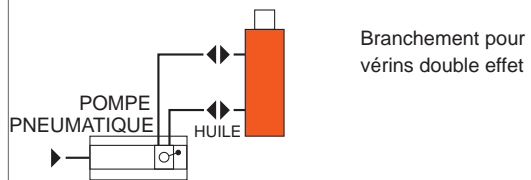
Caractéristiques

POMPES COMPACTES, UNE VITESSE, LÉGÈRES ET FACILES À TRANSPORTER, PRÉVUES POUR LES VÉRINS DOUBLE EFFET.

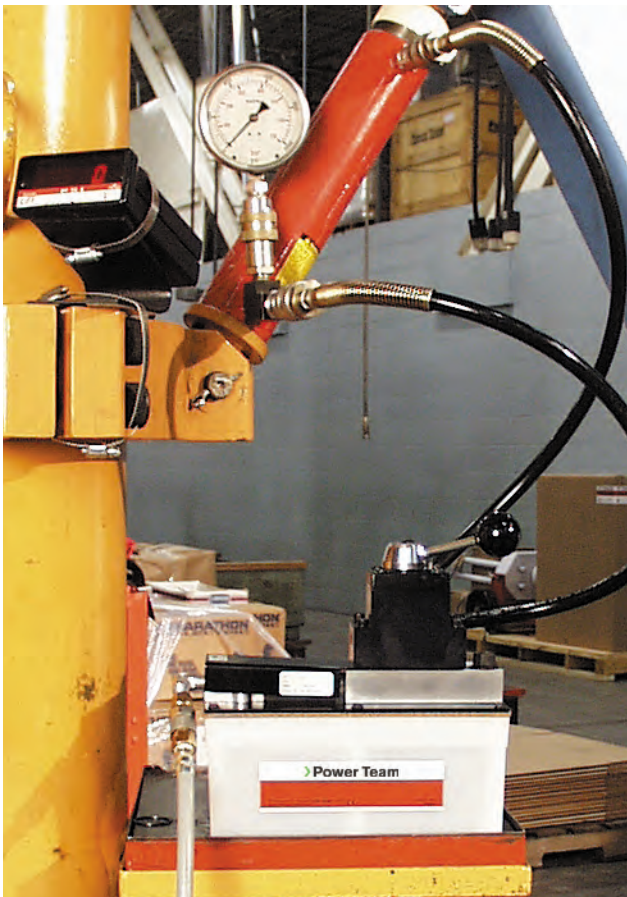
- Fonctionnent avec de l'air comprimé d'atelier à la pression de 3 à 8 bar.
- La soupape de sécurité interne protège les composants du circuit tandis que le filtre d'entrée d'air protège le moteur.
- Pompe permettant des réparations économiques.
- Réservoir ventilé en permanence.
- 85 dBA à 700 bar pour toutes les pompes PA6.



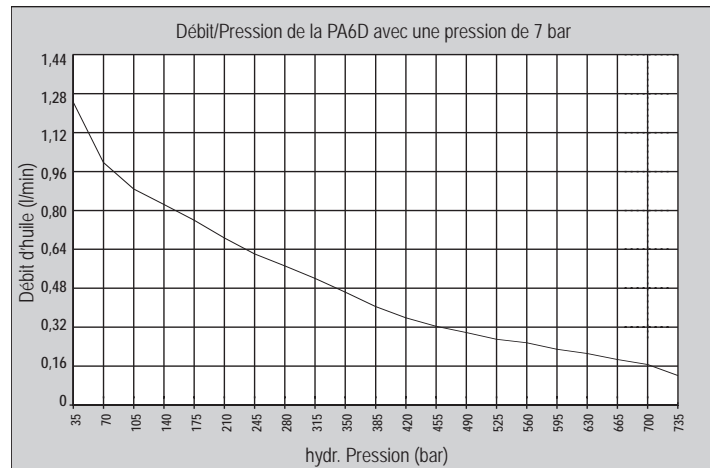
Configuration type



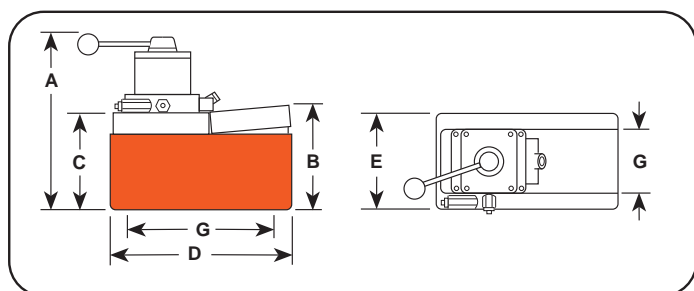
- ▶ Pompe PA6D, analogue 9052 et vérin de 25 tonnes utilisé dans un appareil d'essai.



Courbes caractéristiques



Modèle illustré :
PA6D2, PA6DM-1



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PA6D	264	149	111	241	127	102 x 229
PA6DM	264	149	111	241	127	102 x 229
PA6DM-1	279	146	111	321	187	—
PA6D2	324	203	178	287	235	130 x 181
PA6DM-2	318	197	171	292	241	203 x 254

► Dimensions techniques

Description	N° de commande	N° de soupape	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Orifice huile (in)	Poids du produit (kg)
				Capacité d'huile (l)	Capacité d'huile utile (l)		
Modèle de base de pompe avec réservoir en polyéthylène haute densité.	PA6D	9504 3 voies/4 voies	3-8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,3
Pompe PA6D avec réservoir métallique	PA6DM	9504 3 voies/4 voies	3-8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,2
Pompe PA6D avec réservoir métallique de 3,8 l.	PA6DM-1	9504 3 voies/4 voies	3-8	3,8	3,0	3/8 NPTF	12,7
Pompe PA6D avec réservoir en polyéthylène haute densité de 7,6 l.	PA6D2	9504 3 voies/4 voies	3-8	7,6	7,3	3/8 NPTF	13,0
Pompe PA6D avec réservoir métallique de 9,5 l.	PA6DM-2	9504 3 voies/4 voies	3-8	9,5	9,1	3/8 NPTF	16,4

Modèle illustré :

Pédale de commande PA9, Commande manuelle PA9H

Pompes



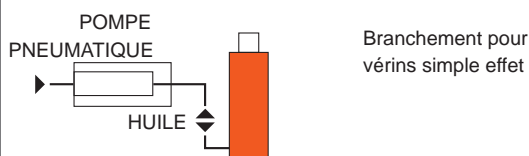
Caractéristiques

IDÉALE POUR ALIMENTER LES VÉRINS SIMPLE EFFET ET LES OUTILS HYDRAULIQUES PORTATIFS.

- Fonctionnement plus aisé que celui d'une pompe manuelle ; la vitesse dont vous avez besoin, à un prix accessible.
- Pompe permettant des réparations économiques.
- Réservoir étanche pour un fonctionnement et un rangement dans n'importe quelle position.
- Fonctionne avec de l'air comprimé d'atelier à 3-8 bar et à 570 l.
- Boîtier très résistant en aluminium anodisé.
- Remplissage d'huile avec soupape de sécurité incorporée pour minimiser les risques d'endommagement du réservoir étanche en cas d'excès de remplissage.



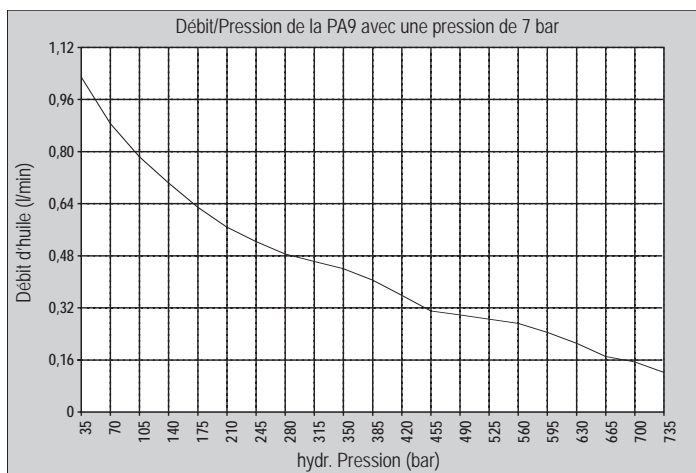
Configuration type



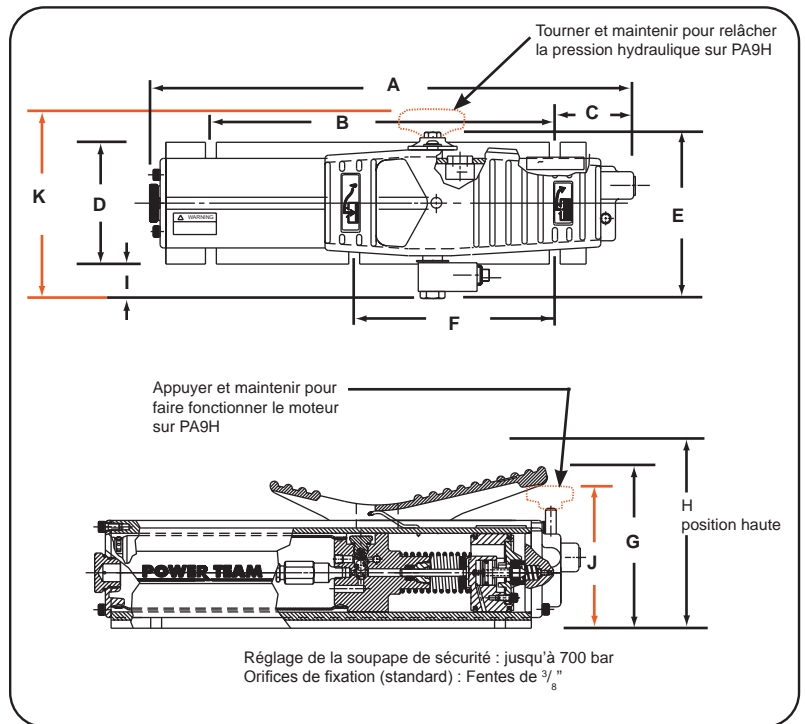
- ▶ La pompe à commande manuelle PA9H est utilisée dans une presse à redresser.



Courbes caractéristiques



► Pédale de commande PA9



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PA9	432	305	71,4	108	149	178	142	178	28,2	—	—
PA9H	432	305	71,4	108	—	178	—	178	28,2	122	170

► Informations relatives à la commande

Pour utilisation avec vérin Type	N° de commande	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Orifice huile (in)	Pression de sortie max. (bar)	Poids du produit (kg)
			Capacité d'huile (cm ³)	Capacité d'huile utile (cm ³)			
Simple effet	PA9	3-8	574	549	3/8 NPTF	700	6,8
Simple effet	PA9H	3-8	574	549	3/8 NPTF	700	6,8

Modèle illustré :
PA64

Pompes



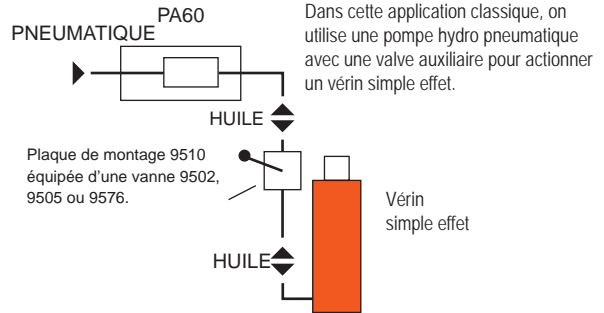
Caractéristiques

POMPE DEUX VITESSES POUR UN DÉBIT D'HUILE RAPIDE À BASSE PRESSION ET UNE AVANCE RAPIDE DU VÉRIN OU DE L'OUTIL.

- Fournie avec un régulateur de pression d'air, un filtre à air et un lubrificateur.
- Moteur pneumatique permettant des réparations économiques.
- Soupape de sécurité interne qui protège les composants du circuit.
- Réservoir ventilé en permanence.



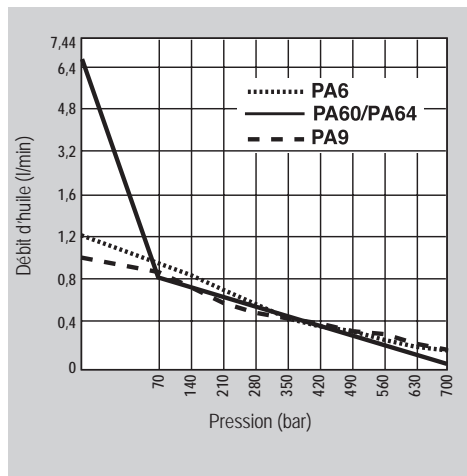
Configuration type



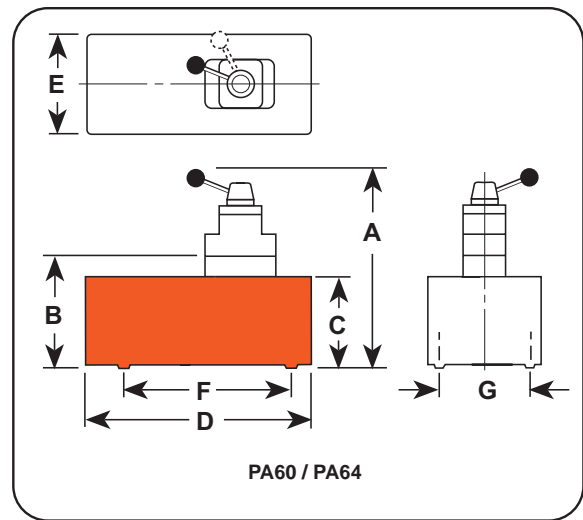
La PA60 dans un environnement de travail de maintien



Courbes caractéristiques



Modèle illustré :
PA60



► Dimensions techniques

N° de commande	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Pression de sortie max. (bar)	Déb. huile (l/min à) *				
									0 (bar)	7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)
PA60	—	240	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1
PA64	362	—	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1

* Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

► Dimensions techniques

Description	N° de commande	N° de soupape	Fonction de la valve	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Orifice huile (in)	Poids du produit (kg)
					Capacité d'huile (l)	Capacité d'huile utile (l)		
Pour une utilisation avec valves à distance.	PA60	9626 Collecteur	—	3 - 8	7,6	6,8	3/8 NPTF	24,5
Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet	PA64	9507 3/4 voies	Avance Maintien Retour	3 - 8	7,6	6,8	3/8 NPTF	24,5

Modèle illustré :
PA50D, PA50M, PA50R2

Pompes



Caractéristiques

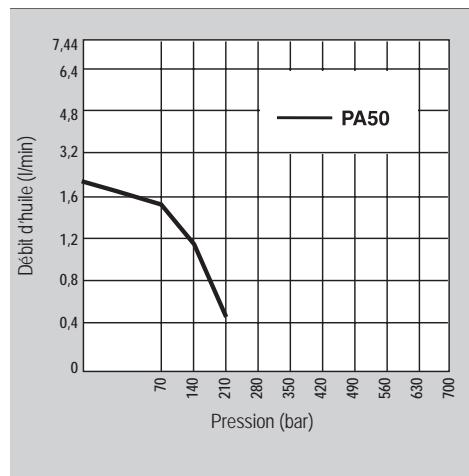
POMPES UNE VITESSE, SORTIE BASSE PRESSION (220 BAR)

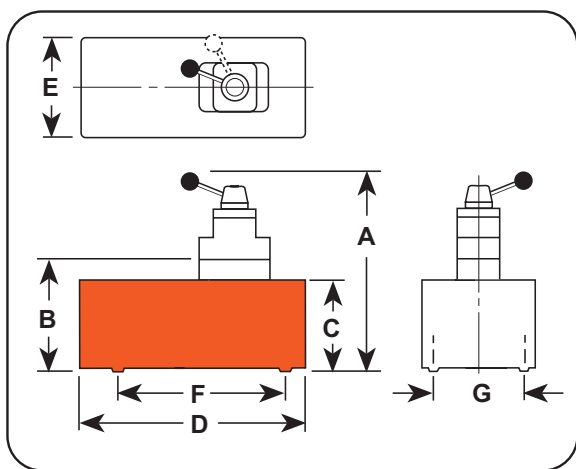
- Moteur pneumatique permettant des réparations économiques.
- Moteur pneumatique protégé par un filtre d'entrée d'air.
- Le filtre de l'orifice de sortie protège la pompe des impuretés des systèmes.
- Réservoirs adaptés pour répondre à vos exigences d'application.

La PA50 dans un environnement de maintien au travail



Courbes caractéristiques





Flexibles hydrauliques



Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires.



Manomètres analogiques



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant une jauge hydraulique en ligne à votre circuit.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)

► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	Pression de sortie max. (bar)	Déb. huile (l/min à) *			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm)		0 (bar)	7 (bar)	170 (bar)	220 (bar)
PA50, PA50R	197	149	111	241	127	—	102 x 229	220	2,05	1,76	1,41	0,45
PA50R2	260	203	178	292	241	—	130 x 181	220	2,05	1,76	1,41	0,45
PA50D	264	149	111	241	127	229	102	220	2,05	1,76	1,41	0,45

* Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	N° de soupape	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Orifice huile (in)	Poids du produit (kg)
					Capacité d'huile (l)	Capacité d'huile utile (l)		
Simple effet	Modèle de base de pompe avec réservoir en polyéthylène haute densité.	PA50	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	6,4
Simple effet	PA50, mais avec commande à distance de 3,7 mètres.	PA50R	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,4
Simple effet	PA50R, mais avec réservoir de 7,6 litres.	PA50R2	—	3 - 8	7,6	7,3	3/8 NPTF	12,9
Simple et double effet	Pompe PA50 avec valve et réservoir en polyéthylène.	PA50D	9504	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,4

Remarques : Orifice d'alimentation pneumatique 1/4" NPTF. Requiert 570 l/min à 7 bar d'air comprimé d'atelier à la pompe pour obtenir 220 bar.

Modèle illustré :
PA172, PA174

Pompes



Caractéristiques

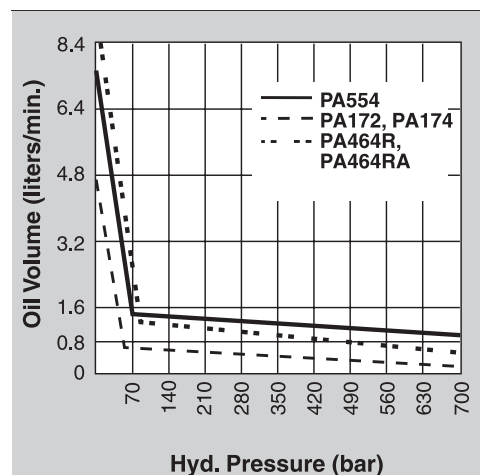
MOTEUR PNEUMATIQUE ROTATIF. À UTILISER SI UNE ALIMENTATION PNEUMATIQUE EST PRIVILÉGIÉE.

- Fonctionnement à deux vitesses pour une avance rapide du vérin.
- Réservoir thermoplastique robuste de 7,6 l. (Kits de conversion de réservoirs métalliques disponibles).
- Moteur pneumatique pouvant démarrer à pleine charge.

La PA17 utilisée avec un écarteur de brides



Courbes caractéristiques





Flexibles hydrauliques



Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



Fluides hydrauliques



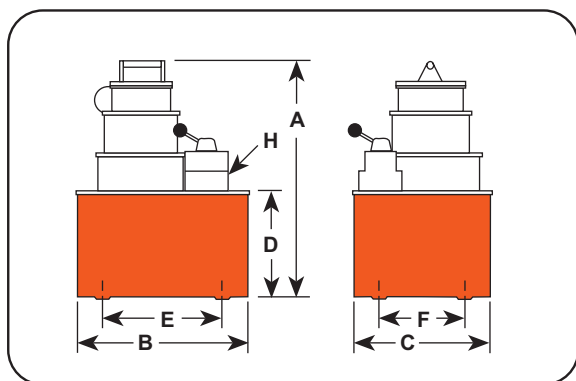
Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques. Les huiles mélangées spéciales Power Team contiennent des additifs antimousse et leur indice de viscosité est élevé. Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique



Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	H	Pression de sortie max.	Déb. huile (l/min. à) *				
									0	7	70	350	700
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
PA172	359	289	235	178	181	130	3/8 NPTF	700	4,6	3,8	0,4	0,4	0,3
PA174	359	289	235	178	181	130	3/8 NPTF	700	4,6	3,8	0,4	0,4	0,3

* Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	N° de soupape	Fonction de la valve	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Poids du produit (kg)
						Capacité d'huile (L)	Capacité d'huile utile (L)	
Simple effet	Modèle de base de pompe avec réservoir thermoplastique de 7,6 litres.	PA172	9517, 2 voies	Avance Retour*	3-8	7,6	4,7	18,1
Simple et double effet	PA172, mais avec une valve 9500 pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet	PA174	9500, 4 voies	Avance Maintien Retour*	3-8	7,6	4,7	18,6

* Maintien de la pression en position « avance » avec le moteur à l'arrêt, en position « retour » avec le moteur en fonctionnement.

La pompe monte en pression quand le moteur est coupé, l'huile retourne au réservoir.

Remarques : Requiert 1 133 l/min à 7 bar d'air comprimé d'atelier à la pompe. 85/90 dBA à 700 bar.

Modèle illustré :

PA462, PA464R, PA554

Pompes



Caractéristiques

MOTEUR PNEUMATIQUE ROTATIF. À UTILISER SI UNE ALIMENTATION PNEUMATIQUE EST PRIVILÉGIÉE.

- Moteur de 2,2 kW permettant le démarrage à pleine charge.
- Fonctionnement à deux vitesses pour une avance rapide du vérin.
- Modèles disponibles avec commande à distance complète sur l'avance et le retour, (sauf pour le modèle PA554).
- La valve à centre tandem maintient la pression quand la pompe est coupée.



Pompes pour clé dynamométrique

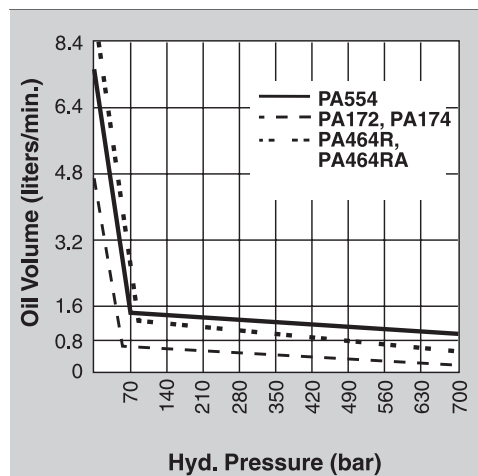


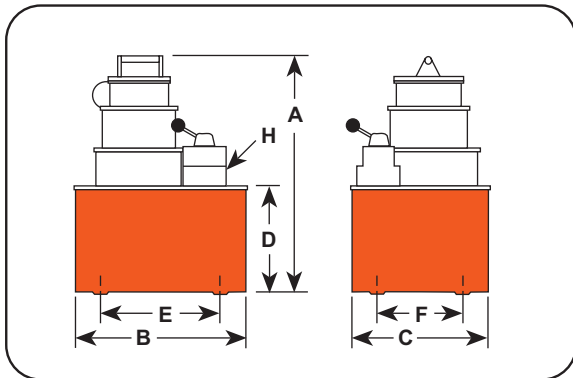
Pour les configurations de pompes pour clé dynamométrique, consultez la section Outils.

- ▶ Pompe PA554 et vérin à orifice central RH2008 pour tendre des câbles.



Courbes caractéristiques





Manomètres analogiques



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant une jauge hydraulique en ligne à votre circuit.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)

► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	H	Pression de sortie max. (bar)	Déb. huile (l/min. à) *				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)		0 (bar)	7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)
PA462	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464R	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464RA	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA554	483	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	1,3	1,1	0,7

* Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

Remarque : Le réservoir comporte quatre orifices de fixation 1/2" - 2.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Référence de valve	Fonction de la valve	Pression de l'air d'alim. (bar)	Réservoir		Poids du produit (kg)
						Capacité d'huile (L)	Capacité d'huile utile (L)	
Simple effet	Modèle de base de pompe avec réservoir métallique de 9,6 litres.	PA462	9584, 2 voies	Avance/Maintien/Retour	3 - 8	9,5	9,4	27,2
Simple et double effet	PA462, mais avec valve 9500 permettant le fonctionnement de 2 vérins simple effet ou d'un vérin double effet.	PA464	9500, 4 voies	Avance/Maintien/Retour*	3 - 8	9,5	9,4	27,6
Simple et double effet	PA462 avec une valve à commande pneumatique qui permet à l'opérateur d'avoir à distance le contrôle complet de l'avance et du retour. Commande à distance de 3,7 mètres incluse.	PA464R†	9594, 4 voies	Avance/Maintien/Retour	3 - 8	9,5	9,4	35,3
Simple et double effet	PA464R, mais avec un dispositif de décharge automatique. Commande à distance de 7,6 mètres.	PA464RA**†	9594, 4 voies	Avance/Maintien/Retour*	3 - 8	9,5	9,4	35,8
Simple et double effet	Pompe haute performance avec réservoir métallique de 9,5 litres.	PA554	9500, 4 voies	Avance/Maintien/Retour*	3 - 8	9,5	8,4	32,0

* Maintien de la pression avec le moteur coupé et la valve en position « avance ».

** Non prévue pour le lavage.

† Le modèle PA464RA possède un dispositif de décharge automatique. La pression n'est pas maintenue quand l'opérateur relâche le bouton « avance » ou « retour ». La PA464R ne « maintiendra » la pression qu'en position « avance » avec le moteur coupé.

Remarques : Requier 1 420 l/min à 5,5 bar d'air comprimé d'atelier à la pompe. 85/90 dBA à 700 bar.

Modèle illustré :
PUA70U, PMA190U

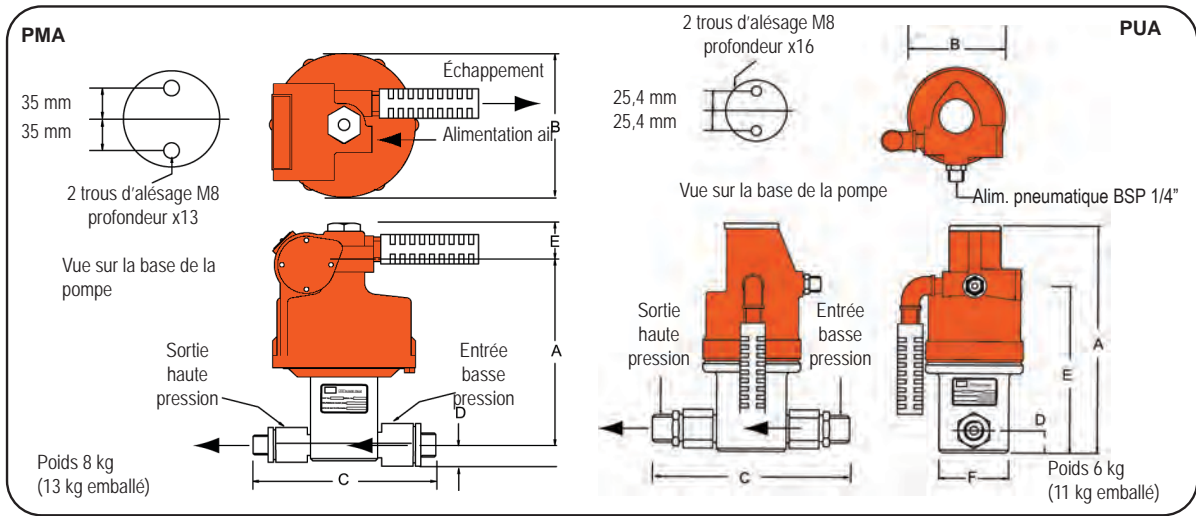
Pompes



Caractéristiques

PERMET UNE INFINITÉ DE POSSIBILITÉS EN DÉBIT ET PRESSION

- Convient pour des applications continues et marche/arrêt.
- Fonctionne avec : eau, huile et autres fluides.
- Pompe inox et clapets anti-retour standards.
- Maintien de pression avec une consommation minimale d'énergie (sans maintien de charge).
- Utilisable en zones dangereuses (ATEX II, CAT. 2 GDcT5).
- Fonctionnement silencieux
- Facile à installer et à entretenir grâce à sa conception compacte et robuste.
- Démarrage avec une pression d'air de 1 bar seulement.
- Remplissage par gravité requis. Montage vertical.
- Peut fonctionner avec d'autres gaz que l'air.



► Dimensions techniques

N° de commande	Diamètre piston (mm)	A	B	C	D	E	F
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PUA26U	31,75	233	102	168	22,2	170	73
PUA70U	19,00	222	102	168	22,2	158	73
PUA157U	12,70	222	102	168	22,2	158	73
PUA275U	9,53	222	102	168	22,2	158	73
PUA430U	7,94	222	102	168	22,2	158	73
PUA655U	6,35	222	102	168	22,2	158	73
PUA982U	5,13	222	102	168	22,2	158	73
PMA27U	76,20	220	178	230	38,0	48	-
PMA60U	50,80	210	178	230	38,0	48	-
PMA90U	41,30	210	178	230	38,0	48	-

N° de commande	Diamètre piston (mm)	A	B	C	D	E	F
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PMA130U	35,00	203	178	195	22	48	-
PMA190U	28,50	203	178	195	22	48	-
PMA240U	25,40	203	178	195	22	48	-
PMA370U	20,60	203	178	178	22	48	-
PMA520U	17,50	203	178	178	22	48	-
PMA770U	14,30	203	178	178	22	48	-
PMA980U	12,70	203	178	178	22	48	-
PMA1740U	9,50	203	178	256	22	48	-
PMA2410U	8,00	203	178	256	22	48	-

► Informations relatives à la commande

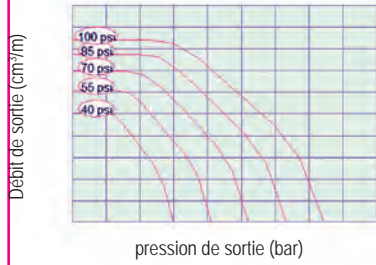
Raccords NPT	Rapport	Pres. de sortie (bar)	Débit par cycle (L)	Débit de sortie à 0 Press. (l/min.)	Entrée (NPT)	Sortie (NPT)
PUA26U	1:00	26	0,0280	14,0	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA70U	11,9	70	0,0100	5,0	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA157U	26,7	157	0,0040	2,4	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA275U	47,5	275	0,0025	1,4	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA430U	68,4	430	0,0017	0,9	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA655U	107,0	655	0,0011	0,6	1/2" NPT	1/2" NPT
PUA982U	163,8	982	0,0007	0,4	1/2" NPT	1/2" NPT
PMA27U	4,0	27	0,1600	37,0	1" NPT	3/4" NPT
PMA60U	9,0	60	0,0700	23,0	1" NPT	3/4" NPT
PMA90U	13,6	90	0,0500	15,0	1" NPT	3/4" NPT

Raccords NPT	Rapport	Pres. de sortie (bar)	Débit par cycle (L)	Débit de sortie à 0 Press. (l/min.)	Entrée (NPT)	Sortie (NPT)
PMA130U	19,0	130	0,0340	11,0	3/4" NPT	1/2" NPT
PMA190U	28,4	190	0,0230	7,3	3/4" NPT	1/2" NPT
PMA240U	36,0	240	0,0180	5,8	3/4" NPT	1/2" NPT
PMA370U	54,5	370	0,0120	3,8	1/2" NPT	1/2" NPT
PMA520U	76,5	520	0,0080	2,8	1/2" NPT	1/2" NPT
PMA770U	113,0	770	0,0060	1,8	1/2" NPT	1/2" NPT
PMA980U	145,0	980	0,0040	1,5	1/2" NPT	1/2" NPT
PMA1740U	256,0	1740	0,0025	0,8	1/2" NPT	HP
PMA2410U	368,0	2410	0,0017	0,6	1/2" NPT	HP

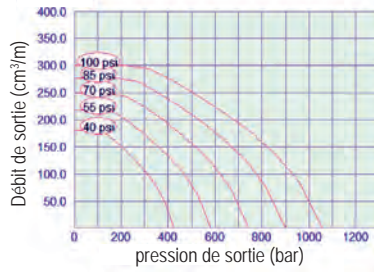
PUA :

Pompes

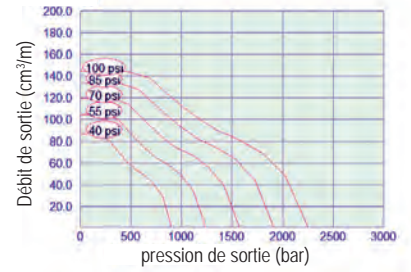
PUA - 4,3:1



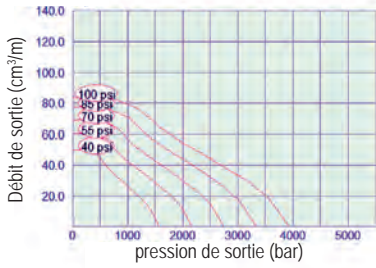
PUA - 11,9:1



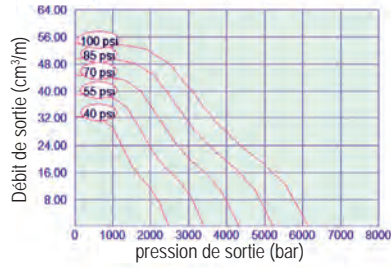
PUA - 26,7:1



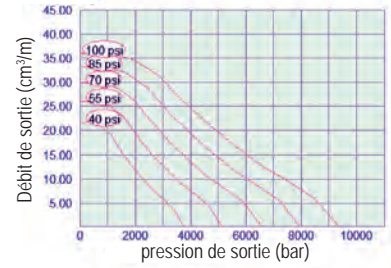
PUA - 47,5:1



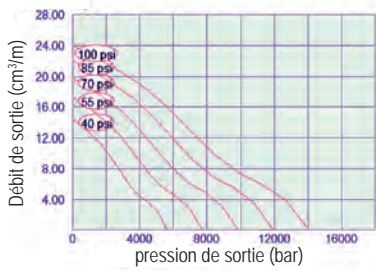
PUA - 68,4:1



PUA - 107:1



PUA - 163,8:1

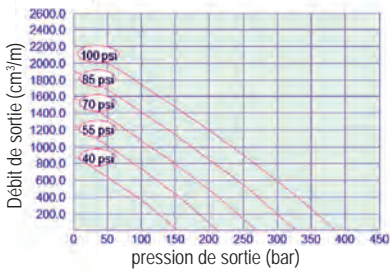


Modèle illustré :
PUA70U, PMA190U

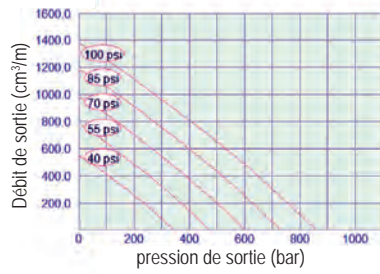


PMA :

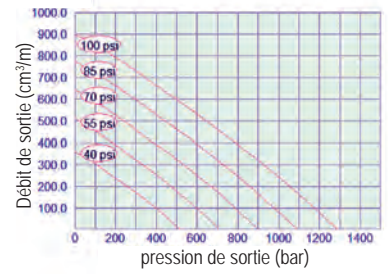
PMA - 4:1



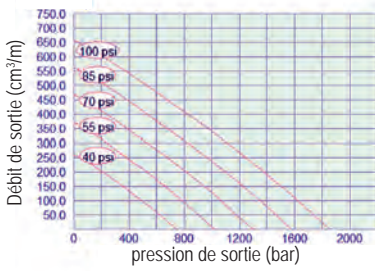
PMA - 9:1



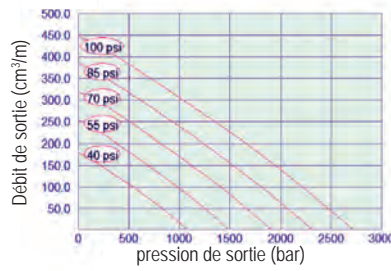
PMA - 13,6:1



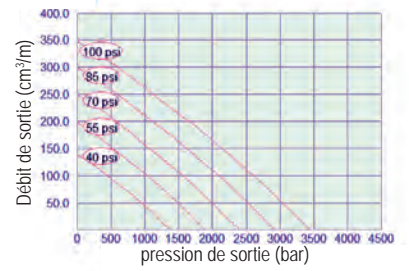
PMA - 19:1



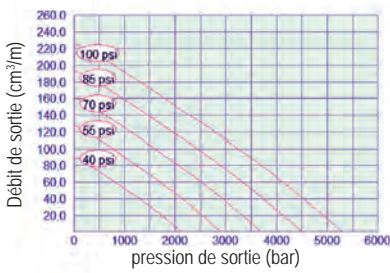
PMA - 28,4:1



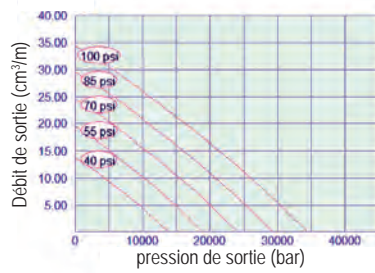
PMA - 36:1



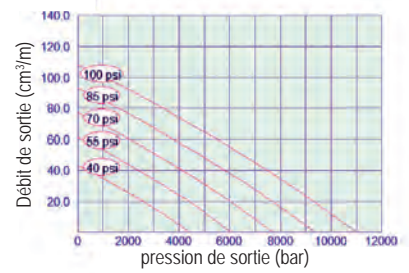
PMA - 54,5:1



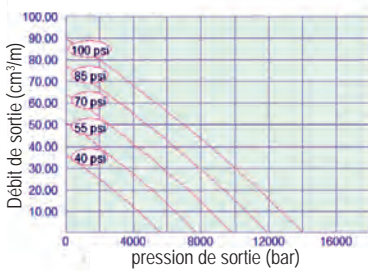
PMA - 76,5:1



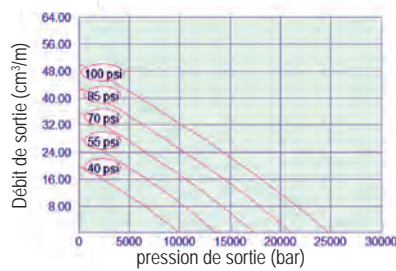
PMA - 113:1



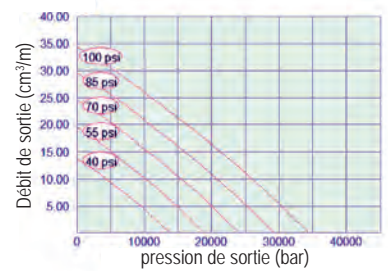
PMA - 145:1



PMA - 256:1



PMA - 368:1



Modèle illustré :

PB102-1, PB102P-1



Pompes

Caractéristiques

POMPE HYDRAULIQUE SANS FIL, COMPACTE ET PORTABLE POUR APPLICATIONS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION.

- Pompe compacte alimentée par batterie Li-Ion 18 VCC, 9,0 Ah offrant une durée de fonctionnement étendue.
- Pompe hydraulique haute pression, à deux étages offrant un avancement rapide des outils avec le premier étage.
- Extrêmement compacte, légère, dotée d'une poignée ergonomique et d'une sangle pour faciliter le transport.
- Réservoir autonome à vessie souple en caoutchouc pour une utilisation de la pompe dans la plupart des positions avec une capacité utile impressionnante de 1,1 litre.
- Silencieuse, moteur à balais 18 VCC facile d'entretien à fonctionnement sans à-coups.
- Le boîtier renforcé de fibre de verre hautement résistant aux chocs protège votre investissement dans les applications les plus exigeantes et les plus difficiles.
- Configuration de valves interchangeables permettant de s'adapter à une vaste gamme d'applications.
- Conformes aux normes CE et CSA pour un fonctionnement intermittent.

Informations relatives à la commande

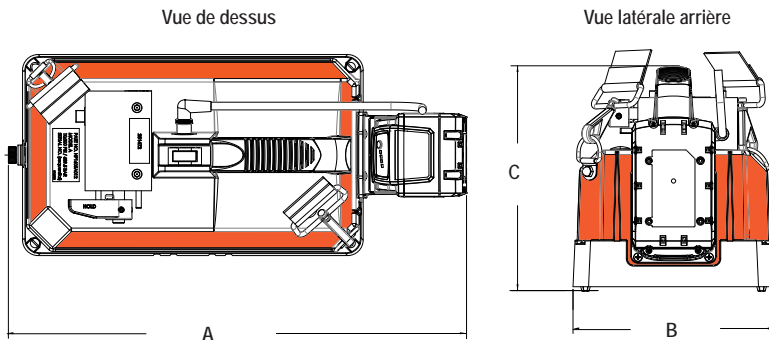
Numéro de commande	Description	Se référer à la remarque	Type d'outil	Type de valve	Fonction de la valve	Commande à distance
PB102-0	Pompe d'alimentation 18 VCC, S/E, 1/4 cv 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Optionnel
PB102P-0	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Commande à distance manuelle avec 3 m de câble
PB102R-0	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto et régulateur de pression	(1), (3)	SE	2 voies / Décharge Auto / Régulateur de pression (9561, 9560)	Avance / Retour (Auto) / Réglage de pression 70 -690 bar	Optionnel
PB102A-0	Pompe d'alimentation 18 VCC, S/E, décharge auto	(2)	SE	Décharge auto (9562)	Avance / Retour	Optionnel
PB104-0	Pompe d'alimentation 18 VCC, D/E, 4 voies	(4)	DE	4 voies (9563)	Avance / Maintien / Retour	Optionnel
PB102-2	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Optionnel
PB102P-2	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Commande à distance manuelle avec 3 m de câble
PB102R-2	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto et régulateur de pression	(1), (3)	SE	2 voies / Décharge Auto / Régulateur de pression (9561, 9560)	Avance / Retour (Auto) / Réglage de pression 70 -690 bar	Optionnel
PB102A-2	Pompe d'alimentation 18 VCC, S/E, décharge auto	(2)	SE	Décharge auto (9562)	Avance / Retour	Optionnel
PB104-2	Pompe d'alimentation 18 VCC, D/E, 4 voies	(4)	DE	4 voies (9563)	Avance / Maintien / Retour	Optionnel
PB102-3	Pompe d'alimentation 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Optionnel
PB102P-3	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto	(1)	SE	2 voies / Décharge auto (9561)	Avance / Retour (Auto)	Commande à distance manuelle avec 3 m de câble
PB102R-3	Pompe alimentée en 18 VCC, S/E, 2 voies avec décharge auto et régulateur de pression	(1), (3)	SE	2 voies / Décharge Auto / Régulateur de pression (9561, 9560)	Avance / Retour (Auto) / Réglage de pression 70 -690 bar	Optionnel
PB102A-3	Pompe d'alimentation 18 VCC, S/E, décharge auto	(2)	SE	Décharge auto (9562)	Avance / Retour	Optionnel
PB104-3	Pompe d'alimentation 18 VCC, D/E, 4 voies	(4)	DE	4 voies (9563)	Avance / Maintien / Retour	Optionnel

(1) Fonction de décharge automatique à 2 voies : Lorsque le moteur est coupé et que la poignée à clapet est en position de « maintien » (Hold), l'outil peut avancer et la pression être maintenue. La poignée à clapet doit retourner en position initiale pour se rétracter et décharger la pression. Avec la poignée à clapet en position de retour (Return), en marche l'outil avance et à l'arrêt l'outil se rétracte et décharge la pression.

(2) Fonction de décharge automatique : En marche, l'outil avance et à l'arrêt l'outil revient, en déchargeant la pression vers le réservoir.

SE = Simple effet DE = Double effet

► **Dimensions techniques**



Commandes à distance en option

Ces commandes à distance sont équipées de connecteurs permettant à l'opérateur d'effectuer rapidement la connexion « plug & play ». Le câblage est configuré de manière à permettre à l'opérateur d'utiliser l'interrupteur d'alimentation sur la pompe ou de commander à distance une fois connectée.



Commande à distance manuelle
Commande n° 3000989



Commande à distance au pied
Commande n° 3000975

► **Matériel informatique compris**



Pompe d'alimentation hydraulique 690 bar clé en main, alimentée par une batterie Li-ion 18 VCC, expédiée avec de l'huile hydraulique.



Bandoulière de transport avec des clips préinstallés sur le boîtier pour une fixation ou un retrait rapide.



Une batterie Li-ion 18 VCC, 9,0 Ah. Des batteries supplémentaires peuvent être achetées séparément. Commande n° 3000973



Chargeur de batterie 18 VCC, disponible en 230 V pour certains modèles. Se référer aux informations de commande ci-dessous. Commande n° 2009647 UE, n° 2010141 R.-U.

Débit par étages (cm ³)	Capacité d'huile utile (cm ³)	Batterie comprise	chargeur (Type de prise)	Dimension (mm)			Poids (kg)	Numéro de commande
				A	B	C		
1er étage : 3 300 cm ³ /min à 14 bar 2e étage : 98 cm ³ /min à 690 bar	1150	(1) Une Li-ion 18 VCC 9,0 Ah incluse	Chargeur non inclus	438	192	215	10,9	PB102-0
						215	11,8	PB102P-0
						242	11,3	PB102R-0
						192	10,9	PB102A-0
1er étage : 3 300 cm ³ /min à 14 bar 2e étage : 98 cm ³ /min à 690 bar	1150	(1) Une Li-ion 18 VCC 9,0 Ah incluse	(1) Un chargeur M18 230 V inclus, en Europe uniquement	438	192	242	11,3	PB102R-2
						215	10,9	PB102-2
						215	11,8	PB102P-2
						192	10,9	PB102A-2
1er étage : 3 300 cm ³ /min à 14 bar 2e étage : 98 cm ³ /min à 690 bar	1150	(1) Une Li-ion 18 VCC 9,0 Ah incluse	(1) Un chargeur M18 230 V inclus, Royaume-Uni uniquement	438	192	259	11,3	PB104-2
						215	10,9	PB102-3
						215	11,8	PB102P-3
						192	10,9	PB102A-3
1er étage : 3 300 cm ³ /min à 14 bar 2e étage : 98 cm ³ /min à 690 bar	1150	(1) Une Li-ion 18 VCC 9,0 Ah incluse	(1) Un chargeur M18 230 V inclus, Royaume-Uni uniquement	438	192	259	11,3	PB104-3
						215	10,9	PB102-3
						215	11,8	PB102P-3
						192	10,9	PB102A-3

Modèle illustré :
PE104, PR104



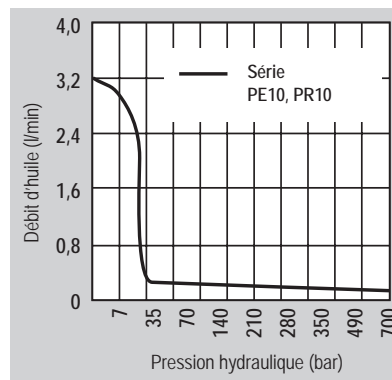
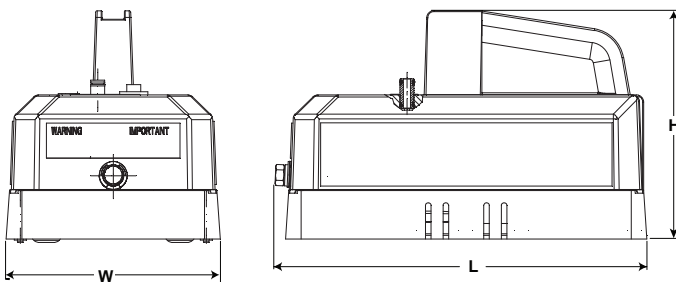
Pompes

Caractéristiques

POMPE TRÈS PERFORMANTE ET COMPACTE. MODÈLES ÉLECTRIQUES ET SUR BATTERIE POUR L'ALIMENTATION DES OUTILS ET DES VÉRINS JUSQU'À 25 TONNES.

- Pompe autonome pour alimenter vérins hydrauliques et autres outils.
- Le moteur à aimant permanent démarre facilement en charge, même en cas de voltage réduit.
- Les modèles sur batterie sont fournis avec un cordon d'alimentation de 2,4 m doté de pinces « crocodiles » pour un branchement sur n'importe quelle batterie de 12 VCC.
- En option, batterie rechargeable avec sac de transport pour une facilité d'emploi encore plus grande.
- La pompe permet un fonctionnement en continu à 700 bar pendant 15 minutes sur une seule batterie.
- La pompe peut s'utiliser dans n'importe quelle position.
- Interrupteurs 24 VCC manuels et au pied pour tous les modèles fonctionnant sur CA.
- Boîtier résistant aux chocs, en matériau ignifuge.
- Orifices de fixation sous la base pour un montage fixe.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.

Courbes caractéristiques



Dimensions techniques

N° de commande	Pression de sortie max. (bar)	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Déb. huile (l/min. @)		Dimensions hors-tout			Poids du prod. avec huile (kg)
			0 (bar)	700 (bar)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	
Série PE10	700	68-74*	1,9	0,16	330	197	203	9,1
Série PR10								

* Mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés

▶ Accessoires



BP212VO – Bloc-batterie de 12VCC en option. Comprend la batterie étanche, un chargeur 115V, un câble de 1,2 m, le sac de transport et la bandoulière. Poids, 8 kg

RB12V – Batterie uniquement.

BP12INT – Batterie avec câble et sac de transport. Poids, 5 kg

RC12V – Câble de batterie de remplacement de 1,2 m uniquement. Poids, 0,2 kg



BC212EUR – Chargeur de batterie pour l'Europe. Poids, 3 kg

25017 – Commande à distance manuelle avec câble de 3,1 m. Poids 0,4 kg



9560 – Régulateur de pression réglable de 7 à 700 bar. Les matériels nécessaires au montage sont inclus. Poids 1,4 kg



251660 – Interrupteur à pédale avec cordon de 3,1 m. Unipolaire à double direction, 15 A à 125-250 V. Poids, 0,5 kg.

REMARQUE : Le modèle rechargeable PR10 est muni d'un cordon de 2,4 m avec pinces crocodile.

Commander le bloc-batterie optionnel (réf. BP212VO) ou utiliser une batterie 12 VCC.

REMARQUE : Ampérage à 700 bar - 6 Amp à 115 V, 3 Amp à 230 V et 35 Amp à 12 VCC.

▶ La pompe Quarter Horse a une pression de service maximale de 700 bar, ce qui permet de faire fonctionner une grande diversité d'outils hydrauliques manuels.



▶ Informations relatives à la commande

N° de commande	Utilisation avec vérin	Description	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
PE102-E220	Simple effet	Modèle de base de pompe avec moteur de 0,19 kW. Réservoir étanche, alimentation 110 volts requise.	2 voies / Décharge Auto.	9561	Avance Retour (Auto.)*	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PE102A-E220	Simple effet	PE102-E220, mais avec soupape de décharge automatique.	Décharge Auto.	9562	Avance Retour**	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PE102-220	Simple effet	PE102, mais requiert 220 volts.	2 voies / Décharge Auto.	9561	Avance Retour (Auto.)*	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PE102A-220	Simple effet	PE102A, mais requiert 220 volts.	Décharge Auto.	9562	Avance Retour**	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PR102	Simple effet	PE102, mais requiert 12 VCC.	2 voies / Décharge Auto.	9561	Avance Retour (Auto.)*	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 12 V†	1
PR102A	Simple effet	PE102A, mais requiert 12 VCC.	Décharge Auto.	9562	Avance Retour**	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 12 V†	1
PE104	Simple effet Double effet	« Le modèle de base de pompe est muni d'une valve 4 voies pour l'utilisation de systèmes double effet. Alimentation de 110 volts requise. »	4 voies	9563	Avance Maintien Retour	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PE104-E220	Simple effet Double effet	PE104, mais requiert 220 volts.	4 voies	9563	Avance Maintien Retour	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 220/230V 50/60 Hz, monophasé	1
PR104	Simple effet Double effet	PE104, mais requiert 12 VCC.	4 voies	9563	Avance Maintien Retour	Basculant à ressort de rappel, marche/arrêt	0,19 kW, 12 V†	1

* La position « Avance » maintient la pression avec le moteur coupé. La position Retour fait avancer le vérin avec le moteur en fonctionnement et le rétracte quand le moteur est coupé.

** Le vérin avance avec le moteur en fonctionnement et se rétracte automatiquement quand le moteur est coupé.

† Livrée avec câble d'alimentation de 8 pieds doté de pinces crocodiles, pour un fonctionnement sur 12 VCC.

Modèle illustré :
PE172-E220



Pompes



Caractéristiques

POUR LES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION ET DE MAINTENANCE.

- Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet opérant à 700 bar.
- Équipées d'un moteur à induction monophasé avec protection thermique, de 0,37 kW, 2850 tr/min, avec cordon de commande à distance de 3 m (7,6 m pour le modèle PE172S).
- De petits générateurs et des alimentations de faible ampérage peuvent convenir.
- Fonctionnement très silencieux (67 à 81 dBA).
- Démarrage à pleine charge pour un fonctionnement intermittent.

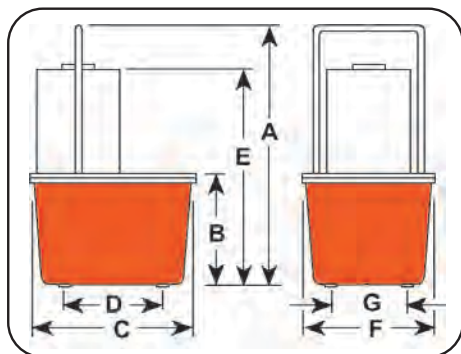


Flexibles hydrauliques

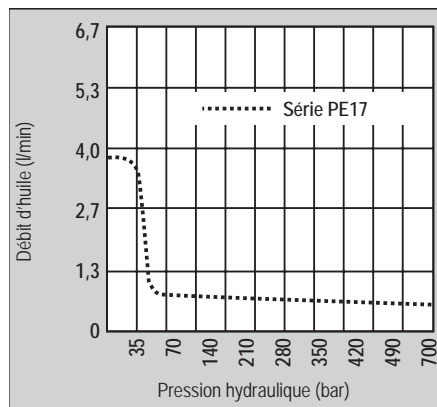
Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.



Pour plus de détails, consultez la section Accessoires.



Courbes caractéristiques



Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	Pression de sortie max.	tr/min	dBA au ralenti et à 700	Ampérage 220 V- à 700	Déb. huile (l/min. @)				Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					0	7	350	700	
Série PE17	470	178	289	181	378	235	130	700	2800	67/81*	5	3,9	2,5	0,3	0,2	20,4
Série PE17M	460	168	292	—	368	241	—	700	2800	67/81*	5	3,9	2,5	0,3	0,2	24,0

* Mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
Simple effet	Modèle de base de pompe de 0,37 kW, avec réservoir thermoplastique de 7,6 litres. Non CE	PE172-50-220	2 voies	9517	Avance Retour (Auto†)	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172-50-220, Non CE mais avec réservoir en acier de 9,5 litres.	PE172M-50-220	2 voies	9517	Avance Retour (Auto†)	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	6
Simple effet	PE172-50-220, Non CE mais avec électrovanne.	PE172S-50-220	3 voies	9570	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance (7,6 m)	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172S-50-220, Non CE mais avec réservoir en acier.	PE172SM-50-220	3 voies	9570	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance (7,6 m)	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	6
Simple effet	Utilisation idéale pour sertissage, emboutissage, pressage. Non prévue pour les applications de levage. Réservoir thermoplastique.	PE172A-50-220 [∞]	Collecteur décharge auto.	45554	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172A-50-220, Non CE mais avec réservoir en acier.	PE172AM-50-220 [∞]	Collecteur décharge auto.	45554	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	6
Simple effet	Pompe de 0,37 kW avec réservoir thermoplastique de 7,6 litres. Répond à la norme CE	PE172-E220	2 voies	9517	Avance Retour (Auto†)	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172-E220, mais avec réservoir en acier de 9,5 litres. Répond à la norme CE	PE172M-E220	2 voies	9517	Avance Retour (Auto†)	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50/60 Hz, monophasé	6
Simple effet	PE172-E220, mais avec électrovanne. Répond à la norme CE	PE172S-E220	3 voies	9570	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance (3,1 m)	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172-E220, mais avec réservoir en acier. Répond à la norme CE	PE172SM-E220	3 voies	9570	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance (3,1 m)	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	6
Simple effet	Utilisation idéale pour sertissage, emboutissage, pressage. Non prévue pour les applications de levage. Réservoir thermoplastique. Répond à la norme CE	PE172A-E220 [∞]	Collecteur décharge auto.	4554	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,72
Simple effet	PE172A-E220, mais avec réservoir en acier. Répond à la norme CE	PE172AM-E220 [∞]	Collecteur décharge auto.	4554	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	6
Simple/ double effet	PE172-50-220, Non CE mais avec valve double effet 9500.	PE174-50-220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour*	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,72
Simple/ double effet	PE174-50-220, Non CE mais avec réservoir en acier.	PE174M-50-220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour*	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	6
Simple/ double effet	PE172-E220, mais avec valve double effet 9500. Répond à la norme CE	PE174-E220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour*	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,72
Simple/ double effet	PE174-E220, mais avec réservoir en acier. Répond à la norme CE	PE174M-E220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour*	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	6

† La position Avance maintient la pression avec le moteur coupé. La position Retour fait avancer le vérin avec le moteur en fonctionnement et le rétracte quand le moteur est coupé.

∞ Non prévue pour le levage.

‡ Certaines pompes Power Team sont disponibles en configurations spéciales ne figurant pas dans ce catalogue. Pour vos demandes spécifiques, veuillez consulter Power Team ou votre distributeur local.

REMARQUE : La capacité utile d'huile est mesurée au niveau recommandé de 38 mm sous le couvercle du réservoir.

REMARQUE : Contacter l'usine pour la version spéciale 12 VCC pour les véhicules de maintenance

Également disponible en E110 (Conforme aux normes CE)

Modèle illustré :

PE182, PE183-2, PE183C

Pompes

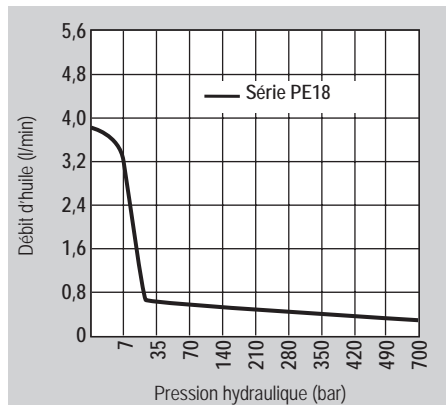


Caractéristiques

LA SOLUTION IDÉALE POUR LES PETITS OUTILS HYDRAULIQUES.

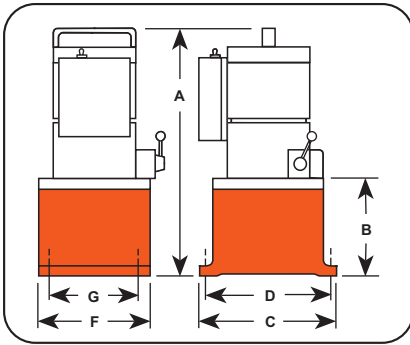
- Les pompes Vanguard Jr.® sont des pompes deux vitesses très performantes, légères et compactes.
- Pompe équipée d'un orifice pour manomètre. Réservoir métallique sur tous les modèles.
- Équipées d'un moteur monophasé 60/50 Hz, 220 V de 0,37 kW qui démarre à pleine charge même avec une tension réduite.
- Le faible appel de courant permet de les alimenter avec de petits générateurs et circuits de faible ampérage.
- Tous les modèles sont munis d'une commande à distance de 3,1 m (celle de la pompe PE183C mesure 7,6 m).
- Niveau de bruit de 85 à 90 dBA.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- Non CE

Informations relatives à la commande



Pour le fonctionnement d'outils hydrauliques de sertissage, cisailage et autres outils :

- **PE183C** - Pour les applications de sertissage ou de pressage. Possède un câblage électrique spécial permettant l'avance par à-coups, le maintien à la pleine pression, la montée jusqu'à une pression prédéterminée, le dégagement et la remise à zéro du circuit. Équipée d'un interrupteur d'arrêt d'urgence.
- **PE184C** - Cette pompe permet d'utiliser alternativement un outil de cisailage et/ou de sertissage à ressort de rappel sans devoir les débrancher. Sélectionner l'orifice de branchement avec la valve manuelle 4 voies, démarrer la pompe avec l'interrupteur manuel à distance et manœuvrer l'outil branché. Lorsque le courant est coupé par l'interrupteur manuel, la pompe s'arrête et la valve automatique s'ouvre pour permettre le retour de l'outil. En position centrale (neutre), la valve manuelle de commande maintient l'outil sélectionné dans la position atteinte au changement de commande de la valve.



► Dimensions techniques

N° de commande	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Ampérage 220 V à 700 (A)	Déb. huile (l/min. à) †				Poids du prod. avec huile (kg)
											0 (bar)	7 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
PE182	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6
PE183	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6
PE183A	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6
PE184	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6
PE183-2*	470	184	292	254	241	203	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	19,0
PE184-2*	470	184	292	254	241	203	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	19,0
PE183C ††	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6
PE184C ††	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10,2	3,7	3,0	0,4	0,3	13,6

*Réservoir de 9,5 l.

** Mesuré à une distance de 3 pieds, de tous côtés.

† Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

†† Pompe spéciale pour des travaux de cisailage, de pliage ou d'emboutissage.

► Courbes caractéristiques

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (L)
Simple effet	La pompe de base est équipée d'un moteur de 0,37 kW, d'une valve à 2 voies et d'un réservoir de 1,9 litre.	PE182	2 voies	Avance Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7
Simple effet	PE182, mais avec valve 3 voies.	PE183	3 voies	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7
Simple effet	PE183, mais avec réservoir de 2 gallons.	PE183-2	3 voies	Avance Maintien Retour	Commande à distance (3,1 m)	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	8,4 ††
Simple effet	PE183, mais avec « soupape de décharge ».	PE183A [∞]	Pompe décharge auto.	Avance Retour	À distance (3,1 m)	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7
Simple effet	Pompe spéciale pour sertissage.	PE183C [∞]	Spéciale, uniquement pour sertissage	Avance Maintien Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 7,6 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7
Simple effet / Double effet	La pompe de base est équipée d'un moteur de 0,37 kW, et d'un réservoir de 1,9 litre pour les systèmes double effet.	PE184	4 voies	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7
Simple effet / Double effet	PE184, mais avec réservoir de 9,5 litres.	PE184-2	4 voies	Avance Maintien Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	8,4 ††
Simple effet / Double effet	Pompe spéciale pour sertissage.	PE184C*	4 voies	Avance Retour	Commande à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	0,37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, monophasé	1,7

* Également pour applications spéciales avec vérin simple effet.

** Disponible avec moteur 220 V, 60/50 Hz (pour la commande, ajouter le suffixe « 50-220 » après la référence de la pompe). Spécifier le voltage lors de la commande.

† Maintien de la pression avec le moteur coupé et la valve en position « avance ».

†† Les pompes sont fournies avec un réservoir de 7,6 l d'huile (cap. utile de 5,7 l), pouvant contenir 9,5 l si rempli à 38 mm sous le couvercle du réservoir.

[∞] Non prévue pour le levage.

Modèle illustré :
PE213, PE214, PE214S

Pompes



► Pompe de la série PE21 et vérin RD5513 utilisés sur une presse spéciale de production d'extraits de plantes médicinales pour l'industrie pharmaceutique.

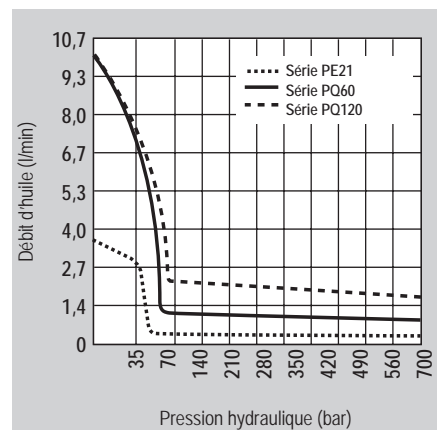


Caractéristiques

LA SOLUTION IDÉALE POUR LES OUTILS HYDRAULIQUES PETITS À MOYENS.

- Moteur à induction refroidi par ventilateur, totalement protégé : 0,75 kW, 1725 tr/min, 60 Hz, monophasé. Sécurité thermique.
- Les pompes à électrovannes sont équipées de série d'une commande à distance avec un câble de 3,1 m. Les pompes à valves manuelles sont équipées d'interrupteurs « Arrêt », « Marche » et « Marche/Arrêt/À-coup ».
- Les commandes sont protégées contre l'humidité et la poussière.
- Protection du moteur avec poignées de transport et un œillet de levage.
- Faible niveau de bruit de 70 dBA à 700 bar.
- En cas de coupure de courant, la pompe se coupe et empêche un redémarrage jusqu'à ce que l'opérateur enfonce le bouton de démarrage.
- Les appareils avec commande à distance disposent d'un circuit de commande 24 V qui offre une sécurité supplémentaire à l'utilisateur.
- Conformés aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- Non CE

Courbes caractéristiques





Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique

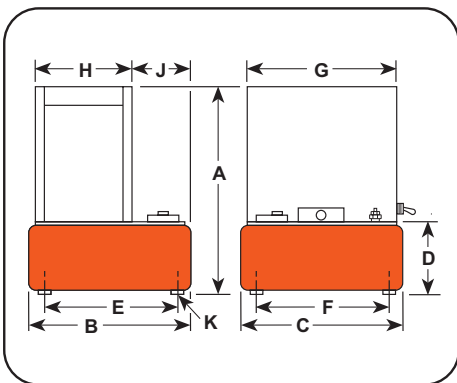


Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.



Vérins en option

Power Team propose une grande diversité de vérins simple effet, double effet, contre-écrou, ultra plats et à trou central pour répondre à vos exigences.



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K**	Pression de sortie max.	tr/min	dBA au ralenti et à 700	Déb. huile (l/min. @)				Poids prod. † avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)				7	70	350	700	
Série PE21	543	292	241	165	254	203	359	82,6	3,25	1/2-20 UNF	700	1437	70*	3,6	0,4	0,4	0,3	44,4 †

** Pour les roulettes pivotantes de 2", commander (4) réf. 10494.

† Poids à l'expédition avec valve manuelle, ajouter 14 kg pour la pompe avec une électrovanne.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Ampérage max. à 700 †† (bar)	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (L)
Simple effet	Pompe de 0,75 kW avec réservoir de 9,5 litres et valve manuelle.	PE213-50-220	3 voies	9520*	Avance Maintien Retour	115 V -15 Amp 230 V -7,5 Amp	0,75 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	PE213, mais avec électrovanne commandée à distance.	PE213S-50-220	3 voies	9599†	Avance Maintien Retour	115 V -15 Amp 230 V -7,5 Amp	0,75 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet	Pompe de 0,75 kW avec réservoir de 9,5 litres et valve manuelle.	PE214-50-220	4 voies	9506*	Avance Maintien Retour	115 V -15 Amp 230 V -7,5 Amp	0,75 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet	PE214, mais avec électrovanne commandée à distance.	PE214S-50-220	4 voies	9512†	Avance Maintien Retour	115 V -15 Amp 230 V -7,5 Amp	0,75 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	9,4

* Valve manuelle. Pompe munie d'un interrupteur MARCHE/ARRÊT/À-COUPS pour la commande du moteur.

† Électrovanne. Pompe munie d'un interrupteur de commande à distance, câble de 3,1 m.

†† Câblés en usine pour cette tension. La série PE21 est également disponible en 230 V 60 Hz ou 220 V 50 Hz. À spécifier lors de la commande. Exemples : pour la 60 Hz, commander PE213-230 ; pour la 50 Hz, commander PE213-50-220.

REMARQUE : Certaines pompes Power Team sont disponibles en configurations spéciales ne figurant pas dans ce catalogue. Pour vos demandes spécifiques, veuillez consulter le service à la clientèle Power Team ou votre distributeur local.

Modèle illustré :

PED253, PED254, PED254S

Pompes



▶ Pompe de la série PED et vérin RD5513 utilisés sur une presse spéciale de production d'extraits de plantes médicinales pour l'industrie pharmaceutique.

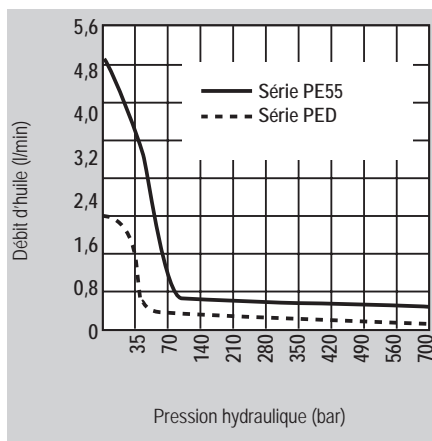


Caractéristiques

IDÉALE POUR LA COMMANDE D'OUTILS OU DE VÉRINS MULTIPLES À PARTIR D'UNE SEULE UNITÉ. RECOMMANDÉE POUR LES VÉRINS JUSQU'À 75 TONNES.

- Les pompes deux vitesses délivrent les mêmes débits à basse et haute pression par les deux valves.
- Le débit et la pression de chaque pompe sont indépendants.
- Débit d'huile de 4,8 l/min à 7 bar et 0,4 l/min à 700 bar pour chaque pompe.
- Moteur à induction de 1,12 kW, 110/115 V, 60 Hz, commande à distance de 3,1 m et réservoir en acier de 19 l.
- Modèles disponibles pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet.
- Chaque unité comporte deux pompes séparées et deux valves séparées permettant à l'opérateur de contrôler des processus multiples avec une seule unité d'alimentation.
- Les deux pompes de chaque unité sont munies d'une soupape de sécurité réglable de l'extérieur.
- Modèles non recommandés pour des démarrages et arrêts fréquents.
- Non CE

Courbes caractéristiques





Collecteur de commande à 4 outils



Pour l'opération indépendante de plusieurs vérins au moyen de vannes à poiteau pour le dosage manuel précis du débit. Conçus pour des applications montées à distance.

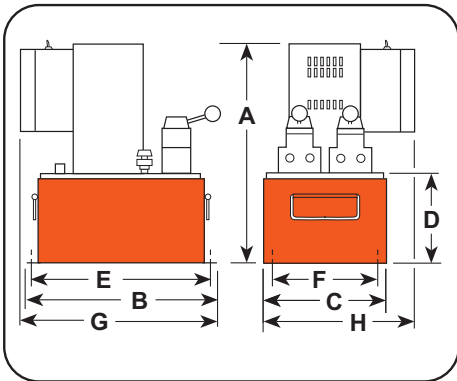
Informations relatives à la commande : **9644**



Fluides hydrauliques



Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques. Les huiles mélangées spéciales Power Team contiennent des additifs antimousse et leur indice de viscosité est élevé. Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H	Pression de sortie max.	tr/min	dBA au ralenti et à 700	Ampérage 220 V à 700 (A)	Déb. huile (l/min. @)				Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Série PED	527	457	292	216	419	229	457	330	700	2874	87/85*	11	4,8	0,6	0,6	0,4	77

** L'ampérage à 700 bar est de 15 A à 230 V 50/60 Hz.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (cm ³)	Réservoir utile (l)
Simple effet	Pompe de 1,12 kW avec réservoir de 19 litres. Valve avec système « Posi-Check ».	PED253	PED253-50-220	3 voies	9520	Avance Retour	Moteur à distance	1,12 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	16
Double effet	Pompe de 1,2 kW avec réservoir de 19 litres. Valve avec système « Posi-Check ».	PED254	PED254-50-220	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	1,12 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	16
Double effet	PED254, mais avec une électrovanne commandée à distance.	PED254S	PED254S-50-220	4 voies	9513	Avance Maintien Retour	Commande à distance	1,12 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	16

REMARQUE : Toutes les commandes à distance ont une longueur de 3,1 m.

Modèle illustré :
PE302S, PE302

Pompes



Caractéristiques

IDÉALE POUR LES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION ET DE MAINTENANCE

- Permet de véritables performances avec les vérins à simple ou double effet.
- Une cage de protection intégrale protège la pompe.
- Moteur monophasé à aimant permanent de 0,75 kW.
- Rapport optimal poids/performances.
- Démarrage à pleine charge même avec une tension réduite à 50 % de la puissance nominale.
- Fonctionnement silencieux : 82 dBA à 700 bar et 87 dBA à 0 bar.
- Commandes à 24V avec commande à distance et/ou électrovannes.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- Non CE

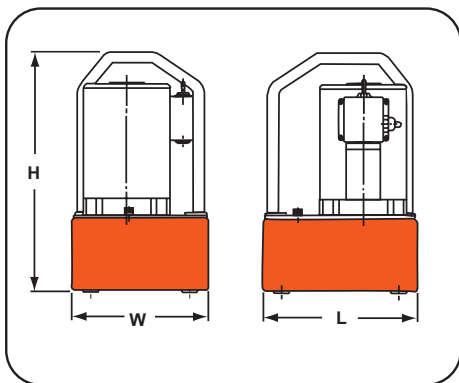
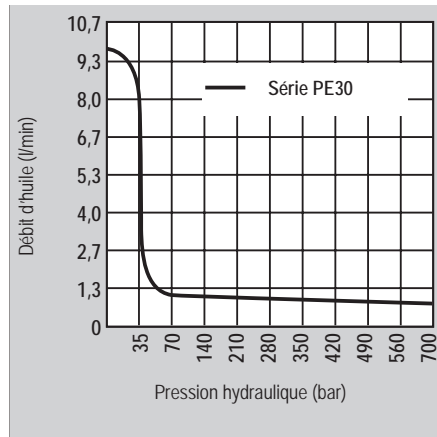


PE30TWP



Pour les configurations de pompes pour clé dynamométrique, consultez la section Outils.

Courbes caractéristiques



Dimensions techniques

N° de commande	Dimensions hors-tout			Pression de sortie max. (bar)	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Ampérage 220 V à 700 (A)	Déb. huile (l/min. @)					Poids du prod. avec huile (kg)
	Longueur	Largeur	Hauteur				7	35	70	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)				(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
Série PE30 avec réservoir de 4,7 litres	254	229	406	700	87/82	7	4,8	3,2	0,7	0,6	0,5	18,6
Série PE30 avec réservoir de 7,6 litres	343	241	419	700	87/82	7	4,8	3,2	0,7	0,6	0,5	22,2

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur (4 000 tr/min)	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
Simple effet	Modèle de base de pompe de 0,75 kW avec réservoir de 4,7 litres et valve 2 positions.	PE302-220 [∞]	3 voies, 2 positions	9584	Maintien Avance Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	PE302-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE302-2-220	3 voies, 2 positions	9584	Maintien Avance Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Simple effet	PE302-220, mais avec moteur à commande à distance.	PE302R-220	3 voies, 2 positions	9584	Maintien Avance Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	PE302R-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE302R-2-220	3 voies, 2 positions	9584	Maintien Avance Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Simple effet	PE302R-220, mais possède aussi une électrovanne commandée à distance.	PE302S-220	3 voies, 2 positions	9570	Maintien Avance Retour	Moteur et valve à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	PE302S-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE302S-2-220	3 voies, 2 positions	9570	Maintien Avance Retour	Moteur et valve à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Simple effet	PE302-220, mais avec soupape de « décharge automatique »	PE302A-220 [∞]	Décharge auto.	9610	Fonctionnement en pilotage automatique	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	Modèle de base de pompe de 0,75 kW avec réservoir de 4,7 litres et valve 3 positions.	PE303-220	3 voies, 3 positions	9520*	Avance Maintien Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	PE303-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE303-2-220	3 voies, 3 positions	9520*	Avance Maintien Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Simple effet	PE303-220, mais avec moteur à commande à distance.	PE303R-220	3 voies, 3 positions	9520*	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Simple effet	PE303R-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE303R-2-220	3 voies, 3 positions	9520*	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Double effet	Modèle de base de pompe de 0,75 kW avec réservoir de 4,7 litres et valve 4 voies pour système double effet	PE304-220	4 voies, 3 positions Centre tandem	9506*	Avance Maintien Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Double effet	PE304-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE304-2-220	4 voies, 3 positions Centre tandem	9506*	Avance Maintien Retour	Interrupteur Marche/Arrêt/À-coups	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***
Double effet	PE304-220, mais avec moteur à commande à distance.	PE304R-220	4 voies, 3 positions Centre tandem	9506*	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	4,5 **
Double effet	PE304R-220, mais avec réservoir de 6,6 litres.	PE304R-2-220	4 voies, 3 positions Centre tandem	9506*	Avance Maintien Retour	Commande moteur à distance (3,1 m)	0,75 kW, 220/230 V 50 Hz, monophasé	6,1 ***

* Système « Posi-Check® » prévenant les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

** Fournie avec réservoir d'huile de 3,8 l (3,4 l, 210 utiles).

*** Fournie avec réservoir d'huile de 7,6 l.

∞ Non prévue pour le levage. Utilisation idéale pour sertissage, emboutissage, pressage.

REMARQUE : Pour les versions 220/230 V, 50/60 Hz, ajouter le suffixe « - 220 » (exemple PE302-220).

Modèle illustré :
PE462-E220



Pompes

Pompe de la série PE46 et vérin RD5513 utilisés sur une presse spéciale de production d'extraits de plantes médicinales pour l'industrie pharmaceutique.



Caractéristiques

UTILISATION IDÉALE POUR LA MAINTENANCE EN ATELIER ET LES APPLICATIONS DE PRODUCTION.

- Pompe deux vitesses et à haut rendement.
- Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet opérant à 700 bar.
- Équipée d'un moteur à induction monophasé 50 Hz avec protection thermique, de 1,12 kW, 2875 tr/min qui démarre à pleine charge. Niveau de bruit de 77 à 81 dBA.
- Tous les modèles sont équipés d'une commande à distance de 3,1 m, exceptée la pompe PE462S qui a une commande à distance de 7,6 m.
- Circuit de contrôle de tension 24V sur toutes les unités avec commande à distance.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.



Flexibles hydrauliques

Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.



Pour plus de détails, consultez la section Accessoires

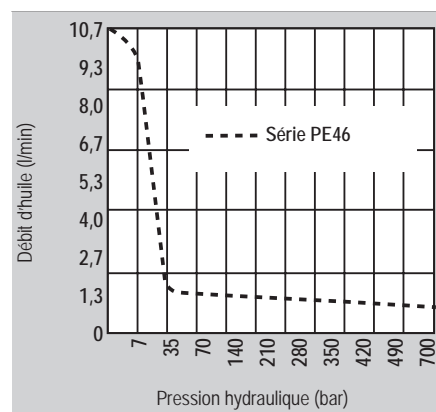


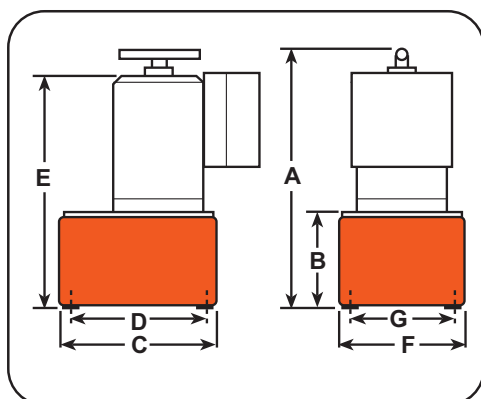
Fluides hydrauliques

Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques. Les huiles mélangées spéciales Power Team contiennent des additifs antimousse et leur indice de viscosité est élevé. Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



Courbes caractéristiques





► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Ampérage 220 V à 700 (A)	Déb. huile (l/min. à) †				Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Série PE46	499	173	292	254	378	241	203	700	2 875	77/81*	13**	6,7	6,0	0,7	0,6	35,8
PE46-E220	499	173	292	254	378	241	203	700	2 875	77/81*	13**	6,7	6,0	0,7	0,6	41,3

* Mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés

** Nécessite un circuit de 20 Amp.

† Débit type. Le débit réel dépend des conditions locales.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande ††	Moteur	Réservoir ***Capacité d'huile utile (l)
Simple effet	Modèle de base de pompe de 1,12 kW, avec réservoir métallique de 9,5 l	PE462-50-220	3 voies	9584	Avance Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	PE462-50-220, mais avec électrovanne	PE462S-50-220	3 voies	9570	Avance Retour**	Moteur et valve à distance (7,6 m)	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	PE462-50-220, mais avec « soupape de décharge »	PE462A-50-220∞	Auto/Décharge 3 voies	9610	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	Pompe de 1,12 kW avec réservoir de 9,5 litres Conforme aux normes CE	PE462-E220	3 voies	9584	Avance Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	PE462-50-220, mais avec électrovanne Conforme aux normes CE	PE462S-E220	3 voies	9570	Avance Retour**	Moteur et valve à distance (7,6 m)	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Simple effet	PE462-50-220, mais avec « soupape de décharge ». Conforme aux normes CE	PE462A-E220	Auto/Décharge 3 voies	9610	Avance Retour	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet/ multi simple effet	PE462-50-220, mais avec valve double effet 9500.	PE464-50-220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet/ multi simple effet	Identique au PE464-50-220 Conforme aux normes CE	PE464-E220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour†	Commande moteur à distance (cordon de 3,1 m) marche/arrêt	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet/ multi simple effet	PE462S-50-220 Conforme aux normes CE	PE464S-E220	3/4 voies	9592	Avance Retour**	Moteur et valve à distance (3,1 m)	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4
Double effet/ multi simple effet	PE462S-50-220, mais avec valve double effet 9592	PE464S-50-220	3/4 voies	9592	Avance Retour**	Moteur et valve à distance (3,1 m)	1,12 kW, 220 V* 50 Hz, monophasé	9,4

* Disponible avec moteur 220 V, 50 Hz (pour la commande, ajouter le suffixe « 50-220 » après la n° de commande de la pompe). Spécifier le voltage lors de la commande.

** La position Avance maintient la pression avec le moteur coupé.

*** La capacité utile d'huile est mesurée au niveau recommandé de 1,50" sous le couvercle du réservoir.

† La position Avance maintient la pression avec le moteur coupé. La position Retour rentre le vérin.

†† Les commandes à distance pour les moteurs des pompes de la série PE46 sont à 24 V.

∞ Non prévue pour le levage. Quand la pompe est coupée, l'huile retourne dans le réservoir.

Modèle illustré :
PE55-E220



Caractéristiques

POMPE DE POINTE DANS L'INDUSTRIE POUR MULTIPLES TRAVAUX LOURDS ET DIFFICILES

- Moteur universel 0,84 kW, 12 000 tr/min, 220 V, 50/60 Hz. Consommation de 25 A en pleine charge, démarre avec des tensions réduites.
- Une véritable valve de décharge procure une plus grande efficacité de la pompe, avec des débits plus importants à pression maximale.
- Disponibilité de réservoirs jusqu'à 38 litres, reportez-vous à la page des accessoires pour pompe.
- Léger et portable. Le meilleur rapport performance/poids parmi toutes les pompes Power Team.
- Moteur à commande à distance de 3,1 m.

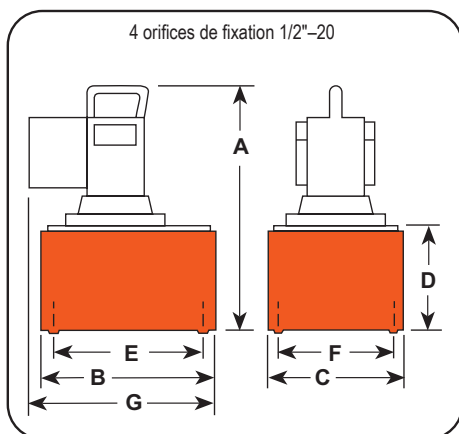


Pompes pour clé dynamométrique

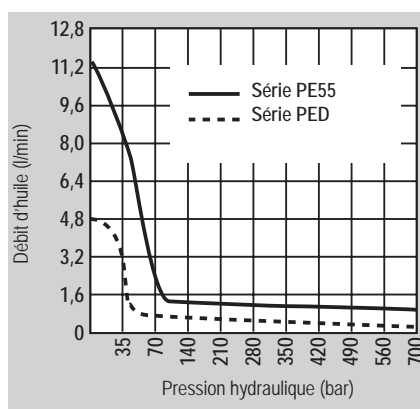


Pour les configurations de pompes pour clé dynamométrique, consultez la section Outils.

4 orifices de fixation 1/2"-20



Courbes caractéristiques



Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	Pression de sortie max.	tr/min	dBA au ralenti et à 700	Ampérage 230 V à 700	Déb. huile (l/min @)				Poids du prod. avec huile
												0	50	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(bar)	(A)	(bar)	(bar)	(bar)	(kg)	
Série PE55	464	292	241	178	254	203	356	700	12000	90/89*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	29,4
PE55-E220	520	292	241	178	254	203	391	700	12000	90/89*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	29,4

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande ***	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande ††	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
Simple effet	Modèle de base de pompe de 0,84 kW avec réservoir de 9,5 litres et commande de moteur à distance	PE552-50-220	3 voies	9582	Avance Retour**	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	PE552-50-220, mais possède aussi une électrovanne commandée à distance	PE552S-50-220	3 voies	9570	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	PE552-50-220, mais avec valve de décharge automatique	PE552A-50-220	Décharge auto.	9610	Avance Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	Pompe de 0,84 kW avec réservoir de 9,5 litres. Valve avec système « Posi-Check ».	PE553-50-220	3 voies†	9520	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	Identique à PE552-50-220, mais également conforme aux normes CE	PE552-E220	3 voies	9584	Avance Retour**	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	Identique à PE552S, mais également conforme aux normes CE	PE552S-E220	3 voies	9570	Avance Retour	Moteur et valve à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	Identique à PE552A-50-220, mais également conforme aux normes CE	PE552A-E220 [∞]	Décharge auto.	9610	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Simple effet	Identique à PE553-50-220, mais également conforme aux normes CE	PE553-E220	3 voies	9520	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Modèle de base de pompe de 0,84 kW, avec réservoir de 9,5 litres et valve 4 voies pour système double effet	PE554-50-220	4 voies†	9506	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Identique à PE554-50-220, mais également conforme aux normes CE	PE554-E220	4 voies†	9506	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	PE554-50-220, mais avec valve à centre tandem 9500.	PE554T-50-220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	À utiliser avec vérin de mise en tension simple effet, ancrage à ressort, ou vérin double effet.	PE554P-50-220	4 voies	9500	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	À utiliser UNIQUEMENT avec vérins de mise en tension simple ou double effet, ancrage commandé	PE554PT-50-220	4 voies	9628	Avance Maintien Séquence Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Pompe adaptée à la commande d'outils multiples à ressort de rappel	PE554C-50-220	4 voies	9511 †††	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Pompe équipée d'une électrovanne 3/4 voies.	PE554S-50-220	3/4 voies	9552	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Pompe adaptée à la commande de vérins multiples à ressort de rappel Conforme aux normes CE	PE554C-E220	4 voies	9511 †††	Avance Maintien Retour	Moteur à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4
Double effet	Pompe équipée d'une électrovanne 3/4 voies Conforme aux normes CE	PE554S-E220	3/4 voies	9552	Avance Maintien Retour	Moteur et valve à distance	0,84 kW*, 220 V 50 Hz, monophasé	8,4

* Pompes disponibles avec moteurs de 115 V, 50 Hz. Spécifier E110 lors de la commande.

** Maintient la pression avec le moteur coupé.

† Valves avec système Posi-Check®.

†† Toutes les commandes à distance ont une longueur de 3,1 m.

††† Le système de valve permet le fonctionnement alterné et indépendant de deux outils différents à ressort de rappel. Maintien de la pression uniquement avec la valve en position « A » ou « B » de l'orifice d'alimentation avec le moteur de la pompe coupé.

[∞] Non prévue pour le lavage.

Également disponible en E110 (Conforme aux normes CE)

Modèle illustré :

PE604T, PE604PT

Pompes



La PE60 utilisée pour une application de mise en précontrainte

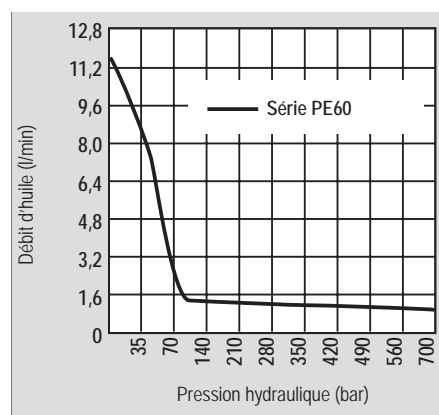


Caractéristiques

POMPE COMPACTE ET LÉGÈRE. UN EXCELLENT CHOIX POUR LES APPLICATIONS LOURDES ET LES DÉMARRAGES AVEC UNE FAIBLE TENSION.

- Cette pompe offre une longue durée de vie sans problème dans les environnements de travail les plus exigeants.
- Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet, ou pour une mise en tension.
- Alimentée par un moteur monophasé de 0,84 kW, 220 V, 50/60 Hz. Démarre en charge, même avec les tensions réduites sur les chantiers de construction.
- Refroidissement d'huile par ventilateur extérieur protégé, en option.
- Poignée de transport isolée.
- Manomètre intégré avec liquide de remplissage, de 102 mm de diamètre avec un cadre en acier, et conforme à la norme ANSI B40.1 classe A.
- Réservoir étanche de 4,34 l (utiles). Orifice de vidange du réservoir de série.
- Jauge visuelle de niveau d'huile pour une surveillance précise du niveau.
- Filtre à huile externe éliminant les impuretés de l'huile en circulation afin de garantir une longévité maximale de la pompe, de la valve et du vérin/de l'outil.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- Non CE

Courbes caractéristiques





En option : Kit de refroidissement d'huile

Pour utilisation avec :	N° de commande de kit :	Tension	Poids (kg)
PE604T ou PE604PT	252511	115V	2,3
	252512	220 V	2,3



Fluides hydrauliques



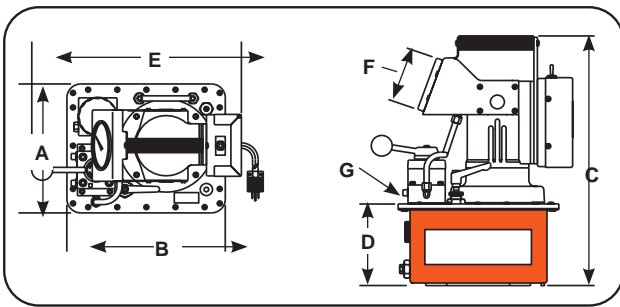
Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques. Les huiles mélangées spéciales Power Team contiennent des additifs antimousse et leur indice de viscosité est élevé. Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique



Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Ampérage 220 V à 700 (bar)	Déb. huile (l/min. @)				Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					0 (bar)	50 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
PE604T	263,5	301,6	457,2	152,4	381	101,6	3/8 NPTF	700	10,000	80/85*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	27,2
PE604PT	263,5	301,6	457,2	152,4	381	101,6	3/8 NPTF	700	12,000	80/85*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	27,2

REMARQUE : Pression de décharge de 70 bar.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Interrupteur de commande	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
Simple effet, ancrage à ressort, vérin de mise en tension ou double effet	Pompe de 0,84 kW avec réservoir de 3,73 litres et valve pour systèmes double effet.	PE604T	4 voies/ 3 positions	9500	Avance Maintien Retour	Marche/Arrêt À-coups	0,84 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,34
Uniquement vérins de mise en tension ancrage commandé, simple ou double effet	PE604T, mais avec valve spéciale pour application de postcontrainte uniquement.	PE604PT	4 voies/ 3 positions	9628 Modèle C	Avance Maintien Séquence Retour	Marche/Arrêt À-coups	0,84 kW, 220 V 50 Hz, monophasé	4,34

REMARQUE : Contacter l'usine pour les modèles de pompes PE60 équipés d'autres options de commande et de valves.

REMARQUE : Pour les versions 220/230 V, 50/60 Hz, monophasés, ajouter le suffixe -220.

Modèle illustré :

PQ603, PQ604, PQ604S

Pompes



Caractéristiques

POMPES SPÉCIALEMENT CONÇUES POUR DES TRAVAUX EXIGEANTS ET DE LONGUE DURÉE.

- Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet.
- La protection métallique protège le moteur et les composants électriques des saletés et de l'humidité.
- Une sécurité électrique empêche le redémarrage intempestif de la pompe après une coupure du courant.
- Les soupapes de sécurité incorporées sont réglées à 700 bar.
- La soupape de sécurité externe est réglable de 70 à 700 bar.
- Les pompes fonctionnent à un niveau de bruit inférieur au maximum fixé par les normes OSHA (74 à 76 dBA).
- Démarrage et fonctionnement à pleine charge, même avec une tension réduite de 10 %.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.
- Non CE



Fluides hydrauliques

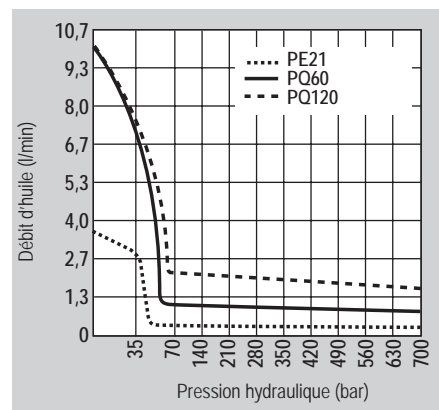


Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques. Les huiles mélangées spéciales Power Team contiennent des additifs antimousse et leur indice de viscosité est élevé. Pour plus de détails, consultez la section Accessoires

Fonctionnement de la presse hydraulique de la machine



Courbes caractéristiques





Chariot universel pour pompes



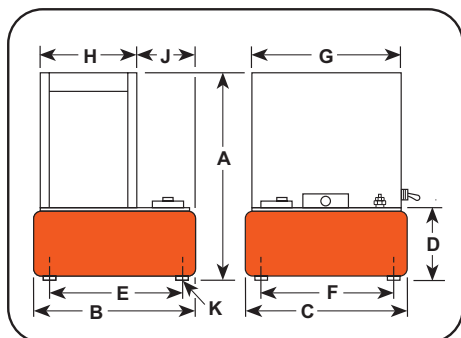
Déplacez vos pompes hydrauliques avec le chariot n° PC200, pour plus de détails, consultez la section Accessoires. Le chariot peut être utilisé avec les pompes suivantes : séries PA60, PA64, PA55/PE55, PE18, PE21, PQ60, PQ120, PG55 et les pompes avec réservoirs optionnels de 5 et 10 gallons ; N° RP50, RP51, RP101 et RP103. (Pompe non incluse)



En option : Roulettes pivotantes



N° de commande	Description	Poids (kg)
10494	Roulettes pivotantes de 2" (4 requises)	0,1



Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	dBA au ralenti et à 700 (bar)	Déb. huile (l/min @)				Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	7 (bar)				70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)		
Série PQ60	638	362	394	184	308	338	373	237	122,2	1/2-20 UNF	700	1 437	74/76*	9,7	0,9	0,9	0,8	76,6**

* Mesuré à une distance de 3 pieds, de tous côtés.

** Poids total avec huile et électrovanne 3 voies. Soustraire 4,5 kg pour obtenir le poids de la pompe avec valve manuelle.

Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Ampérage max. à 700 (bar)	Moteur ††	Réservoir Capacité d'huile utile (l)
Simple effet	Pompe de 1,49 kW avec réservoir de 21,6 litres et valve manuelle	PQ603	3 voies	9520*	Avance Maintien Retour	115 V -22 Amp 230 V -11 Amp	1,49 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	20
Simple effet	PQ603, mais avec électrovanne commandée à distance	PQ603S	3 voies	9599†	Avance Maintien Retour	115 V -22 Amp 230 V -11 Amp	1,49 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	20
Double effet	Pompe de 1,49 kW avec réservoir de 21,6 litres et valve manuelle	PQ604	4 voies	9506*	Avance Maintien Retour	115 V -22 Amp 230 V -11 Amp	1,49 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	20
Double effet	PQ604, mais avec électrovanne commandée à distance.	PQ604S	4 voies	9512†	Avance Maintien Retour	115 V -22 Amp 230 V -11 Amp	1,49 kW, 220 volts 50 Hz, monophasé	20

* Valve manuelle. Pompe munie d'un interrupteur MARCHE/ARRÊT/À-COUPS pour la commande du moteur.

† Electrovanne. Pompe munie d'un interrupteur de commande à distance, câble de 3,1 m.

†† La série PQ60 est également disponible en 115 V, 60 Hz ou 220 V, 50 Hz. À spécifier lors de la commande. Exemples : pour la 60 Hz, commander PQ603-115 ; pour la 50 Hz, commander PQ603-50-220.

REMARQUE : Certaines pompes Power Team sont disponibles en configurations spéciales ne figurant pas dans ce catalogue. Pour vos demandes spécifiques, veuillez consulter Power Team ou votre distributeur local.

Modèle illustré :
PQ1204S-E380



Pompes

Caractéristiques

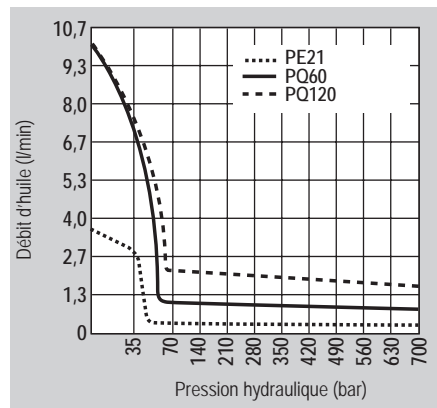
POMPES SPÉCIALEMENT CONÇUES POUR DES TRAVAUX EXIGEANTS ET DE LONGUE DURÉE.

- Démarrage et fonctionnement à pleine charge, même avec une tension réduite de 10 %.
- Une sécurité électrique empêche le redémarrage intempestif de la pompe après une coupure du courant.
- Les soupapes de sécurité incorporées sont réglées à 700 bar.
- La soupape de sécurité externe est réglable de 70 à 700 bar.
- Pompe câblée en usine à moteur triphasé 2,24 kW, 400 V, 50 Hz. Autres configurations électriques disponibles. Reportez-vous aux informations de commande à la page suivante.
- Le circuit de commande 24 volts sur les modèles avec commande à distance augmente la sécurité de l'utilisateur.
- La sécurité thermique, le démarreur et l'élément chauffant sont fournis **de série**.

Pompe de la série PQ utilisée pour entraîner le levage de piliers et stabiliser les fondations de bâtiments.



Courbes caractéristiques





En option : Roulettes pivotantes (4)



N° de commande	Description	Poids (kg)
10494	Roulettes pivotantes de 2"	0,1

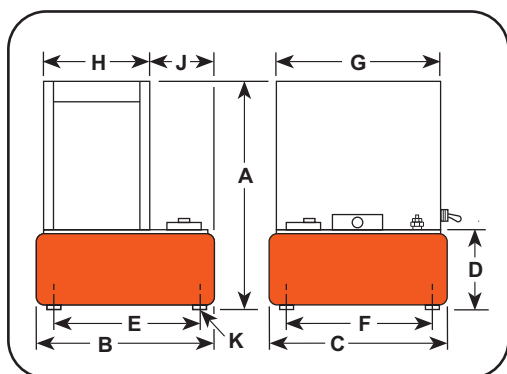


Manomètres analogiques



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant une jauge hydraulique en ligne à votre circuit.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	dBA au ralenti et à 700 (dBA)	Déb. huile (l/min. @)				Poids prod.** avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				0 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Série PQ120	638	362	394	184	308	338	373	237	122	1/2-20 UNF	700	1437	73/78	9,7	2,1	1,7	1,6	74,3

**Poids total avec huile et électrovanne 3 voies. Soustraire 4,5 kg pour obtenir le poids de la pompe avec valve manuelle.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Ampérage max. à 700 (bar)	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir (l)
Simple effet	Pompe de 2,24 kW avec réservoir de 21,6 litres et valve manuelle.	PQ1203-E380	3 voies	9520*	Avance Maintien Retour	230 V - 10,5 Amp 400 V - 6 Amp	2,24 kW, 400 volts 50 Hz, triphasé	20
Simple effet	PQ1203, mais avec électrovanne commandée à distance.	PQ1203S-E380	3 voies	9599†	Avance Maintien Retour	230 V - 10,5 Amp 400 V - 6 Amp	2,24 kW, 400 volts 50 Hz, triphasé	20
Double effet	Pompe de 2,24 kW avec réservoir de 21,6 litres et valve manuelle.	PQ1204-E380	4 voies	9506*	Avance Maintien Retour	230 V - 10,5 Amp 400 V - 6 Amp	2,24 kW, 400 volts 50 Hz, triphasé	20
Double effet	PQ1204, mais avec électrovanne commandée à distance.	PQ1204S-E380	4 voies	9512†	Avance Maintien Retour	230 V - 10,5 Amp 400 V - 6 Amp	2,24 kW, 400 volts 50 Hz, triphasé	20

* Valve manuelle. Pompe munie d'un interrupteur MARCHE/ARRÊT/À-COUPS pour la commande du moteur.

† Électrovanne. Pompe munie d'un interrupteur de commande à distance, câble de 3,1 m.

Modèle illustré :
PE4004S



► Pompe PE4004S et vérin RD3006 utilisés dans une presse spéciale qui répare les maillons de chaîne endommagés pour l'industrie maritime.

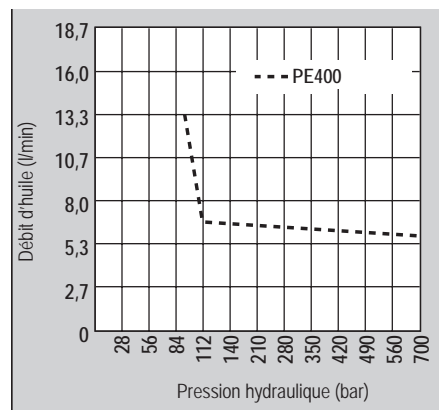


Caractéristiques

POMPES SPÉCIALEMENT CONÇUES POUR DES TRAVAUX EXIGEANTS ET DE LONGUE DURÉE.

- Pompe deux vitesses à haut débit d'huile pouvant atteindre 16 l/min.
 - Faible niveau de bruit entre 73 et 80 dBA.
 - Une sécurité électrique intégrée empêche le redémarrage intempestif de la pompe après une coupure du courant. Une sécurité thermique est également prévue pour empêcher la surchauffe du moteur.
 - Les boutons « Marche » et « Arrêt » sont à 24 VCC.
 - La pompe PE4004 est munie d'une valve manuelle 4 voies, 3 positions.
 - La pompe PE4004S est munie d'une électrovanne 4 voies, 3 positions commandée par un interrupteur manuel de commande à distance de 24 VCC.
 - La soupape de sécurité externe est réglable de 100 à 700 bar.
 - Des roulettes robustes de 50,8 mm de diamètre permettent un déplacement aisé.
 - Le réservoir de 75,7 litres (62,8 l utiles) est équipé d'un indicateur du niveau d'huile.
 - Alimentation par un moteur à double tension de 7,46 kW, triphasé, 1437 tr/min.
 - Le moteur triphasé est équipé de tous les composants électriques nécessaires au fonctionnement de la pompe.
- Pas de coûts cachés lors de l'achat.**
- Débit d'huile de 16 l/min à 15 bar et 5,6 l/min à 700 bar.
 - Conforme aux normes CE.

► Courbes caractéristiques





Manomètres analogiques



Améliorez la visibilité et la sécurité de votre système en ajoutant une jauge hydraulique en ligne à votre circuit.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)



Valve d'abaissement de charge



Dosage précis pour un retour contrôlé du piston du vérin. Fonctionnement : Permet un débit libre lors de l'extension du vérin avec sécurité incorporée et arrêt Posi Check® pour un maintien de la charge en position de vérin sorti jusqu'à ce que l'opérateur ouvre la valve.

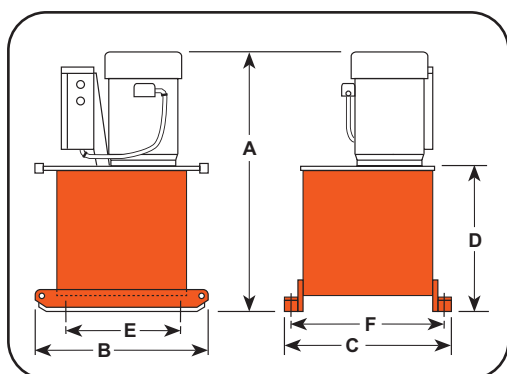
N° de commande : **9596**



Pour en savoir plus - À propos de la sécurité hydraulique



Vous cherchez d'excellentes suggestions en matière de sécurité ? Consultez notre section Ressources pour mieux comprendre ce qu'il faut savoir sur la sécurité hydraulique et mécanique lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	Pression de sortie max.	tr/min	dBA au ralenti et à 700	Ampérage max. à 700 bar	Déb. huile (l/min. @)				Poids prod.* avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					15	90	350	700	
	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)									
PE4004-E380	924	635	610	540	394	546	700	1 437	73/80	15,5	16	15	6	5,6	223
PE4004S-E380	924	635	610	540	394	546	700	1 437	73/80	15,5	16	15	6	5,6	229

Ajouter 5" et 8 kg avec les roulettes montées. (Pompes fournies avec quatre roulettes pivotantes de 4" de diamètre).

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Ampérage max. à 700 bar	Moteur	Capacité d'huile utile du réservoir † (l)
Double effet	Pompe de 7,46 kW avec réservoir de 75,5 litres et valve manuelle.	PE4004-E380	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	400 V -15,5 Amp	7,46 kW, 4 000 volts 50 Hz, triphasé	62,8
Double effet	PE4004, mais avec électrovanne commandée à distance.	PE4004S-E380	4 voies	9512*	Avance Maintien Retour	400 V -15,5 Amp	7,46 kW, 4 000 volts 50 Hz, triphasé	62,8

* Électrovanne avec commande à distance.

† La capacité utile d'huile est mesurée au niveau recommandé de 2,25" sous le couvercle.

REMARQUE : Les valves pour les vérins à ressort de rappel sont disponibles sur demande. Contacter l'usine.

Modèle illustré :
MCS-PE554-8

Pompes



► PowerTeam a fourni son expertise de levage pour l'entretien de cette excavatrice qui a été réalisé avec succès dans le temps imparti.



Caractéristiques

UNITÉ D'ALIMENTATION SYNCHRONISÉE POUR LE POSITIONNEMENT, LE LEVAGE OU L'ABAISSEMENT DE CHARGES AVEC UNE PRÉCISION DE +/- 1 MM.

- Les systèmes de base comprennent huit (8) points de levage. Contacter Power Team pour des exigences de systèmes MCS plus grandes.
- Caractéristiques de sécurité : arrêt complet en cas de panne de courant, de défaillance de capteur, de surcharge de pression, d'erreur de tolérance, de mouvement incontrôlé de la charge, etc.
- Graphique intuitif, contrôle par écran tactile.
- Informations affichées : diagnostics de démarrage, position des points de levage par rapport à la position de départ, pression à chaque point de levage, état de chaque vérin et état des alarmes.
- Le système MCS permet de travailler avec une large gamme de types de vérins, de tonnages et de courses pour répondre aux exigences de vos applications.
- Pression de fonctionnement jusqu'à 700 bar.
- Le système standard dispose d'un réservoir 151 l litres.



Écran tactile sous protection



- Une protection étanche protège votre investissement pendant le stockage.
- Le couvercle à charnière permet une protection de l'écran tactile IHM.
- Conçu pour agir comme un écran solaire dans des conditions de forte luminosité.

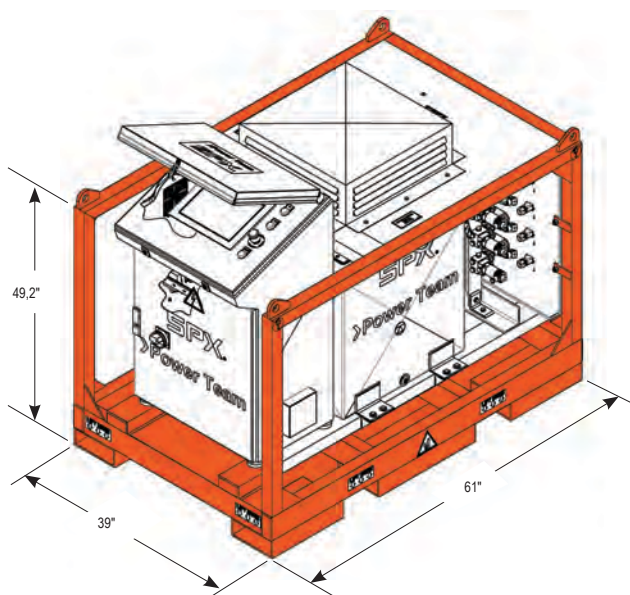


Choix du vérin



Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.

► Dimensions techniques



Formation assurée



Une journée de formation sur place dans l'un des sièges régionaux de SPX FLOW (Rockford, IL États-Unis, Singapour ou aux Pays-Bas) est organisée pour chaque MCS. La formation comprend à la fois des cours théoriques et pratiques. Le déplacement et l'hébergement ne sont pas compris.



Vérins en option

Power Team propose une grande diversité de vérins simple effet, double effet, contre-écrou, ultra plats et à trou central pour répondre à vos exigences.



► Matériel informatique compris



Caisse

Le système de contrôle de mouvement (MCS) est protégé par un châssis robuste et un conteneur de transport réutilisable.



Capteurs

Les capteurs de déplacement linéaire ont une plage de 500 mm. Deux boîtiers contenant quatre capteurs inclus. Se référer au tableau de commande pour l'option de commande 1 000 mm.



Câbles

Les câbles pour capteurs font 30,5 m de longueur, huit séries et un boîtier en plastique dur.



Prise

La prise électrique femelle permet de raccorder rapidement votre câble.

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Nombre max. de points de levage	Pompe	Contenance du réservoir (l)	Tension du moteur	Pression max. (bar)	Distributeurs compris	Transducteurs compris	Poids
		Débit à 700 (bar) (l/min)						huile comprise (kg)
MCS-PE554-8	8	0,9	150	(230 V, 1Ø)	700	4 voies/ 3 positions et 2 voies/ 2 positions	maximale et positionnement linéaire (500 mm)	771
MCS-PQ1204-8	8	1,97		(230 V, 3Ø, 60 Hz)				780
MCS-PQ1204-460-8	8	1,97		(460 V, 3Ø, 60 Hz)				780
MCS-PQ1204-50-220-8	8	1,97		(220 V, 3Ø, 50 Hz)				780
MCS-PQ1204-50-380-8	8	1,97		(380 V, 3Ø, 50 Hz)				780

Note : Pour les capteurs de position linéaire 1 000 mm, ajouter « -1M » à la fin de la référence. Exemple MCS-PE554-8-1M.

Modèle illustré :
PE-NUT

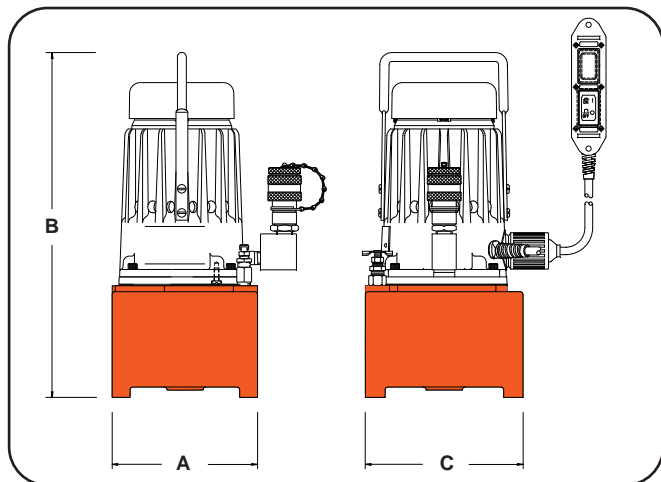
Pompes



Caractéristiques

EXTRÊMEMENT ROBUSTE MALGRÉ SA LÉGÈRETÉ ET FONCTIONNE DANS DES CONDITIONS DE TRAVAIL AVEC UNE FAIBLE TENSION.

- Pompe pour fonctionnement intermittent à moteur électrique universel de 0,46 kW (50 Hz).
- Pompe à deux étages pour une avance rapide du vérin.
- Fonctionne dans des conditions de travail avec un faible voltage.
- Conçue pour une utilisation avec des outils à ressort de rappel commandés à distance.
- Soupape de sécurité haute pression.
- Commande à distance manuelle avec cordon de 3,1 m.
- Poignée de transport.
- Réservoir d'huile rempli en usine.
- Livré avec un raccord rapide adapté à la pression.
- Pompe haute pression à piston suralimentée par une pompe basse pression.
- Pressions de travail disponibles en option (veuillez consulter l'usine Power Team pour plus de détails).
- Coffret de transport en option.
- Non CE



ATTENTION

CONÇUE UNIQUEMENT POUR LES APPLICATIONS DE SERTISSAGE !
Ce système n'est pas prévu pour le levage.



Spécifications électriques

Moteur électrique

0,46 kW, 10 000 tr/min
115 V, 50 Hz
Ampérage : 11 Amp
(115 V à 700 bar)

Commande électrique

Commande à distance
avec cordon de 3,1 m de long

Informations relatives à la commande

N° de commande	Dimensions hors-tout			Débit d'huile		Réservoir		Poids du produit Huile comprise (kg)
	A	B	C	7 (bar)	700 (bar)	Capacité d'huile	Capacité d'huile utile	
	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	(l/min.)	(l/min.)	(l)	(l)	
PE-NUT	165	365	210	2,62	0,49	6	2,8	12,6
PE-NUTC*	165	365	210	2,62	0,49	6	2,8	12,6

* Coffret de transport inclus

Modèle illustré :
PG1203/4S-CP



Caractéristiques

POMPE À DEUX ÉTAGES POUR APPLICATIONS DE SERTISSAGE

PG1203-CP

- Moteur Briggs & Stratton de 6 cv.
- Valve à commande manuelle.
- Soupape de sécurité haute pression.
- Cage de protection.
- Pour une utilisation avec des outils simple effet.

PG1203/4S-CP

- Moteur Honda type OHV de 5,5 cv.
- Pompe à électrovanne munie d'une commande à distance manuelle avec cordon de 3,1 m.
- Pompe à deux étages pour avance rapide.
- Soupape de sécurité haute pression.
- Cage de protection.
- Pour une utilisation avec des outils simple ou double effet.



Flexibles hydrauliques

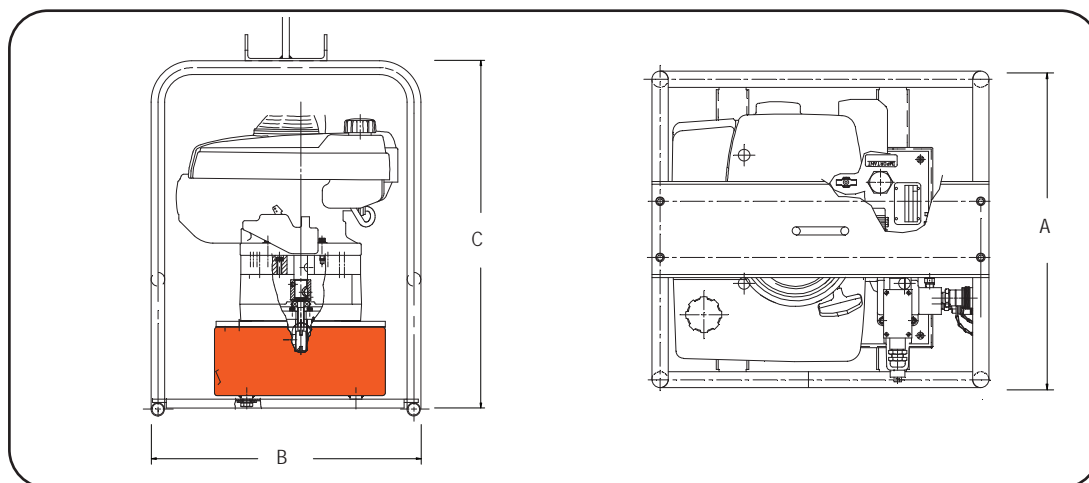
Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



ATTENTION

CONÇUE UNIQUEMENT POUR LES APPLICATIONS DE SERTISSAGE !
Ce système n'est pas prévu pour le levage.



Informations relatives à la commande

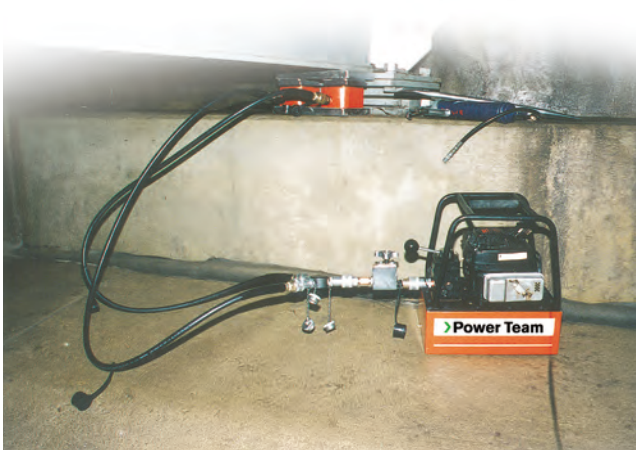
N° de commande	Dimensions hors-tout			Débit d'huile		Réservoir		Poids du produit Huile comprise (kg)
	A	B	C	7 (bar)	700 (bar)	Capacité d'huile (l)	Capacité d'huile utile (l)	
	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	(l/min)	(l/min)			
PG1203-CP	502	552	622	8	2,1	11,3	7	25
PG1203/4S-CP	502	552	622	8	2,1	11,3	7	25

Modèle illustré :
PG304, PG554

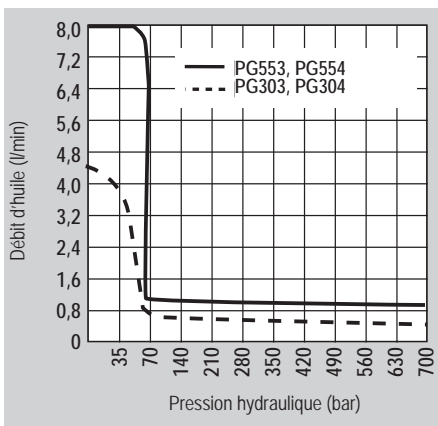
Pompes



Les pompes hydrauliques à essence comme cette
▶ PG303 aident à fournir la force hydraulique dans des zones retirées.



▶ Courbes caractéristiques



▶ Caractéristiques

LE MOTEUR À ESSENCE EST IDÉAL POUR LES ZONES RETIRÉES.

- Un choix qui s'impose sur les sites dépourvus d'électricité ou d'air comprimé. Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet opérant à 700 bar.
- Toutes les pompes hydrauliques avec moteur à essence sont équipées du système Posi-Check® prévenant les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

PG303 ET PG304 (JUSQU'À 75 TONNES)

- Alimentées par un moteur Honda 4 temps de 1,5 kW qui fournit le meilleur rapport poids/puissance de toutes les pompes avec moteur à essence.
- Réservoir d'huile en aluminium d'une capacité utile de 6 l.
- Les pompes de la série PG30 ont une cage de protection contre les chocs.
- La pompe PG303 est conçue pour les vérins simple effet et elle est équipée d'une valve réf. 9520 avec conduite de retour interne séparée permettant à l'huile de retourner de la pompe en action vers le réservoir, indépendamment du retour d'huile du vérin lorsque la valve est dans la position « retour ».
- La pompe PG304 est munie d'une valve 4 voies 9506 (centre tandem) pour l'utilisation de vérins double effet.

PG553 ET PG554 (JUSQU'À 150 TONNES)

- 4,5 kW Intek « Diamond Edge » 4 temps de Briggs & Stratton.
- Réservoir de 19 litres.
- La pompe PG553 est munie d'une valve 3 voies réf. 9520 pour l'utilisation de vérins simple effet.
- La pompe PG554 est munie d'une valve 4 voies réf. 9506 pour l'utilisation de vérins double effet.
- Cage de protection disponible en option.

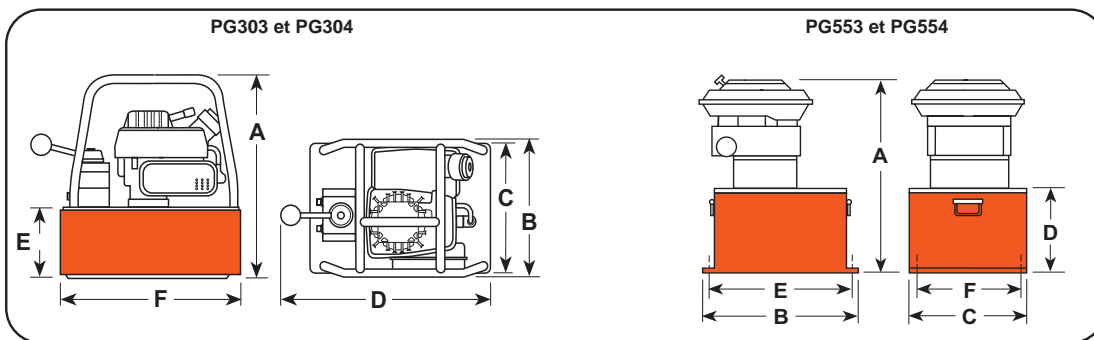


Flexibles hydrauliques



Flexibles hydrauliques thermoplastiques robustes pour répondre à vos exigences et à votre facteur de sécurité.

Pour plus de détails, consultez la section Accessoires



► Dimensions techniques

N° de commande	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Pression de sortie max. (bar)	tr/min	Déb. huile (l/min @)				Poids du prod. avec huile (kg)
									7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
PG303, PG304	378	264	241	406	130	343	700	6000	4,4*	0,6	0,6	0,5	14,5
PG553, PG554	559	457	318	219	422	229	700	3600	7,7	1,2	1,1	0,9	54,4

* Premier étage de débit d'huile à partir de 27,6 bar à 3,7 l/min minimum.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Réservoir Capacité d'huile utile (l)	Puissance	Temps
Simple effet	Pompe de 1,5 kW avec réservoir de 7,6 litres et valve simple effet.	PG303	3 voies	9520	Avance Maintien Retour	6	1,5	2
Simple effet	Pompe de 4,5 kW avec réservoir de 21,6 litres et valve simple effet.	PG553	3 voies	9520	Avance Maintien Retour	20,8 **	4,5	4
Double effet	PG303, mais avec valve double effet	PG304	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	6	1,5	2
Double effet	PG553, mais avec valve double effet	PG554	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	20,8 **	4,5	4

* La capacité utile d'huile est mesurée au niveau recommandé de 13 mm sous le couvercle du réservoir.

Modèle illustré :

PG4204S, PG1204S, PG1200M-4D

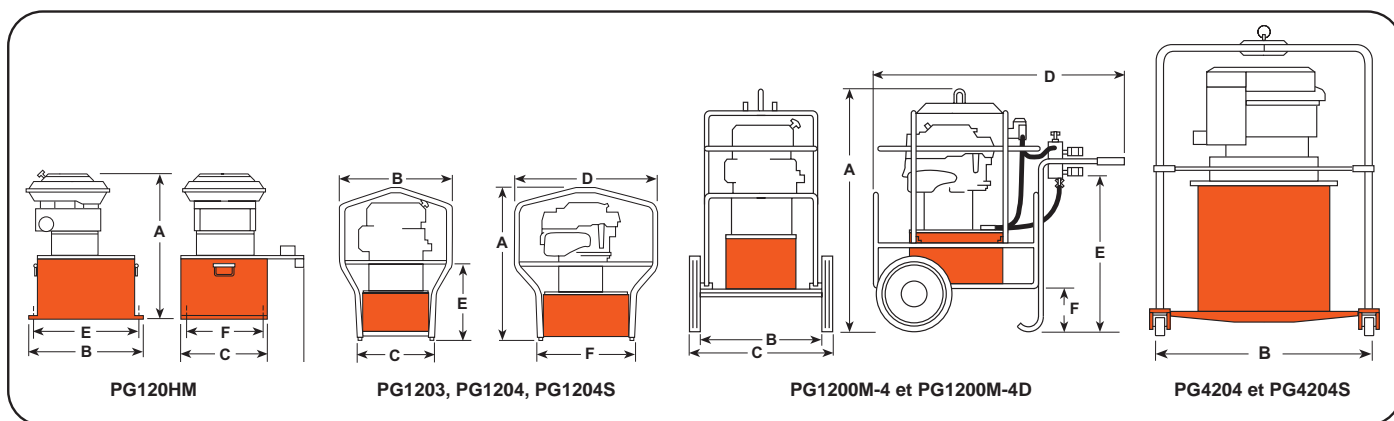
Pompes



Caractéristiques

POMPES DEUX VITESSES DE HAUTES - PERFORMANCES, IDÉALES POUR DES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION, DE MOUVEMENT DE STRUCTURES, ET DE MONTAGE.

- Un choix qui s'impose sur les sites dépourvus d'électricité ou d'air comprimé. Pour une utilisation avec des vérins simple ou double effet opérant à 700 bar.
- Toutes les pompes hydrauliques avec moteur à essence sont équipées du système Posi-Check® prévenant les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».
- Les pompes de la série PG1200 sont équipées d'un moteur 4 temps Honda de 5,5 cv avec décompression automatique et allumage électronique. Débit de plus de 2,1 litres d'huile par minute à 700 bar.
- Un réservoir de 19 litres fournit la capacité adéquate pour des applications avec des vérins multiples. Un filtre à air avec deux éléments protège le moteur des poussières.
- L'ossature - robuste protège la pompe et procure des points de levage. Les barres horizontales des modèles PG1203, PG1204 et PG1204S protègent l'unité et servent de poignées pour le transport de l'ensemble.
- Des silent-blocs au bas du réservoir maintiennent la pompe en position et limitent les vibrations. Les modèles PG1200M-4 et PG1200M-4D sont en plus équipés d'un chariot avec des roulettes de 305 mm.
- Régulateur de pression externe réglable.
- Conformes aux normes CSA pour un fonctionnement intermittent.



Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	Pression de sortie max.	tr/min	Déb. huile (l/min. @)				Poids du prod. avec huile
									7	70	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(kg)
PG120HM	584	394	362	483	338	308	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	68
PG1203	708	514	362	667	343	464	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	70
PG1204	708	514	362	667	343	464	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	70
PG1204S	708	514	362	667	343	464	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	73
PG1200M-4	1070	457	635	1080	667	184	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	118
PG1200M-4D	1070	457	635	1080	667	184	700	3600	7,7	2,8	2,4	2,1	127
PG4204	1276	1321	1321	—	—	—	700	3600	19,8	17,9	7,6	6,4	197
PG4204S	1276	1321	1321	—	—	—	700	3600	19,8	17,9	7,6	6,4	200

PG1200M-4

- Pour vérins simple effet. Possède une valve à 3 voies/3 positions (centre tandem) réf. 9520, une valve d'abaissement de charge réf. 9596 et un collecteur réf. 9644 à 4 orifices avec des vannes individuelles à pointeau à chaque orifice.
- Raccord de vérin réf. 9796 avec couvercle antipoussière réf. 9797 à chaque orifice. Ce bloc permet le contrôle individuel précis jusqu'à quatre vérins.
- Un manomètre robuste avec liquide de remplissage réf. 9052 (0 à 700 bar) est inclus.

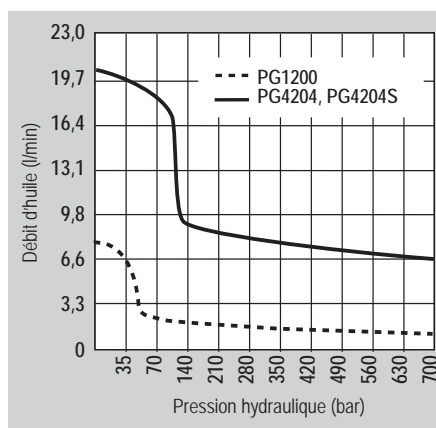
PG1200M-4D

- Pour vérins simple ou double effet, avec un contrôle individuel précis jusqu'à quatre vérins.
- Équipement identique à celui du modèle PG1200M-4, à l'exception d'une valve réf. 9506 4 voies/3 positions (centre tandem), et d'un deuxième collecteur 4 orifices sans vannes à pointeau monté sous un collecteur réf. 9644 pour le fonctionnement de vérins double effet.

SÉRIE PG420 UNITÉ HYDRAULIQUE DE DÉBIT MAXIMAL

- Idéale pour les applications de vérins simples ou multiples. Munie d'un moteur à essence 4 temps Honda développant 15 kW avec un réservoir de 76 litres (63 litres), avec indicateur visuel de niveau d'huile.
- Cage de protection en acier avec crochet de levage ; roulettes pivotantes de 102 mm pour la facilité de déplacement.
- Fournit un débit de 6,4 litres/min d'huile à la pression maxi de travail.
- Équipée d'une valve 4 voies réf. 9506. Panneau de protection de l'interrupteur marche/arrêt et de la commande de vitesse. Robuste boîtier de protection pour la batterie (non inclus).
- Produit certifié EVAP Clean Air Act EPA USA

► Courbes caractéristiques



► Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Capacité d'huile utile du réservoir (l)	Puissance	Temps
Simple effet	Modèle de base de pompe à essence de 4,1 kW avec réservoir de 22 litres.	PG1203	3 voies	9520	Avance Maintien Retour	20,8	4,1	4
Simple effet	PG1203 avec chariot, cage de protection, valve d'abaissement de charge, collecteur 4 orifices et manomètre.	PG1200M-4	Collecteur 3 voies	9520/9644**	Avance Maintien Retour**	20,8	4,1	4
Simple effet / Double effet	PG1200M-4D, mais sans cage de protection ni chariot. L'idéal pour les déménageurs	PG120HM	Collecteur 4 voies	9506 9642	Avance Maintien Retour**	20,8	4,1	4
Double effet	Modèle de base de pompe à moteur thermique de 4,1 kW, avec réservoir de 22 litres, cage de protection et valve double effet.	PG1204	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	20,8	4,1	4
Double effet	PG1204, mais avec cage de protection, chariot, électrovanne et cordon de 7,6 mètres.	PG1204S	Électrovanne 4 voies***	9516	Avance Maintien Retour	20,8	4,1	4
Double effet	PG1200M-4, mais avec systèmes double effet.	PG1200M-4D	Collecteur 4 voies	9506 9642	Avance Maintien Retour**	20,8	4,1	4
Double effet	Modèle de base de pompe de 15 kW avec réservoir de 76 litres.	PG4204	4 voies	9506	Avance Maintien Retour	62,8 *	15	4
Double effet	PG4204, mais avec vanne à électrovanne commandée à distance.	PG4204S	Électrovanne 4 voies***	9516	Avance Maintien Retour	62,8 *	15	4

* La capacité utile d'huile est mesurée au niveau recommandé de 57 mm sous le couvercle du réservoir.

** Commande jusqu'à 4 vérins indépendants.

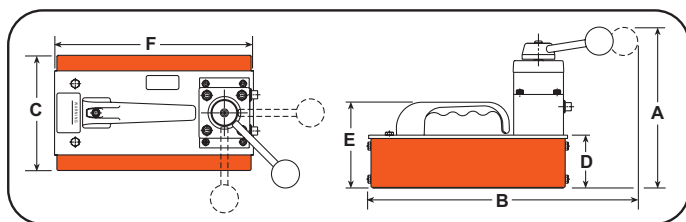
*** Cable de commande à distance de 7,6 m.

Modèle illustré :
HB443

Pompes


Caractéristiques
CONVERTIT LES POMPES HYDRAULIQUES PORTATIVES BASSE PRESSION OU LES SYSTÈMES HYDRAULIQUES EMBARQUÉS EN SOURCES D'ALIMENTATION HAUTE PRESSION.

- Utilisé entre autres pour les travaux généraux, de voies ferrées, de construction, les échafaudages, et autres applications.
- Fait fonctionner des vérins simple ou double effet, des crics et des outils tels des pinces à sertir, écarteurs, cisailles ou démonte-pneus. Version à utiliser avec les clés dynamométriques double effet disponibles.
- Peut être utilisé pour commander séparément deux outils distincts à simple effet (avec valves intégrées) sans ajouter de collecteur.
- Compact et robuste, pour une utilisation dans une nacelle élévatrice ou le rangement dans un véhicule.
- Pas de niveau de réservoir à surveiller, une alimentation en huile basse pression est utilisée.
- Orifices de 3/8" NPTF ; compatibilité avec les raccords standards des systèmes basse et haute pression.


Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	Débit de sortie à 700 bar (l/min)	Poids du prod. avec huile (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
HB44	219	368	156	70	114	267	0,7	7,2

Informations relatives à la commande

Utilisation avec vérin	Description	N° de commande	Type de valve	N° de soupape	Fonction de la valve	Plage débit alimentation (l/min)	Pression d'entrée (bar)	Plage débit de sortie (l/min)
Simple effet	Multiplicateur hydraulique pour les systèmes simple effet	HB443	3 voies 3 positions	9520*	Avance Maintien Retour	0 - 38	20 - 138	0 - 9,5
Simple effet / Double effet	Multiplicateur hydraulique pour les systèmes double effet	HB444	4 voies 3 positions	9506*	Avance Maintien Retour	0 - 38	20 - 138	0 - 9,5
Double effet	Multiplicateur hydraulique pour les clés dynamométriques double effet	HB445-RR	4 voies 3 positions	-	Avance Maintien Retour	0 - 38	20 - 138	0 - 9,5

† Pour une efficacité maximale, le débit d'alimentation recommandé est de 18,9 l/min à une pression maximale de 140 bar. Des pressions et/ou débits importants doivent être compensés par le système de pompe (par ex. soupape de sécurité, régulateurs de débit, etc.).

* Système « Posi-Check® » prévenant les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».



ATTENTION

Ce système ne doit pas être utilisé pour les opérations de levage.



Pompes pour clé dynamométrique

Pour les pompes pour clé dynamométrique, consultez la section Outils.



CHOISISSEZ VOTRE POMPE DE BASE ET SES CARACTÉRISTIQUES, ET NOUS NOUS CHARGEONS DE L'ASSEMBLAGE, DES TESTS ET DE L'EXPÉDITION.



COMMANDEZ VOTRE UNE POMPE HYDRAULIQUE « SUR MESURE »

Le montage modulaire vous permet de choisir une pompe de base avec un moteur à essence, pneumatique ou électrique. Sélectionnez ensuite les éléments appropriés : valve, manomètre, contrôle de pression, commande de moteur et réservoir. Vous obtenez une pompe à deux étages fournissant un volume d'huile élevé pour une avance rapide du vérin (et pour le retour avec les vérins double effet), et une pression élevée dans le second étage.

1 MOTEUR UNIVERSEL DE 1-1/8 CV

Ce type de moteur démarre à pleine charge et convient pour des travaux à des pressions jusqu'à 350 ou 700 bar. Moteur monophasé de 0,83 kW fonctionnant à 12 000 tr/min sur courant alternatif en 115 ou 230 V (à spécifier) à 50/60 Hz (ampérage de 25 Amp à 115 V). Avec la valve adéquate, possibilité d'utilisation avec des vérins simple ou double effet. **REMARQUE** : Commande à distance disponible.

2 MOTEUR JET DE 1-1/2 CV, MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ

Faible niveau de bruit, régime modéré assurant une longue durée de vie, idéal pour les applications fixes. Moteur monophasé de 1,12 kW fonctionnant à 3 450 tr/min sur courant alternatif en 115 ou 230 V à 50 ou 60 Hz (à spécifier), avec interrupteur de surcharge thermique. Convient pour les vérins simple ou double effet, équipés d'une commande à distance. Également disponible en 230/460 V, triphasé (à spécifier).

REMARQUE : Ne démarrent pas à pleine charge si la valve n'est pas en position « neutre » (requiert une valve à centre ouvert ou tandem) et ne sont pas recommandés pour des démarrages et arrêts fréquents.

3 MOTEUR JET DE 3 CV TRIPHASÉ

Faible niveau de bruit et régime modéré assurant une longue durée de vie. L'idéal pour des applications fixes. Comprend une pompe de base 700 bar et un moteur jet de pompe : 2,2 kW, 3 450 tr/min, 230/460 V, 60 ou 50 Hz (à spécifier). Triphasé, CA, avec interrupteur de surcharge thermique. Muni d'une soupape de sécurité interne et externe. Peut démarrer en charge.

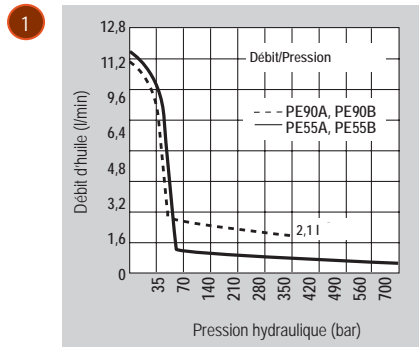
4 MOTEUR PNEUMATIQUE DE 3 CV

Cette pompe est la solution idéale lorsque l'énergie électrique n'est pas disponible ou ne peut pas être utilisée. La pompe de 350 ou 700 bar est munie d'un moteur pneumatique de 2,2 kW fonctionnant à 3 000 tr/min. (rendement maximal à une pression pneumatique de 6 bar et un débit de 1 415 l/min à la pompe). Avec la valve adéquate, elle peut être utilisée avec des vérins simple ou double effet. **REMARQUE** : Une alimentation pneumatique de 6 bar est requise pour le démarrage à pleine charge.

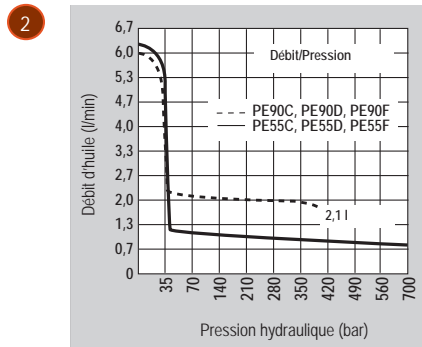
5 MOTEUR À ESSENCE

Le modèle parfait quand l'électricité ou l'air ne sont pas disponibles. Capable de fonctionner en continu à pleine pression. Comprend une pompe de base de 700 bar, un moteur à essence quatre temps Briggs & Stratton « Diamond Edge » développant 6 cv. Comme pour toutes les autres pompes, ce modèle peut être équipé de valves pour l'utilisation de vérins simple ou double effet.

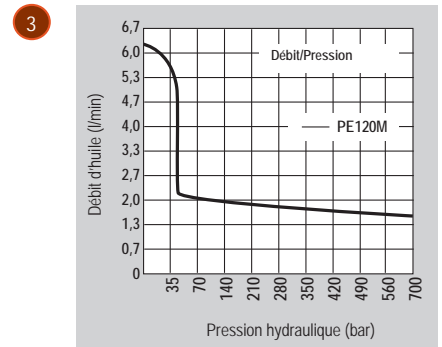
► Courbes caractéristiques



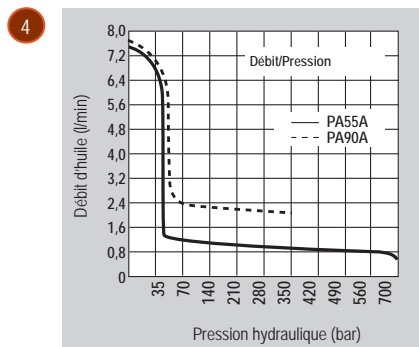
dBA au ralenti et à 700 bar - 90/95
dBA au ralenti et à 350 bar - 90/95



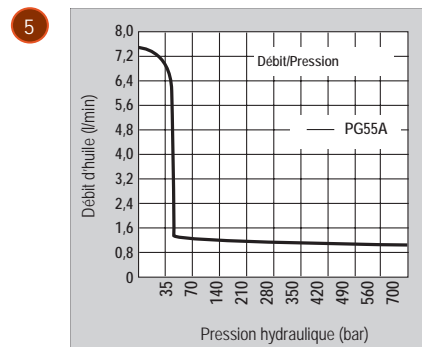
dBA au ralenti et à 700 bar - 80/85



dBA au ralenti et à 700 bar - 80/85

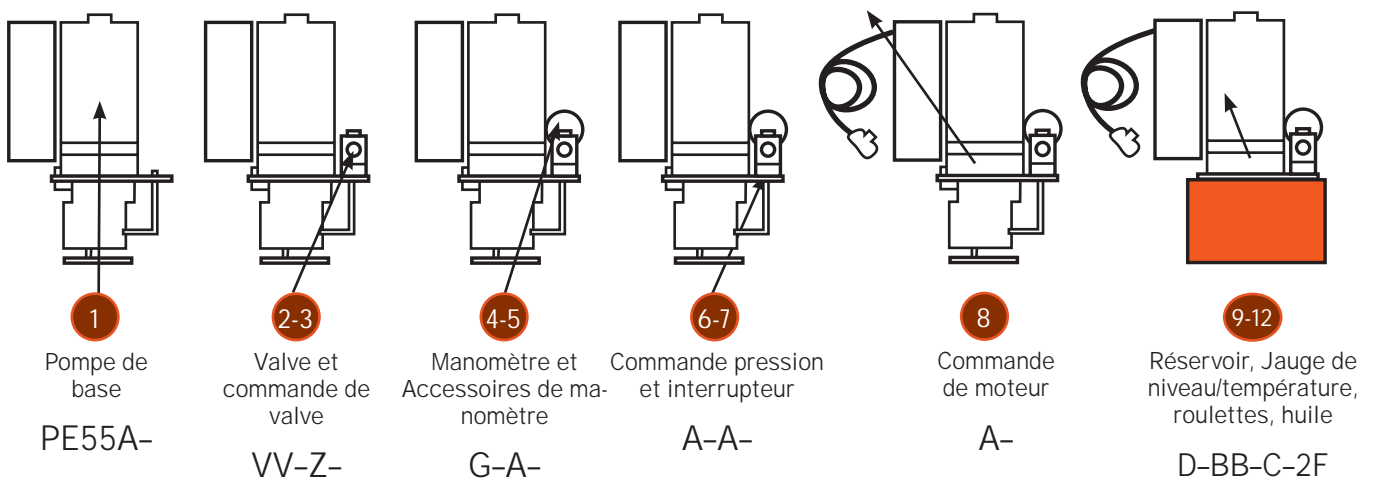


dBA au ralenti et à 700 bar - 83/88
dBA au ralenti et à 350 bar - 83/88



► Pompe à « montage modulaire » comment commander une pompe hydraulique « sur mesure » ...

Pour adapter votre pompe, choisissez parmi les éléments standards disponibles. Tous les composants sont référencés sous la forme de tableaux par lettre ou par chiffre aux pages 108-109. Des instructions détaillées vous guident dans le choix des éléments nécessaires à la composition du groupe de la pompe. Voir ci-dessous un exemple d'assemblage d'un module de pompe.



La pompe réf. **PE55A-VV-Z-G-A-A-A-A-D-BB-C-2F** est une pompe 700 bar à deux vitesses, avec un moteur monophasé de 115 V, 50-60 Hz de 1,12 kW fonctionnant à 12 000 tr/min, munie d'une électrovanne 4 voies réf. 9512 avec commande à distance manuelle réf. 202778, manomètre réf. 9041 sans accessoires, contrôle de pression standard, commande de moteur standard Marche/Arrêt/à coup, réservoir de 7,6 litres réf. 40063OR9, jauge de niveau/température réf. 350431, roulettes réf. 10494, et 7,6 litres d'huile hydraulique standard.

Voir les deux pages suivantes pour les composants de la pompe

POUR CONSTRUIRE VOTRE POMPE, INDIQUEZ LES RÉFÉRENCES MENTIONNÉES DANS LES TABLEAUX

1 Pompe de base	2 Sélection de valve	3 Sélection de commande de valve	4 Sélection de manomètre	5 Sélection d'accessoires de manomètre	6 Commande de pression
7 Pressostat	8 Commande de moteur	9 Réservoir	10 Jauge de niveau / température d'huile Manomètre	11 Sélection des roulettes	12 Sélection de l'huile

Utilisez les tableaux 1-12 ci-dessous pour choisir la pompe, valve, manomètre et autres éléments dont vous avez besoin. Pour la pompe, reprendre le numéro de base plus la lettre clé dans la case 1 ci-dessus, et uniquement la lettre clé dans les cases 2-12 ci-dessus pour tous les autres éléments. Reportez-vous aux pages correspondantes de ce catalogue pour de plus amples informations sur les produits dont vous avez besoin.

1 POMPE DE BASE

RÉFÉRENCES DE POMPE DE BASE					CARACTÉRISTIQUES		
PE55	PE120	PA55	PA90	PG55	REMARQUE : Tension à spécifier par le client.		
(700 bar)	(700 bar)	(700 bar)	(5 000 bar)	(700 bar)	Source d'alimentation	tr/min	kW
A					115 V-60 Hz, 1Ø	12000	0,84
					110V-50 Hz, 1Ø	12000	0,84
B					230V-60 Hz, 1Ø	12000	0,84
					220V-50 Hz, 1Ø	12000	0,84
C **					115 V-60 Hz, 1Ø	3450	1,12
C50 **					110V-50 Hz, 1Ø	2850	1,12
D **					230V-60 Hz, 1Ø	3450	1,12
D50 **					220V-50 Hz, 1Ø	2850	1,12
	M60 *				208, 230/460 V-60 Hz, 3Ø	3450	2,24
	M50 *				220/380 V-50 Hz, 3Ø	2850	2,24
		A	A		Moteur pneumatique	3000	2,24
				A	Moteur à essence	3600	4,47

* Spécification de tension requise.

** Ces pompes ne démarrent pas à pleine charge si la valve n'est pas en position « neutre » (requiert une valve à centre ouvert ou tandem) et ne sont pas recommandées pour des démarrages et arrêts fréquents.

2 AUTO

Valves directionnelles Collecteur/Manuelles/Pneumatiques	Fonction
AB 9628 manuelle, centre tandem	Valves 4 voies, 3 positions
AC 9632 manuelle centre « twin » tandem et ouvert	
A Aucune	—
B 9626 collecteur	Collecteur valves 3 voies, 2 positions
C 9584 manuelle	
D 9582 manuelle	
E 9610 automatique, pilotée	
G 9504 manuelle	Valves 3/4 voies, 2 positions
JJ 9594 pneumatique	
L 9502 manuelle, centre fermé « non-interflow »	Valves 3 voies, 3 positions
M 9520 manuelle, centre tandem Posi-Check®	

Valves directionnelles Collecteur/Manuelles/Pneumatiques	Fonction
O 9609 manuelle, commande de débit à compensation de pression	3 voies, 4 positions
R 9506 manuelle, centre tandem Posi-Check®	Valves 4 voies, 3 positions
RR 9511 manuelle, centre ouvert	
S 9500 manuelle, centre tandem	
T 9507 manuelle, centre fermé Posi-Check®	
U 9501 manuelle, centre fermé	
Valves directionnelles commandées par électrovanne	
FF 9569 électrovanne- 24 V	3 voies, 2 positions
HH 9572 électrovanne- 24 V	3/4 voies, 2 positions
PP 9599 électrovanne- 24 V	3 voies, 3 positions
VV 9512 électrovanne- 24 V	Valves 4 voies, 3 positions
WW 9615 électrovanne- 24 V	

3 COMMANDE DE VALVE

Commande à distance de valve	Pour Valve
A Aucune	—
X 304718 commande à distance manuelle, 3,1 m	9572
XF 309652 commande à distance au pied, 3,1 m	9572
Y 202777 commande à distance manuelle, 3,1 m	9569 ou 9599

Commande à distance de valve	Pour Valve
Z 202778 commande à distance manuelle, 3,1 m	9512/9615**
ZF 309653 commande à distance au pied, 3,1 m	9512, 9615, 9569 ou 9599
ZZ 209593 commande à distance manuelle, 3,7 m	9594

4 MANOMÈTRE

Manomètre	
A	Aucune
B	Autre - à spécifier
G	9041 0-700 bar - 0-689 bar (diamètre de 63 mm)
H	9040 0-700 bar - 0-689 bar (Liquide) (diamètre de 63 mm)
J	9051 0-700 bar - 0-689 bar (diamètre de 100 mm)
M	9052 0-700 bar - 0-689 bar (Liquide) (diamètre de 100 mm)

5 ACCESSOIRE DE MANOMÈTRE

Accessoires de manomètre	
A	Aucune
N	9049 amortisseur de pulsations - Tous les manomètres à sec

6 COMMANDE DE PRESSION

Commandes de pression	
A	Avec régulateur de pression externe standard
C	Autre - à spécifier
D	350199 régulateur de pression externe premium. Pour plus de détails, voir le catalogue Power Team produit réf. 9633.

REMARQUE : Les commandes de pression sont réglées en usine à 700 bar sauf indication contraire.

7 PRESSOSTAT

Pressostat	
A	Aucune
B	9625 pressostat électrique (500 à 700 bar) REMARQUE : Le pressostat est réglé en usine à 700 bar sauf indication contraire.
C	9641 vanne pneumatique pilotée - Normalement fermée
D	9643 vanne pneumatique pilotée - Normalement ouverte

8 COMMANDE DE MOTEUR

Commandes de moteur électrique	
A	Commande standard Marche/Arrêt/A-coup (sans télécommande) pour les pompes électriques A, B, C, D, F et M. Également utilisé pour les électrovannes commandées à distance.
B	Aucune
C	25017 interrupteur manuel de commande à distance, 3,1 m
D	203225 interrupteur manuel de commande à distance, 3,1 m (haut rendement)
E	10461 interrupteur au pied de commande à distance, 3,1 m
Commandes de moteur pneumatique	
AA	Autre - à spécifier
B	Aucune
P	27876 commande manuelle de moteur (pour séries PA55 et PA90)
Q	27877 pédale de commande de moteur (pour séries PA55 et PA90)

9 RÉSERVOIR

Réservoir		Capacité
A	Aucune	-
B	Autre - à spécifier	-
D	40063OR9 - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	9,5 L
E	61165† - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	7,6 L
	(Des températures d'huile supérieures à 65,5 °C peuvent endommager de manière permanente le réservoir thermoplastique)	
F	RP22‡ - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	9,5 L
H	61799OR9. Identique à D à l'exception de l'orifice de vidange	9,5 L
J	RP50 - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	19 L
K	40137OR9 - Série PG55	19 L
P	209124 - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	26,5 L
V	RP100 - Séries PE55, PE120, PA55 et PA90	37,9 L
W	RP101 - Série PG55	37,9 L

REMARQUE : Comprend l'adaptateur de couvercle et autres accessoires éventuels.

† Polyéthylène haute densité.

‡ Aluminium.

10 JAUGE DE NIVEAU / TEMPÉRATURE D'HUILE MANOMÈTRE

Jauge de niveau et de température d'huile	
A	Aucune
BB	350431 jauge de niveau et de température d'huile

11 ROULETTES

Roulettes	
A	Aucune
BB	10494 roulette pour réservoir 40063OR9 (Préciser une quantité de quatre)

12 HUILE

Huile hydraulique		Capacité
E	Pompe livrée sans huile	-
F	9637 huile hydraulique standard	3,8 l
G	9638 huile hydraulique standard	9,5 L
Q	9639 huile hydraulique Flame-Out®	3,8 l
R	9640 huile hydraulique Flame-Out®	9,5 L
U	9645 huile hydraulique biodégradable	3,8 l
V	9646 huile hydraulique biodégradable	9,5 L

REMARQUE : Choisir le type d'huile hydraulique et préciser la quantité.

HYDRAULIQUE ACCESSOIRES



**CHOISISSEZ PARMIS UNE LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES HYDRAULIQUES POUR
COMPLÉTER LES EXIGENCES DE
VOTRE SYSTÈME.**

- Power Team offre le plus grand choix de valves montées sur pompe, à distance ou en ligne pour contrôler vos besoins en circuits hydrauliques.
- Une grande variété de types, de dimensions et de configurations de flexibles en caoutchouc ou en polyuréthane
- Raccords haute pression, manomètres et autres accessoires divers pour répondre à vos besoins.





	Section	Contenu de la page	Pages
	Introduction	Choix de la valve adéquate et schémas de circuit	113-114
	Vannes	Sélection de la valve / Options de la pompe Montée sur pompe Accessoires pour pompe hydraulique Montée à distance En ligne	115-116 117-124 125-126 127-128 129-131
	Fluides	Huile hydraulique standard, Flame Out [®] , biodégradable et basse température	132
	Pompe Accessoires	Commandes de moteur, plaques de montage, filtre à air/régulateur/lubrificateur, pressostat, vannes pneumatiques, kits de refroidissement d'huile, kits de reniflard de réservoir, roulettes, niveau d'huile / température Manomètre, protection de commande par pédale, ruban magné- tique, kits de joints, chariots / cadres de protection, résér- voirs	133-134
	Flexibles	Caoutchouc, gaine en treillis métallique polyuréthane non-conducteur	135-137
	Coupleurs	Coupleurs à montage rapide, à face plate	138
	Manomètres	Numériques et analogiques hydrauliques haut rendement	139-142
	Collecteurs	Blocs standard Blocs avec vannes	143
	Raccords	Connecteurs, accouplements, transversaux, coudes, tés, pivotants, adaptateurs spéciaux	144



SÉLECTION DE LA VALVE ADÉQUATE :

Étape 1 : Quel est l'outil requis pour la commande de valve, simple ou double effet ?

Étape 2 : Déterminez comment vous avez l'intention de raccorder la vanne dans le circuit hydraulique, montée ou à distance ?

Étape 3 : Comment l'utiliserez-vous, manuellement ou à distance ? De quel type de contrôle directionnel avez-vous besoin ?


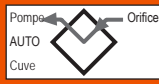
CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DE LA VALVE :

- La valve sera-t-elle utilisée avec des vérins simple ou double effet ?
- La valve sera-t-elle montée sur la pompe, à distance ou directement dans le circuit hydraulique ?
- La valve sera-t-elle commandée, manuellement ou à distance ?
- Une commande indépendante de plusieurs vérins (ou outils hydrauliques) est-elle requise ?
- Quelles sont les fonctions de commande de valves pour la direction du flux et pour la pression requises par l'application ?
- Remarque : Les modèles de base comprennent des valves - manuelles, à commande pneumatique ou par électrovanne, et des valves pilotées. Des valves spéciales sont également disponibles pour les applications de mise en tension de câbles. Voir le Tableau de sélection des valves, pages 115 -116 pour les références de toutes les valves Power Team.

VALVES DE CONTRÔLE DIRECTIONNEL

2 VOIES, 2 POSITIONS

(POUR LA COMMANDE DE VÉRINS SIMPLE EFFET)

POSITION 1	POSITION CENTRALE	POSITION 2
 <p>L'huile va de la pompe au vérin. La pression est retenue entre la valve et le vérin lorsque la pompe est coupée.</p>	Aucune	 <p>L'huile va du vérin à la pompe. La pression est libérée vers le réservoir lorsque le moteur est mis à l'arrêt.</p>

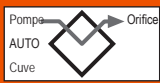
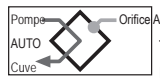

3 VOIES, 2 POSITIONS

(POUR LA COMMANDE DE VÉRINS SIMPLE EFFET)

POSITION 1	POSITION CENTRALE	POSITION 2
 <p>L'huile va de la pompe au vérin et elle est retenue lorsque la pompe est coupée. La conduite de retour vers le réservoir est bloquée.</p>	Aucune	 <p>Le vérin se rétracte, l'huile retourne dans le réservoir.</p>

3 VOIES, 3 POSITIONS

(POUR LA COMMANDE DE VÉRINS SIMPLE EFFET)

POSITION 1	POSITION CENTRALE	POSITION 2
 <p>L'huile va de la pompe au vérin et elle est retenue lorsque la pompe est coupée. La conduite de retour vers le réservoir est bloquée.</p>	 <p>La pression du vérin est retenue. La pompe peut continuer à fonctionner et l'huile retourne dans le réservoir.</p>	 <p>Toute l'huile peut aller vers le réservoir dans la conduite de retour.</p>

VALVES HYDRAULIQUES EN LIGNE

Valve d'abaissement de charge - Assure un dosage de précision pour le retour contrôlé du piston du vérin.

Valve séquentielle - Utilisée lorsque, dans une application à plusieurs vérins, un vérin doit avancer avant n'importe quel autre.

Valve de réduction de pression – Permet le contrôle de pression indépendant pour deux ou plusieurs systèmes de serrage actionnés par une seule source d'énergie.

Vanne d'arrêt - Pour un dosage fin d'huile hydraulique. Plusieurs peuvent être utilisées pour contrôler plusieurs vérins simple effet.

Clapet anti-retour - Permet le flux d'huile hydraulique dans une seule direction.

Soupape de sécurité – Utilisée dans un endroit distant d'un circuit hydraulique où les exigences de pression maximale sont inférieures par rapport au réglage de la soupape de surcharge de base dans la pompe. Protège un circuit hydraulique contre la surpressurisation.

Valve de dosage - Limite les à-coups en limitant le débit à un certain niveau. Lorsque le débit redevient inférieur à cette limite, la valve se rouvre automatiquement. Pour les circuits incorporant de grands vérins ou des longueurs importantes de flexibles.

Valve de régulation de pression - Permet le réglage externe de pressions de fonctionnement à différentes valeurs inférieures au réglage de la soupape de sécurité interne de la pompe.

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

VALVES DE CONTRÔLE DIRECTIONNEL

4 VOIES, 2 POSITIONS

(POUR LA COMMANDE DE VÉRINS SIMPLE EFFET)

POSITION 1	POSITION CENTRALE	POSITION 2
<p>L'huile va vers le côté « extension » du vérin. L'huile venant du côté « rétraction » retourne dans le réservoir. Le vérin arrête sa course à l'arrêt de la pompe.</p>	Aucune	<p>L'huile va vers le côté « rétraction » du vérin, l'huile venant du côté « extension » retourne dans le réservoir.</p>

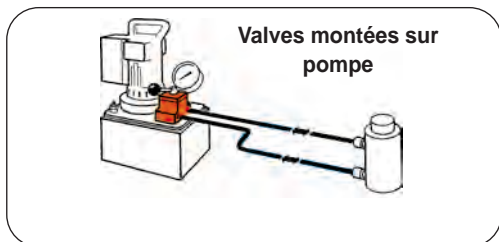
4 VOIES, 3 POSITIONS

(POUR LA COMMANDE DE VÉRINS DOUBLE EFFET)

POSITION 1	POSITION CENTRALE	POSITION 2
<p>L'huile va vers le côté « extension » du vérin, l'huile venant du côté « rétraction » retourne dans le réservoir. Le vérin arrête sa course à l'arrêt de la pompe.</p>	<p>Maintient la pression même si la pompe est en marche. L'huile venant retourne dans le réservoir en passant par la valve.</p>	<p>L'huile va vers le côté « rétraction » du vérin. L'huile venant du côté « extension » retourne dans le réservoir.</p>

CENTRES TYPES

CENTRE TANDEM	POSITION FERMÉE	CENTRE OUVERT
<p>Les orifices du vérin sont bloqués, l'huile venant de la pompe va dans le réservoir. Utilisé lorsque la pompe continue de fonctionner. Exemple : les pompes fonctionnant à l'essence.</p>	<p>Généralement utilisé en cas de fonctionnement de plusieurs valves en série depuis une pompe.</p>	<p>Le centre ouvert est utilisé lorsque le maintien n'est pas une exigence, comme lors du fonctionnement de deux outils hydrauliques distincts tels que des fraises et des pinces à sortir.</p>

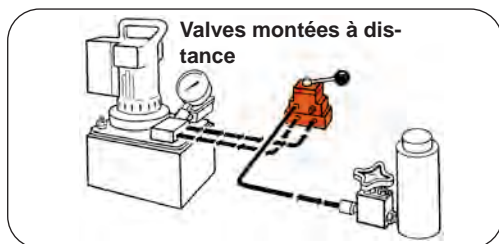


N° de commande	N° de page	Application avec vérin *	Fonctionnement	Type de valve	Volts	Avance / Retour	Avance / Maintien Retour	**Système Posi-Check®
9500	120	SE / DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre tandem	—	Non	Oui	Non
9501	120	SE / DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre fermé	—	Non	Oui	Oui
9502	119	SE	Manuel	3 voies, 3 pos. Centre fermé	—	Non	Oui	Oui
9504	118	SE / DE	Manuel	3/4 voies, 2 pos.	—	Oui	Oui	Non
9506	120	DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre tandem	—	Non	Oui	Oui
9507	120	DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre fermé	—	Non	Oui	Oui
9511	120	SE / DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre ouvert	—	Oui	Oui	Non
9512	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	24	Non	Oui	Oui
9513	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	115	Non	Oui	Oui
9516	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	12	Non	Oui	Oui
9517	118	SE	Manuel	2 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Non
9519	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	230	Non	Oui	Oui
9520	119	SE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre tandem	—	Non	Oui	Oui
9522	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre ouvert	230	Oui	Non	Non
9523	123	SE	Électrovanne pilotée	3 voies, 2 pos.	230	Oui	Non	Non
9552	122	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	230	Oui	Non	Non
9553	123	SE	Électrovanne pilotée	3 voies, 2 pos.	24	Oui	Non	Non
9569	122	SE	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	24	Non	Oui	Non
9570	122	S.E.	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	230	Non	Oui	Non
9572	122	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	24	Oui	Non	Non
9579	122	SE	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	115	Non	Oui	Non
9582	117	SE	Manuel	3 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Non
9584	117	SE	Manuel	3 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Non
9589	123	SE	Électrovanne pilotée	3 voies, 2 pos.	115	Oui	Non	Non
9590	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre ouvert	115	Oui	Non	Non
9592	122	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	115	Oui	Non	Non
9594	122	SE / DE	Pneumatique	3/4 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Oui
9599	121	SE	Électrovanne pilotée	3 voies, 3 pos. Centre tandem	24	Non	Oui	Oui
9605	121	SE	Électrovanne pilotée	3 voies, 3 pos. Centre tandem	115	Non	Oui	Oui
9609	121	SE	Manuel	3 voies, 3 pos. Centre tandem	—	Non	Oui	Non
9610	117	SE	Pilotage externe	3 voies, 2 pos.	—	Oui	Non	Non
9610A	117	SE	Manuel	2/3 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Non
9615	123	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre ouvert	24	Oui	Non	Non
9628	124	SE / DE	Manuel	Mise en tension	—	Spéciale	Non	Non
9632	124	SE / DE	Manuel	Mise en tension	—	Spéciale	Non	Non

Remarque :

* « SE » pour vérins simple effet et « DE » pour vérins double effet.

**Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

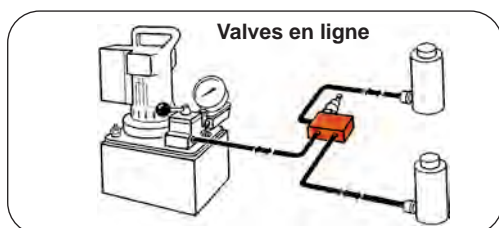


N° de commande	N° de page	Application de vérin *	Fonctionnement	Type de valve	Volts	Avance/Retour	Avance / Maintien Retour	**Système Posi-Check®
9508	128	SE / DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre fermé	—	Non	Oui	Oui
9509	128	SE / DE	Manuel	4 voies, 3 pos. Centre tandem	—	Non	Oui	Oui
9514	128	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	115	Non	Oui	Oui
9524	127	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	230	Non	Oui	Non
9525	128	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	230	Non	Oui	Oui
9526	128	SE	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	230	Non	Oui	Non
9554	127	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	24	Non	Oui	Non
9555	128	DE	Électrovanne	4 voies, 3 pos. Centre tandem	24	Non	Oui	Oui
9556	128	SE	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	24	Non	Oui	Non
9559	128	SE	Électrovanne	3 voies, 2 pos.	115	Non	Oui	Non
9593	127	SE / DE	Électrovanne	3/4 voies, 2 pos.	115	Non	Oui	Non
9595	127	SE / DE	Pneumatique	3/4 voies, 2 pos.	—	Non	Oui	Non

Remarque :

« SE » pour vérins simple effet et « DE » pour vérins double effet.

**Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

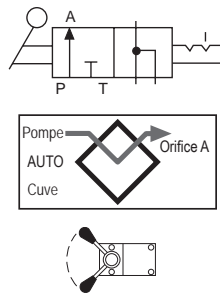


N° de commande	N° de page	Application de vérin *	Fonctionnement	Type de valve
9575	131	SE	Manuel	Vanne d'arrêt
9580	131	SE	Automatique	Clapet anti-retour
9581	131	SE / DE	Automatique	Clapet anti-retour piloté
9596	129	SE	Manuel	Valve d'abaissement de charge
9597	129	SE / DE	Automatique	Valve séquentielle
9608	129	SE / DE	Automatique	Valve de réduction de pression
9623	131	SE / DE	Automatique	Soupape de sécurité
9631	130	SE / DE	Automatique	Valve de dosage
9633	130	SE / DE	Automatique	Valve de régulation de pression
9720	129	SE / DE	Automatique	Valve d'équilibrage
9721	129	SE / DE	Automatique	Valve d'équilibrage
RV21278	130	—	Automatique	Soupape de sécurité

Remarque :

* « SE » pour vérins simple effet et « DE » pour vérins double effet.

VALVES MANUELLES 3 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple effet.

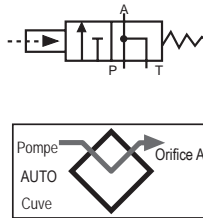
Commande : Par levier.

Fonctions : Positions « avance », « maintien » et « retour » du vérin.

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, et PE120.

N° de commande	Description
9582	Valve manuelle 3 voies/2 positions. Poids 1,1 kg
9584	Valve manuelle 3 voies/2 positions, commande par levier. Poids 0,8 kg.

VALVES AUTOMATIQUES PILOTÉES 3 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple effet.

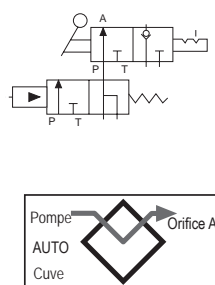
Commande : Par pression d'huile.

Fonctions : Au démarrage de la pompe, l'huile pilotée ferme automatiquement la valve et dirige l'huile vers le vérin. À l'arrêt de la pompe, la valve s'ouvre automatiquement et l'huile retourne au réservoir.

Accepte les pompes suivantes : Fournies avec lignes de pilotage et adaptateurs pour les pompes des séries PA55, PA90, PE30, PE55, et PE120.

N° de commande	Description
9610	Valve automatique pilotée 3 voies/2 positions. Poids 1,9 kg

VALVE AUTOMATIQUE MANUELLE OU PILOTÉE 2/3 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Fonctionnement manuel pour le levage et le maintien de la charge avec des vérins simple effet ; décharge automatique pour le fonctionnement d'outils hydrauliques.

Commande : Par levier/pression d'huile.

Fonctions : Avec le levier en position fermée, la valve maintient la charge. Avec le levier en position « ouvert », la valve fonctionne en décharge automatique.

Accepte les pompes suivantes : Fournies avec lignes de pilotage et adaptateurs pour les pompes des séries PA55, PA90, PE30, PE55, et PE120. Pour l'application sur d'autres pompes, consulter l'usine.

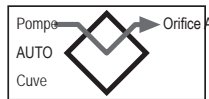
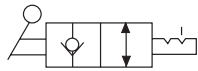
N° de commande	Description
9610A	Valve automatique manuelle ou pilotée 2/3 voies/2 positions. Poids 2 kg

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de toutes les valves affichées sur cette page sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation plus longs de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9504, 9584, 9610 et 9610A, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001. Pour la valve réf. 9582, commander deux vis à tête creuse réf. 12001 et deux réf. 10856.

VALVE MANUELLE 2 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple effet.

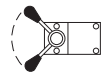
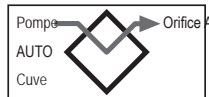
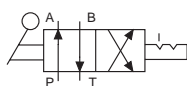
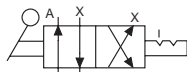
Commande : Par levier.

Fonctions : Positions « avance », « maintien » et « retour » du vérin.

Accepte les pompes suivantes : PE172 et PA172.

N° de commande	Description
9517	Valve manuelle 2 voies/2 positions. Poids 1,5 kg

VALVE MANUELLE 3/4 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple ou double effet.

Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctions : Pos. 1 - L'huile est dirigée vers le côté « avance » du vérin, l'huile du côté « rétraction » passe au réservoir ; la pression du vérin est « maintenue » avec la pompe coupée. Pos. 2 - L'huile passe au côté « rétraction » du vérin ; la pression du vérin est « maintenue » avec la pompe coupée. En cas d'utilisation comme valve 3 voies pour des vérins simple effet, obturer l'orifice « A » ou « B ». Voir la note ci-dessous concernant le colmatage des orifices et l'accumulation de chaleur qui en résulte.

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9504	Valve manuelle 3/4 voies/2 positions. Poids 1,9 kg

REMARQUE : Le modèle 9504 peut également être monté à distance avec une plaque 9510.

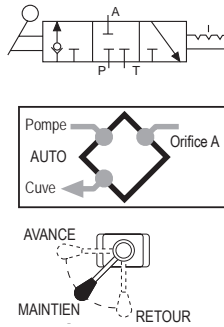
ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de toutes les valves affichées sur cette page sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9504, 9584, 9610 et 9610A, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001. Pour la valve réf. 9582, commander deux vis à tête creuse réf. 12001 et deux réf. 10856.

REMARQUE : Les valves réf. 9501, 9502, 9504 et 9507 peuvent avoir un orifice bouché ou avoir une position centre fermé. Lorsqu'un orifice est bouché et que la valve est connectée sur cet orifice, il en résulte un échauffement excessif de la pompe. Une pompe électrique ou une pompe pneumatique rotative doit être arrêtée soit manuellement par l'interrupteur, soit automatiquement par le pressostat. Les pompes pneumatiques à piston alternatif quant à elles peuvent être réglées pour caler et s'arrêter.

VALVE MANUELLE NON-INTERFLOW 3 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE FERMÉ) AVEC RETENUE POSI-CHECK®



Applications : Vérins simple effet.

Commande : Par levier, positions crantées.

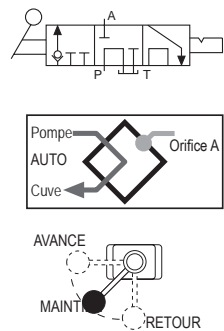
Fonctions : Pos. 1 - L'huile va de la pompe au vérin et elle est retenue lorsque la pompe est coupée, la conduite vers le réservoir est bloquée. Pos. 2 - Toute l'huile hydraulique communique avec le réservoir par la conduite du réservoir. Pos. centrale - La pression du vérin est retenue ; la pompe doit être coupée.

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9502	Valve manuelle 3 voies/3 positions (centre fermé) Poids 1,9 kg

REMARQUE : On peut brancher un pressostat et/ou un manomètre si nécessaire. Le modèle 9502 peut également être monté à distance avec une plaque 9510.

VALVE MANUELLE 3 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM) AVEC VALVE POSI-CHECK®



Applications : Vérins simple effet.

Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctions : « Avance », « Maintien » et « Retour ». En position « Retour » l'huile du vérin et celle de la pompe reviennent par leurs propres circuits séparés, ce qui augmente la vitesse de retour du vérin. Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PQ60, PQ120, PE400, PG30, PG55, PG120 et PG400.

N° de commande	Description
9520	Valve manuelle 3 voies/3 positions (centre tandem). Poids 2,3 kg

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

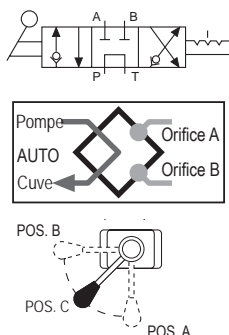
REMARQUE : Les valves réf. 9501, 9502, 9504 et 9507 peuvent avoir un orifice bouché ou avoir une position centre fermé. Lorsqu'un orifice est bouché et que la valve est connectée sur cet orifice, il en résulte un échauffement excessif de la pompe. Une pompe électrique ou une pompe pneumatique rotative doit être arrêtée soit manuellement par l'interrupteur, soit automatiquement par le pressostat. Les pompes pneumatiques à piston alternatif quant à elles peuvent être réglées pour caler et s'arrêter.

REMARQUE : L'orifice pour manomètre permet de contrôler uniquement la pression de la pompe et non pas celle du ou des vérins.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de toutes les valves affichées sur cette page sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9502 et 9520, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001. Pour la valve 9576 commander quatre vis à tête creuse réf. 17428.

VALVE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM) AVEC VALVE POSI-CHECK®



Applications : Vérins simple ou double effet.

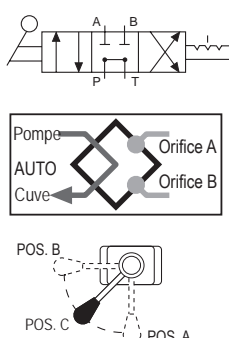
Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctions : « Avance », « Maintien » et « Retour ». Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE120, PE400, PED, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9506	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre tandem). Poids 2,3 kg

VALVES MANUELLES 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM) ET (CENTRE OUVERT)



Applications : Vérins simple ou double effet.

Commande : Par levier, positions crantées.

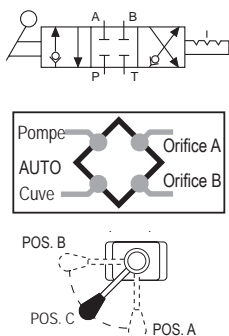
Fonctions : La valve 9500 offre les positions « Avance », « Maintien » et « Retour ». La valve 9511 (centre ouvert) peut être utilisée quand le maintien de la charge n'est pas requis, par exemple pour le fonctionnement de deux outils hydrauliques différents. Elle ne fournit que les positions « Avance » et « Retour ».

Accepte les pompes suivantes : Série P460, PA17, PA46, PA55, PE17*, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 et PQ120.

* Ne se monte pas sans 251528.

N° de commande	Description
9500	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre tandem). Poids 1,9 kg
9511	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre ouvert). Poids 1,9 kg

VALVE MANUELLE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE FERMÉ) AVEC VALVE POSI-CHECK®



Applications : Vérins simple ou double effet.

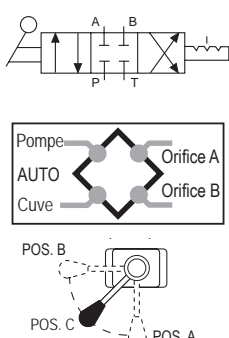
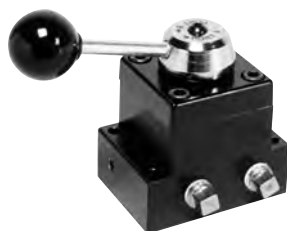
Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctions : Identique au modèle 9506 mais avec un centre fermé avec Posi-Check®. Valve généralement utilisée pour des vérins multiples avec une seule pompe. Permet les positions « Avance », « Maintien » et « Retour ». Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ». Voir la note ci-dessous concernant le colmatage des orifices et l'accumulation de chaleur qui en résulte.

Accepte les pompes suivantes : Séries P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PA6D, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9507	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre fermé) Poids 2,3 kg

VALVE MANUELLE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE FERMÉ)



Applications : Vérins simple ou double effet.

Commande : Par levier, positions crantées.

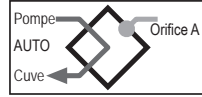
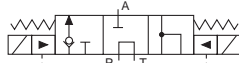
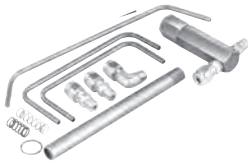
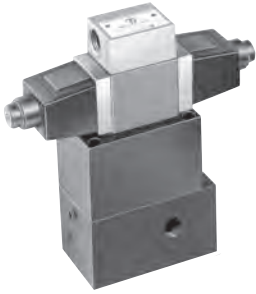
Fonctions : « Avance », « Maintien » et « Retour ». Grâce au centre fermé, cette valve convient au fonctionnement de vérins multiples alimentés par une seule pompe. Voir la note ci-dessous concernant le colmatage des orifices et l'accumulation de chaleur qui en résulte.

Accepte les pompes suivantes : Série P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et P120.

N° de commande	Description
9501	Valve 4 voies/3 positions (centre fermé). Poids 1,9 kg

REMARQUE : Toutes les valves de cette page peuvent également être montées à distance avec une plaque 9510. Les valves réf. 9501, 9502, 9504 et 9507 peuvent avoir un orifice bouché ou avoir une position centre fermé. Lorsqu'un orifice est bouché et que la valve est connectée sur cet orifice, il en résulte un échauffement excessif de la pompe. Une pompe électrique ou une pompe pneumatique rotative doit être arrêtée soit manuellement par l'interrupteur, soit automatiquement par le pressostat. Les pompes pneumatiques à piston alternatif quant à elles peuvent être réglées pour caler et s'arrêter.

ÉLECTROVANNES 3 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM) AVEC VALVE POSI-CHECK®



Applications :: Vérins simple effet.

Commande : Par électrovanne : 115 V, 50/60 Hz pour le modèle 9605 ; 24 V, 50/60 Hz pour le modèle 9599.

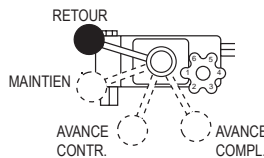
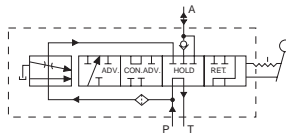
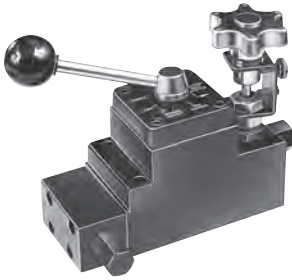
Fonctions : Positions : « Avance », « Maintien » et « Retour ». En position « Avance », l'électrovanne « B » est mise sous tension, et l'huile passe de la pompe vers le vérin par l'orifice de pression. En position « retour », l'électrovanne « A » est mise sous tension, et l'huile retourne du vérin et de la pompe vers le réservoir. Lorsque la commande est en « maintien », les deux électrovannes sont hors tension, la pompe refoule l'huile vers le réservoir, et l'huile en pression est retenue dans le vérin. Le système Posi-Check® maintient la charge lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

Accepte les pompes suivantes : fournies avec lignes de pilotage et adaptateurs pour les pompes des séries PE55, PE30 (avec poignées de manutention enlevées) et série PE120. Pour l'application sur d'autres modèles, consulter l'usine.

N° de commande	Description
9605	Électrovanne à 3 voies/3 positions (centre tandem), 115 V, 50/60 Hz. Poids 6,4 kg
9599	Électrovanne à 3 voies/3 positions (centre tandem), 24 V, 50/60 Hz. Poids 6,4 kg

REMARQUE : Les valves ci-dessus sont fournies sans interrupteur de commande. Utiliser une commande manuelle à distance 202777. Pour une application en extérieur, veuillez consulter l'usine.

VALVE MANUELLE À COMPENSATION DE PRESSION, 3 VOIES/4 POSITIONS



Applications : Vérins simple effet. Principalement utilisée dans de l'équipement de sondage de sol, de roche, de béton, d'asphalte et autres matériaux apparentés.

Commande : Par levier et valve de commande de débit réglable à compensation de pression.

Fonctions : Piston du vérin en position « retour », « maintien », « avance contrôlée » (à compensation de pression) et « avance » (plein débit). Fournit un débit relativement constant indépendamment de la pression entre 70 et 700 bar.

Accepte les pompes suivantes : Séries PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30*, PE46, PE55, PE200, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 et PQ120. * REMARQUE : Le kit d'adaptateur 252161 est nécessaire pour le montage de cette vanne sur une pompe des séries PE30 ou PG30.

N° de commande	Description
9609	Valve manuelle à compensation de pression, 3 voies/4 positions. Poids 4 kg



Graphique de performances de la valve à compression de pression

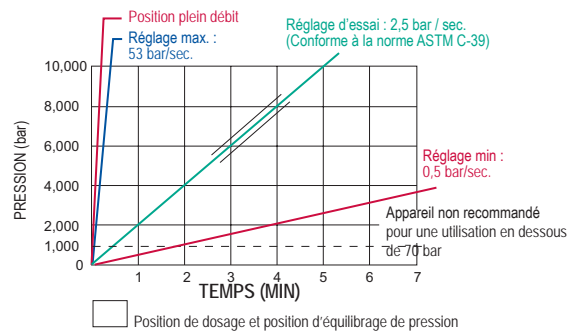
Débit

Position plein débit - 19 l (Réf.)
Position avance contrôlée
1 l/min (Max.)

Pression

Pression min de travail - 70 bar.
Pression max de travail - 700 bar.
Pression max carter de valve - 35 bar.

Le graphique de droite reflète les performances de la valve lorsque la position « avance contrôlée » est sélectionnée.

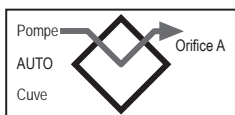
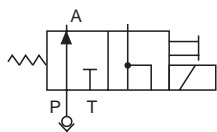


⚠ ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de la valve 9609 sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9500, 9501 et 9511, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001. Pour les valves 9552, 9506 et 9507, commander quatre vis à tête creuse réf. 11956. Pour les valves réf. 9599 et 9605, commander quatre vis à tête creuse réf. 251078. Pour la valve 9609 commander quatre vis à tête creuse réf. 10855.

ÉLECTROVANNE 3 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple effet.

Commande : Par électrovanne, 115 V, 50/60 Hz.

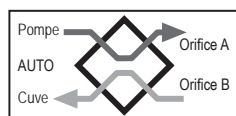
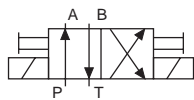
Fonctions : avance du vérin lorsque l'électrovanne est hors tension et que la pompe tourne. Mise sous tension, l'électrovanne permet le retour de l'huile vers le réservoir, et le vérin se rétracte. Pour maintenir le vérin en position, il suffit d'arrêter la pompe avec l'électrovanne hors tension.

Accepte les pompes suivantes : Séries PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9579	Électrovanne 3 voies/2 positions, 115 V, 50/60 Hz, Poids 4,4 kg
9569	Électrovanne 3 voies/2 positions, 24 V, 50/60 Hz, Poids 4,4 kg
9570	Électrovanne 3 voies/2 positions, 230 V, 50/60 Hz, Poids 4,4 kg

REMARQUE : Les valves ci-dessus sont fournies sans interrupteur de commande. Utiliser une commande manuelle à distance 202777. Lorsque cette valve est montée, la pompe doit être équipée d'un clapet anti-retour à la sortie.

ÉLECTROVANNES 3/4 VOIES/2 POSITIONS



Applications : Vérins simple ou double effet. Utilisées avec des vérins simple effet, un des orifices doit être bouché.

Commande : Par électrovanne, 115 V, 50/60 Hz.

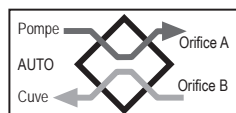
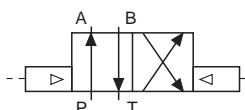
Fonctions : L'huile est dirigée vers le côté « extension » du vérin, l'huile du côté « rétraction » passe au réservoir ; la pression du vérin est « maintenue » avec la pompe coupée. L'huile est dirigée vers le côté « rétraction » du vérin, l'huile du côté « extension » passe au réservoir. **REMARQUE** : La valve ne « maintiendra » pas la pression du vérin en position « retour » avec le moteur en fonctionnement ou coupé.

Accepte les pompes suivantes : Les valves 9552, 9572 et 9592 conviennent aux pompes des séries PE17, PE30 (avec poignées de manutention enlevées), PE46, PE55, PE400, PQ60 et PQ120.

N° de commande	Description
9592	Électrovanne 3/4 voies/2 positions, 115 V, 50/60 Hz, Poids 6,6 kg
9552	Électrovanne 3/4 voies/2 positions, 230 V, 50/60 Hz, Poids 6,6 kg
9572	Électrovanne 3/4 voies/2 positions, 24 V, 50/60 Hz, Poids 6,6 kg

REMARQUE : Les valves ci-dessus sont fournies sans interrupteur de commande. Les valves 9552, 9572 et 9592 peuvent être utilisées avec une commande manuelle à distance 304718.
REMARQUE : Les orifices sont au diamètre de 1/4" NPTF.

VALVE PNEUMATIQUE



Applications : Vérins simple ou double effet. Utilisées avec des vérins simple effet, un des orifices doit être bouché.

Commande : Pneumatique.

Fonctions : L'huile est dirigée vers le côté « extension » du vérin, l'huile du côté « rétraction » passe au réservoir ; la pression du vérin est « maintenue » avec la pompe coupée. L'huile est dirigée vers le côté « rétraction » du vérin, l'huile du côté « extension » passe au réservoir.

REMARQUE : La valve ne « maintiendra » pas la pression du vérin en position « retour » avec le moteur en fonctionnement ou coupé.

Accepte les pompes suivantes : Séries PA17, PA46 et PA55.

N° de commande	Description
9594	Électrovanne 3/4 voies/2 positions, fonctionnement pneumatique (minimum de 4 bar de pression requis). Poids 5 kg

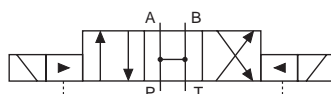
REMARQUE : La valve ci-dessus est fournie sans interrupteur de commande. La valve 9594 peut être utilisée avec une commande manuelle à distance 209593.

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de toutes les valves affichées sur cette page sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9569, 9570 et 9579, commander quatre vis à tête creuse réf. 10856. Pour les valves réf. 9552, 9572 et 9592, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001.

ÉLECTROVANNE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE OUVERT)



Applications : Vérins double effet.

Commande : Par électrovanne, 115 V, 50/60 Hz.

Fonctions : Positions : « Avance », centre ouvert et « Retour ». Orifices du vérin et orifice de pompe ouverts sur le réservoir en position « neutre ».

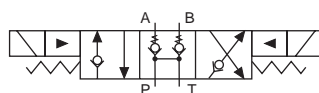
Accepte les pompes suivantes : Fournies avec lignes de pilotage et adaptateurs pour les pompes des séries PE30 (avec poignées de manutention enlevées), PE55, et PE120. Pour d'autres pompes, veuillez consulter l'usine.

REMARQUE : On peut brancher un pressostat et/ou un manomètre si nécessaire.

N° de commande	Description
9590	Électrovanne 4 voies/3 positions (centre ouvert), 115 V, 50/60 Hz, Poids 7 kg
9522	Électrovanne 4 voies/3 positions (centre ouvert), 230 V, 50/60 Hz, Poids 7 kg
9615	Électrovanne 4 voies/3 positions (centre ouvert), 24 V, 50/60 Hz, Poids 7 kg

Accessoires

ÉLECTROVANNE 4 VOIES/3 POSITIONS PILOTÉE (CENTRE TANDEM)



Applications : Vérins double effet.

Commande : Par électrovanne, 115 V, 50/60 Hz.

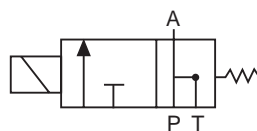
Fonctions : « Avance », « Maintien » et « Retour ». Le système Posi-Check® maintient la charge lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».

Accepte les pompes suivantes : Séries PE17, PE21, PE30 (avec poignées de manutention enlevées), PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 et PQ120.

REMARQUE : On peut brancher un manomètre si nécessaire.

N° de commande	Description
9513	Électrovanne 4 voies/3 positions (centre tandem), 115 V, 50/60 Hz, Poids 8,2 kg
9512	Électrovanne 4 voies/3 positions (centre tandem), 24 V, 50/60 Hz, Poids 8,2 kg
9516	Électrovanne à 4 voies/3 positions (centre tandem), 12 V Poids 8,2 kg Pour une utilisation avec les pompes de série PG1204S et PG400 uniquement.
9519	Électrovanne à 4 voies/3 positions (centre tandem), 230 V, 50/60 Hz. , Poids 8,2 kg. Pour une application en extérieur, veuillez consulter l'usine.

ÉLECTROVANNE 3 VOIES/2 POSITIONS (PILOTÉE, NORMALEMENT OUVERT)



Applications : Vérins simple effet.

Commande : Par électrovanne, 115 V, 50/60 Hz.

Fonctions : « Avance » et « Retour ».

Accepte les pompes suivantes : Fournies avec lignes de pilotage et adaptateurs pour les pompes des séries PE30 (avec poignées de manutention enlevées), PE55, et PE120. Pour d'autres pompes, veuillez consulter l'usine.

REMARQUE : On peut brancher un pressostat et/ou un manomètre si nécessaire.

N° de commande	Description
9589	Électrovanne 3 voies/2 positions (pilotée), 115 V, 50/60 Hz, Poids 3,7 kg
9523	Électrovanne 3 voies/2 positions (pilotée), 230 V, 50/60 Hz, Poids 3,7 kg
9553	Électrovanne 3 voies/2 positions (pilotée), 24 V, 50/60 Hz, Poids 3,7 kg.

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de la valve 9609 sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9513 et 9519, commander quatre vis à tête creuse réf. 11956.

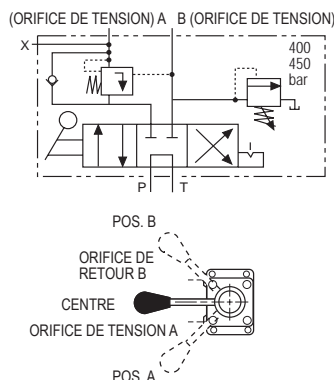
Pour les valves réf. 9523, 9553 et 9589, commander quatre vis à tête creuse réf. 10855. Pour les valves réf. 9522, 9590 et 9615, commander quatre vis à tête creuse réf. 10854.

REMARQUE : Les valves ci-dessus sont fournies sans interrupteur de commande.

VALVE MANUELLE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM)



Conçue pour utilisation avec pompes hydrauliques Power Team à air, à essence ou électriques.



Applications : Vérins monotoron double effet de mise en tension avec coin d'ancrage commandé.

Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctionnement :

La pompe démarre avec la valve en position centrale.

Un câble est inséré dans l'outil de mise en tension, la valve est placée en position « A ». La partie de traction de l'outil de mise en tension est portée à la pression spécifique pour une tension adéquate du câble (l'orifice « A » est contrôlé en interne et ne peut être délogé qu'en appliquant la pression à la position « B »).

La valve est placée en position « B » qui est contrôlée par pression et ne dépassera pas 440 bar. La partie de retour de l'outil de mise en tension est pressurisée et délogera l'orifice « A » lorsque la pression atteint la moitié environ de la pression de l'orifice « A ». L'orifice « A » reste ouvert aussi longtemps que cette différence de pression est maintenue.

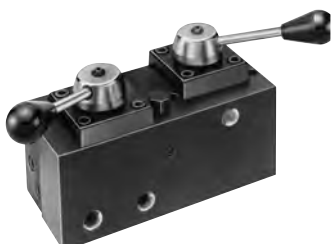
La pompe est arrêtée, la valve est placée en position « A » et relâche la pression de l'orifice « B ».

Accepte les pompes suivantes : Séries PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE60, PE120, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 et PQ120.

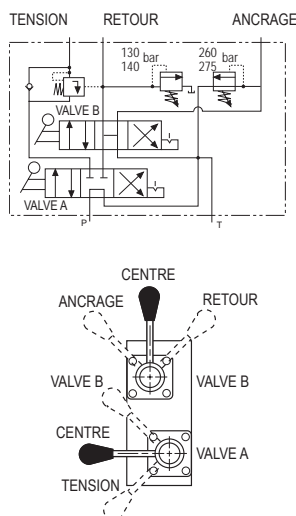
* Ces pompes peuvent avoir un débit de premier étage réduit en raison de restrictions de la valve montée en interne.

N° de commande	Description
9628	Valve de mise en tension pour 700 bar (max.) simple effet/coin d'ancrage commandé. Poids 2,4 kg

VALVE À COMMANDE MANUELLE « DOUBLE » 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM)



Valve manuelle double montée sur pompe, 6 positions et 5 voies. Valeur de la pression à la valve « A » de 700 bar, à la valve « B » de 420 bar. Pression max de carter de valve : 35 bar.



Applications : Vérins double effet de mise en tension pour plusieurs torons avec un vérin auxiliaire d'ancrage.

Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctionnement :

Avec les valves « A » et « B » en position centrale, la pompe est démarrée, le câble est inséré dans l'outil de mise en tension.

La valve « A » est mise en position « Tension » et le vérin sort pour tendre le câble. La force exercée par le vérin de mise en tension est contrôlée par la pression de la pompe lorsque la valve est placée dans cette position. L'orifice de mise en tension est contrôlé en interne et ne peut être délogé que par une montée en pression de la valve « B » en position retour.

Quand la tension désirée est atteinte, la valve « A » est placée en position valve « B » et la valve « B » en position « Ancre » (« Seat »). La chambre d'ancrage du vérin recevra une pression préréglée par la soupape de sécurité « Ancre » (pression d'usine de 275 bar).

La valve « B » est placée en position « Retour », qui est contrôlée par pression et ne dépassera pas 155 bar. La partie de « Retour » de l'outil de mise en tension est pressurisée et délogera l'orifice « Tension » lorsque la pression atteint environ 15 % de la pression de l'orifice « Tension ».

L'orifice « Tension » reste ouvert et le vérin sera en retour aussi longtemps que cette différence de pression est maintenue. Les orifices de « Tension » et « d'Ancre » sont ouverts au réservoir.

Quand le vérin est complètement rentré, les deux valves passent en position centrale afin que l'huile retourne au réservoir. Le réglage de pression maxi pour la soupape de sécurité « Ancre » est de 420 bar.

Accepte les pompes suivantes : Séries PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE120, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 et PQ120.*

* Ces pompes peuvent avoir un débit de premier étage réduit en raison de restrictions de la valve montée en interne.

N° de commande	Description
9632	Valve de mise en tension pour systèmes double effet 700 bar (max.). Poids 6,2 kg

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.


IMPORTANT : Le kit de conversion 251528 doit être utilisé pour le montage de toutes les valves affichées sur cette page sur les pompes de la série PA17 ou PE17.

IMPORTANT : Lors de la commande d'une valve pour les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Pour les valves réf. 9569, 9570 et 9579, commander quatre vis à tête creuse réf. 10856. Pour les valves réf. 9552, 9572 et 9592, commander quatre vis à tête creuse réf. 12001.

KITS DE REFROIDISSEMENT D'HUILE

	N° de commande	Description
	252511	Kit de refroidissement d'huile pour pompes PE604T ou PE604PT, 115 V. Poids 2,3 kg
	252512	Kit de refroidissement d'huile pour pompes PE604T ou PE604PT, 220 V. Poids 2,3 kg

JAUGE DE NIVEAU D'HUILE/TEMPÉRATURE

	Indique le niveau et la température de l'huile dans le réservoir. 0 °C - 100 °C. 32 mm de large et 162 mm de haut.	
	N° de commande	Description
	350431	Jauge de niveau d'huile/température.

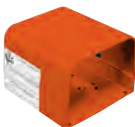
KITS DE RENIFLARD DE RÉSERVOIR

	N° de commande	Description
	206767	Kit de reniflard de réservoir conçu pour les pompes des séries PA17, PA55, PE17, PE55, PE120, PG55, PG120, PQ60 et PQ120. Poids 0,6 kg
	250175	Kit de reniflard de réservoir conçu pour les pompes des séries PE21 et PE46. Ces kits sont destinés à remplacer le bouchon du réservoir lorsqu'on utilise la pompe dans un milieu où l'air est lourdement chargé de poussières ou d'impuretés. Poids 0,6 kg

ROULETTES

	Roulettes pivotantes de 50,8 mm se fixant sous un grand réservoir pour en faciliter le déplacement. Vendues à l'unité. Commander la quantité nécessaire.	
	N° de commande	Description
	10494	Roulette pivotante simple. Poids 0,1 kg


PROTECTION DE COMMANDE PAR PÉDALE

	N° de commande	Description
	16339	Protection pour les pédales de commande 10461 et 251660.

RUBAN MAGNÉTIQUE

	N° de commande	Description
	207762	Ruban magnétique avec dos adhésif pouvant être ajouté aux commandes manuelles réf. 25017, 202777, 202778 et 304718. Assure une force de maintien de 2,7 kg. Poids, 50 g.

KITS DE JOINTS VITON™*

	Les kits de joints Viton™* peuvent être utilisés pour tous les vérins des séries « C » et « RH » ainsi que pour les pompes manuelles des séries P12, P55, P59, P157/ P159, P157D/P159D et P300/P300D. Ces joints sont nécessaires en cas d'utilisation d'huile incombustible. Non nécessaires avec les huiles Flame-out®.		
	N° de commande	Utilisation avec	Modèle
	300507	P12	Tous
	300472	P23, P55	Tous
	300510	P59	Tous
	300508	P157, P159, P300	A
	300690	P157, P159	B
	300696	P300	B
	300508	P157D, P159D, P300D	A
	300693	P157D, P159D	B
300699	P300D	B	

* Viton™ est une marque de commerce ou une marque déposée de The Chemours Company

CHARIOT UNIVERSEL POUR POMPES

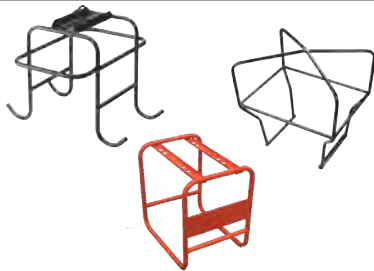


Déplacez vos pompes hydrauliques avec le chariot PC200. Le cadre tubulaire robuste est adapté à des pompes pesant jusqu'à 91 kg. Des roues de 305 mm permettent au chariot de rouler sans difficulté. Il suffit de charger la pompe sur le chariot et de l'amener sur le lieu de travail. Grâce à un système universel d'orifice de fixation, vous pouvez déplacer une vaste gamme de pompes Power Team.

Le chariot peut être utilisé avec les pompes suivantes : Pompes hydrauliques/pneumatiques PA60, PA64 et PA554 ; pompes hydrauliques/électriques séries PE55, PE183-2 et PE184-2 ; pompes « silencieuses » séries PE21, PQ60 et PQ120 ; pompes hydrauliques/thermiques série PG55 ; et pompes avec réservoirs optionnels de 19 et 38 litres RP50, RP51, RP101 et RP103. (Illustration avec pompe, pompe non incluse)

N° de commande	Description
PC200	Chariot universel pour pompes avec roues de 305 mm. Poids 12,2 kg

CAGE DE PROTECTION DE POMPE



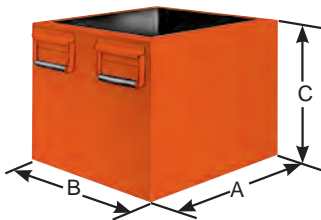
Protège la pompe, le moteur à essence et les vannes sur le lieu de travail. Les barres horizontales facilitent le transport et un point d'ancrage est prévu pour une manutention à l'aide d'un crochet de grue ou tout autre dispositif de levage. Équipement de série pour les modèles PG1203 et PG1204.

Peut être commandé en option avec toute pompe hydraulique à moteur à essence, à air ou électrique équipée d'un réservoir de 19 litres.

REMARQUE : Pour plus de détails, consulter la pompe PG1203/PG1204.

N° de commande	Description
PC200RC	Cadre de protection pour PC200. (Ne peut être utilisé sur les pompes avec des réservoirs de 38 litres.) Poids 16,3 kg
RC2GAL	Cadre de protection pour une utilisation avec les pompes PA46, PA55, PE46, PE55 avec réservoirs de 9 l.
RC5	Cadre de protection pour PG55 et PG120. Pour une utilisation avec les pompes de série PG120 et PG55. Poids 8,8 kg

RÉSÉROIRS DE GRANDE CAPACITÉ



Les réservoirs sont équipés de bouchons de vidange et de tous les articles de conversion nécessaires.

L'huile hydraulique n'est pas incluse dans les kits de réservoir. À commander séparément.

N° de commande	Capacité (l)	Huile utile (l/min)	Utilisation avec	Dimension (mm)		
				A	B	C
RP20**	7,6	7,1	Série PA6, PA50 (modèles A-E)	292	241	165
RP20-F**	7,6	7,1	Série PA6 (modèle F), série PA50 (modèles F et G)	292	241	165
RP20M*	9,5	7,2	Série PA6, PA50 (modèles A-E)	292	241	165
RP20M-F*	9,5	7,2	Série PA6 (modèle F), série PA50 (modèles F et G)	292	241	165
RP21*	9,5	7,2	Série PE18	292	241	165
RP22†	9,5	7,1	PE55, PE120, PA55	292	241	165
RP50	19,0	18,4	PE55, PE120, PA55	457	317	216
RP51	19,0	18,4	PA46, PE21	457	317	216
RP100	37,9	35,1	PE55, PE120, PA55	457	317	368
RP101	37,9	35,1	PG55, PG120	457	317	368
RP103*	37,9	37,0	PQ60, PQ120	392	362	313
RP104	37,9	35,1	PA46, PE46, PE21	457	317	356

* Quatre orifices de fixation : 1/2"-20, pour roulettes pivotantes de 50,4 mm de diamètre (réf. 10494)

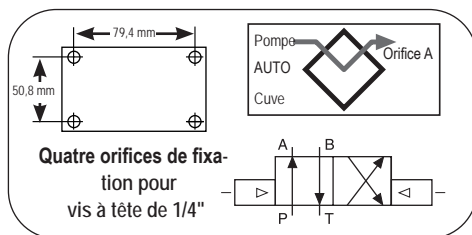
** Réservoir polyéthylène haute densité.

† Réservoir en aluminium.

KITS DE CONVERSION DE RÉSERVOIRS MÉTALLIQUES POUR POMPES (AVEC JOINTS ET FIXATIONS)

Référence Pompe	Réservoir Métallique N° de commande	Réservoir Métallique Contenance (l)	Poids du réservoir (kg)	Référence Pompe	Réservoir Métallique N° de commande	Réservoir Métallique Contenance (l)	Poids du réservoir (kg)	Référence Pompe	Réservoir Métallique N° de commande	Réservoir Métallique Contenance (l)	Poids du réservoir (kg)
PA6	213896	1,7	1,4	PA50	213896	1,7	1,4	PA174	213895	9,5	4,1
PA6A	213896	1,7	1,4	PA50R	213896	1,7	1,4	PE172	213895	9,5	4,1
PA6D	213896	1,7	1,4	PA6R	213896	1,7	1,4	PE172A	213895	9,5	4,1
PA6-2	213895	9,5	4,1	PA50R2	213895	9,5	4,1	PE172S	213895	9,5	4,1
PA6D2	213895	9,5	4,1	PA172	213895	9,5	4,1	PE174	213895	9,5	4,1

Modèle illustré :
9593



VANNES ACTIONNÉES PAR ÉLECTROVANNE 3/4 VOIES/2 POSITIONS

Application : Vérins simple ou double effet.

Commande : par électrovanne pour 9593, 9524 et 9554

Fonctionnement avec des vérins simple effet : L'orifice d'huile « A » ou « B » de la valve doit être bouché. Avec l'orifice « B » bouché, l'électrovanne est activé en position « A », l'orifice « A » débite de l'huile sous pression. À la mise sous tension de l'électrovanne en position « B », l'orifice « A » permet le retour de l'huile.

Fonctionnement avec plusieurs vérins simple effet : Une conduite de pression d'un groupe peut être branchée à l'orifice d'huile « A », et l'autre à l'orifice de pression « B » de la valve.

Séquence : Lorsque l'électrovanne est mise sous tension en position « A », l'orifice « A » subit une pression et verrouille le groupe qui y est branché. L'orifice « B » devient le retour, ce qui permet la rentrée des vérins qui y sont reliés. Le contraire se produit lorsque l'électrovanne est sous tension en position « B ».

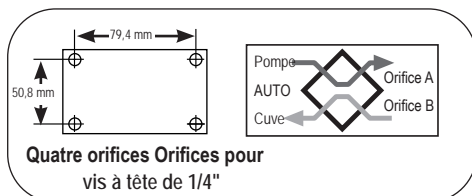
Fonctionnement avec des vérins double effet : l'orifice « A » est branché à l'orifice « avance » du vérin, et l'orifice « B » à l'orifice « retour » du vérin. À la mise sous tension de l'électrovanne en position « A », l'orifice « A » débite de l'huile sous pression pour sortir le piston du vérin. Le contraire se produit lorsque l'électrovanne est sous tension en position « B ». La valve ne maintient pas la pression en position « rétraction ».

REMARQUE : Lorsqu'on utilise plus d'une valve sur une pompe, il peut être indispensable de munir l'orifice du réservoir d'un clapet anti-retour pour permettre un allongement accidentel et momentané d'un vérin rentré.

REMARQUE : Si la pompe est équipée d'un clapet anti-retour interne, on peut obtenir le maintien du vérin avec la pompe à l'arrêt.

N° de commande	Description
9593	Électrovanne montée à distance, 3/4 voies/2 positions, 115 V, 50/60 Hz, Poids 7,0 kg
9524	Électrovanne montée à distance, 3/4 voies/2 positions, 230 V, 50/60 Hz, Poids 7,0 kg
9554	Électrovanne montée à distance, 3/4 voies/2 positions, 24 V, 50/60 Hz, Poids 7,0 kg

Modèle illustré :
9595



VALVES PNEUMATIQUES 3/4 VOIES/2 POSITIONS

Application : Vérins simple ou double effet.

Commande : Pneumatique pour la 9595.

Fonctionnement avec des vérins simple effet : L'orifice d'huile « A » ou « B » de la valve doit être bouché. Avec l'orifice « B » bouché, l'électrovanne est activé en position « A », l'orifice « A » débite de l'huile sous pression. À la mise sous tension de l'électrovanne en position « B », l'orifice « A » permet le retour de l'huile.

Fonctionnement avec plusieurs vérins simple effet : Une conduite de pression d'un groupe peut être branchée à l'orifice d'huile « A », et l'autre à l'orifice de pression « B » de la valve. Séquence : Lorsque l'électrovanne est mise sous tension en position « A », l'orifice « A » subit une pression et verrouille le groupe qui y est branché. L'orifice « B » devient le retour, ce qui permet la rentrée des vérins qui y sont reliés.

Le contraire se produit lorsque l'électrovanne est sous tension en position « B ».

Fonctionnement avec des vérins double effet : l'orifice « A » est branché à l'orifice « avance » du vérin, et l'orifice « B » à l'orifice « retour » du vérin. À la mise sous tension de l'électrovanne en position « A », l'orifice « A » débite de l'huile sous pression pour sortir le piston du vérin. Le contraire se produit lorsque l'électrovanne est sous tension en position « B ». La valve ne maintient pas la pression en position « rétraction ».

REMARQUE : Lorsqu'on utilise plus d'une valve sur une pompe, il peut être indispensable de munir l'orifice du réservoir d'un clapet anti-retour pour permettre un allongement accidentel et momentané d'un vérin rentré.

REMARQUE : Si la pompe est équipée d'un clapet anti-retour interne, on peut obtenir le maintien du vérin avec la pompe à l'arrêt.

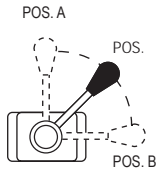
N° de commande	Description
9595	Électrovanne pneumatique montée à distance 3/4 voies/2 positions (minimum de 3,5 bar de pression requis), Poids 5,2 kg.

ATTENTION : Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

ATTENTION : Le système Posi-Check® ne maintient pas la charge lorsqu'il passe directement de A à B, de B à A, ou de la position « Maintien » à A ou B.

REMARQUE : La pression maximale de ligne de retour pour les valves montées à distance est de 35 bar.

Modèle illustré :
9508

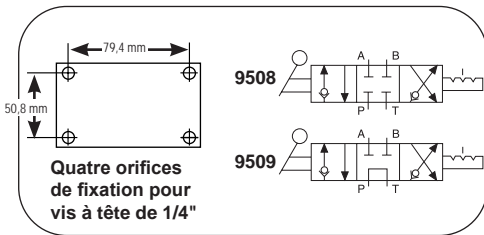


VALVE MANUELLE 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE FERME) AVEC POSI-CHECK®

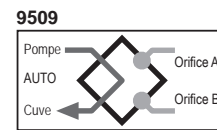
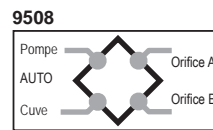
Application : Vérins simple ou double effet. Avec des vérins simple effet, un des orifices doit être bouché. Avec des vérins double effet, n'importe lequel des deux orifices peut être utilisé pour « l'avance » ou le « retour ».

Commande : Par levier, positions crantées.

Fonctions : La valve 9508 offre les positions « avance », « maintien » et « retour » ; en mode maintien, tous ses orifices sont fermés (centre fermé). La valve 9509 offre les positions « avance », « maintien » et « retour » avec centre tandem (les orifices de vérins sont bloqués, la pompe reste en fonctionnement). Les deux valves sont équipées du système Posi-Check® empêchant les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ».



N° de commande	Description
9508	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre fermé), comprend une plaque pour un montage à distance. Poids 2,9 kg
9509	Valve manuelle 4 voies/3 positions (centre tandem), comprend une plaque pour un montage à distance. Poids 2,9 kg



Modèle illustré :
9526



ÉLECTROVANNE 3 VOIES/2 POSITIONS

Application : Vérins simple effet.

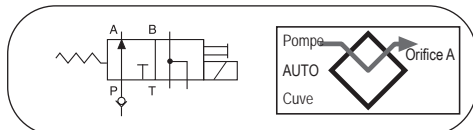
Commande : Par électrovanne, 115/230/24 V, 50/60 Hz.

Fonction : Avance du vérin lorsque l'électrovanne est hors tension et que la pompe tourne. Lorsque l'électrovanne est alimentée, l'huile est renvoyée par l'orifice « retour » de la valve et le vérin se rétracte. Pour mettre le vérin en position de « maintien », la pompe doit être arrêtée ou son débit stoppé à l'orifice de pression de la valve avec l'électrovanne hors tension.

REMARQUE : La valve est pourvue dans son orifice « A » d'un amortisseur de valve 9631. Le circuit de l'orifice « retour » de la valve jusqu'au réservoir doit être libre (100 bar maximum de contre-pression).

IMPORTANT : Un clapet anti-retour en ligne 9580 doit être installé dans l'orifice « pression » si la pompe d'alimentation n'est pas elle-même pourvue d'un clapet anti-retour à la sortie.

REMARQUE : Les valves ci-dessus sont fournies sans interrupteur de commande. Utiliser une commande manuelle à distance 202777.



N° de commande	Description
9559	Électrovanne 3 voies/2 positions, 115 V, 50/60 Hz. Comprend une plaque de montage à distance. Poids 4,4 kg
9526	Électrovanne 3 voies/2 positions, 230 V, 50/60 Hz. Comprend une plaque de montage à distance. Poids 4,4 kg
9556	Électrovanne 3 voies/2 positions, 24 V, 50/60 Hz. Comprend une plaque de montage à distance. Poids 4,4 kg

Modèle illustré :
9514



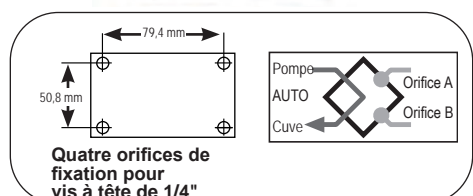
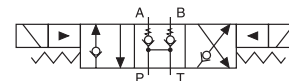
ÉLECTROVANNE À 4 VOIES/3 POSITIONS (CENTRE TANDEM) AVEC POSI-CHECK®

Application : Vérins double effet.

Commande : Par électrovanne, 115/230/24 V, 50/60 Hz.

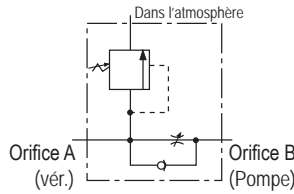
Fonctions : Bouton poussoir pour les commandes « avance », « maintien » et « retour ». Le système Posi-Check® empêche les pertes de pression lorsque la valve passe de la position « Avance » à la position « Maintien ». En position « Maintien », les orifices du vérin sont bloqués et l'huile passe de la pompe au réservoir.

REMARQUE : La pression de retour vers le réservoir ne doit pas dépasser 500 bardans la valve. Consulter l'usine avant la pose d'un pressostat sur n'importe laquelle de ces valves.



N° de commande	Description
9514	Électrovanne à 4 voies/3 positions (centre tandem), 115 V, 50/60 Hz. Commande à distance manuelle incluse. Poids 4,6 kg
9525	Électrovanne à 4 voies/3 positions (centre tandem), 230 V, 50/60 Hz. Commande à distance manuelle incluse. Poids 4,6 kg
9555	Électrovanne à 4 voies/3 positions (centre tandem), 24 V, 50/60 Hz. Commande à distance manuelle incluse. Poids 4,6 kg

VALVE D'ABAISSEMENT DE CHARGE



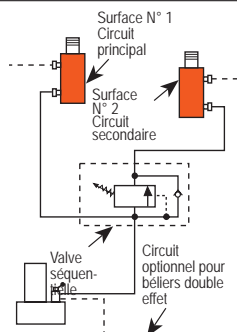
Application : Dosage précis pour un retour contrôlé du piston du vérin.

Fonctionnement : Permet un débit libre lors de l'extension du vérin avec sécurité incorporée et arrêt Posi Check® pour un maintien de la charge en position de vérin sorti jusqu'à ce que l'opérateur ouvre la valve. La valve peut être réglée pour assurer un écoulement de retour dosé fixe, ou l'opérateur peut choisir la vitesse de retour à chaque mise en pression. Orifices 3/8" NPTF.

REMARQUE : Soupape de sécurité réglée à 830 bar. La pression de travail est de 700 bar et le débit max de 19 l/min

N° de commande	Description
9596	Valve d'abaissement de charge Poids 1 kg

VALVE SÉQUENTIELLE

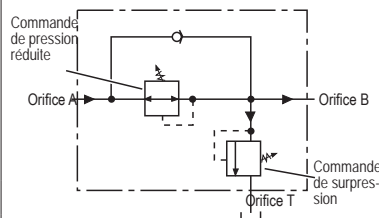


Application : Utilisée lorsque l'un des vérins d'un circuit qui en comprend plusieurs doit être alimenté en premier.

Fonctionnement : La pompe est branchée à l'orifice « P » et les différents vérins aux orifices « A » et « B ». Avec une pression appliquée à l'orifice « P », le vérin « A » avance. Le vérin « B » n'avancera que lorsqu'une pression pré-réglée sera atteinte dans le vérin « A ». Une vis permet de régler la pression de 35 à 550 bar, le réglage d'usine étant à 70 bar. Orifices 3/8" NPTF.

N° de commande	Description
9597	Valve séquentielle de contrôle de pression. Poids 2,5 kg

VALVE DE RÉDUCTION DE PRESSION



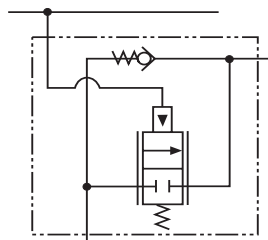
Application : Donne un contrôle de la pression indépendant pour deux systèmes de serrage ou plus alimentés par la même source.

Fonctionnement : Peut être utilisée pour obtenir des pressions différentes à divers endroits d'un même circuit. La fuite pratiquement nulle au travers de cette valve permet d'alimenter chaque système à partir d'une source de pression unique et continue. Réglable de 70 à 350 bar à l'orifice de sortie « B » (secondaire). Orifices 1/4" NPTF.

N° de commande	Description
9608	Valve de réduction de pression. Poids 2,6 kg

ATTENTION : La régulation de la surpression doit être réglée à une valeur supérieure à la pression de travail.

VALVE D'ÉQUILIBRAGE



Application : Vérins double effet. Permet le maintien de la charge et son abaissement sans « à-coups ».

Fonctionnement : La charge est soulevée en fonction du débit de la pompe, et maintenue quand la pompe est coupée. Lorsque la pompe passe en « rétraction », la valve d'équilibrage continuera à maintenir la charge jusqu'à ce que la pression du système soit supérieure à la pression exercée par la charge. La charge peut alors être abaissée régulièrement en fonction du débit de la pompe. La valve d'équilibrage est conçue pour un fonctionnement avec des pompes d'un débit à haute pression jusqu'à 1,9 l/min et des facteurs de vérins de 3 à 1.

N° de commande	Description
9720	Valve d'équilibrage avec deux raccords (mâles et femelles), deux flexibles hydrauliques et les couvercles antipoussière. Poids 4,5 kg
9721	Valve d'équilibrage avec deux raccords (mâles et femelles), mais sans coupleurs, flexibles, raccords, ni couvercles antipoussière. Poids 4,2 kg

ATTENTION : La valve d'équilibrage brevetée 9720 a une pression pilote de 210 bar. Étant donné que cette pression est appliquée à l'extrémité de la tige du vérin quand il est déjà en charge, le circuit ne doit pas être conçu pour des charges excédant 80 % de la capacité nominale du vérin. Pour empêcher un abaissement brusque et incontrôlé de la charge, utiliser une valve d'abaissement de charge 9596 ou une valve d'équilibrage 9720 conjointement à la valve directionnelle utilisée dans l'application.

VALVE DE DOSAGE

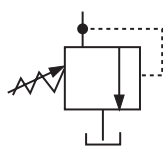


Application : Pour les circuits incorporant de grands vérins ou des longueurs importantes de flexibles hydrauliques.

Fonctionnement : Limite les à-coups en réduisant le débit lorsqu'il dépasse 26,5 l/min. Lorsque le débit redevient inférieur à cette limite, la valve se rouvre automatiquement. Pourvue d'un embout mâle de 3/8" NPTF lui permettant d'être vissée dans l'orifice de retour de la valve de commande, et d'un embout femelle de 3/8" NPTF auquel le flexible de retour peut directement être connecté.

N° de commande	Description
9631	Valve de dosage. Poids 0,1 kg

VALVE DE RÉGULATEUR DE PRESSION EN LIGNE



Application : Vérins simple ou double effet. Permet le réglage des pressions de travail à différentes valeurs inférieures au réglage de la soupape de sécurité de la pompe.

Fonctionnement : Réglage aisé de la valve pour maintenir des pressions comprises entre 20 et 700 bar. Maintient du réglage de pression donné à 3 % de sa valeur sur cycles répétés. Plage de débit de 0,3 l/min à 23 l/min.

N° de commande	Description
9633	Valve de régulateur de pression en ligne avec deux orifices d'entrée 3/8" NPTF, un orifice de réservoir 1/8" NPTF et un circuit de vidange de 1 m. Poids, 1,9 kg

SOUPE DE SÉCURITÉ



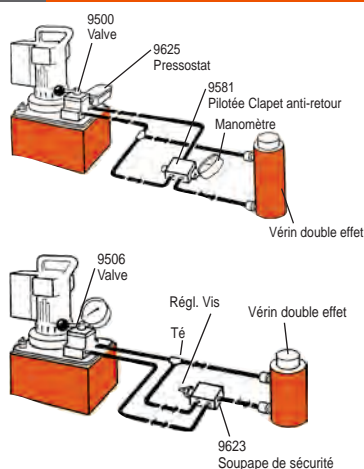
Application : Solution économique pour la protection d'un circuit hydraulique contre la surpression.

Fonctionnement : Le réglage en usine est conçu pour un débit maximal de 19 l/min. Orifices mâles 1/8" NPTF fournis. Toutes les soupapes ont un poids de 0,1 kg. Pour les commandes, voir le tableau ci-dessous.

REMARQUE : Il convient de protéger les opérateurs des dangers présentés par l'huile hydraulique chaude sous pression. Ne poser ces soupapes que dans des endroits protégés.



Configuration type



N° de commande de soupape de sécurité	Réglage de pression* (bar)	N° de commande de soupape de sécurité	Réglage de pression* (bar)
RV21278	697/738	RV21278-50	352/393
RV21278-6	41/44	RV21278-52	366/407
RV21278-10	62/69	RV21278-55	386/428
RV21278-15	103/117	RV21278-57	400/442
RV21278-17	110/124	RV21278-60	421/462
RV21278-20	131/152	RV21278-65	455/497
RV21278-25	159/186	RV21278-70	490/531
RV21278-27	179/193	RV21278-75	524/566
RV21278-28	186/207	RV21278-80	559/600
RV21278-30	207/235	RV21278-83	580/621
RV21278-32	214/228	RV21278-86	600/642
RV21278-35	241/262	RV21278-88	614/662
RV21278-38	283/310	RV21278-90	628/669
RV21278-40	304/331	RV21278-114	793/834
RV21278-43	338/366	RV21278-6280	440/476
RV21278-48	352/393	Tous les modèles RV sont préréglés - Non réparables	

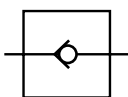
VANNE D'ARRÊT



Application : Vanne à poiteau pour le dosage précis du débit de l'huile hydraulique.
Fonctionnement : Peut être utilisée pour commander plusieurs vérins simple effet.

N° de commande	Description
9575	Vanne d'arrêt avec orifices 3/8" NPTF. Poids 0,6 kg

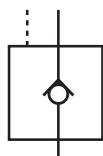
CLAPET ANTI-RETOUR



Application : Permet le flux d'huile hydraulique dans une seule direction.
Fonctionnement : S'intègre directement dans une conduite.

N° de commande	Description
9580	Clapet anti-retour avec extrémités mâles 3/8" NPTF. Poids 0,2 kg

CLAPET ANTI-RETOUR PILOTÉ

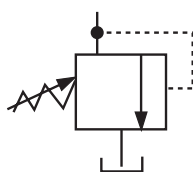


Application : Convient aux valves à centre ouvert ou tandem. Débit libre de l'huile hydraulique dans une seule direction.

Fonctionnement : Le débit est bloqué en retour si une pression de pilotage n'est pas appliquée. Cela prévient la perte de pression en cas de manipulation accidentelle de la valve ou de rupture de l'alimentation. La pression minimum de décollement du clapet est de 4,1 bar. La pression de pilotage équivaut approximativement à 16 % de la pression du système.

N° de commande	Description
9581	Clapet anti-retour piloté avec orifices 3/8" NPTF. Poids 1,7 kg

SOUPAPE DE SÉCURITÉ EN LIGNE



Application : Vérins simple ou double effet. Dans des endroits éloignés d'un circuit hydraulique les exigences de pression maximale sont inférieures au réglage de la soupape de surcharge de base dans la pompe.

Fonctionnement : Réglable de 70 à 700 bar. Valve à action directe et à ressort.

N° de commande	Description
9623	Soupape de sécurité avec orifices 3/8" NPTF. Poids 0,9 kg

Modèle illustré :
9639, 9638



Exigences de performance

Pour des informations techniques supplémentaires ou pour commander une **fiche de données de sécurité relatives aux matériaux**, appeler le **1-800-477-8326** ou consulter le site **www.powerteam.com**.

Caractéristiques

HUILE HYDRAULIQUE STANDARD

- Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques.
- Contient des additifs antimousse et a un indice de viscosité élevé.

FLUIDE HYDRAULIQUE FLAME-OUT® 220 RÉSISTANT AU FEU*

- Contient des additifs antirouille, antimousse et antiboue.
- Possède des qualités de résistance au feu. Remarque : Ne brûle qu'à des niveaux de chaleur extrêmes. Ne propage toutefois pas les flammes et est autoextinguible en l'absence de source d'inflammation.
- Garantit un niveau maximal de lubrification et de transfert de chaleur.
- A une plage de températures de fonctionnement plus étendue.
- Inutile de remplacer les joints de votre équipement Power Team. Vidanger simplement l'huile standard et la remplacer par le produit Flame-Out® 220.

FLUIDE HYDRAULIQUE BIODÉGRADABLE

- Fluide biodégradable, non toxique résistant à des conditions de travail modérées à difficiles. Donne une excellente protection contre la rouille.
- Possède des qualités anti-usure supérieures et une excellente compatibilité multimétal.

HUILE BASSE TEMPÉRATURE



- Garantit un fonctionnement régulier et fiable, même dans les conditions climatiques les plus froides.

Caractéristiques techniques

Description	Catégorie (ASTM)	Densité relative à 16 °C (kg/l)	Couleur (ASTM)	Point d'éclair	Point d'inflammation	Point d'écoulement	Viscosité		Indice de viscosité	Test de mousse (ASTM)
							SUS à 38 °C	SUS à 99 °C		
Huile standard	215	0,88	2 Ambre	204 °C	221 °C	-34 °C	215	48	100 min.	Réussi
Flame-Out®	220	0,91	Ambre clair	260 °C	288 °C	-26 °C	220	55	140 min.	Réussi
Biodégradable	—	0,92	2 Ambre	224 °C	S. O.*	-30 °C	183	53	213 min.	Réussi
Temp. basse	—	0,87	6,5 Rouge	180 °C	204 °C	-45 °C	183	52	190 min.	Réussi

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description de l'huile	Quantité l
9636	Huile standard	0,9
9637		3,8
9638		9,5
9616		208
9639	Flame-Out®	3,8
9640		9,5
9645	Biodégradable	3,8
9646		9,5
9647	Température basse	3,8


COMMANDES MOTEUR MARCHE/ARRÊT	
 <p>25017</p>  <p>203225</p>  <p>10461</p>  <p>251660</p>	
<p>Les commandes à distance suivantes permettent d'enclencher les pompes hydrauliques. Ces interrupteurs sont de type « homme mort » avec rappel automatique par ressort à la position « ARRÊT ». Ils conviennent à toutes les pompes hydroélectriques Power Team.</p>	
N° de commande	Description
25017	Commande à distance manuelle. Interrupteur à bouton poussoir avec cordon de 3 m. Poids 0,4 kg
203225	Commande à distance manuelle. Interrupteur à bouton poussoir simple et robuste dans un boîtier en néoprène, cordon de 3 m. Le boîtier hermétique protège contre la poussière, la charpie et les liquides (non submersible). Poids 0,4 kg
10461	Pédale de commande à distance avec cordon de 3 m. Poids 1,4 kg
251660	Pédale de commande à distance avec cordon de 3 m. Pour les pompes de types PE10. Poids 0,5 kg

COMMANDES MOTEUR ET ÉLECTROVANNE	
 <p>202777 202778 304718</p>  <p>309652 309653</p>  <p>17627 216209</p>  <p>209593</p>	
N° de commande	Description
202777 *	Commande à distance manuelle. Interrupteur à bascule pour sortie courte durée, maintien par ressort et rentrée par détente. Livrée avec un cordon de 3 m, pour une utilisation avec des vannes 3 voies/2 ou 3 positions. Poids 0,4 kg
202778 **	Commande à distance manuelle. Interrupteur à bascule pour sortie courte durée, maintien par ressort et rentrée temporaire. Livrée avec un cordon de 3 m, pour une utilisation avec des valves 4 voies/3 positions. Poids 0,4 kg
304718**	Commande à distance manuelle. Interrupteur de type basculant, avance et maintien par ressort de non retenue et rentrée non retenue. L'interrupteur est câblé pour le démarrage et l'arrêt du moteur quand la vanne est commandée. Livrée avec un cordon de 3 m. Pour les vannes 4 voies/2 positions. Poids 0,4 kg
309653	Pédale de commande à distance. Peut être utilisée à la place de l'une des deux commandes manuelles ci-dessus pour commander le même type de vannes. Les positions avance et rentrée de l'interrupteur ne sont pas retenues et celle de maintien est à ressort. Cet interrupteur à pédale est livré avec un cordon de 3 m. Poids 1,8 kg
17627	Pédale de commande à distance. Identique au modèle 309653 mais sans cordon. Poids 0,9 kg
309652	Pédale de commande à distance. Fonctions identiques à celles de la 304718. Avec cordon de 3 m. Pour les vannes 4 voies/2 positions. Poids 1,8 kg
216209	Pédale de commande à distance. Identique au modèle 309652 mais sans cordon. Poids 0,9 kg

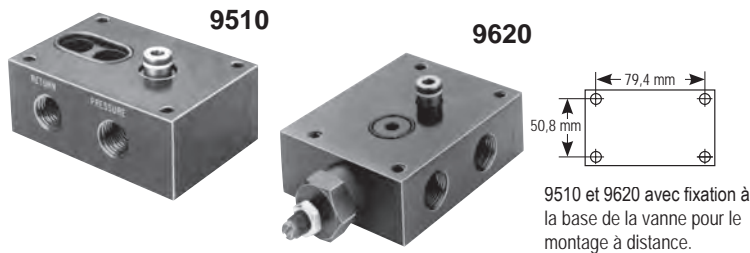
* Pour les électrovannes utilisées avec des vérins simple effet.

** Pour les électrovannes utilisées avec des vérins double effet.

REMARQUE : Voir la liste des valves pour déterminer quelle commande à distance utiliser.

COMMANDES À DISTANCE DE MOTEURS PNEUMATIQUES	
 <p>209593</p>	
<p>Cette commande à distance manuelle a deux boutons poussoirs sans retenue, un pour l'avance et un pour la rentrée avec maintien par ressort. Pour les vannes à air pilote 4 voies/2 positions.</p>	
N° de commande	Description
209593	Commande à distance manuelle avec cordon de 3,7 m. Poids 0,9 kg

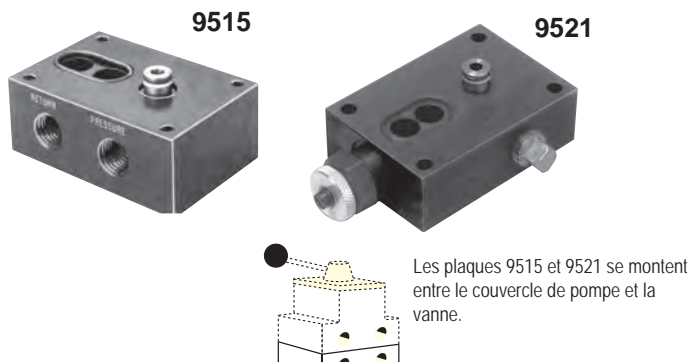
PLAQUES DE MONTAGE



Pour le montage à distance de vannes de commande. Les plaques de montage permettent la conversion rapide et aisée des valves montées sur pompe pour leur utilisation à distance.

N° de commande	Description
9510	Plaque pour montage à distance avec les valves suivantes : 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592 et 9594. Poids 0,7 kg
9620	Utilisation avec 9500, 9501, 9502, 9552, 9572, 9592 et 9594. Identique au modèle 9510, mais avec une valve de régulation de pression intégrée. Poids 1,7 kg

PLAQUES MONTÉES SUR POMPE

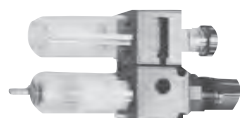


Montées entre la bride de montage de vanne de la pompe et la vanne de commande, elles offrent un orifice séparé 3/8" NPTF femelle ouvert au « retour » quelle que soit la position de la vanne. Offre également un orifice de pression femelle séparé de 3/8" NPTF. Cette plaque de montage est utile pour utiliser une pompe avec vanne fixe de commande plus une vanne séparée montée à distance pour la commande d'une autre fonction.

Pour une utilisation avec valves suivantes : 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9520, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592, 9594 et 9609.

N° de commande	Description
9515	Plaques de montage, 0,6 kg.
9521	Plaque de montage pouvant être utilisée sous la plupart des vannes montées sur pompe pour une régulation de la pression des unités non équipées de régulateur de pression externe. Poids 1,7 kg

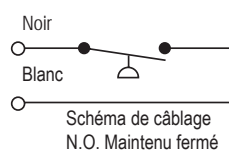
FILTRE À AIR/RÉGULATEUR/LUBRIFICATEUR



Recommandé pour les pompes hydrauliques/pneumatiques à une vitesse.

N° de commande	Description
9531	Filtre/régulateur. Orifices d'entrée et de sortie 1/4" NPTF. Poids 0,4 kg

PRESSOSTAT



Application : Utilisé dans un circuit hydraulique où la pression système doit être « maintenue ». Arrête automatiquement (électriquement) le moteur de la pompe lorsque la pression dans le circuit atteint une valeur prédéterminée.

Se fixe directement à la vanne de commande du collecteur ou peut être monté en ligne sur un circuit pour une lecture de la pression du système. Filetage mâle 1/4" NPTF fourni avec un raccord 1/4" NPTF pour le montage d'un manomètre si désiré. Réglable de 70 à 700 bar. Il peut également être utilisé pour actionner d'autres dispositifs électriques montés dans le circuit. Câblé normalement ouvert et maintenu fermé par la force d'un ressort.

N° de commande	Description
9625	Pressostat en ligne avec orifice pour manomètre de 1/4" NPTF. Poids 0,5 kg

IMPORTANT : La puissance de ce pressostat est de 5 ampères à 250 V max. Il est nécessaire de le protéger par un relais de commande pour éviter d'éventuelles surintensités ou surtensions. Le pressostat ne doit jamais être utilisé pour commander directement le moteur électrique.

VANNES PNEUMATIQUES PILOTÉES



Application : Lorsqu'un signal d'air pilote est nécessaire à une pression hydraulique prédéterminée. Peut s'utiliser pour modifier les positions des vannes ou démarrer ou arrêter les pompes pneumatiques.

Se fixe directement au raccord de la vanne de commande ou peut être montée en ligne pour une lecture de la pression hydraulique du système. Enclenche automatiquement un signal d'air pilote lorsque la pression dans le circuit atteint une valeur prédéterminée. Filetage mâle 1/4" NPTF fourni avec un raccord 1/4" NPTF pour le montage d'un manomètre si nécessaire. Réglable de 35 à 700 bar. Réglage nominal maximum de 700 l à 700 bar.

N° de commande	Description
9641	Vanne pilotée, câblée normalement fermée, avec filetage 1/4" NPTF mâle. Poids 0,5 kg
9643	Vanne pilotée, câblée normalement ouverte, avec filetage 1/4" NPTF mâle. Poids 0,5 kg.

Modèle illustré :
9755E



Accessoires

Caractéristiques

LES FLEXIBLES RENFORCÉS EN CAOUTCHOUC À TRESSE MÉTALLIQUE OFFRENT UNE DURABILITÉ ACCRUE

- Flexible renforcé à 4 tresses de fil d'acier résistant à la traction.
- Le revêtement en caoutchouc synthétique résiste à l'huile et aux intempéries.
- Raccords à chaque extrémité de 3/8" NPTF.
- La pression de fonctionnement est de 700 bar.



Temps de rentrée du vérin

N° de vérin	9769E	9781E
	Flexible 3,1 m Dia. int. de 6,4 mm	Flexible 3,1 m Dia. int. de 9,5 mm
C2514C	51 sec.	14 sec.
C556C	1 min., 30 sec.	24 sec.
C5513C	4 min., 12 sec.	59 sec.
C10010C	6 min., 56 sec.	1 min. 3 sec.



Demi-raccord de flexible

Ensemble 9754E comprenant 9756E (longueur 1,8 m) avec 9798 (demi-coupleur de flexible) et 9800 (couvercle antipoussière).

Informations relatives à la commande

Type de flexible	Dia. int. du flexible (mm)	Longueur de flexible (m)	Pression nominale de rupture (bar)	N° de commande
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	0,9	3250	9755E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	1,8	3250	9756E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	1,8	3250	9754E**
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	2,4	3250	9757E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	3,1	3250	9758E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	3,7	3250	9759E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	6,1	3250	9760E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	9,1	3250	9761E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique	6,5	15,3	3250	9762E

** Fourni avec demi-raccord de flexible 9798 et couvercle antipoussière 9800.

Type de flexible	Dia. int. du flexible (mm)	Longueur de flexible (m)	Pression nominale de rupture (bar)	N° de commande
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	0,9	2800	9733E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	1,8	2800	9776E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	3,1	2800	9777E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	4,6	2800	9734E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	6,1	2800	9778E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	9,1	2800	9735E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	12,2	2800	9736E
Caoutchouc, gaine en treillis métallique*	9,5	15,3	2800	9779E

* Haut débit

Modèle illustré :
9767E



Caractéristiques

FLEXIBLES EN POLYURÉTHANE.

- Tube intérieur en nylon avec gaine en treillis métallique résistant à la traction renforcé.
- Les flexibles sont munis d'une protection en plastique.
- Courbure minimale de 70 mm
- Adaptés pour une utilisation continue à des températures de -40 °C à 100 °C.



Temps de rentrée du vérin

N° de vérin	9769E	9781E
	Flexible 3,1 m Dia. int. de 6,4 mm	Flexible 3,1 m Dia. int. de 9,5 mm
C2514C	51 sec.	14 sec.
C556C	1 min., 30 sec.	24 sec.
C5513C	4 min., 12 sec.	59 sec.
C10010C	6 min., 56 sec.	1 min. 3 sec.



SOYEZ EN SÉCURITÉ !

1. Contrôlez-le avant et après chaque utilisation.
2. Remplacez-le en cas de signes de dégradation ou d'usure pouvant affecter la sécurité ou les performances.
3. Veillez à sa propreté.
4. Rangez-le correctement.

Informations relatives à la commande

Type de flexible	Dia. int. du flexible (mm)	Longueur de flexible (m)	Pression nominale de rupture (bar)	N° de commande
Polyuréthane	6,4	0,6	2800	9765E
Polyuréthane	6,4	0,9	2800	9766E
Polyuréthane	6,4	1,8	2800	9767E
Polyuréthane	6,4	1,8	2800	9764E**
Polyuréthane	6,4	2,4	2800	9768E
Polyuréthane	6,4	3,1	2800	9769E
Polyuréthane	6,4	3,6	2800	9770E
Polyuréthane	6,4	6,1	2800	9771E
Polyuréthane	6,4	15,3	2800	9772E
Polyuréthane	6,4	22,9	2800	9750E
Polyuréthane	6,4	30,5	2800	9751E

Type de flexible	Dia. int. du flexible (mm)	Longueur de flexible (m)	Pression nominale de rupture (bar)	N° de commande
Polyuréthane*	9,5	1,8	2800	9780E
Polyuréthane*	9,5	3,1	2800	9781E
Polyuréthane*	9,5	6,1	2800	9782E
Polyuréthane*	9,5	15,3	2800	9783E

* Haut débit

** Fourni avec demi-raccord de flexible 9798 et couvercle antipoussière 9800.

Modèle illustré :
9775



Accessoires

Caractéristiques

FLEXIBLE NON-CONDUCTEUR

- Pour des applications exigeant une isolation électrique.
- Raccords de 3/8" NPTF à chaque extrémité
- Facteur de fuite de moins de 50 microampères.
- Polyuréthane de couleur orange pour une identification aisée.
- Le revêtement n'est pas perforé afin d'éviter que de l'humidité ne pénètre dans le flexible et n'affecte ses propriétés non-conductrices.
- Les flexibles ont une pression d'éclatement minimale de 2 800 bar.



SOYEZ EN SÉCURITÉ !

1. Contrôlez-le avant et après chaque utilisation.
2. Remplacez-le en cas de signes de dégradation ou d'usure pouvant affecter la sécurité ou les performances.
3. Veillez à sa propreté.
4. Rangez-le correctement.



Flexibles pour clés dynamométriques - non-conducteurs à ligne double



Numéro de commande	Longueur de flexible (m)	Dia. int. du flexible (mm)
TWH15	4,6	6,4
TWH20	6	6,4
TWH30	15,2	6,4

Pour les outils pour clé dynamométrique, consultez la section Outils.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Coupleurs / Raccords	Dia. int. du flexible (in)	Longueur de flexible (m)	Pression nominale de rupture (bar)
9773	Raccord de 3/8" NPTF	6,4	1,8	2800
9774	Raccord de 3/8" NPTF	6,4	3,1	2800
9775	Raccord de 3/8" NPTF	6,4	6,1	2800

COUPLEURS DE VÉRIN ET DE FLEXIBLE sont conçus pour un usage jusqu'à 700 bar avec des crics hydrauliques, vérins, etc. Type de raccord union fileté permettant le changement des vérins en quelques secondes. Chaque moitié comporte un clapet à bille de précision assurant une fermeture étanche lorsque le coupleur est dévissé. Ils permettent de séparer des vérins ou un flexible de la pompe à 0 bar avec une perte d'huile minimale.

LES COUPLEURS INSTANTANÉS SANS FUITES sont conçus pour les applications haute pression, ces coupleurs instantanés sans fuites à collier de verrouillage et face plate sont conçus pour les applications haute pression. Leurs face plates facilitent leur nettoyage avant emploi. Leur conception unique pour raccordement "sec à la déconnexion" élimine tout risque de perte d'huile. Le collier de verrouillage élimine définitivement tout risque de déconnexion accidentelle. Pour application à 700 bar.

	N° de commande	Description		N° de commande	Description
	9795	Coupleur rapide complet avec deux couvercles antipoussière 9800, 3/8" NPTF.		251410	Coupleur femelle à système de vissage, à montage rapide. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse-écrous, flexibles et pompes 700 bar. Filetage femelle 1/4" NPT
	9798	Demi-coupleur mâle (de flexible) 3/8" NPTF. Avec couvercle antipoussière.		251411	Connecteur mâle à système de vissage, à montage rapide. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse-écrous, flexibles et pompes 700 bar. Filetage femelle 1/4" NPT
	9796	Demi-coupleur femelle (de vérin) avec couvercle antipoussière 9800, 3/8" NPTF.		252364	Cache anti-poussière métallique pour coupleur femelle
	9796-V*	Demi-coupleur femelle (de vérin) avec joints Viton™ et couvercle métallique antipoussière 9797, 3/8" NPTF.		252365	Cache anti-poussière métallique pour coupleur mâle
	9796-E	Demi-coupleur femelle (de vérin) avec joints EPR et couvercle métallique antipoussière 9797, 3/8" NPTF.		9792	Demi-coupleur rapide instantané sans fuite femelle seul (vérin). (Poids, 0,14 kg.)
	9799	Couvercle métallique antipoussière en option (moitié du flexible).		9793	Demi-coupleur rapide instantané sans fuite mâle seul (flexible). (Poids, 0,14 kg.)
	9797	Couvercle métallique antipoussière en option pour moitié du vérin.		9794	Raccord rapide complet instantané sans fuite (mâle et femelle). Couvercles antipoussière non inclus. (Poids, 0,23 kg.)
	9800	Cache-poussière pour demi-coupleurs mâle ou femelle 3/8" NPTF. (Poids, 0,14 kg.)	* Viton™ est une marque de commerce ou une marque déposée de The Chemours Company		

Modèle illustré :
9040E



Accessoires



Accessoires pour manomètres analogiques



9046 - Kit de remplissage au silicone

Kit de remplissage au silicone. 212 g. Requiert une bouteille pour le remplissage d'un manomètre de 102 mm ; quatre bouteilles pour un manomètre de 152 mm.



9049 - Raccord d'amortisseur

Amortisseur de pulsations hautes performances. 1/4" NPTF mâle x 1/4" NPTF femelle.

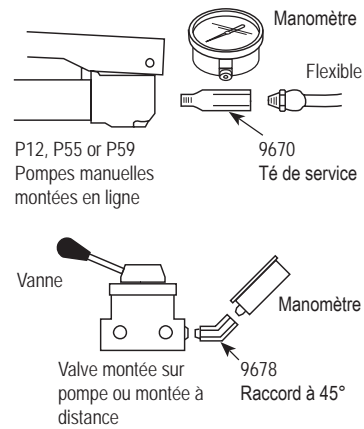
Caractéristiques

MANOMÈTRES HYDRAULIQUES HAUT RENDEMENT

- Les manomètres sont faciles à lire et parfaitement visibles car dotés d'une aiguille Day-Glo® de couleur rouge.
- Le tube de bourdon en acier à haute résistance lui garantit une grande longévité.
- Boîtiers en acier inoxydable et bagues de verrouillage de la vitre.
- Comportent un raccord 1/4" NPT.
- Les manomètres sont étalonnés et conformes à la norme ASME B40.1 CATÉGORIE B.



Configuration type - Situations de montage



Informations relatives à la commande

N° de commande	Diam. du cadran (mm)	Plage de pression (bar)	Gamme de tonnage (tonnes)	Graduations principales (bar)	Graduations secondaires (bar)	Rempli de silicone (Oui/Non)	Utilisation avec vérin
9040E	63,5	0 - 690	-	2000 psi, 100 bar	200 psi, 20 bar	Oui	Tous
9052E	101,6	0 - 690	-	1000 psi, 100 bar	100 psi, 20 bar	Oui	Tous
9053E	101,6	0 - 690	0-5	2000 psi, 1 tonne	200 psi, 0,1 tonnes	Non	C et RLS
9055E	101,6	0 - 690	0-10	2000 psi, 1 tonnes	200 psi, 0,1 tonnes	Non*	C, RD, RH, RLS et RSS
9057E	101,6	0 - 690	0-15	2000 psi, 1 tonnes	200 psi, 0,2 tonnes	Oui	C
9059E	101,6	0 - 690	0-17,5, 0-30, 0-50	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonnes sur échelle de 30, 50 tonnes ; 0,2 tonne sur échelle de 17,5 tonnes	Non*	RT172, RT302, RT503
9061E	101,6	0 - 690	0-20	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonne	Oui	RH, RLS, RSS
9063E	101,6	0 - 690	0-25	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonne	Non*	C et RD
9065E	101,6	0 - 690	0-30	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonnes	Non*	RH†, RLS et RSS
9067E	101,6	0 - 690	0-50	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonnes	Non*	RH†, RLS et RSS
9069E	101,6	0 - 690	0-55	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 0,5 tonnes	Non*	C, R, RA et RD
9071E	101,6	0 - 690	0-60	2000 psi, 5 tonnes	200 psi, 1 tonnes	Non*	RH, sauf RH6010
9073E	101,6	0 - 690	0-75	2000 psi, 5 tonne	200 psi, 1 tonnes	Oui	C, RLS et RD8013
9075E	101,6	0 - 690	0-100	2000 psi, 10 tonne	200 psi, 1 tonnes	Non*	C, R, RA, RD, RH, RLS†, RSS† et RT1004†
9077E	101,6	0 - 690	0-150	2 000 psi, Initiale 10 ensuite 20 tonnes	200 psi, 2 tonnes	Non*	C, R, RD et RLS
9079E	101,6	0 - 690	0-200	2000 psi, 20 tonnes 10 ensuite 20 tonnes	200 psi, 2 tonnes	Non*	R, RD et RH†
9089	152,4	0 - 690	0-690	1000 psi, 100 bar	100 psi, 10 bar	Non	Tous

* Expédié « sec ». L'utilisateur peut le convertir en « humide » à l'aide de silicone liquide 9046.

† Une légère erreur dans le nombre de tonnes pourra être notée par rapport à une surface utile différente.

Modèle illustré :
DG100



Caractéristiques

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES DG100

- Précision de 1 %, transducteur de pression haute longévité.
- Affichage des pressions par LED rouges grande taille par incréments de 0,7 bar ou 1 bar.
- Fonction d'enregistrement de « crête » avec interrupteur à bascule de remise à zéro et indicateur « Peak On » ; réglage Haut/Bas qui relaie les signaux de sortie pour les alarmes Haut/Bas et/ou les signaux de commande.
- Un affichage à clignotement lent indique une pression inférieure à la limite inférieure. Un affichage à clignotement rapide avertit du dépassement de la limite.
- Les relais de limite supérieure et inférieure sont de 5 ampères à 115 V.
- Plage de température de fonctionnement de -18 à 60 °C pour l'affichage électronique, et de -29 à 82 °C pour le transducteur.
- Les boîtiers sont en aluminium extrudé 1/8 DIN (indice NEMA 1).
- Dès le branchement du manomètre, tous les caractères d'affichage défilent pour un autodiagnostic de routine.
- Filetage mâle de 1/4" NPTF pour le branchement de la pression.
- Câble de signal d'entrée de 1,8 m à brancher à l'arrière de l'unité d'affichage.

Accessoires



Configuration type - Situations de montage



- Manomètre numérique **DG100** (bar).
- Manomètre numérique **DG100B** (bar).

Changer pour **DG100** ou **DG100B** si

- Il faut des alarmes pression élevée/faible
- Des relais sont commandés par une pression élevée/faible
- L'affichage de la pression doit être monté à distance de l'emplacement de mesure
- Précision de 1 % à la pleine échelle.



Accessoires pour DG100



420778 - Support pour manomètre numérique

Support pour manomètre DG100. Base de montage inclinée pour un bon angle de vision du manomètre. Poids 0,5 kg



37045 - Cordon d'alimentation auxiliaire

Cordon d'alimentation auxiliaire pour toute batterie de 12 ou 24 V. Poids 0,1 kg *Attention : Uniquement pour circuits à masse négative.*

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Plage de pression (bar)	Poids du produit (kg)
DG100 *	Manomètre numérique	0 - 700	1
DG100B *	Manomètre numérique	0 - 700	1

*Entretien uniquement en usine.

Modèle illustré :
9042DG, 9042DG1500



Accessoires

Caractéristiques

- Le manomètre numérique est plus facile à lire et sa précision est supérieure à celle d'un manomètre analogique classique.
- Le capteur et sa prise en acier inoxydable soudés au laser et un indice de protection IP67 font que ce produit convient à une utilisation pour les applications les plus exigeantes.
- Cinq unités techniques pré-programmées permettent aux techniciens de lire la pression dans l'unité de mesure la mieux adaptée au processus.
- Le manomètre dispose également d'un affichage à barres graphiques pour une meilleure lisibilité.
- Il inclut la préservation automatique de la charge de la batterie à l'arrêt, le tarage de la pression, une mémoire de pression minimale et maximale.
- Epruvé aux chocs et aux vibrations suivant la norme MIL-STD-202G.
- Conformité / Organisme de certification : RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- Les manomètres sont étalonnés à vie en usine et peuvent être certifiés sur le terrain si nécessaire.

La référence 9042DG Power Team est le meilleur choix en matière de contrôle de précision de la force appliquée dans cette application de presse en forme de H.

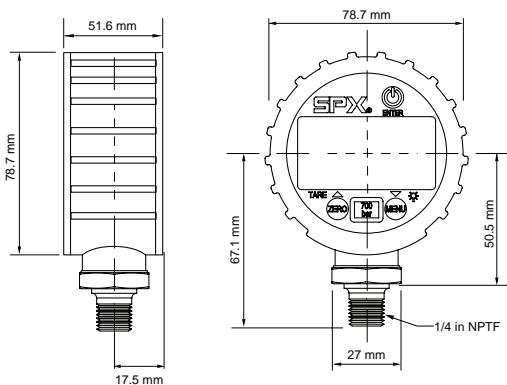


► Caractéristiques techniques



- 1 Capuchon protecteur en caoutchouc
- 2 Affichage de grande dimension 12,2 mm à rétroéclairage et lecture aisée
- 3 Affiche plusieurs unités de mesure : psi, bar, MPa, inHg, kg/cm²
- 4 Enceinte à indice de protection IP67
- 5 Durée de vie de 2 000 h, piles (2) AA (LR6)
- 6 Cycle de vie standard : 10 000 000
- 7 Filetage mâle de 1/4" NPTF (9042DG) ; 9/16-18 UNF-2B (9042DG1500). Cône d'étanchéité 60° haute pression

► Caractéristiques techniques

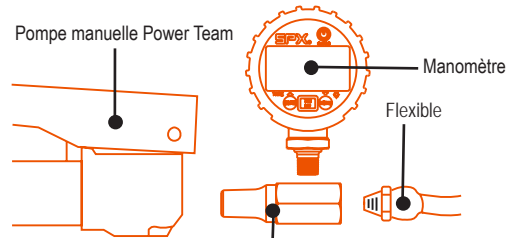


► Informations relatives à la commande

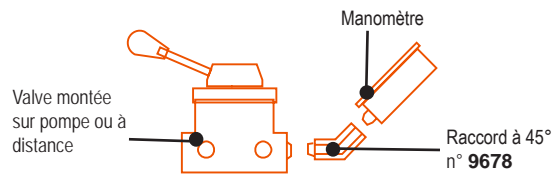
Réf. de commande	Diam. du cadran (mm)	Pression nominale (bar)	Plage de temp. (°C)	Outil utilisé	Indice IP	Piles AA comprises	Durée de vie des piles AA (heures)	Exactitude pleine échelle	Prod. Poids (kg)
9042DG	63,5	0-700	-20 à +60	Tous	IP67	2 x AA (LR6)	2000	0,50%	0,24
9042DG1500	63,5	0-1500	-20 à +60	Tous	IP67	2 x AA (LR6)	2000	0,25 %	0,24



Configurations standard de montage pour 9042DG



Un adaptateur en T (n° 9670) permet d'installer un manomètre en ligne dans le circuit hydraulique.



Accessoires



Exigences matérielles pour 9042DG



1. Votre pompe a-t-elle un orifice NPTF 3/8" ou 1/4" ?
2. Allez-vous brancher directement le manomètre sur votre outil ou souhaitez-vous le - déconnecter rapidement ?
3. Pour une gamme complète de raccords et de coupleurs adaptée à vos besoins, reportez-vous au catalogue Power Team, rubrique Accessoires.




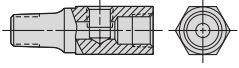
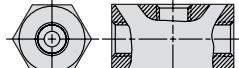
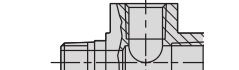
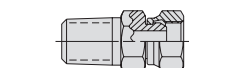
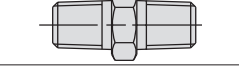

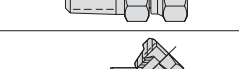

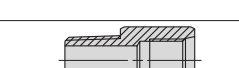
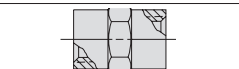
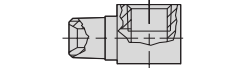
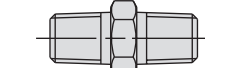
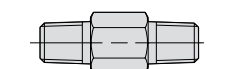

Échelle personnalisée

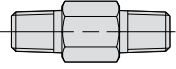
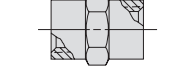
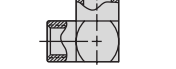
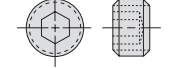
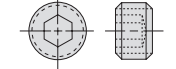
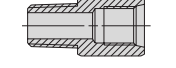
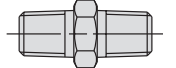
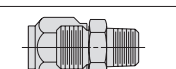
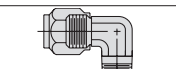
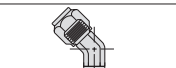
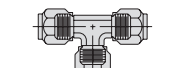
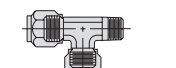
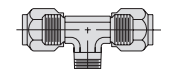


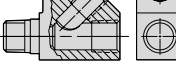
L'unité de mesure programmable par l'utilisateur vous permet de définir une échelle personnalisée et d'obtenir sur le manomètre le couple, la force ou le poids adapté au vérin ou à l'outil utilisé.



Conseil de sécurité

Si vous utilisez des coupleurs pour retirer le manomètre, mettez toujours un couvercle métallique (commandé séparément) sur le coupleur (femelle) côté pompe une fois que le manomètre est retiré.

	N° de commande	Description
	9190	Tuyaux hydrauliques 3/8" D.E. x 0,065" de paroi 15,3 m (10 pièces 1,53 m de long) Poids 5,5 kg
	9670	Té de service. Permet l'installation d'une jauge entre la pompe et le coupleur du flexible. Orifices femelle 1/4" et 3/8" NPTF et mâle 3/8" NPTF. Poids 0,2 kg
	9671	Double té de service. Permet d'utiliser plusieurs vérins montés en série avec une pompe. Trois orifices 3/8" NPTF femelles. Poids 0,5 kg
	9672	Té de service. Deux 3/8" NPTF femelle internes, un 3/8" NPTF mâle externe. Poids 0,3 kg
	9673*	Connecteur pivotant. 3/8" NPSM mâle, 1/4" NPSM femelle. Poids 0,1 kg
	9674	Connecteur mâle. 43 mm de long, 1/4" x 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg
	9675*	Connecteur pivotant. 3/8" NPTF mâle, 3/8" NPSM femelle. Poids 0,1 kg
	9676*	Connecteur pivotant. 1/4" NPTF mâle, 3/8" NPSM femelle. Poids 0,1 kg
	9677*	Connecteur pivotant 45°. 3/8" NPTF mâle, 3/8" NPSM femelle. Poids 0,1 kg
	9678	Raccord 45°. Pour le montage angulaire du manomètre sur un raccord comme le 9670. Extrémités mâles ou femelles 1/4" NPTF. Poids 0,1 kg
	9679	Raccord. 1/4" NPTF femelle et 3/8" NPTF mâle. Poids 0,1 kg
	9680	Coupleur. Deux extrémités femelles 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg
	9681	Raccord coude. Extrémités mâles ou femelles 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg
	9682	Connecteur mâle. 43 mm de long, extrémités mâles 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg
	9683	Connecteur mâle. 57 mm de long, extrémités mâles 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg

	N° de commande	Description
	9684	Connecteur mâle. 57 mm de long, extrémités mâles 1/4" NPTF. Poids 0,1 kg
	9685	Coupleur. 1/4" NPTF femelle et 3/8" NPTF femelle. Poids 0,1 kg
	9686	Coude 90°. Extrémités femelles 3/8" NPTF. Poids 0,2 kg
	9687	Bouchon. Traité thermiquement, 3/8" NPTF. Poids 0,1 kg
	9688	Bouchon. Traité thermiquement, 1/4" NPTF. Poids 0,1 kg
	9689	Raccord. 1/4" NPTF mâle et 3/8" NPTF femelle. Poids 0,1 kg
	9690	Connecteur mâle. 43 mm de long, extrémités mâles 1/4" NPTF. Poids 0,1 kg
	9692	Raccord droit. 3/8" tube x 3/8" mâle NPTF. Poids 0,1 kg
	9693	Coude 90°. 3/8" tube x 3/8" mâle NPTF. Poids 0,1 kg
	9694	Coude 45°. 3/8" tube x 1/4" mâle NPTF. Poids 0,1 kg
	9695	Té. 3/8" tube. Poids 0,1 kg
	9696	Té mâle. 3/8" tube x 1/4" mâle NPTF. Poids 0,1 kg
	9697	Té mâle. 3/8" tube x 1/4" mâle NPTF. Poids 0,1 kg
	9698	Raccord en croix. 3/8" tube. Poids 0,2 kg
	9699	Raccord de manomètre 45°. 3/8" NPTF mâle et femelle, et 1/4" femelle à 45°. Poids 0,3 kg
	9705	Raccord, tournant. 3/8" NPTF mâle à 3/8" NPTF femelle. Raccord 90° avec protection interne 370 microns. Peut tourner à 360° sur axe fileté mâle.

ATTENTION : Sur les articles 9673, 9675, 9676 et 9677 le raccord pivotant femelle de ces adaptateurs a un filetage droit (NPSM) avec un siège à 30°. Tous les raccords mâles utilisés avec ces adaptateurs femelles doivent avoir un filet interne à 30° pour assurer une bonne étanchéité. Tous les raccords mâles Power Team sont fabriqués avec un filet de 30° à l'exception des raccords 9687 et 9688.

REMARQUE : Les raccords hydrauliques Power Team sont prévus pour être utilisés sur nos produits haute pression et conviennent dès lors pour des pressions de fonctionnement max. de 700 bar, sauf indication contraire.

BLOCS COLLECTEURS

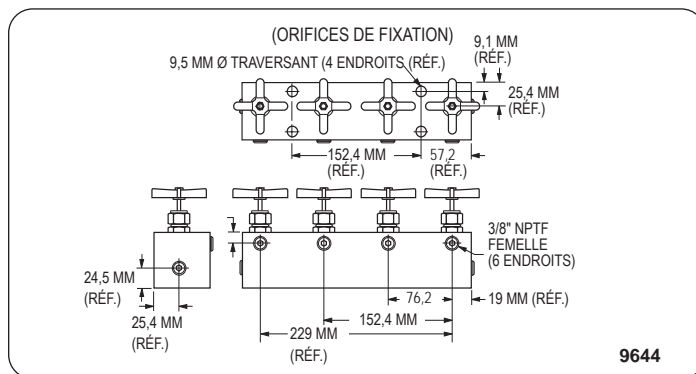
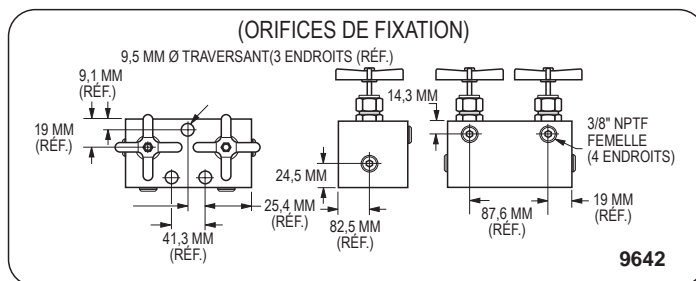
Choisissez parmi un large assortiment de blocs collecteurs haute pression pour personnaliser votre système.

	N° de commande	Description
	9691	Collecteur en « Y ». Très pratique lorsqu'on doit brancher deux vérins sur une seule conduite. Dispose de trois orifices 3/8" NPTF. Poids 0,45 kg
	9634	Bloc collecteur Ce collecteur pour l'installation de plusieurs vérins est pourvu de quatre orifices de 3/8" NPTF et de deux orifices de fixation de 6,4 mm. 2" de côté, 1,5" d'épaisseur. Poids 0,7 kg
	9635	Bloc collecteur Ce collecteur hexagonal qui garantit une très grande souplesse d'emploi comporte six orifices de 3/8" NPTF et deux orifices de fixation de 6,4 mm. 2,5" hex x 1,25" d'épaisseur. Poids 0,9 kg
	9617	Bloc collecteur Indispensable pour monter un circuit à plusieurs vérins. Comporte six orifices 3/8" NPTF pour la commande de grands circuits à plusieurs vérins. Poids 1,4 kg
	9648	Bloc collecteur Ce bloc collecteur d'une longueur de 178 mm de longues est pourvu de sept orifices de 3/8" NPTF et deux orifices de fixation de 6,4 mm. Poids 1,2 kg
	9627	Bloc collecteur Ce bloc collecteur d'une longueur de 406 mm de long vous permet de monter les valves 9575 et 9596 sans interférence. Sept orifices de 3/8" NPTF et deux orifices de fixation de 6,4 mm. Poids 2,7 kg
	9626	Bloc collecteur monté sur pompe. Modifie les valves montées sur pompe pour leur utilisation avec des vannes montées à distance. Ce bloc collecteur se fixe sur le couvercle du réservoir de la pompe et comporte des orifices de pression et de retour de 3/8" NPTF. Le débit maximal recommandé est de 19 l/min. Remarque : En cas d'utilisation avec les pompes des séries PE30 ou PG30, des vis de fixation de longueur supérieure de 12,7 mm sont nécessaires. Commander séparément quatre (4) vis réf. 11956.

COLLECTEUR AVEC VANNES À POINTEAU

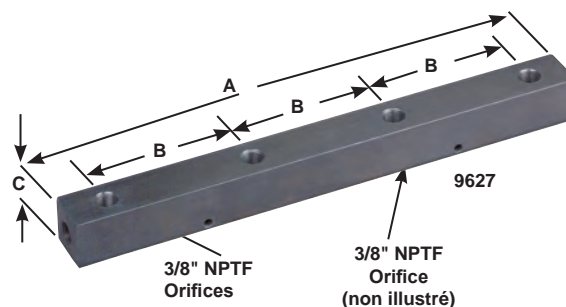
Pour l'opération indépendante de plusieurs vérins au moyen de vannes à pointeau pour le dosage manuel précis du débit.

	N° de commande	Description
	9642	Collecteur 2 orifices. Collecteur avec deux vannes à pointeau pour le contrôle de deux vérins. Dispose de quatre orifices 3/8" NPTF. Poids 3,7 kg
	9644	Collecteur 2 orifices. Collecteur avec quatre vannes à pointeau pour le contrôle de quatre vérins. Dispose de six orifices 3/8" NPTF. Poids 7,3 kg



Dimensions techniques

Référence collecteur	A (mm)	B (mm)	C (mm)
9617	177,8	38,1	38,1
9627	406,4	114,3	38,1
9648	177,8	38,1	38,1



PRESSES D'ATELIER



LE CHOIX PRIVILÉGIÉ POUR LES ÉQUIPEMENTS D'ATELIER RIGIDES ET ROBUSTES

Chaque équipement d'atelier est soumis à un processus de fabrication et d'assemblage minutieux et fait l'objet d'une inspection rigoureuse pour assurer une performance maximale sur le terrain.

- Un grand choix d'équipements de bâti en H, de bâti en C et de positionnement de charge pour répondre à un large éventail d'applications.
- Modèles clés en main disponibles avec une variété d'unités d'alimentation, en version manuelle, électrique, pneumatique et thermique.
- Une gamme de contenances de réservoirs de 0,95 l à 208 l.
- Configurations de soupapes, telles que décharge, 2 voies, 3 voies et 4 voies dans les versions manuelles et à électrovannes,
- Débit hydraulique jusqu'à 6,9 l. à 700 bar.





	Section/Série	Équipement d'atelier	Vérin Type	Gamme de tonnage	Pages
	Introduction	—	—	—	147-148
	SPM, SPX	Bâti en C	Simple effet, retour avec ressort de rappel	25	149
	SPM, SPH, SPE	Bâti en H	Simple effet Double effet	10	150
	SPA, SPM, SPE	Bâti en H Économique	Simple effet	25	151
	SPA, SPM, SPE	Bâti en H Open-End-Access™	Simple effet Double effet	25	152
	SPA, SPM, SPE	Bâti en H	Simple effet Double effet	55	153
	SPM, SPE	Bâti en H	Simple effet Double effet	100	154
	SPE	Bâti en H	Double effet	150-200	155-156
	RB	Bâti en H Roll-Bed®	Double effet	80-200	157-158
	A	Accessoires	—	—	159-160
	FC	Grues d'atelier	—	—	161
	LR	Load Rotors®	—	908-2720 kg	162



SÉLECTION DE L'ÉQUIPEMENT D'ATELIER ADÉQUAT :

Étape 1 : Quelle est la plus grande taille de matériau avec laquelle vous allez travailler sur votre application ?

Étape 2 : Quelle est la capacité, ou la pression, nécessaire pour effectuer la tâche ?

Étape 3 : Quelle est la vitesse, ou la fréquence, à laquelle la presse sera utilisée (au pied levé ou en production) ?

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DE L'ÉQUIPEMENT D'ATELIER :

Connaître le fonctionnement d'une presse hydraulique peut vous aider à déterminer si vous en avez besoin ou non pour votre application. Si une presse est nécessaire, posez-vous ces quatre questions.

1. Quelle est la taille de la plus grande pièce à traiter ?
Pour les presses à mandrin et à bâti en H, cela dictera la taille de l'écartement (ouverture horizontale) et le dégagement (espace vertical requis).
2. Quelle est la pression nécessaire OU quelle est la capacité nécessaire ?
Pour les presses à mandrin et les presses à bâti en H, cela dictera la force nécessaire pour effectuer l'opération de pressage. Il est recommandé de toujours doubler le tonnage requis.

Ceci permet d'éviter l'usure prématurée en cas d'utilisation continue de la presse à sa capacité maximale. En ne maximisant pas la capacité de la presse, vous réduirez l'usure de la machine et de l'opérateur.

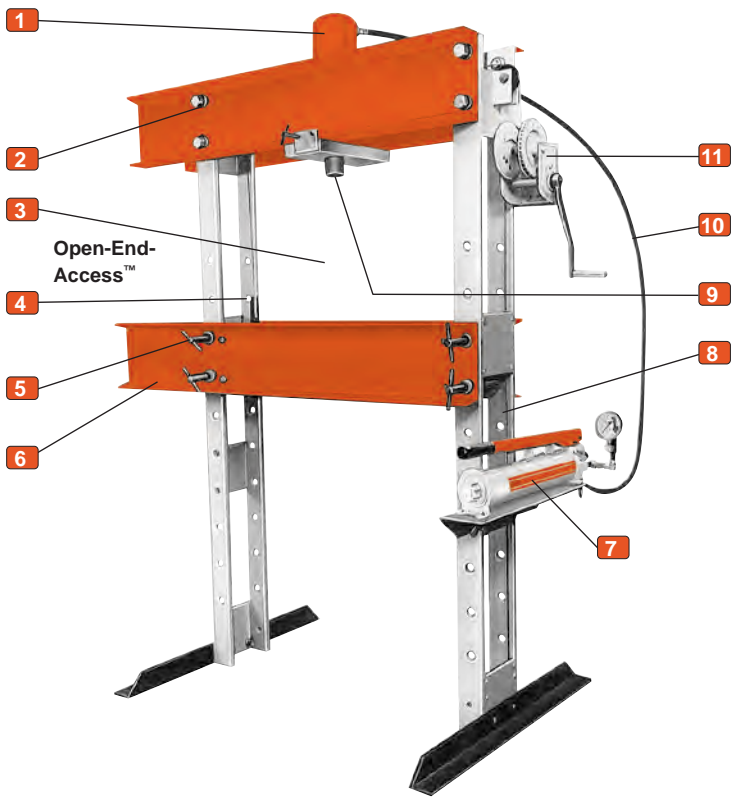
3. De quelle vitesse et/ou fréquence ai-je besoin pour faire fonctionner la presse ?
4. Combien de pièces ou d'opérations sont nécessaires par équipe ?
Si les quantités requises sont plutôt élevées, une pompe électrique ou pneumatique serait plus adaptée qu'une pompe manuelle.

Lorsque vous sélectionnez un équipement d'atelier Power Team, vous devez sélectionner le type de presse, la taille du vérin et la source motrice pour faire fonctionner et contrôler la presse.

Composants de base pour nos équipements d'atelier :

- Une pompe (ou source motrice) est utilisée pour transférer l'huile d'un réservoir à l'outil. Il peut s'agir d'une pompe électrique, pneumatique ou manuelle.
- Une valve de commande est utilisée pour dévier ou commander le débit/la direction/le volume de l'huile vers l'outil.
- Un vérin ou une tête de travail est utilisé pour remplir d'huile la zone située au-dessus du couvercle du piston par l'orifice A. Cela force le piston vers le bas.
- La valve de commande redirige ensuite l'huile soit vers l'orifice B pour les vérins à double effet, soit vers le réservoir pour les vérins à simple effet à rappel par ressort.





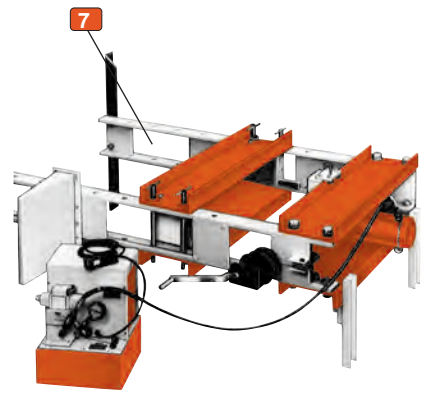
- 1 Coefficient de sécurité de 2 à 1**
Les vérins hydrauliques sont conformes à la norme ASME B30.1 Les vérins simple ou double effet sont disponibles.
- 2 Pleine capacité nominale** sur la largeur du bâti supérieur, même avec la tête de travail décentrée. (Presses à haut rendement uniquement)
- 3 Plus grande surface de travail** que la plupart des modèles concurrents.
- 4 Levier d'alignement** pour un remplacement simple de la goupille après le levage ou l'abaissement de la table.
- 5 Les tolérances de fabrication très serrées** permettent une répartition uniforme de la charge sur quatre axes en acier allié, et non sur deux, comme certains concurrents. (Presses à haut rendement uniquement)

- 6 La fonction Open-end-access™** sur une presse de 25 tonnes offre une surface de travail supplémentaire en montant le vérin à l'extérieur pour l'avantage du bâti en C.
- 7 Pompes manuelles hydrauliques, pneumatiques ou électriques** disponibles. Toutes sont des pompes Power Team standard. Une soupape de sécurité réglable de l'extérieur pour un contrôle précis de la pression de service par l'opérateur est de série sur toutes les pompes électriques (sauf les séries PE10 et PE17).
Un interrupteur manuel 24 V pour la commande à distance sur les pompes équipées d'électrovannes.
- REMARQUE :** Les pompes électriques approuvées CSA sont standard sur toutes les presses.
- 8 Montants robustes**, 50 % plus résistants que les profilés en U. La conception à quatre poteaux permet

- une ouverture latérale pour faciliter le chargement des matériaux longs.
- 9 Vérin à approche rapide** du travail grâce à des pompes manuelles, pneumatiques ou électriques à 2 vitesses.
- 10 Flexible de 3/8" de diamètre intérieur** sur les vérins à ressort de rappel sur les presses à haut rendement pour un retour du vérin jusqu'à six fois plus rapide que le flexible standard de 1/4" de diamètre intérieur.
- 11 Opération par une seule personne** pour le réglage de la table. Un treuil permet de soulever ou d'abaisser rapidement la table à la hauteur souhaitée. Le treuil autobloquant empêche la table de tomber lorsque la poignée est relâchée.
- 12 Les bâtis peuvent être utilisés horizontalement** pour des travaux de presse sur des arbres extra-long.

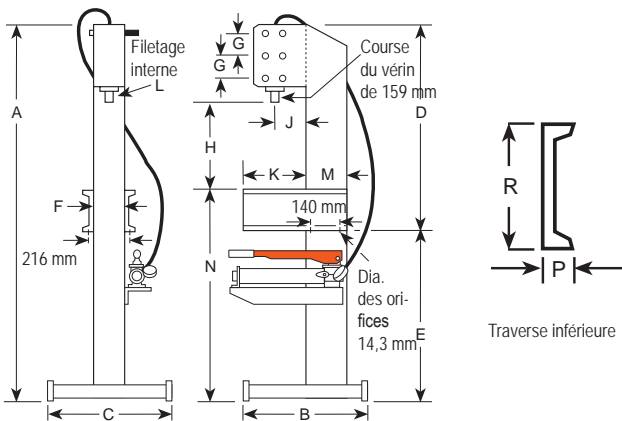
REMARQUE : Certaines caractéristiques ne s'appliquent pas aux presses Power Team 10 tonnes, Roll-Bed® ou économiques.

Capacités de pressage horizontal



▲ INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ :
Power Team dispose de couvertures de protection qui peuvent protéger les utilisateurs et d'autres personnes contre les blessures en cas de bris d'une pièce. Power Team recommande l'utilisation de ces couvertures pour toutes les applications de poussée, traction, pression et levage.

Modèle illustré :
SPM256C



Caractéristiques

PRESSES À BÂTI EN C

- L'ouverture latérale Open-End-Access™ facilite le chargement et déchargement des pièces.
- Les modèles sur établi nécessitent moins de 1,4 m².
- Le vérin peut être placé à trois positions différentes, autorisant un dégagement jusqu'à 51 cm pour un travail aisé.
- Montage sur établi ou, en option, sur socle.
- Le vérin hydraulique d'une course de 15 cm est commandé par une pompe manuelle deux vitesses P59.



Pied de presse optionnel



Réf. 60846 - Assure la stabilité de la presse SPM256C. Comprend un support pour le montage de la pompe sur le côté de la presse sur pied.
Nécessite une surface au sol de seulement 0,37 m².
Poids 34,5 kg



Dimensions techniques

A	B	C	D	E	F	G	Surface Rentré		J	K	I	M	N	P	R	Encombrement au sol (mm)	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
1972	622	610	1 057	914	152	127	260	387	514	165	318	11/2 - 16	203	1,092	51	178	610 x 622

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse †† Avance Pressage		Type de pompe	Pompe référence	Poids du produit (kg)
					(mm/course)	(mm/course)			
SPM256C *	25	Simple effet	159	C256C	3,3	0,8	Manuelle	P59	108

* La SPM256C est fournie sans le pied de presse réf. 60846.

†† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

Équip. d'atelier

Modèle illustré :

SP1010A, SPM1010



Caractéristiques

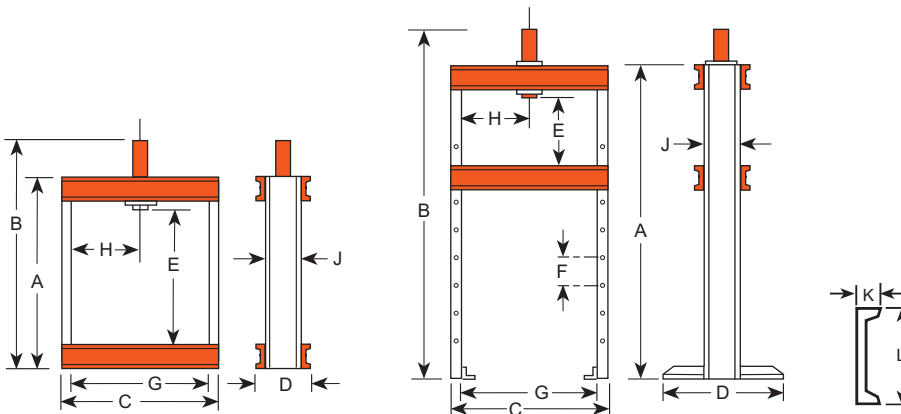
BÂTI EN H

- Pour l'exécution de travaux légers comme la réparation de petits moteurs électriques et d'induits, l'extraction de roues dentées, roulements et autres pièces montées en force, cette presse est tout simplement idéale.
- L'aire de travail de la presse d'établi est de 391 mm x 457 mm. Pour la presse d'atelier, la hauteur de la table est réglable de 127 à 1 041 mm avec un dégagement horizontal de 553 mm.
- Choix des sources d'alimentation : pompe manuelle à une vitesse, électrique/hydraulique ou hydraulique/pneumatique.
- Manomètres, flexibles et raccords hydrauliques inclus.



Caractéristiques électriques des pompes

Série PE10-220 - 1/4 cv, 230 V, 50 Hz, monophasé.



Equip. d'atelier

Dimensions techniques

Bâti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	I	Encombrement sur établi (mm)	Encombrement au sol (mm)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Établi	622	841	641	182	391	—	559	279	102	40	102	182 x 641	—
Atelier	1499	1718	641	711	127-1041	152	559	63,5-470	102	40	102	—	711 x 730

Informations relatives à la commande

N° de commande	Bâti	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse †† Avance Pressage		Type de pompe	Pompe référence	Poids du produit (kg)
						(mm/min.)	(mm/min.)			
SPM1010	222481 Établi	10	Simple effet	257	C1010C	1,5 mm/course	1,5 mm/course	Manuelle	P55	41,2
SPH1010	222480 Atelier	10	Simple effet	257	C1010C	1,5 mm/course	1,5 mm/course	Manuelle	P55	77,5
SPE1010	222480 Atelier	10	Simple effet	257	C1010C	55,7	5,1	Élec. †	PE102	79,3
SP1010A	222480 Atelier	10	Simple effet	257	C1010C	93,7	7,6	Pneumatique	PA9H	78,1
SPE1010D	222480 Atelier	10	Double effet	257	RD1010	55,7	5,1	Élec. †	PE10	87,0

† La position « Avance » maintient la pression avec le moteur coupé. La position « Retour » fait avancer le vérin avec le moteur en fonctionnement et le rétracte quand le moteur est coupé.

†† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

Modèle illustré :
SPE256

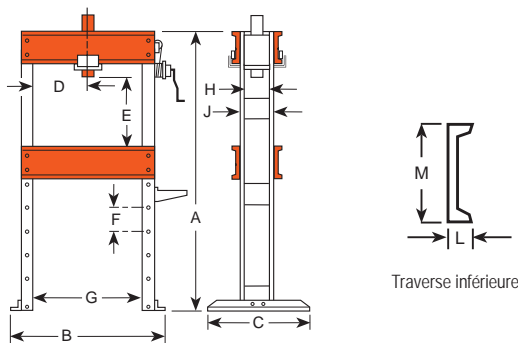


Caractéristiques

PRESSES ÉCONOMIQUES

- La robustesse à un prix raisonnable. Ce type de presse qui évite de faire appel aux grandes presses est la solution idéale pour de nombreux travaux « intermédiaires » à réaliser presque quotidiennement.
- La hauteur de la table de travail est aisément réglable au moyen d'une manivelle. La table ne peut pas retomber lorsque la manivelle est relâchée.
- Choix de la source d'alimentation pour une avance rapide du vérin : pompe hydraulique manuelle à deux vitesses, électrique/hydraulique ou hydraulique/pneumatique. (**Remarque** : La longueur de course est limitée à 159 mm sur les modèles économiques.)

Équip. d'atelier



Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PE17-220	0,4 kW, 230 V, 50 Hz, monophasé.
PE21-220	1 cv, 230 V, 50 Hz, monophasé.

Dimensions techniques

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	K	I	M	Encombrement au sol (mm)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1727	1092	711	76-737	175-1102	114	813	140	165	178	64	203	1092 x 711

* Déplacement latéral du vérin

Informations relatives à la commande

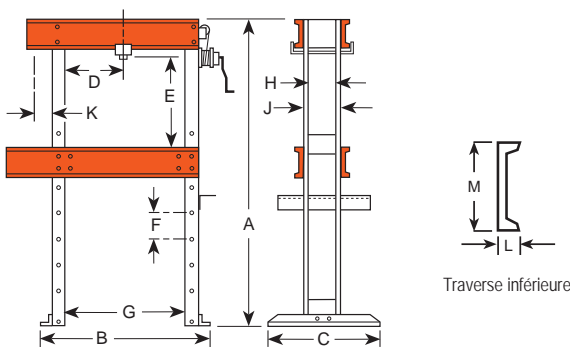
N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse †† Avance Pressage		Type de pompe	Type de valve	Pompe † référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min.)	(mm/min.)				
SPA256	25	Simple effet	159	SPA256	249	30	Pneumatique	2 voies à pédale	PA6	197
SPM256	25	Simple effet	159	SPM256	3,0 mm/course	0,8 mm/course	Manuelle	Charge-Décharge	P59	205
SPE256	25	Simple effet	159	SPE256	1184	84	Élec.	2 voies †	PE172	210

† Maintient la pression avec le moteur coupé. Possède également un dispositif de décharge automatique. Livrée avec un moteur à commande à distance de 3,1 m.

†† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

‡ Pompe de série avec la presse. D'autres pompes Power Team peuvent être utilisées. dBA au ralenti et à 700 bar : PE172-67/81 dBA ; PE21-70 dBA mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés.

Modèle illustré :
SPE2514



Caractéristiques

PRESSES OPEN-END-ACCESS™

- Conception permettant une utilisation comme presse à bâti en H et en C. Un vérin peut être monté sur une extension du bâti pour les travaux impossibles entre les montants.
- Les modèles de presse Open-end-Access™ sont également disponibles avec une commande à distance permettant à l'opérateur d'avoir une vue sur le travail de tous les côtés et un contrôle très précis sur l'avance du vérin.
- Pleine charge sur toute la largeur de la traverse supérieure même lorsque le vérin est décentré.
- La hauteur de la table de travail est aisément réglable au moyen d'une manivelle. La table ne peut pas retomber lorsque la manivelle est relâchée.
- Choix de la source d'alimentation pour une avance rapide du vérin : pompe hydraulique manuelle à deux vitesses, électrique/hydraulique ou hydraulique/pneumatique.



Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PE17-220	0,4 kW, 230 V, 50 Hz, monophasé.
PE21-220	1 cv, 230 V, 50 Hz, monophasé.

Équip. d'atelier

Dimensions techniques

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	K	I	M	Encombrement au sol (mm)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1962	1626	914	178-1 092	51-1067	203	1270	203	254	86	381	914 x 1988	43 x 28

* Déplacement latéral du vérin

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse ††† Avance Pressage		Type de pompe	Type de valve	Pompe ‡ référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min)	(mm/min)				
SPA2514	25	Simple effet	362	C2514C	249	30	Pneumatique	2 voies à pédale	PA6	309
SPM2514	25	Simple effet	362	C2514C	12,4 mm/course	0,8 mm/course	Manuelle	Charge-Décharge	P159	314
SPE2514	25	Simple effet	362	C2514C	1184	84	Élec.	2 voies ††	PE172	301
SPE2514S	25	Simple effet	362	C2514C	1321	102	Élec.	3 voies †	PE213S	344
SPE2514DS	25	Double effet	362	RD2514	1321	102	Élec.	4 voies †	PE214S	357

† Electrovanne avec interrupteur manuel de commande à distance 24 V.

†† Maintient la pression avec le moteur coupé. Possède également un dispositif de décharge automatique. Livrée avec un moteur à commande à distance de 3,1 m.

††† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

‡ Pompe de série avec la presse.

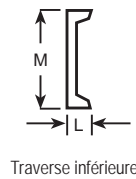
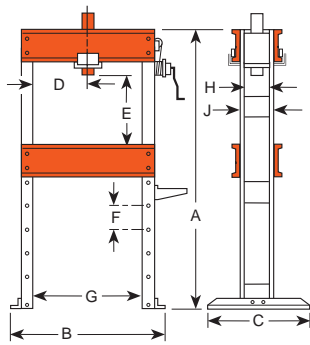
D'autres pompes Power Team peuvent être utilisées. dBA au ralenti et à 700 bar : PE172-67/81 ; PE21-70 ; PQ60-74/76 mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés.

REMARQUE : Le bâti est livré assemblé

Modèle illustré :
SPE5513DS



Manomètre et raccords hydrauliques inclus avec les presses.



Traverse inférieure

Équip. d'atelier

Dimensions techniques

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	I	M	Encombrement au sol (mm)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1829	1232	914	83-832	152-1067	152	914	171	203	76	305	1232 x 914

* Déplacement latéral du vérin

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse ††† Avance Pressage		Type de pompe	Type de valve	Pompe ‡ référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min)	(mm/min)				
SPA556	55	Simple effet	159	C556C	114	12,7	Pneumatique	2 voies à pédale	PA6	318
SPM556	55	Simple effet	159	C556C	5,8 mm/course	0,4 mm/course	Manuelle	Charge-Décharge	P159	232
SPM5513	55	Simple effet	337	C5513C	18,9 mm/course	0,7 mm/course	Élec.	2 voies	P460	435
SPE556	55	Simple effet	159	C556C	551	38	Élec.	2 voies ††	PE172	333
SPE556	55	Simple effet	337	C5513C	551	38	Élec.	2 voies ††	PE172	444
SPE5513	55	Simple effet	337	C5513C	620	48	Élec.	3 voies †	PE213S	478
SPE5513D	55	Double effet	337	RD5513	551	38	Élec.	4 voies	PE174	450
SPE5513DS	55	Double effet	337	RD5513	1679	137	Élec.	4 voies †	PQ604S	505

† Electrovanne avec interrupteur manuel de commande à distance 24 V.

†† Maintient la pression avec le moteur coupé. Possède également un dispositif de décharge automatique. Livrée avec un moteur à commande à distance de 3,1 m.

††† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

‡ Pompe de série avec la presse. D'autres pompes Power Team peuvent être utilisées. dBA au ralenti et à 700 bar : PE172— 67/81 ; PE21 Série— 70 ; PQ60— 74/76 ; mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés.

REMARQUE : Le bâti est livré assemblé.

Caractéristiques

PRESSE D'ATELIER À BÂTI EN H

- Pleine charge sur toute la largeur de la traverse supérieure même lorsque le vérin est décentré, sans risque de déformation ni de flambage.
- Grâce à son aire de travail maximale de 1 067 mm x 914 mm, la presse accepte aisément des pièces volumineuses.
- La hauteur de la table de travail est aisément réglable à l'aide d'un treuil. Un frein à friction bloque la table et la manivelle lors du relâchement.
- Les presses avec vérins simple effet offrent le choix entre une pompe manuelle 2 vitesses, hydraulique/électrique ou hydraulique/pneumatique. Les modèles avec vérins double effet sont équipés d'une pompe hydraulique/électrique.
- Les modèles avec commande à distance permettent à l'opérateur d'avoir une vue sur le travail de tous les côtés et un contrôle très précis sur l'avance du vérin.
- La presse peut être utilisée à l'horizontale pour des applications spéciales avec des supports non fournis.



Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PQ60-220	2 cv, 230 V, 50 Hz, monophasé.



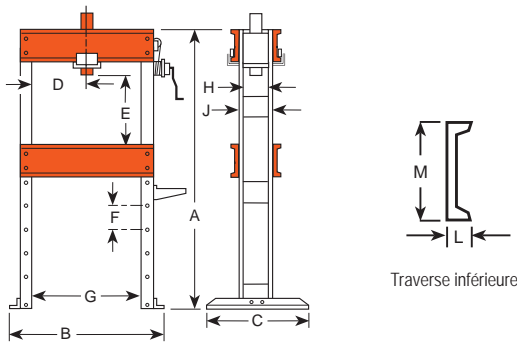
Accessoires de redressage



Réf. SF50 - Accessoires à utiliser sur la presse d'atelier 55 tonnes ou la presse Roll-Bed® de 80 tonnes (par paire). Poids 47,2 kg

Ne sont pas inclus avec la presse - à commander séparément.

Modèle illustré :
SPE10013DS



Traverse inférieure

► Dimensions techniques

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	I	M	Encombrement au sol (mm)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1962	1626	914	178-1 092	51-1067	203	1270	203	254	86	381	914 x 1988

* Déplacement latéral du vérin

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse †† Avance Pressage		Type de pompe	Type de valve	Pompe † référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min)	(mm/min)				
SPM10010	100	Simple effet	260	C10010C	9,0 mm/course	0,3 mm/course	Manuelle	3 voies	P460	769
SPE10010	100	Simple effet	260	C10010C	889	74	Élec.	3 voies	PQ603	813
SPE10010R	100	Simple effet	260	C10010C	292	20	Élec.	2 voies	PE172	766
SPE10013DS	100	Double effet	330	RD10013	889	147	Élec.	4 voies †	PQ1204S	854

† Electrovanne avec interrupteur manuel de commande à distance 24 V.

†† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

‡ Pompe de série avec la presse. D'autres pompes Power Team peuvent être utilisées. dBA au ralenti et à 700 bar : PE172—67/81; PQ60—74/76; PQ120—73/78. Mesuré à une distance de 0,9 m, de tous côtés.

REMARQUE : Le bâti est livré assemblé.

► Caractéristiques

PRESSE D'ATELIER À BÂTI EN H

- Le vérin, monté sur galets, se déplace sur le bâti supérieur et se verrouille en place pour le travail décentré. Elles peuvent être utilisées à l'horizontale pour des applications spéciales avec des supports non fournis.
- Une manivelle et un treuil permettent d'élever ou d'abaisser la table de travail à la hauteur souhaitée, avec un blocage adéquat à l'aide de goujons. La traverse supérieure peut, quant à elle, être abaissée de 203 mm pour un positionnement adapté aux travaux répétitifs.
- Un grand dégagement de 1 067 x 1270 mm permet le travail sur des pièces volumineuses, les montants sont ajourés pour entrer facilement des barres ou des arbres pour des travaux de redressement ou de pliage
- Choix entre des vérins à simple ou double effet. Les options de pompes hydrauliques sont entre autres : une pompe manuelle à 2 vitesses avec un grand réservoir de 7,6 litres, une pompe hydraulique/électrique PE172 ou une pompe hydraulique/électrique « silencieuse » de la série « PQ ».



Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PE17-220	0,4 kW, 230 V, 50 Hz, monophasé.
PQ60-220	2 cv, 230 V, 50 Hz, monophasé.
PQ120-220	2,24 kW, 460 V, 60 Hz, triphasé.

Veuillez ajouter le suffixe « -380 » à la n° de commande pour la commande en 380 V, 50 Hz.



Accessoires de redressement



N° SF150 – Accessoires de redressement à utiliser sur la presse d'atelier 100 tonnes et les presses à table coulissante Roll-Bed® de 100, 150 et 200 tonnes (par paire). Poids 89 kg
Ne sont pas inclus avec la presse - à commander séparément.

Modèle illustré :
SPE20013DS



Manomètre et raccords hydrauliques inclus avec les presses.

Équip. d'atelier

Caractéristiques

PRESSE D'ATELIER À BÂTI EN H

- D'une hauteur de 2,3 m, ces grandes presses conviennent aux travaux les plus lourds.
- Elles peuvent être utilisées à l'horizontale pour des applications spéciales avec des supports non fournis.
- Le vérin a un grand déplacement latéral. Le bâti robuste de la presse résiste à la pleine charge sur toute la largeur.
- Une manivelle et un treuil permettent d'élever ou de descendre rapidement la table de travail à la hauteur souhaitée, avec un blocage adéquat à l'aide de goujons.
- La traverse supérieure peut, quant à elle, être abaissée de 279 mm pour un positionnement adapté aux travaux répétitifs.
- Les montants sont ajourés pour entrer facilement des barres ou des arbres dans le cadre de travaux de redressement ou de pliage.
- Vérin à approche rapide grâce à une pompe hydraulique/électrique « silencieuse » PQ1204S.
- L'interrupteur manuel de commande à distance permet à l'opérateur d'avoir une vue sur le travail de tous les côtés et un contrôle très précis sur l'avance du vérin.



Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PQ1204S-E380	2,24 kW, 400 V, 50 Hz, triphasé.

REMARQUE : Pour commander une presse avec une pompe de 230 V, 60 Hz, monophasé, veuillez commander la presse sans la PQ1204S. Commander séparément la pompe référence PQ604S.



Accessoires de redressement HD optionnels



N° SF150 – Accessoires de redressement à utiliser sur la presse d'atelier 100 tonnes et les presses à table coulissante Roll-Bed® de 100, 150 et 200 tonnes (par paire). Poids 89 kg

Ne sont pas inclus avec la presse - à commander séparément.



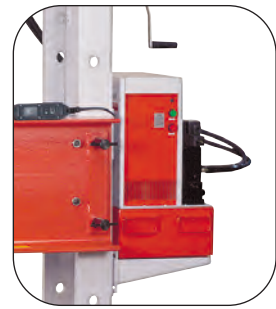
La tête réglable permet de s'adapter à une vaste gamme d'applications



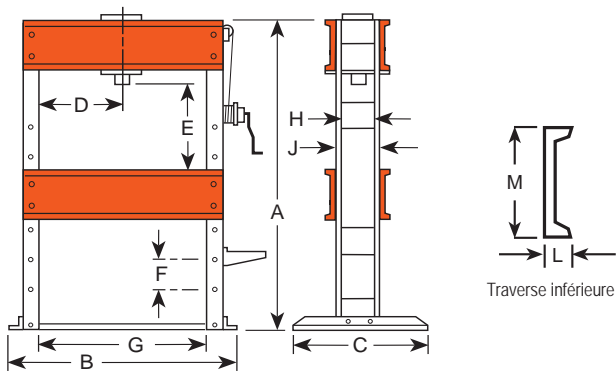
Le treuil facilite le positionnement de la table de travail



Large assise pour une base solide et stable



La pompe de la série PQ120 assure la pression et le contrôle



► Dimensions techniques

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	I	M	Encombrement au sol (mm)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
2286	1803	1118	279-991	228-1111	279	1.270	318	381	105	457	1117 x 1803

* Déplacement latéral du vérin

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse † Pression en avant		Type de pompe	Type de valve	Pompe ‡ référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min)	(mm/min)				
SPE15013DS	150	Double effet	333	RD15013	610	99	Élec.	4 voies*	PQ1204S-E380	1366
SPE20013DS	200	Double effet	333	RD20013	457	74	Élec.	4 voies*	PQ1204S-E380	1484

* Électrovanne avec interrupteur manuel de commande à distance 24 V.

† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement.

‡ Pompe de série avec la presse. dBA au ralenti et à 700 bar : 73/78, mesuré à une distance de 0,9 m de tous côtés.

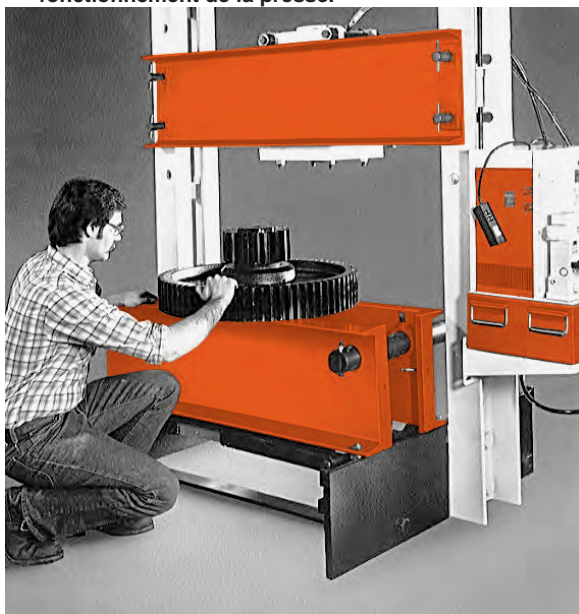
REMARQUE : Le bâti est livré assemblé.

Modèle illustré :
RB10013S



Manomètre et raccords hydrauliques inclus avec les presses.

► **La Roll-Bed permet d'installer et de déposer aisément les engrenages de grande taille pour simplifier le fonctionnement de la presse.**



Caractéristiques

PRESSE ROLL-BED® À BÂTI EN H

- Le système Roll-Bed® original et breveté s'étend vers l'arrière et facilite le chargement et le déchargement avec une grue ou un autre dispositif de levage, supportant des charges jusqu'à 1 361 kg.
- Tête mobile porte-pièce coulissant aisément de bord à bord sur toute la largeur du bâti supérieur pour une capacité totale de charge excentrée
- Le « dégagement » est de 1283 x 1524 mm pour les modèles de 80 et 100 tonnes ; de 1302 x 1625 mm pour les presses de 150 et 200 tonnes.
- L'approche rapide du vérin double effet d'une course de 334 mm est assurée par une pompe électrique/hydraulique PQ1204S « silencieuse » avec commande manuelle à distance. L'opérateur dispose d'une vue sur le travail de tous les côtés et d'un contrôle du bout des doigts de l'avance du piston du vérin.
- Plateau inférieur réglable en largeur pour assurer l'équilibrage et le centrage d'opérations lourdes.
- Le mécanisme de levage possède une manivelle qui permet de lever ou d'abaisser la traverse supérieure (un moteur de perceuse à usage industriel de 12,7 mm (1/2") peut remplacer la manivelle pour un réglage automatique). Quatre goupilles de blocage maintiennent la traverse en place pour la compression.



Accessoires de redressage HD optionnels



N° SF50 – Accessoires de redressage à utiliser sur les presses d'atelier de 55 tonnes ou les presses à table coulissante Roll-Bed® de 80 tonnes (par paire).
Poids 47,2 kg
Ne sont pas inclus avec la presse - à commander séparément.



N° SF150 – Accessoires de redressage à utiliser sur la presse d'atelier 100 tonnes et les presses à table coulissante Roll-Bed® de 100, 150 et 200 tonnes (par paire).
Poids 89 kg
Ne sont pas inclus avec la presse - à commander séparément.

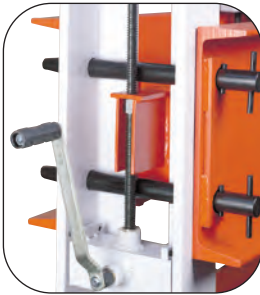


Caractéristiques électriques des pompes

Série de pompes	Description
PQ120	2,24 kW, 380 V, 50 Hz, triphasé.

REMARQUE : Pour commander une presse avec une pompe de 230 V, 50Hz, monophasé, veuillez commander la presse sans la PQ1204S. Commander séparément la pompe référence PQ604S.

REMARQUE : D'autres tensions et types de valves peuvent également être utilisés en adaptant d'autres pompes des séries PA, PE et PQ. Contacter l'usine.



La vis de levage et les goupilles de blocage permettent le soulèvement de la traverse par un seul homme.



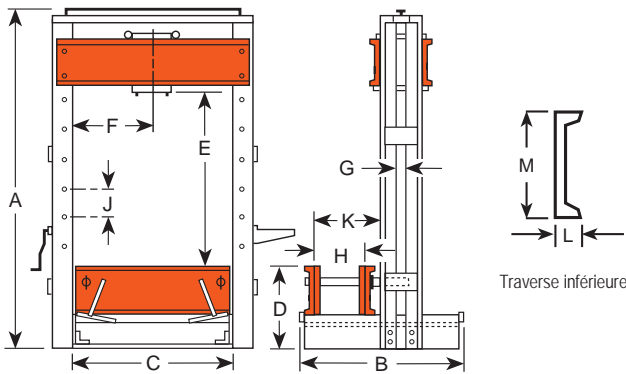
Les roulements facilitent et effectuent le positionnement de la table sans à-coups.



Le levier abaisse la table de travail pour les travaux de presse, la soulève pour le laminage.



Le vérin se déplace aisément sur toute la largeur de la traverse supérieure.



Largeur réglable de 102 mm à plus de 686 mm ; est fixé avec des boulons de verrouillage.

Équip. d'atelier

► Dimensions techniques

Capacité	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	I	M	Encombrement au sol
(Tonnes)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
80	2861	1632	1283	686	305-1524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
100	2861	1632	1283	686	305-1524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
150	3131	1734	1302	762	229-1626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1734-1607
200	3131	1734	1302	762	229-1626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1734-1607

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de vér. utilisé	Course (mm)	Surface Modèle	Vitesse †† Avance Pressage		Type de pompe	Type de valve	Pompe ‡ référence	Poids du produit (kg)
					(mm/min)	(mm/min)				
RB8013S	80	Double effet	333	RD8013	1168	190	Élec.	4 voies †	PQ1204S	1307
RB10013S	100	Double effet	333	RD10013	889	147	Élec.	4 voies †	PQ1204S	1334
RB15013S	150	Double effet	333	RD15013	610	99	Élec.	4 voies †	PQ1204S	2019
RB20013S	200	Double effet	333	RD20013	457	74	Élec.	4 voies †	PQ1204S	2059

† Electrovanne avec interrupteur manuel de commande à distance 24 V.

†† Performances nominales basées sur les spécifications des pompes aux pressions de 7 et de 700 bar. Les vitesses réelles dépendent des conditions de fonctionnement. Une charge maximale de 1 361 kg peut être supportée par la table lorsqu'elle est levée sur les roulettes.

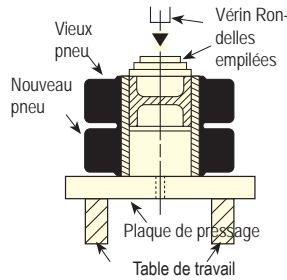
‡ Pompe de série avec la presse. dBA au ralenti et à 700 bar : PQ120-73/78 ; mesuré à une distance de 0,9 m de tous côtés.

REMARQUE : Le bâti est livré assemblé.

ENSEMBLE DE POSE/DÉPOSE DE PNEU



Montage de jante dans un pneu neuf sur la presse Power Team.



Enfin, un moyen qui permet de monter sans difficulté des pneus en caoutchouc plein sur des jantes. Le kit TPP200 est composé de rondelles empilables au lieu d'anneaux, pour faire passer la jante d'un pneu usé à un pneu neuf. Ce kit est destiné aux presses Power Team d'au moins 55 tonnes de capacité.

REMARQUE : Selon leur taille et leur état, un grand nombre de pneus exige parfois plus de 100 tonnes de puissance. Les rondelles peuvent résister à une force maximale de 150 tonnes.

N° de commande	Description
TPP200	Kit de rondelles pour presse. Comprend 13 rondelles empilables, une entretoise-poussoir et une plaque de table de presse. REMARQUE : Pour pneus pleins de 102 mm à 451 mm de diamètre intérieur.

KIT DE RONDELLES POUR PRESSE, TPP200

Modèle illustré :

TBP1622, TPP1 - TPP13, TPS6

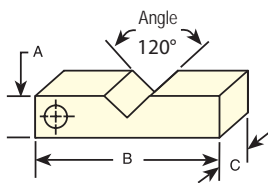


N° de commande	Diamètre intérieur de pneu (mm)	Diamètre extérieur de pneu (mm)
TPP1	102	98,4
TPP2	127	123,8
TPP3	152 159	149,2
TPP4	165	161,9
TPP5	203	200,0
TPP6	254	250,8
TPP7	267	263,6
TPP8	286	282,6

N° de commande	Diamètre intérieur de pneu (mm)	Diamètre extérieur de pneu (mm)
TPP9	305 308	301,6
TPP10	356	352,4
TPP11	381	377,8
TPP12	406	403,2
TPP13	451	447,7
TPS6	Entretoise/poussoir	82,6 x 152,4
TBP1622	Plaque de table	406 x 559 x 51

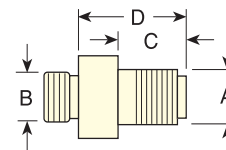
Équip. d'atelier

BLOCS EN « V »



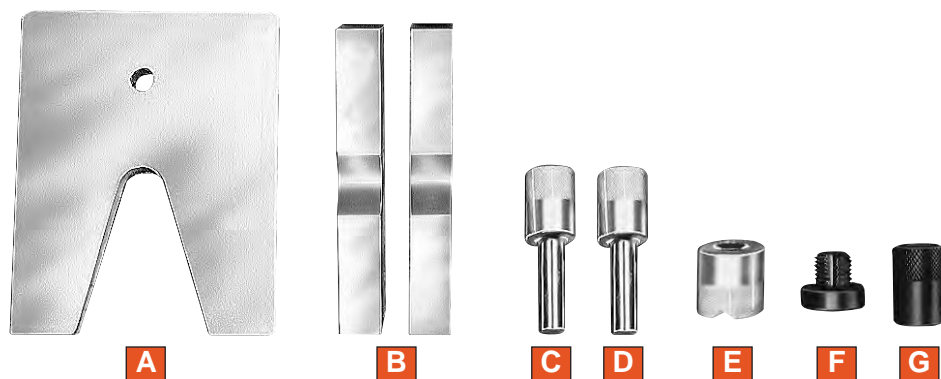
N° de commande	Largeur		Longueur	Épaisseur
	A	B	C	C
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1890	50,8	228,6	31,8	
1891	63,5	292,1	44,5	
1892	88,9	355,6	50,8	
1893	127,0	355,6	38,1	
207395	146,1	584,2	63,5	

ADAPTATEURS FILETÉS



N° de commande	A	B	C	D
	(in)	(in)	(mm)	(mm)
38597	1 - 8	1 - 8	19,1	33,3
38953	1,25 - 7	1,5 - 16	69,9	111,1
37368	1,63 - 5,5	—	42,9	63,5
43562	2,25 - 12	—	57,2	76,2
38954	1,63 - 5,5	1,69 - 8	82,6	106,4
43563	2,25 - 12	2,75 - 12	57,2	81,0
46070	2,25 - 12	2 - 4,5	57,2	81,0

KIT D'ACCESSOIRES DE PRESSE



Augmentez la polyvalence de votre presse Power Team grâce à ces kits d'accessoires. Avec ces kits, fini les méthodes artisanales. Un grand nombre d'entre eux peut être utilisé sur les extracteurs que vous possédez déjà.

► Informations relatives à la commande

Utilisation avec presse (tonnes)	N° de commande	Plaque de pression en V	Blocs en V	Poussoir	Poussoir	Poussoir en V	Adaptateur fileté		Poussoir
							Vérins simple effet	Vérins double effet	
		A	B	C	D	E	F		G
10	SPA10	1888	1890 (2)	201923 12,7 mm diamètre de tige	201454 19 mm diamètre de tige	34806	38597 †	38597 †	—
25	SPA25	1889	1891 (2)	34510 19 mm diamètre de tige	34511 25,4 mm diamètre de tige	34807 ††	38953 ††	38953 ††	—
55	SPA55	—	1892 (2)	34755 25,4 mm diamètre de tige	34756 31,8 mm diamètre de tige	34808	37368 ††	38954 ††	—
80/100	SPA100	—	1893** (2)	—	—	36469	43562 †† 46070 ††	43563 †† 46070 ††***	21332
150/200	SPA200	—	207395 (2)	—	44458 * 57,1 mm diamètre de tige	44457 *	—	—	—

† Inclus dans le kit

†† Non inclus, doit être commandé séparément.

* Les poussoirs se vissent directement sur les vérins RD15013 et RD20013.

** Les blocs en V, 1893, sont recommandés pour les presses Roll-Bed® de 80 tonnes. Ne sont pas recommandés pour les presses Roll-Bed® de 100 tonnes.

*** Pour les presses Roll-Bed® de 80 tonnes.

⚠ ATTENTION : Les poussoirs ont été conçus pour être utilisés en combinaison avec des dimensions d'arbre spécifiques. La condition des extrémités d'arbre détermine si le poussoir peut résister à la force maximale exercée. Il est recommandé de toujours utiliser une couverture de protection ou tout autre dispositif adapté lors de l'opération de presse.

Modèle illustré :
FC2200



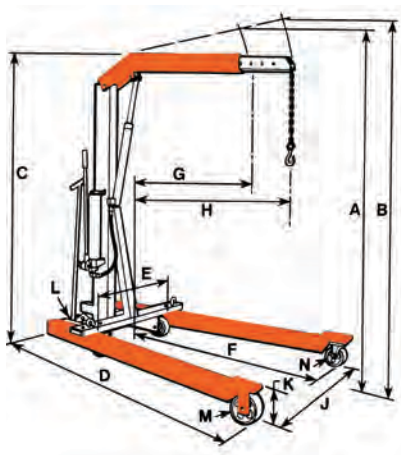
Caractéristiques

GRUES MOBILES D'ATELIER

- Longerons à écartement réglable pour le dégagement d'obstacles (et flèche télescopique offrant une portée accrue)
- Construction robuste, composants hydrauliques fiables.
- La flèche s'abaisse complètement et les longerons se replient pour un rangement compact et peu encombrant
- Pompe hydraulique manuelle à 2 vitesses pour un déplacement rapide de la flèche et un abaissement contrôlé avec précision par l'opérateur.
- Des roues sur roulements à rouleaux et un timon de manœuvre assurent une grande mobilité . Chaîne de levage incluse.
- Brevet américain N° 3.367.512

Dimensions techniques

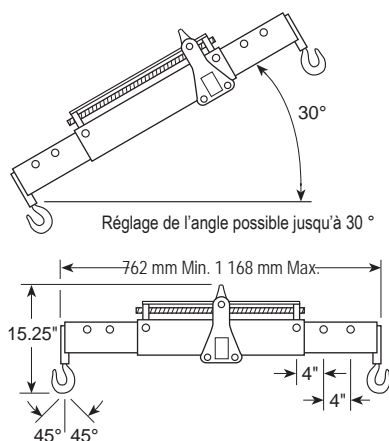
	Description	FC2200	FC4400
A	Hauteur max. de flèche (rentrée) (mm)	2718	2819
B	Hauteur max. de flèche (sortie) (mm)	2972	3099
C	Hauteur totale, flèche horizontale (mm)	2032	2083
D	Longueur totale (mm)	2108	2261
E	Écartement min. interne (mm)	610	635
F	Longueur intérieure longeron (mm)	1372	1461
G	Portée utile de flèche (rentrée) (mm)	838	902
H	Portée utile de flèche (sortie) (mm)	1219	1238
J	Largeur intérieure longeron (mm)	610-914-1219 (3 positions)	660-1016-1333 (3 positions)
K	Hauteur longeron (mm)	203	241
I	Diamètre roue chariot (mm)	127	127
M	Diamètre roue (mm)	152	203
N	Diamètre roue pivotante (mm)	152	152
	Encombrement au sol, repliée (mm)	686 x 965	787 x 1067
	Hauteur, repliée (mm)	2007	2184
	Cap. flèche rentrée (kg)	1000	2000
	Cap. flèche sortie (kg)	750	1500



Informations relatives à la commande

N° de commande	Description
FC2200	Grue de cap. de 1 000 kg, repliable, écartement des longerons réglable, chaîne de levage et pompe manuelle à 2 vitesses. Poids 206 kg
FC4400	Grue de cap. de 2000 kg, repliable, écartement des longerons réglable, chaîne de levage et pompe manuelle à 2 vitesses. Poids 293 kg

Modèle illustré :
LR2000, LR4000, LR6000



La longueur utile est réglable sur trois positions de 762 à 1 168 mm. Angle de chaîne maximum de 45°

Caractéristiques

- Dès lors que vous ayez des éléments volumineux ou lourds à déplacer ou à positionner, rien ne vous aidera mieux à effectuer cette tâche avec facilité et rapidité que les Load-Rotors® de Power Team.
- Les Load-Rotors® pour service lourd, lorsqu'elles sont utilisées avec une grue ou un palan, permettent un gain important de temps et d'efforts.
- Les élingues de levage pour charges lourdes LR2000 (cap. 908 kg) et LR4000 (cap. 1 816 kg) sont idéales pour soulever ou positionner des composants.
- La LR6000 possède un mécanisme autobloquant à vis sans fin et roue dentée prévu dans la tête Spread-Tilter™ qui assure une adaptation rapide de l'angle de la pièce à manipuler.



ATTENTION

Ce système ne doit pas être utilisé pour les opérations de levage aérien.

Équip. d'atelier

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité	Dimension de chaîne	Longueur de chaîne avec crochets pivotants	Ouverture œillet de levage	Embout hexagonal	Démultiplication	Poids du produit
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)		(kg)
LR2000	908	6,4	1422	31,8	5/8	34:1	4,1
LR4000	1816	7,9	1650	44,5	5/8	82:1	10,4
LR6000	2720	7,9	1650	41,3	5/8	82:1	33,1

CRICS



CHOISISSEZ PARMIS UNE LARGE GAMME DE PRODUITS DE CRICS DE LEVAGE ET D'ENSEMBLES DE MAINTENANCE POUR COMPLÉTER LES EXIGENCES DE VOTRE SYSTÈME.

- Un cric hydraulique est un outil de levage ou de poussée puissant conçu pour fournir une levée efficace sur des distances supérieures à celles d'un cric mécanique de base.
- Les crics pneumatiques non gonflés ont une épaisseur inférieure à 2,54 mm, ce qui transforme les opérations de levages dans des espaces réduits en une routine, tonnages jusqu'à 68 tonnes.
- Jeu assorti et complet de composants hydrauliques, de raccords et d'un écarteur, rangé dans un coffre de transport robuste.
- Les crics hydrauliques spécialisés supportent les applications de post-contrainte, de faible hauteur ou dégagement.
- Les crics mobiles de fort tonnage sont totalement autonomes, leur conception modulaire permet le changement de modules de crics en fonction des tonnages ou hauteurs requis.





	Section / Série	Contenu de la page	Gamme de tonnage	Pages
	Introduction	Choisir le bon cric	—	165-166
	9	Mini crics Sidewinder	5 - 20	167
		Crics bouteilles compacts	12, 20 et 30	168
		Crics bouteilles hydrauliques portatifs	2 - 110	169
		Crics bouteilles télescopiques	6-13	170
	J	Crics pour machines	5,5, 11 et 27,5	171
		Cric lève-machines	2,5 et 10	172
	RJ	Crics ferroviaires mobiles et accessoires	100	173-174
	JE / JA	Crics ferroviaires mobiles de fort tonnage et accessoires	55, 100, 150	175-176
	IJ	Coussins de levage gonflables	1 - 75	177-178
	Accessoires IJ	Accessoires de cric gonflable	-	179
	IM	Ensembles de maintenance	10	180
	SK	Kits de démarrage de 10 et 25 tonnes	10 et 25	181-182
	SJ	Crics de post-contrainte et mise en tension et accessoires	20 et 30	183-184



SÉLECTION DU CRIC ADÉQUAT :

Étape 1 : Sélectionnez le type de cric convenant le mieux à l'application et à l'opération de levage que vous envisagez.

Étape 2 : Quel est le dégagement, ou l'espace libre, disponible ? Quelle est la hauteur minimale ?

Étape 3 : Le levage ou l'extension requis pour la charge sont-ils quantifiés ? Quel est le tonnage nécessaire ?

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DU CRIC :

1. Que devez-vous soulever ?

Selon le véhicule ou la machine que vous devez soulever, vous aurez besoin de l'équipement approprié. Vous ne soulevez pas un camion de 20 tonnes avec le même équipement que celui utilisé pour soulever un véhicule de 2 tonnes.

Pour choisir le cric adéquat, regardez d'abord la capacité du vérin hydraulique. Aujourd'hui, sur le marché, on trouve des crics hydrauliques de différentes tailles, avec des capacités de levage allant de 1 tonne à 300 tonnes, et même plus.

2. Quel est l'espace libre disponible ?

Le meilleur cric au monde est inutile si vous ne pouvez pas le placer sous la charge. De nos jours, la hauteur de début d'application est de plus en plus basse, et exige un équipement de plus en plus compact.

La garde au sol est un paramètre important à considérer, vous devez être capable de placer le cric sans endommager la charge.

3. Quelle est la hauteur de levage maximale dont vous avez besoin ?

Pour faire le meilleur choix, comparer le nombre de courses et la hauteur maximale de chaque cric hydraulique.

De plus, demandez le nombre de rallonges disponibles avec le cric hydraulique. Certains des équipements ont 1 ou 2 extensions supplémentaires, ce qui permet de couvrir plus d'applications avec le même équipement.

SÉRIE DE CRICS :

Crics bouteilles hydrauliques

Choisissez votre cric bouteille dans cette gamme complète de produits de première qualité. Ils sont une solution idéale dans de nombreuses applications industrielles de levage et de poussée.

Gamme de tonnage : 2-110





Coussins de levage gonflables

Les crics gonflables sont faciles à utiliser, demandent peu d'entretien et sont assez légers pour être transportés sous le bras et déplacés dans n'importe quel type d'équipement. Ils sont idéals pour l'entretien des équipements miniers, automobiles et élévateurs à fourche et pour de nombreuses autres utilisations, lorsque la hauteur de démarrage est inférieure à cinq centimètres.

Les crics non gonflés ont une épaisseur inférieure à 25 mm, ce qui transforme les opérations de levages dans des espaces réduits en une routine.

Gamme de tonnage : 1 - 68,4



Ensembles de maintenance

Jeu assorti et complet de composants hydrauliques, de raccords et d'un écarteur, rangés dans un coffre de transport /rangement robuste. Ces ensembles conviennent parfaitement aux travaux de levage, pression, traction, redressement, écartement ou serrage sur les lieux de travail éloignés.

Type : Ensembles de maintenance d'entraînement manuel ou électrique

Gamme de tonnage : 10 - 25



Crics mobiles de fort tonnage

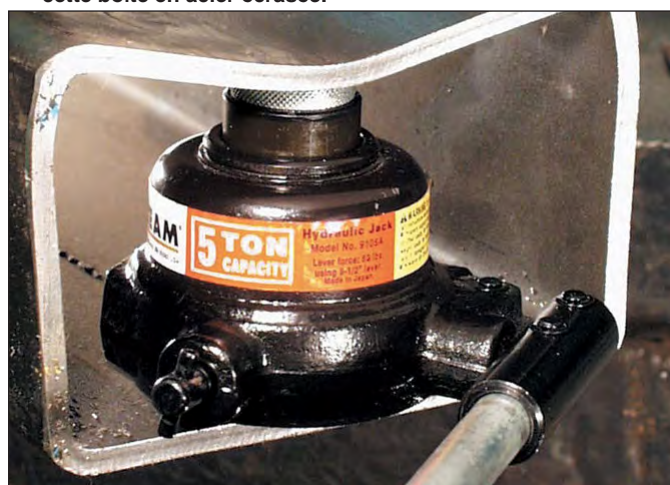
La conception modulaire entièrement autonome permet le changement des modules de levage en fonction de vos exigences de tonnage ou de hauteur.

Gamme de tonnage : 55 - 300

Modèle illustré :
9210A, 9220A, 9105A, 9205A



Le cric Sidewinder 9105A est le choix idéal pour redresser cette boîte en acier écrasée.



Caractéristiques

LE MINI CRIC SIDEWINDER COMPACT TIENT DANS LA PAUME DE VOTRE MAIN ET FOURNIT UNE FORCE DE LEVAGE DE 5, 10 ET 20 TONNES.

- La hauteur rentrée de seulement 63,5 mm pour le plus petit modèle et 130,2 mm pour celui de 20 tonnes vous permettent de le placer dans les interstices les plus étroits.
- Les crics s'utilisent aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Le levier fonctionne dans le plan de la base pour une utilisation plus aisée dans les espaces réduits.
- Complément parfait de toute boîte à outil, ce remarquable mini cric dispose de toutes les possibilités d'utilisation que vous pouvez imaginer. Peut s'utiliser comme cric ou écarteur. Permet également de transformer votre extracteur mécanique d'engrenages (remarque : la capacité doit correspondre à celle du cric) en extracteur hydraulique.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Tous les modèles sont équipés d'une protection de surcourse.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course (mm)	Hauteur rentrée (mm)	Hauteur max (mm)	Nbre de courses de pompe pour sortir le piston	Dia. de tête (mm)	Dia. de la base (mm)	Longueur levier de pompe (mm)	Effort sur le levier à capacité nominale (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Poids du produit (kg)
9105A	5	19	63,5	85,9	30	29,0	73,9	240	26	Non	4,5	1,9
9205A	5	38	88,9	130,3	38	29,0	73,9	240	26	Non	4,5	2,4
9210A	10	30	120,7	149,4	36	42,2	110,0	440	28	Non	9,2	5,5
9220A	20	30	130,3	160,3	46	52,8	119,9	605	35	Non	18,1	8,0

Modèle illustré :
9012A, 9020A, 9130A



Caractéristiques

LE BON CHOIX POUR LES TRAVAUX OU LES APPLICATIONS À ESPACE LIMITÉ

- Sous un profil réduit, toutes les qualités, caractéristiques et capacités des crics standard. Pour une polyvalence supplémentaire, les modèles de 12 et 20 tonnes disposent d'extensions filetées.
- Tous les crics peuvent fonctionner tant à la verticale qu'à l'horizontale dans de nombreuses applications de levage, de poussée et d'écartement.
- Grande surface de base pour accroître la force et la stabilité pendant le levage.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Tous les modèles sont équipés d'une protection de surcourse.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.

► Le cric bouteille hydraulique à profil compact 9130A offre la capacité de levage et la faible hauteur propres à cette application minière souterraine.



Crics

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course (mm)	Hauteur rentrée (mm)	Longueur de vis sortie (mm)	Hauteur avec vis sortie (mm)	Nbre de courses de pompe pour sortir Piston ‡	Dia. de tête (mm)	Dimension de la base (mm)	Longueur levier de pompe (mm)	Effort sur le levier à capacité nominale (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Prod. Poids (kg)
9012A	12	95	171	76	343	26	48	165x106	605	27	Oui	10,9	6,4
9020A	20	85	181	40	305	22	51	183x129	800	32	Oui	18,1	10,1
9130A	30	79	181	-	260	35	60	192x141	1000	23	Oui	27,2	13,7

‡2 vitesses : Avance rapide = 40 pompages ; avance travail = 160 pompages

Modèle illustré :
9030A, 9008A, 9112A



Caractéristiques

IDÉAL POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE LEVAGE ET DE POUSSÉE POUR L'ENTRETIEN ET LA RÉPARATION

- Choisissez parmi cette gamme complète de crics bouteilles de qualité supérieure. Ils sont une solution idéale dans de nombreuses applications industrielles de levage et de poussée.
- Les modèles 9110B, 9015B, 9022B et 9033B ont une base biseautée permettant au cric de « suivre » la charge, en réduisant ainsi le risque d'un dangereux glissement latéral.
- Les crics sont équipés d'une extension filetée pour une installation plus rapide.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Tous les modèles sont équipés d'une protection de surcourse.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles. Tous les crics peuvent être utilisés à la verticale, à l'horizontale ou de biais.
- Des têtes striées ou profilées augmentent la stabilité de la charge et la sécurité du levage.
- Le cric de 110 tonnes est muni de pompes doubles pour un fonctionnement rapide à deux vitesses.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course (mm)	Hauteur rentrée min. (mm)	Longueur de vis sortie (mm)	Hauteur avec vis sortie (mm)	Nbre de courses de pompe pour sortir le piston	Dia. de tête (mm)	Dimension de la base (mm)	Longueur levier de pompe (mm)	Effort sur le levier à capacité nominale (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Poids du produit (kg)
9002A	2	114	181	49	344	5	25	110x65	311	34,0	Non	1,8	2,2
9003A	3	114	191	60	365	10	29	114x72	489	20,4	Non	2,7	2,6
9005A	5	121	200	70	391	12	35	132x76	545	24,9	Non	4,5	3,6
9008A	8	121	200	70	391	18	38	152x89	605	34,0	Non	7,3	5,5
9112A	12	149	241	80	470	26	48	165x106	605	27,2	Oui	10,9	7,9
9015B	15	156	230	114	505	27	60	130x140 †	700	40,8	Non	13,6	8,3
9120A	20	159	270	92	521	22	51	183x129	800	31,8	Oui	18,1	12,9
9022B	22	156	240	109	521	36	60	165x160 †	700	40,8	Oui	20,0	10,7
9030A	30	159	279	—	438	35	60	192x141	1000	22,7	Oui	27,2	18,7
9033B	33	143	240	106	502	56	65	184x176 †	700	39,9	Oui	29,9	14,5
9050A	50	171	305	—	476	36	76	237x187	1000	38,6	Oui	45,4	35,4
9110B	110	156	300	—	456	40/160 ‡	111	339x291	700	35,8	Oui	99,8	70,0

† Fourni avec une base biseautée

‡ 2 vitesses : Avance rapide = 40 pompages ; avance travail = 160 pompages

Modèle illustré :
9006X, 9011X, 9013X



Caractéristiques

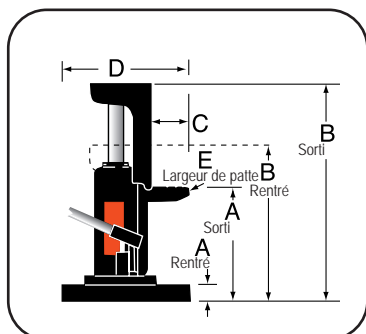
LE BON CHOIX POUR LES APPLICATIONS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION À FAIBLE HAUTEUR.

- Ces crics télescopiques présentent des caractéristiques supplémentaires à celles des crics bouteilles standard. Leur course extrêmement longue permet d'économiser du temps et des efforts car il n'est pas nécessaire de soulever ou soutenir. Dans la plupart des applications, le technicien ne place le cric qu'une seule fois pour un levage complet.
- Les modèles 9006X, 9011X et 9013X, disposent tous d'une base biseautée qui permet au cric de « suivre » la charge et donc de réduire substantiellement le risque de glissement latéral du piston.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Tous les modèles sont équipés d'une protection de surcourse.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course (mm)	Hauteur rentrée (mm)	Longueur de vis sortie (mm)	Hauteur avec vis sortie (mm)	Nbre de courses de pompe pour sortir le piston	Dia. de tête (mm)	Taille de la base Base biseautée (mm)	Longueur levier de pompe (mm)	Effort sur le levier à capacité nominale (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Poids du produit (kg)
9006X	6	305	216	—	512	14	44	121x133	700	36	Non	5,4	6,4
9011X	11	262	200	68	530	25	41	160x165	700	40	Non	10,0	8,8
9013X	13	254	230	84	570	35	48	176x186	700	36	Oui	11,8	11,3

Modèle illustré :
J24T, J55T, J106T



Caractéristiques

APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE LEVAGE ET DE
POUSSÉE À HAUTEUR FAIBLE.

- Ces crics à pattes de levage de style bouteille sont forts semblables aux crics bouteille standard, mais la patte de levage et la douille pivotante du levier de pompe font qu'ils sont particulièrement adaptés au levage et à la mise en place de machines.
- Une vanne de décharge interne renforce la sécurité en limitant la puissance de levage à la charge maximale supportée par la patte.
- Sur les crics J55T et J106T, le ressort de rappel est de série.
- L'unité pivotante de la poignée de pompe est disponible pour les modèles 5 et 10 tonnes. L'unité pivotante du cric permet l'accès et le pompage dans de nombreuses positions.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Tous les modèles sont équipés d'une protection de surcourse.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.

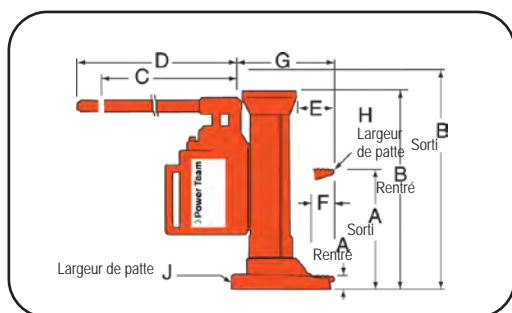
Dimensions techniques

N° de commande	Rentré	Hauteur		Rentré	Hauteur		E (mm)
	A		B		C	D	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	L x P (mm)	
J24T	16,0	139,7	235,0	355,6	47,8	283 x 240	50,8
J55T	25,4	149,4	292,1	416,1	47,8	283 x 240	76,2
J106T	31,8	181,1	327,2	476,3	63,5	283 x 240	100,1

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course max de levage (mm)	Courses pour sortir le piston (25 mm)	Effort sur levier à charge max. (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Poids du produit (kg)
J24T	2	121	14	19	Oui	1,8	8,3
J55T	5	121	22	27	Oui	4,5	24,0
J106T	10	146	31	33	Oui	8,1	38,0

Modèle illustré :
J259T, J1095, J58T



Caractéristiques

APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE LEVAGE ET DE POUSSÉE DE HAUT RENDEMENT À HAUTEUR FAIBLE.

- Avec leurs points de levage sur la patte et au sommet, ces crics particulièrement robustes conviennent parfaitement au levage d'engins, au montage, au levage pour l'entretien de camions et bien d'autres applications.
- Choisir un cric de 5,5 ou 11 tonnes, ou la capacité de levage de 27,5 tonnes.
- Tous les crics peuvent fonctionner à la verticale et à l'horizontale.
- La base, la patte et l'ensemble de pompe pivotent indépendamment, ce qui permet d'utiliser le cric dans des espaces très réduits.
- Piston et articulation de pompe de grande résistance pour une longue durée de vie.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.
- Tous les crics sont conformes à la norme ASME B30.1 et sont livrés avec la garantie à vie Powerthon™ de Power Team.

Le cric lève-machines hydraulique J58T est le choix parfait pour l'application de transpalettes.



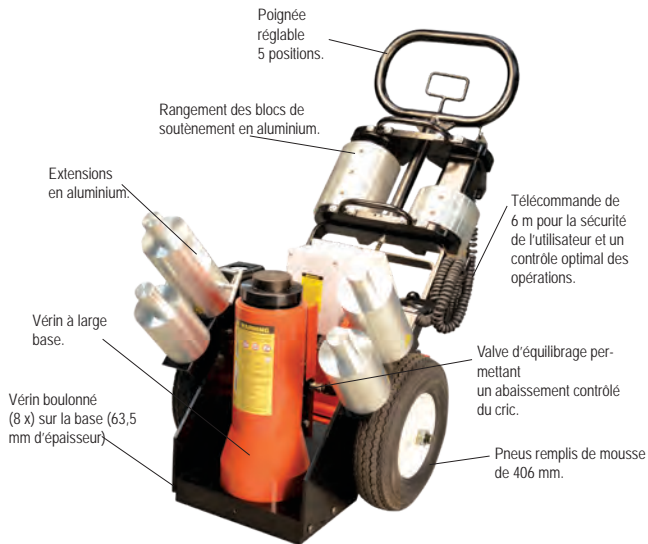
Dimensions techniques

N° de commande	Rentré	Hauteur	Sorti	Hauteur	C	D	E	F	G	H	J
	A		B								
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)							
J58T	30	238	375	584	368	451	71	56	176	41	130
J109T	30	264	419	654	368	451	76	56	183	64	171
J259T	54	289	505	738	210	756	146	102	267	89	270

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Course max de levage (mm)	Courses pour allonger le piston (25 mm)	Effort sur levier à charge max. (kg)	Poignée de transport	Tonnes métriques à 700 bar	Poids du produit (kg)
J58T	5,5	210	8	38	Oui	5,0	19,5
J109T	11,0	235	13	40	Oui	10,0	29,0
J259T	27,5	235	21	40	Oui	24,9	92,1

Modèle illustré :
RJ100T24E



Caractéristiques

CRIC DE LEVAGE INDUSTRIEL ROBUSTE ET AUTONOME POUR LA MAINTENANCE FERROVIAIRE.

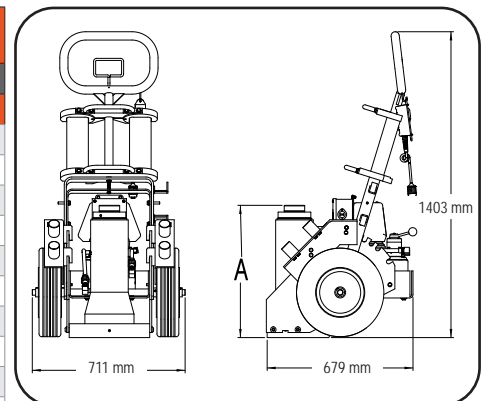
- Vérin à base large pour plus de stabilité.
- Vérin double effet avec anneau de blocage.
- Le vérin repose sur un assemblage boulonné qui utilise la base comme une partie intégrante. Cela permet d'utiliser des crics très anciens déjà soumis à rude épreuve.
- Le rangement des blocs de soutènement est placé de telle sorte qu'il permet un accès facile lors de la pose et dépose.
- Le cric dispose d'une commande à distance de 6,1 m pour la sécurité et le contrôle de l'utilisateur.
- Facile à manœuvrer : les pneus larges et l'empattement réduit permettent de manœuvrer dans les espaces réduits.
- La poignée réglable permet à l'utilisateur de positionner facilement le cric sous les charges.

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Pompe basse pression		Pompe haute pression		Consommation de courant avec réglages de décharge interne au max (amp)	Pression de décharge (bar)	Décharge de pression interne (bar)	Cuve (l)	Vannes
	débit de (l/min)	maximale (bar)	débit de (l/min)	maximale (bar)					
Électrique	7,2	30	1,0	700	28	62 - 84,5	700	7,6	4 voies/3 positions Centre tandem manuelle
Pneumatique	5,4		0,5		S/O	37 - 53,8			

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Course (mm)	Hauteur rétracté	
			A	(mm)
RJ100T24E	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, électrique	356	610	
RJ100T37E	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, électrique	686	940	
RJ100T24A	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, pneumatique	356	610	
RJ100T37A	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, pneumatique	686	940	
RJ100T24A-C*	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, pneumatique avec bloc de soutènement	356	610	
RJ100T24E-C*	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, électrique avec bloc de soutènement	356	610	
RJ100T37A-C*	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, pneumatique avec bloc de soutènement	686	940	
RJ100T37E-C*	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, électrique avec bloc de soutènement	686	940	
RJ100T24A-E**	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, pneumatique avec rallonge	356	610	
RJ100T24E-E**	Cric, 100 tonnes RR 610 mm rentré, électrique avec rallonge	356	610	
RJ100T37A-E†	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, pneumatique avec rallonge	686	940	
RJ100T37E-E†	Cric, 100 tonnes RR 940 mm rentré, électrique avec rallonge	686	940	



* Les modèles C comprennent un jeu de soutènement RJ-CB-S

** 610 mm - Les modèles E comprennent un jeu RJ-EXT-S1

† Poids à l'expédition 940 mm - version E comprend un jeu RJ-EXT-S

REHAUSSES



N° de commande	Description
RJ-EXT5	Ensemble de rallonges de 127 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT7	Ensemble de rallonges de 178 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT9	Ensemble de rallonges de 220 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT11	Ensemble de rallonges de 279 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT14	Ensemble de rallonges de 356 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT18	Ensemble de rallonges de 457 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT-S	Jeu de rallonges de 178 mm, 229 mm, 356 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-EXT-S1	Jeu de rallonges de 178 mm, 279 mm, 457 mm pour cric RR, 100 tonnes

BLOCS DE SOUTÈNEMENT



N° de commande	Description
RJ-CB1	Ensemble de bloc de soutènement de 25 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-CB3	Ensemble de bloc de soutènement de 76 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-CB5	Ensemble de bloc de soutènement de 127 mm pour cric RR, 100 tonnes
RJ-CB10	Ensemble de bloc de soutènement de 254 mm pour cric RR, 100 tonnes

ENTRETOISES



N° de commande	Description
RJ-SP-1	Entretoise de 25 mm
RJ-SP-2	Entretoise de 51 mm
RJ-SP-3	Entretoise de 76 mm
RJ-SP-S	Jeu d'entretoises de 25 mm, 51 mm, 76 mm pour cric RR, 100 tonnes

TÊTES PIVOTANTES



N° de commande	Description
RJ-SC-1	Tête pivotante pour cric RR de 100 tonnes

Modèle illustré :
JEM5526, PMA55S, PME55S



Module de pompe pneumatique et chariot

Module de pompe électrique et chariot

Caractéristiques

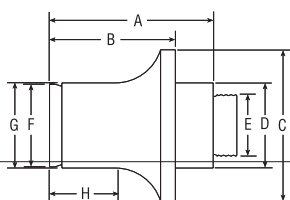
FACILES À TRANSPORTER, COMPACTS, ET PARFAITS POUR LA MAINTENANCE DES LOCOMOTIVES, WAGONS, ÉQUIPEMENT MINIER ET LOURD.

- La conception modulaire permet le changement des modules de crics en fonction des capacités ou hauteurs souhaitées.
- Sélectionner la hauteur rétractée adaptée aux travaux les plus fréquents et choisir des modules de cric adaptés à ses besoins.
- Le système exclusif de contrôle permet l'abaissement sans à-coups de la charge.
- Commande à distance pour une sécurité et un contrôle maximum de l'opérateur, options moteur et/ou valve.
- Facile à manœuvrer grâce aux pneus larges et l'empattement réduit permet de se déplacer facilement dans les espaces réduits.
- La poignée robuste et réglable permet le déplacement et le positionnement aisés sous les véhicules.
- Les conduites hydrauliques isolées et protégées offrent une longévité et une sécurité accrues sans problème.



EXTENSION DE MODULE DE CRIC

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids du produit (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	
58945	55	223,8	173,0	127,0	66,8	1 11/18-UNC	63,5	66,8	92,2	9,5
58943	100	228,6	177,8	174,8	98,6	2 3/4-12UNC	95,3	98,6	95,3	18,1
58944	150	219,2	168,4	203,2	114,3	3 1/4-8UNC	111,3	114,3	88,9	22,7



Informations relatives à la commande - jeux de blocs de soutènement - comprend une extension de module de cric

N° de commande	55 tonnes CBS55		100 tonnes CBS100		150 tonnes CBS150		200 tonnes CBS200	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Qté dans le kit								
A	381,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2
B	44,4	82,5	44,4	82,5	44,4	82,5	44,4	82,5
C	139,7	139,7	139,7	139,7	222,2	222,2	254,0	254,0
Extension de module de cric	173,0		177,8		168,3		168,3	
Hauteur totale d'empilement	515,9		520,7		512,2		512,2	
Poids du produit (kg)	16,3		30,9		38,6		47,7	



Module de pompe, commande à distance suspendue incluse

Pompe	Moteur seul	Moteur et valve
Pneumatique	PMA55	PMA55S
Électrique	PME55	PME55S
Électrique	PME355	PME355S
Pneumatique	PMA355	PMA355S



Modules de cric

Tonnage	Course du vérin (mm)	Hauteur rentrée		
		660,4 mm	838,2 mm	1143,0 mm
55	333	JM25	JM35	JM45
100	333	JM210	JM310	JM410
150	461	JM215 †	JM315	JM415
200	461	JM220 *	JM320	JM420
300	333	Contacter l'usine		

* Hauteur rentrée : 711 mm et course 333 mm
† Course 333 mm.

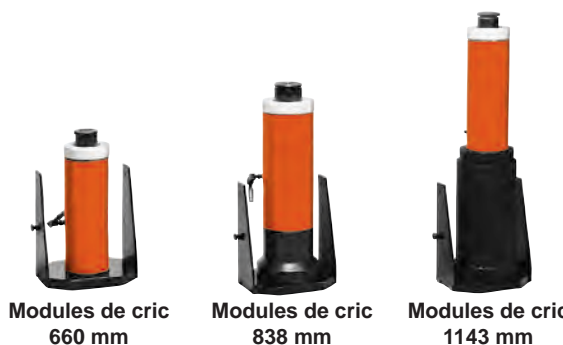
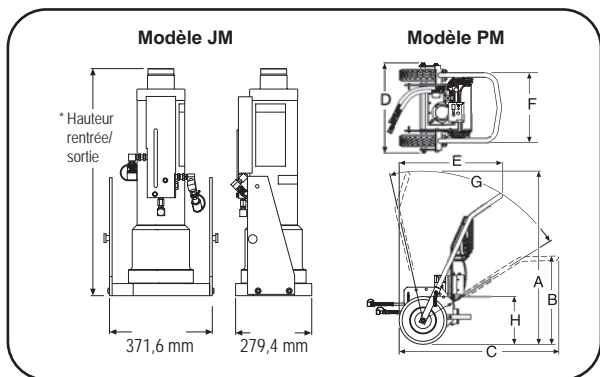


MODULES DE POMPE ET CHARIOT

Les modules sont composés d'une pompe hydraulique, d'un chariot, d'une commande à distance et de tous les flexibles et raccords nécessaires au branchement d'un module de cric.

MODULES DE CRIC

Les modules de cric se déposent facilement de celui de la pompe et du chariot.



Crics

Dimensions techniques

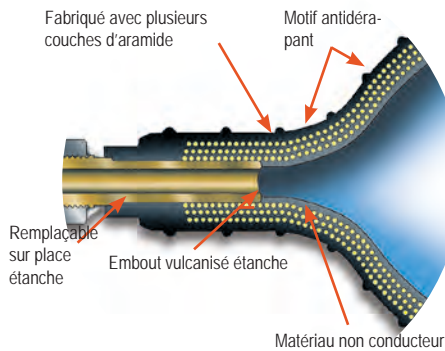
Série modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G* (deg.)	H (mm)
PMA	1464	752	1353	762	872	594	70°	Dia. du pneu 406
PME								

* Plage totale avec différents incréments d'angle.

Informations relatives à la commande - Modules complets pompe et cric, entièrement assemblés

N° de commande	Capacité (tonnes)	Hauteur rétractée (mm)	Hauteur sortie (mm)	Course (mm)	Type de pompe	Alimentation requise	Type de valve	Commande à distance
JEM5526	55	660,4	994	333	Électrique	13/25 Amp	Manuel	Moteur seul
JAM10033	100	838,2	1172	333	Pneumatique	1,4 cm³/min à 6 bars	Manuel	Moteur seul
JAR10033	100	838,2	1172	333	Pneumatique	1,4 cm³/min à 6 bars	Pilote à air	Moteur et valve
JEM15026	150	660,4	994	460,4	Électrique	25 Amp	Manuel	Moteur seul
JAM15033	150	838,2	1173	460,4	Pneumatique	1,4 cm³/min à 6 bars	Manuel	Moteur seul

Modèle illustré :
IJ2211T



Le cric gonflable antidérapant renforcé est parfait pour de nombreuses applications



Caractéristiques

CRICS PNEUMATIQUES GONFLABLES INDUSTRIELS DE HAUT RENDEMENT À HAUTEUR FAIBLE

- Les crics non gonflés ont une épaisseur inférieure à 25,4 mm, ce qui transforme les opérations de levages dans des espaces réduits en une routine.
- Fabriqués en caoutchouc non conducteur haute qualité renforcé de fibres aramide multi-couches .
- La surface extérieure des coussins est antidérapante pour éviter qu'ils ne se dérobent sous la charge.
- Poignées très résistantes sur les deux plus grands modèles pour le passage d'une corde ou d'un crochet afin de faciliter le positionnement du coussin.
- Les coussins peuvent être utilisés à des températures ambiantes de -20°C à + 50°C.
- La commande, les flexibles d'arrêt et d'air sont munis de coupleurs pneumatiques industriels interchangeables à débranchement rapide. Le corps des demi-coupleurs femelle disposent d'un anneau de blocage afin d'aider l'opérateur à éviter les déconnexions accidentelles du cric sous charge.
- Commande simple munie du système « homme mort » (réf. 350090) pouvant être utilisée individuellement, ou en multiple pour la commande de coussins supplémentaires.

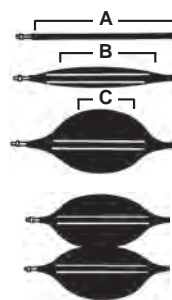


Conseil de sécurité

1. Contrôlez-le avant et après chaque utilisation.
2. Remplacez-le en cas de signes de dégradation ou d'usure pouvant affecter la sécurité ou les performances.
3. Veillez à sa propreté.
4. Rangez-le correctement.



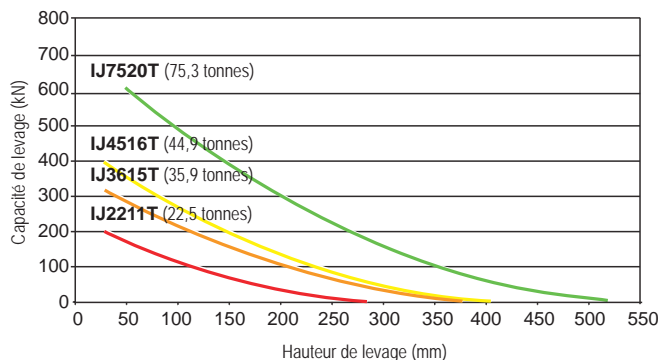
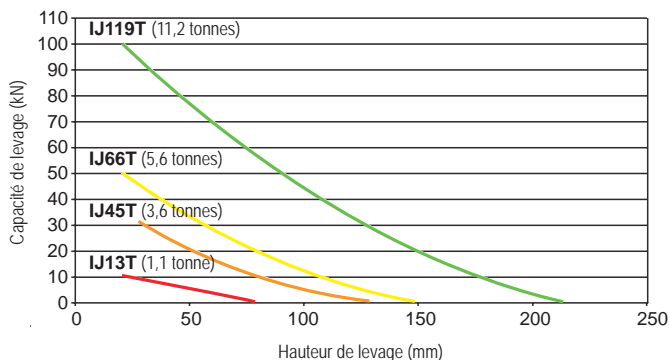
Surface maximale effective de levage



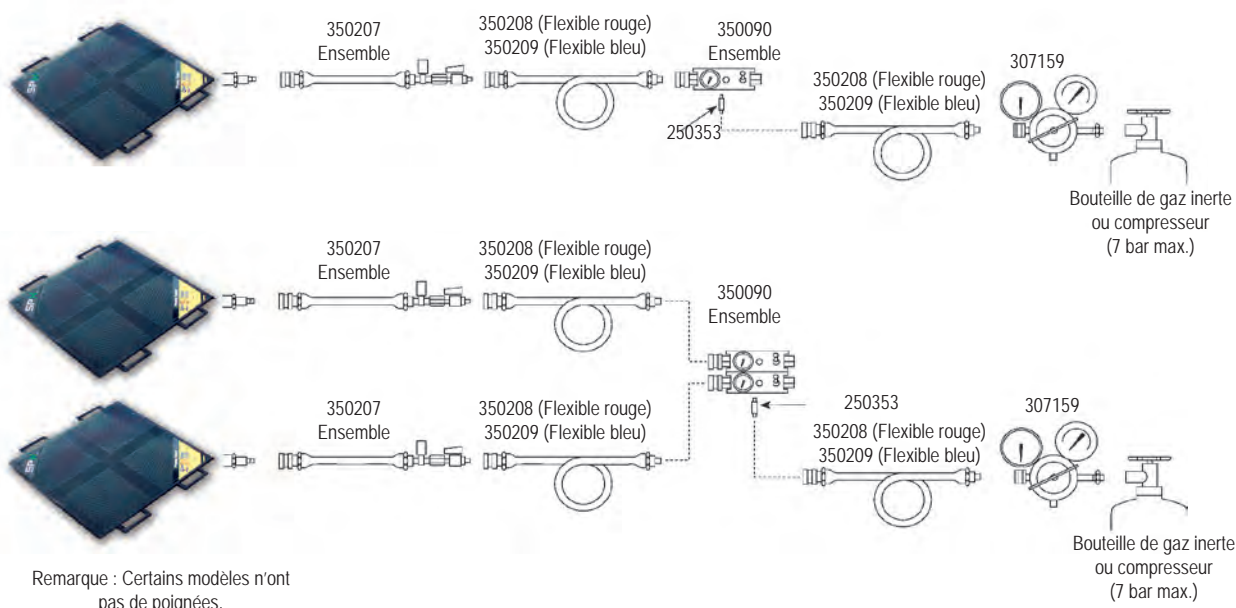
Toutes les capacités de levage mentionnées dans les tableaux sont mesurées sur la surface maximale effective de levage (A). Lorsque le coussin est gonflé (B), cette surface diminue (C) en raison de la forme ronde du coussin. La capacité de levage diminue également (voir tableau de rendement).

Empilez deux coussins pour augmenter la hauteur effective de levage

► Courbes caractéristiques



► Configuration type



► Informations relatives à la commande

N° de commande	Cap. de levage (tonne métrique)	Hauteur de levage (mm)	Volume d'air (l)	Volume d'eau (l)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Prod. Poids (kg)
IJ13T	1,0	79	3,3	0,7	152	152	22	0,6
IJ45T	3,3	130	16,2	1,8	229	229	22	1,5
IJ66T	5,1	150	22,5	2,5	279	279	22	2,0
IJ119T	10,2	216	76,5	8,5	381	381	25	4,1
IJ2211T	20,4	290	189	21	508	508	25	7,0
IJ3615T	32,6	381	450	50	660	660	25	13,2
IJ4516T*	40,8	404	558	62	711	711	25	15,0
IJ7520T*	68,3	521	1206	134	914	914	25	24,0

* Poignées de transport moulées incluses.

VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION

N° de commande	Description
307159	Vanne de réduction de pression. Permet d'utiliser des bombones de gaz pour faire fonctionner le cric (fonctionne avec les bombones CGA-580 azote/argon/hélium). Équipé d'un raccord bouteille standard à l'entrée et d'un raccord interchangeable industriel 1/4" femelle à la sortie. Poids 1,8 kg

FLEXIBLE D'ARRÊT AVEC VANNE D'ARRÊT ET SOUPEPE DE SÉCURITÉ

N° de commande	Description
350207	Flexible d'arrêt avec vanne d'arrêt et soupape de sécurité. Comprend un coupleur rapide mâle et femelle. Poids 0,3 kg

RÉGULATEUR D'AIR - COUSSIN SIMPLE

N° de commande	Description
350090	Régulateur d'air pour coussin simple. Muni d'une soupape de sécurité et d'un manomètre. Poids 0,9 kg

FLEXIBLES PNEUMATIQUES

N° de commande	Description
350208	Flexible pneumatique. Rouge, 9 m de long, 3/8" de D.I., comprend un coupleur rapide femelle 250341 et mâle 250342. Poids 2,7 kg
350209	Flexible pneumatique. Bleu, 9 m de long, 3/8" de D.I., comprend un coupleur rapide femelle 250341 et mâle 250342. Poids 2,7 kg

COUPLEUR RAPIDE FEMELLE

N° de commande	Description
250343	Coupleur rapide femelle. 1/4" industriel interchangeable x 1/8" NPT femelle. Poids, 0,05 kg.

COUPLEUR RAPIDE MÂLE

N° de commande	Description
250353	Coupleur rapide mâle. 1/4" industriel interchangeable x 1/8" NPT mâle. Poids 0,05 kg

COUPLEUR RAPIDE FEMELLE

N° de commande	Description
250682	Coupleur rapide femelle. 1/4" industriel interchangeable x 1/4" NPT mâle. Poids, 0,05 kg.

CONNECTEUR 1/8" NPT MÂLE

N° de commande	Description
15235	Connecteur 1/8" NPT mâle x 1/4" NPT femelle. Poids 0,05 kg

COUPLEUR RAPIDE FEMELLE

N° de commande	Description
250341	Coupleur rapide femelle. 1/4" industriel x 3/8" D.I. du flexible. Poids 0,2 kg

COUPLEUR RAPIDE MÂLE

N° de commande	Description
250342	Coupleur rapide mâle. 3/8" de diamètre intérieur. Flexible. Poids 0,05 kg

Modèle illustré :
IM10E, IM10H



REMARQUE : Photo non contractuelle.

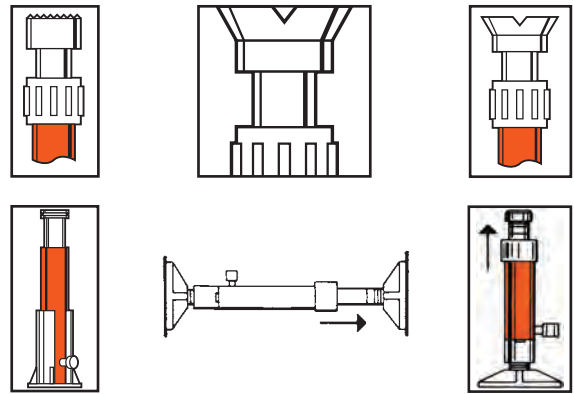
Caractéristiques

KIT D'ENTRETIEN MÉCANIQUE CLÉ EN MAIN, EXTRÊMEMENT POLYVALENT, POUR DE NOMBREUSES APPLICATIONS.

- Jeu assorti et complet de composants hydrauliques, de raccords et d'écarteur rangé dans un coffre de transport robuste.
- Ces ensembles conviennent parfaitement aux travaux de levage, pression, traction, redressement, écartement ou serrage sur les lieux de travail éloignés.
- Les vérins inclus dans ces ensembles ont une capacité de 10 tonnes à 700 bar. Tous les accessoires sont conçus pour la capacité nominale des vérins.
- Le jeu IM10H/IM10L comprend une pompe manuelle. Le jeu IM10E comprend l'unité de pompe portable électrique Quarter Horse®.



Flexibilité de l'application



Informations relatives à la commande

N° de commande	IM10E
CONTENU DE L'ENSEMBLE	Articles inclus ci-dessous
Écarteur hydraulique	HS2000
Pompe manuelle (électrique)	PE102
Manomètre hydraulique (700 bar)	9041
Té de service	9670
Ensemble flexible et raccord	9754
Tête « V » 90°	25395
Raccord fileté	25664
Tête striée	31772
Socle bas	32325
Rallonge - 127 mm de longueur	350897
Rallonge - 254 mm de longueur	38909
Rallonge - 457 mm de longueur	350898
Socle haut de vérin	420062
Vérin, 10 tonnes, course de 257 mm	C106CBT
Vérin, 10 tonnes, course de 156 mm	C1010CBT
Coffre de rangement	350722
Poids du produit (kg)	48,1

N° de commande	IM10H	IM10L
CONTENU DE L'ENSEMBLE	Articles inclus ci-dessous	Articles inclus ci-dessous
Écarteur hydraulique	HS2000	HS2000
Pompe manuelle	P59	P59L
Manomètre hydraulique (700 bar)	9041	9041
Té de service	9670	9670
Ensemble flexible et raccord	9754	9754
Tête « V » 90°	25395	25395
Raccord fileté	25664	25664
Tête striée	31772	31772
Socle bas	32325	32325
Rallonge - 127 mm de longueur	350897	350897
Rallonge - 254 mm de longueur	38909	32890
Rallonge - 457 mm de longueur	350898	350898
Socle haut de vérin	420062	420062
Vérin, 10 tonnes, course de 156 mm	C106CBT	C106CBT
Coffre de rangement	350722	350722
Poids du produit (kg)	40,4	36,8

Modèle illustré :
SK10TE



Caractéristiques

KIT D'ENTRETIEN 10 TONNES POLYVALENT EMBALLÉ DANS UNE BOÎTE PRATIQUE.

- Le kit de démarrage 10 tonnes couvre une gamme de besoins de levage, de déplacement et de positionnement
- Large gamme de types de vérins et de courses couvrant de nombreuses applications
- Mallette de rangement en plastique moulé résistant, pour ranger l'ensemble en toute sécurité et l'utiliser dès l'ouverture
- Le kit SK10TE est conforme aux normes CE



Dimensions de la mallette de rangement



Mallette en plastique moulé, 800 mm (L) x 521 mm (H) x 292 mm (P).

Informations relatives à la commande

Contenu du kit - N° de commande : SK10TE			
Pompe manuelle	Capacité d'huile utile (l)	Volume par course basse / haute pression (ml)	Poids (kg)
P19L	443	4,1/0,9	2,3
Jauge	Type	Unités primaires	Diamètre de face (mm)
9040E	analogique	bar	63,5
Flexible	Longueur (m)	Pression nominale de rupture	Diamètre intérieur (mm)
9754E	1,8	4:1	6,5
Vérins	Tonnes métriques	Course (mm)	Hauteur rentrée (mm)
C106C	9,1	155,6	247,7
RSS101	9,1	38,1	88,9
RH123	10,9	76,2	184,2
RLS100	10,9	11,1	44,5
Écarteur	Jeu mini (mm)	Écartement maxi (mm)	Poids (kg)
HS2000	14,2	101,6	2,2
Mallette	Matériau	L x H x P (mm)	Poids à vide (kg)
2008632	Plastique haute résistance	800 x 520 x 292	5,8

Modèle illustré :
SK25T



REMARQUE : Les mallettes de rangement ne sont pas comprises dans les kits de démarrage 25 tonnes, elles doivent être commandées séparément.

Caractéristiques

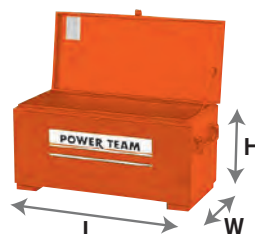
LE BON CHOIX POUR LES BESOINS DE KITS D'ENTRETIEN DE GRANDE CAPACITÉ.

- Le kit de démarrage 25 tonnes couvre une gamme de besoins de levage, de déplacement et de positionnement
- Large gamme de types de vérins et de courses couvrant de nombreuses applications
- Le kit SK25TE est conforme aux normes CE

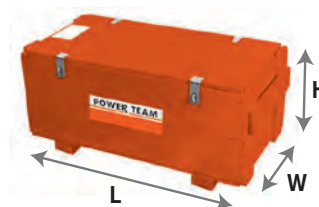


Caisses de stockage 25 tonnes en option

MB5



308435OR9



N° de commande	Description
MB5	Caisse en métal, 813 mm (L) x 483 mm (P) x 356 mm (H)
308435OR9	Caisse en bois, 914 mm (L) x 445 mm (P) x 356 mm (H)

Informations relatives à la commande

Contenu du kit - N° de commande : SK25TE			
Pompe manuelle	Capacité d'huile utile (l)	Volume par course basse / haute pression (l)	Poids (kg)
P59L	1082	12/2,6	4,1
Jauge	Type	Unités primaires	Diamètre de face (mm)
9040E	analogique	bar	63,5
Flexible	Longueur (m)	Pression nominale de rupture	Diamètre intérieur (mm)
9754E	1,8	4:1	6,5
Vérins	Capacité* Tonnes courtes	Course (mm)	Hauteur rentrée (mm)
C256C	22,7	158,8	273,0
RSS302	27,2	61,9	117,5
RH302	27,2	63,5	158,8
RLS300	27,2	12,7	58,7
Écarteur	Jeu mini (mm)	Écartement maxi (mm)	Poids (kg)
HS2000	14,2	101,6	2,2

* Valeurs indiquées en tonnes courtes (2 000 lb). Pour convertir en tonnes longues, multiplier par 0,893. Pour convertir en tonnes métriques, multiplier par 0,907.

Modèle illustré :
SJ2010, SJ3010



► Caractéristiques

L'UN DES VÉRINS MONOTORON LES PLUS ROBUSTES DE L'INDUSTRIE.

- Ils conviennent parfaitement aux travaux sur dalles de béton au sol où la saleté, la chaleur et une utilisation intense font sentir leurs effets.
- Disponibles en modèles simple ou double effet.
- Les unités standard simple effet ont une course de 254 mm.
- Les unités standard double effet ont une course de 152,4 mm.
- Réparation aisée et les composants sont d'une grande longévité et d'un remplacement aisé.
- Bec d'ancrage amovible de 76,2 mm facilement remplacé aisément par un bec en option de 152,4 mm.
- Le choix idéal pour les applications à grande hauteur grâce à un retour rapide et un faible poids.
- Toutes les commandes de fluides hydrauliques sont internes pour un fonctionnement plus efficace et plus sûr lors de la mise en tension et la rétraction.



► Ancrages en bout de course optionnels

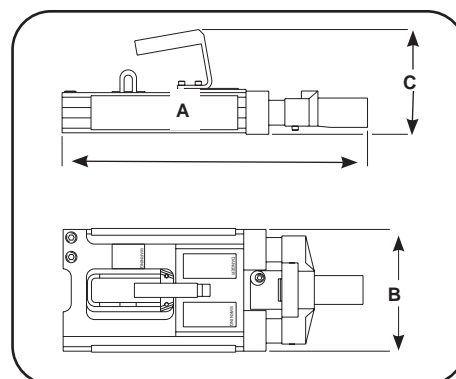
Ancrages en bout de course pour applications de production ou sur chantier disponibles sur commande spéciale. (Pièce n° 400120)

► Application de mise en tension multitoron



► Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	Poids (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	
SJ2010	533,4	228,6	152,4	24,9
SJ2010P	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ3010	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ3010P	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ2010DA	457,2	177,8	152,4	19,1
SJ3010DA	457,2	203,2	152,4	23,6



► Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité	Course	Capacité d'huile	Dia. de toron (mm)	Type d'ancrage (mm)	Pression interne par catégorie (mm)	Tonnes métriques à 700 bar	Description	Pompes recommandées pour ce vérin de mise en tension	Prod. Poids (kg)
	(tonnes)	(mm)	(l)							
SJ2010	20	254	0,7	11,1 - 12,7	Ressort	227,3	20,3	Vérin de post-contrainte avec ancrage à ressort, toron de 12,7 mm.	PE554P/PE604T	25
SJ2010P	20	254	0,7	11,1 - 12,7	Commandé	227,3	20,3	Vérin de post-contrainte avec ancrage commandé, toron de 12,7 mm.	PE554PT/PE604PT	25
SJ2010DA	20	216	0,9	11,1 - 12,7	Commandé	192,4	23,9	Vérin de post-contrainte double effet, ancrage commandé, toron de 12,7 mm.	PE554PT/PE604PT	19
SJ3010	30	254	1,0	11,1 - 15,2	Ressort	242,5	28,5	Vérin de post-contrainte avec ancrage à ressort, toron de 15,2 mm.	PE554P/PE604T	34,5
SJ3010P	30	254	1,0	11,1 - 15,2	Commandé	242,5	28,5	Vérin de post-contrainte avec ancrage commandé, toron de 15,2 mm.	PE554PT/PE604PT	34,5
SJ3010DA	30	216	1,1	11,1 - 15,2	Commandé	191,87	36,0	Vérin de post-contrainte double effet, ancrage commandé, toron de 15,2 mm.	PE554PT/PE604PT	23,6

ACCESSOIRES POUR VÉRINS DE MISE EN TENSION ET FLEXIBLES

Utilisation avec érin de mise en tension										
	76,2 mm	76,2 mm	152,4 mm	152,4 mm	9,5 mm de dia.	11,1 mm de dia.	12,7 mm	15,2 mm	Réf. de poignée guide de recharge	Réf. de plaque de retenue (2)
	Réf. de bec	Réf. de coin d'ancrage	Bec	Réf. de coin d'ancrage	Réf. de jeu de pinces	Réf. de jeu de pinces	Réf. de jeu de pinces	Réf. de jeu de pinces		
SJ2010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	S/O	252570	252565
SJ2010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	S/O	252570	252565
SJ2010DA	252543	252542	252760	252764	252650	252762	252555	S/O	252556	252544
SJ3010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010DA	253363	253361	253364	253362	253390	S/O	253391	253365	252556	252544

OUTILS HYDRAULIQUES ET MÉCANIQUES



CHOISISSEZ PARMIS UNE LARGE GAMME D'OUTILS HYDRAULIQUES ET MÉCANIQUES POUR COMPLÉTER LES EXIGENCES DE VOTRE SYSTÈME.

- Gamme complète de clés dynamométriques, d'entraînements en ligne à jeu réduit et de pompes pour vos applications de boulonnage.
- Les outils spécialisés comprennent les casse-écrous, les écarteurs, les décolleurs de talon et les outils pour brides de tuyaux.
- Presses à col de cygne pour les applications uniques nécessitant des forces élevées.
- Testeurs hydrauliques et accessoires pour la surveillance des circuits hydrauliques.
- Grand choix d'outils mécaniques, tels que pinces, pieds-de-biche, crochets pour joints toriques, outils à refileter et plus encore.





	Section / Série	Description de la page	Page(s)
	<p>TWHC, TWSD, TWLC, TWSL</p>	<p>Clé dynamométrique à longévité élevée, Clé dynamométrique à carré d'entraînement, Clé dynamométrique à jeu réduit, Clé dynamométrique SlimLine</p>	<p>187-190 191-194 195-199 201-202</p>
	<p>X1</p>	<p>X1E1 - Pompe électrique compacte pour clé dynamométrique, X1A1 - Pompe pneumatique pour clé dynamométrique</p>	<p>203 204</p>
	<p>PE30 TWP</p>	<p>Pompe électrique pour clé dynamométrique hydraulique</p>	<p>205</p>
	<p>PE55 TWP</p>	<p>Pompe électrique pour clé dynamométrique hydraulique</p>	<p>206</p>
	<p>RWP55</p>	<p>Pompe pneumatique pour clé dynamométrique hydraulique</p>	<p>207</p>
	<p>HNS</p>	<p>Casse-écrous hydraulique</p>	<p>208</p>
	<p>FLS</p>	<p>Écarteur de bride hydraulique</p>	<p>209-210</p>
	<p>HFS</p>	<p>Écarteur hydraulique de bride de tuyau</p>	<p>211</p>
	<p>HS</p>	<p>Écarteurs hydrauliques</p>	<p>212</p>
	<p>CC</p>	<p>Presse à col de cygne hydrauliques et accessoires</p>	<p>213</p>
	<p>BB</p>	<p>Décolleur de talon, démonte-pneu</p>	<p>214</p>
	<p>HP35</p>	<p>Emporte-pièces hydrauliques et accessoires</p>	<p>215-216</p>
	<p>HT</p>	<p>Testeurs hydrauliques et accessoires</p>	<p>217-219</p>
	<p>PINCES</p>	<p>Pinces pour circlips (intérieurs et extérieurs)</p>	<p>220</p>
	<p>OUTILS DE MAINTENANCE</p>	<p>Clés, pieds-de-biche, clés à crochet et pinces-monseigneur</p>	<p>221</p>
	<p>OUTILS DE MAINTENANCE</p>	<p>Produits d'étanchéité pour conduit, crochets pour joints toriques, outils à refileter et outil magnétique pour la prise de pièces</p>	<p>222</p>

Modèle illustré :
TWHC3

Caractéristiques

LA QUALITÉ EST SYNONYME DE FAIBLE COÛT DE REVIENT

- Conçue pour une durée de vie élevée (2 à 3 fois plus que les technologies existantes)
- Fiabilité accrue grâce à la simplicité des systèmes d'entraînement, d'où une réduction des temps d'immobilisation.
- Des matériaux résistants à la corrosion permettent une utilisation dans des environnements difficiles

AMÉLIORATION DE L'UTILISATION :

- Le rayon compact du nez permet à l'outil de pouvoir être utilisé dans des espaces plus étroits, difficiles d'accès
- Poids léger, haute résistance
- Fonctionnement rapide, longue course et débit optimal
- Tourelle d'alimentation pivotante multidirectionnelle haut débit
- Bouton poussoir d'inversion du carré d'entraînement et de positionnement du bras de réaction sur tous les modèles, sauf TWHC50.

CONCEPTION GUIDÉE PAR LA SÉCURITÉ :

- Mécanisme d'entraînement entièrement fermé pour assurer la sécurité de l'opérateur
- La soupape de sécurité, intégrée dans la tourelle d'alimentation pivotante, permet d'éviter une surpression sur le retour
- Les cliquets à fine denture permettent d'éviter un « blocage » de l'outil

Le modèle TWSD50 est le choix parfait dans cette application de production d'énergie.

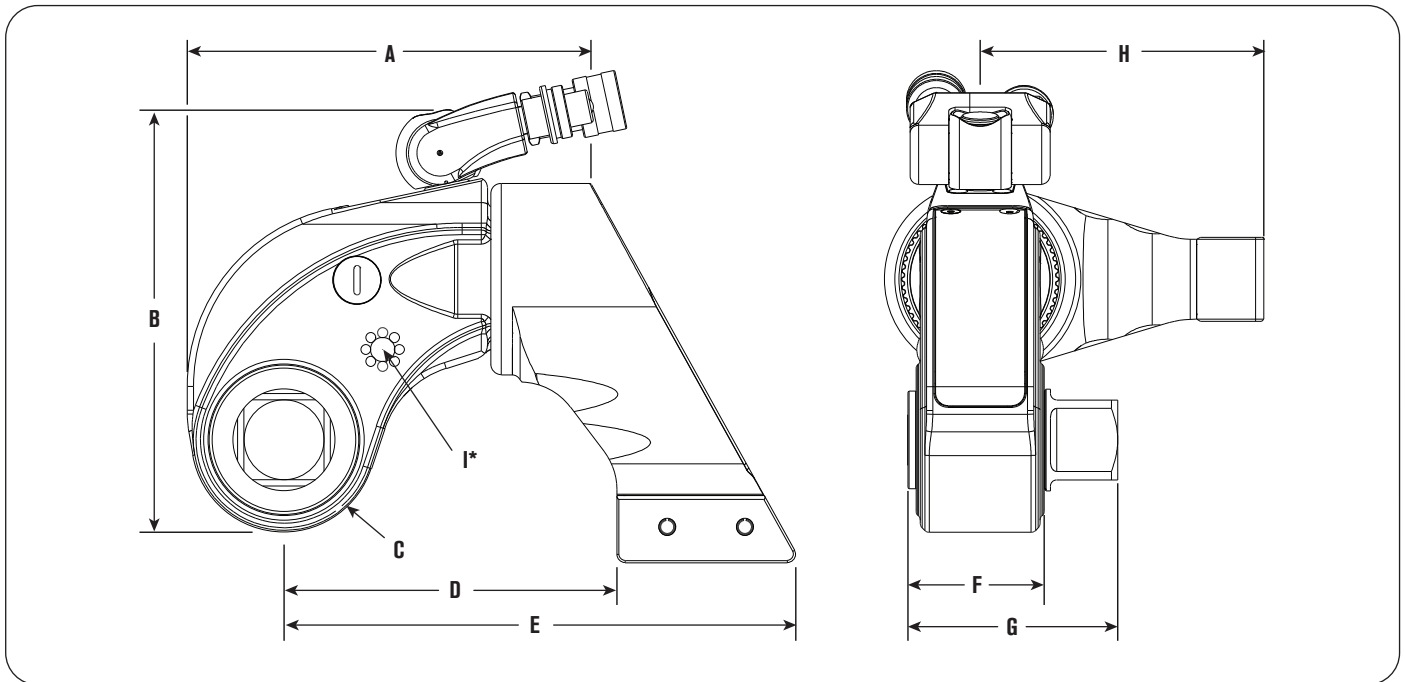


POIGNÉES VENDUES SÉPARÉMENT



Le mécanisme à longue course de l'outil transmet une rotation d'écrou de 30 degrés minimum par course, tout en maintenant un rayon de tête étroit et compact : d'où un net avantage comparé aux mécanismes à course courte et à cliquet de retour des modèles en alliage léger de la concurrence.

Moins de pièces et une torsion réduite pendant le fonctionnement d'où une diminution de l'usure et des coûts de maintenance et annexes.



* La dimension I indique le diamètre du filetage (des deux côtés de l'outil) pour la poignée de sécurité ou le point de levage. Le modèle TWHC50 est disponible avec points de levage uniquement.

► Dimensions techniques

Modèle de l'outil	Couple min (Nm)	Couple max (Nm)	À carré d'en- trainement (in)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids du produit (kg)
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
TWHC1	230	1916	3/4	132,1	145,0	27,9	111,5	169,9	39,6	67,8	86,1	M6 x 1,0	2,8
TWHC3	510	4252	1	165,1	173,5	36,6	129,5	197,6	53,1	83,8	105,1	M6 x 1,0	5,3
TWHC6	984	8203	1 1/2	192,0	201,7	43,9	158,5	243,6	61,0	99,8	135,1	M8 x 1,25	8,8
TWHC50	8623	71859	2 1/2	404,6	356,6	87,9	266,4	446,5	115,1	192,3	258,0	M12 x 1,75	68,9

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Description
TWHC1	Clé
TWHC3	Clé
TWHC6	Clé
TWHC50	Clé

N° de commande	Description
TWHC1H	Clé à poignée
TWHC3H	Clé à poignée
TWHC6H	Clé à poignée

N° de commande	Description
DFTAS000001	Poignée pour TWHC1
DFTAS000001	Poignée pour TWHC3
DFTAS000002	Poignée pour TWHC6

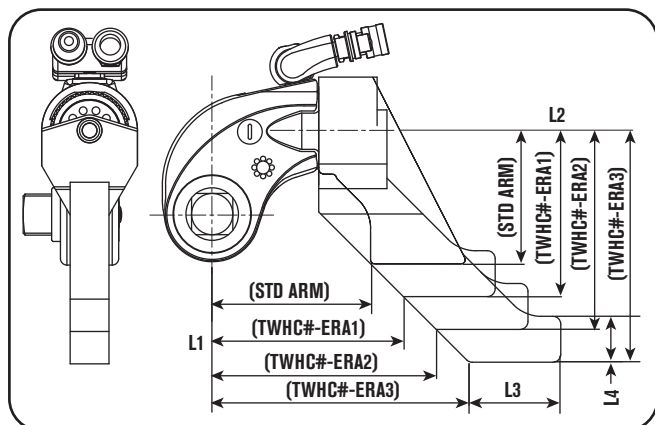
BRAS DE RÉACTION ALLONGÉ TWHC TWHC-ERA



Caractéristiques

- Version longue portée du bras de réaction standard TWHC
- 3 tailles standard par modèle (25 mm/50 mm/75 mm), tailles spéciales sur demande
- Remplace le bras de réaction standard grâce à une goupille de verrouillage à dégagement rapide
- Construction en acier allié
- Rotation de 360 °
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande



Réf de l'outil	N° de commande	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Poids (kg)
BRAS STD		112,0	86,1	—	—	—
TWHC1	TWHC1-ERA1	136,9	111,0	59,9	30,0	2
	TWHC1-ERA2	162,1	135,9			2,3
	TWHC1-ERA3	186,9	161,0			2,6
BRAS STD		130,0	104,9	—	—	—
TWHC3	TWHC3-ERA1	154,9	130,0	70,1	35,1	3
	TWHC3-ERA2	180,1	154,9			3,5
	TWHC3-ERA3	205,0	180,1			3,9
BRAS STD		158,2	135,9	—	—	—
TWHC6	TWHC6-ERA1	183,9	161,0	95,0	39,9	5
	TWHC6-ERA2	209,0	185,9			5,6
	TWHC6-ERA3	233,9	211,1			6,2

POIGNÉE TW



Caractéristiques

- Fabrication en acier robuste avec poignée en polymère sculptée
- Positionnement multiple sur l'outil pour un maintien de l'équilibre pendant la manipulation
- Verrouillage par vis d'assemblage à « jonction » positive
- Adaptée à tous les modèles de clés (TWHC, TWSD, TWLC). Toutefois, pour les tailles les plus grandes (TWSD25/TWLC 30/TWHC50), nous recommandons l'utilisation d'une vis à anneau de levage.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Réf de l'outil
DFTAS000001	Poignée de clé	TWSD1
		TWSD3
		TWHC1
		TWHC3
		TWLC2

N° de commande	Description	Réf de l'outil
DFTAS000002	Poignée de clé	TWSD6
		TWSD11
		TWHC6
		TWLC4
		TWLC8
		TWLC15

BLOC DE RÉACTION TWHC TWHC-RP

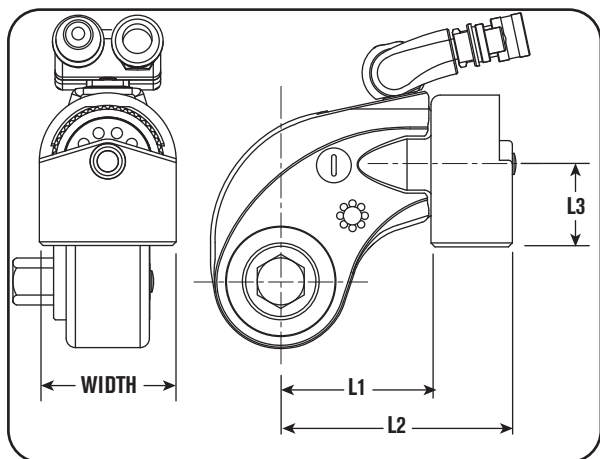


Caractéristiques

- Bloc de réaction en ligne pour clés TWHC utilisé comme bloc simple ou mâchoire modifiée pour des utilisations spécifiques (compatible usinage/soudage)
- Remplace le bras de réaction standard grâce à une goupille de verrouillage à dégagement rapide
- Construction en acier allié
- Rotation de 360 °
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande

Réf de l'outil	N° de commande	L1	L2	L3	Lar-geur	Poids
		(mm)	(mm)	(mm)		
TWHC1	TWHC1-RP	72,0	116,0	49,0	64,0	1
TWHC3	TWHC3-RP	86,1	137,9	55,1	75,9	1,5
TWHC6	TWHC6-RP	99,1	162,1	62,0	88,9	2,3



BRAS DE RÉACTION LONG TWHC TWHC-LRA

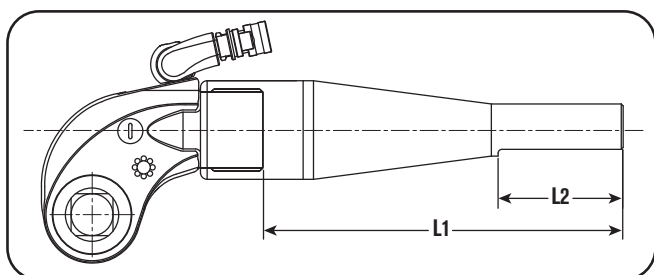


Caractéristiques

- Bras à extension tubulaire pour clés TWHC pour réaction dans l'axe, à l'extérieur du profil de la clé
- Remplace le bras de réaction standard grâce au verrouillage par goupille de blocage rapide
- Construction en acier allié/alliage léger (usinage d'un plat sur la surface de réaction à l'extrémité du tube)
- Peut être raccourci pour correspondre à une longueur spécifique
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande

Réf de l'outil	N° de commande	L1	L2	Poids
		(mm)	(mm)	
TWHC1	TWHC1-LRA	500,9	152,4	4,5
TWHC3	TWHC3-LRA			6
TWHC6	TWHC6-LRA			8,1



Modèle illustré :
TWSD11

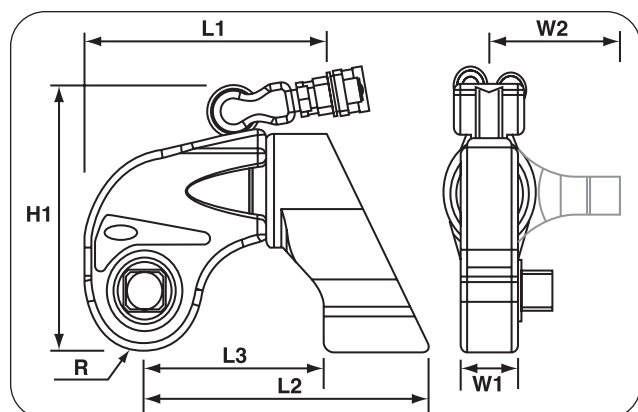
Caractéristiques

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUES

- Finition anti-corrosion, légères, corps en acier haute résistance avec une résistance très élevée à la torsion.
- Cycle de fonctionnement rapide, roue à cliquets à fine denture et piston flottant.
- La soupape de sécurité, intégrée dans la tourelle d'alimentation pivotante multi-axes haut débit, permet d'éviter une sur-pression sur le retour
- Bouton poussoir d'inversion de carré d'entraînement
- Bras de réaction à 360° avec système de verrouillage par pression
- Conception simple, mécanisme d'entraînement entièrement fermé, fournit un couple de sortie précis

REMARQUE : Bras de réaction standard inclus pour tous les modèles

La TWSD11 est le choix parfait avec une grande surface de réaction pour prévenir les dommages aux engrenages pendant le processus de serrage.

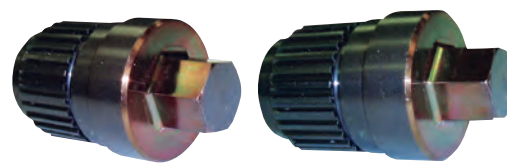


Dimensions techniques

Modèle de l'outil	L1	L2	L3	H1	R	W1	W2	À carré d'entraînement (in)	Couple max (Nm)	Poids de l'outil (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
TWSD11	233,9	292,1	178,1	241,0	55,9	61,0	165,1	1 1/2	14833	13,1
TWSD25	305,1	375,9	230,9	315,0	71,1	75,9	199,9	2 1/2	33489	29,5

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	N° de commande	Description
TWSD11	Clé - 14833 Nm	DFTAS000002	Poignée de clé Taille 2 Réf. d'outil TWSD06 et TWSD11
TWSD25	Clé - 33489 Nm		



► Informations relatives à la commande

CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT - ADAPTATEURS ET DOUILLES				CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT - ADAPTATEURS ET DOUILLES			
Clé dynamométrique	Taille de l'embout hexagonal s/plats (mm)	N° de commande		Clé dynamométrique	Taille de l'embout hexagonal S/plats (mm)	N° de commande	
		TWSD	TWHC			TWSD	TWHC
(TWSD1) (TWHC1)	17		TWHCHD01-017	(TWSD6) (TWHC6)	30		TWHCHD06-030
	19		TWHCHD01-019		32		TWHCHD06-032
	22		TWHCHD01-022		36		TWHCHD06-036
	24		TWHCHD01-024		41		TWHCHD06-041
(TWSD3) (TWHC3)	17		TWHCHD03-017	(TWSD11)	27	TWD11-027	-
	19		TWHCHD03-019		30	TWD11-030	-
	22		TWHCHD03-022		32	TWD11-032	-
	24		TWHCHD03-024		36	TWD11-036	-
	27		TWHCHD03-027		41	TWD11-041	-
	30		TWHCHD03-030		46	TWD11-046	-
	32		TWHCHD03-032		36	TWD25-036	-
	36		TWHCHD03-036	41	TWD25-041	-	
(TWSD6) (TWHC6)	17		TWHCHD06-017	46	TWD25-046	-	
	19		TWHCHD06-019	50	TWD25-050	-	
	22		TWHCHD06-022	55	TWD25-055	-	
	24		TWHCHD06-024	60	TWD25-060	-	
	27		TWHCHD06-027	65	TWD25-065	-	
				70	TWD25-070	-	



► Informations relatives à la commande

CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT - DOUILLES À IMPACT									
Taille de douille (mm)	Embout 3/4"	Embout 1"	Embout 1 1/2"	Embout 2 1/2"	Taille de douille (mm)	Embout 3/4"	Embout 1"	Embout 1 1/2"	Embout 2 1/2"
	réf.	réf.	réf.	réf.		réf.	réf.	réf.	réf.
22	TWSIA022	TWSIB022	—	—	75	—	—	TWSIC075	—
24	TWSIA024	TWSIB024	—	—	80	—	TWSIB080	TWSIC080	TWSIF080
32	TWSIA032	TWSIB032	—	—	85	—	TWSIB085	TWSIC085	TWSIF085
36	TWSIA036	TWSIB036	—	—	90	—	TWSIB090	TWSIC090	TWSIF090
41	TWSIA041	TWSIB041	TWSIC041	—	95	—	TWSIB095	TWSIC095	TWSIF095
46	TWSIA046	TWSIB046	—	—	100	—	TWSIB100	—	TWSIF100
50	TWSIA050	TWSIB050	—	—	110	—	TWSIB110	TWSIC110	TWSIF110
55	—	TWSIB055	—	—	115	—	—	TWSIC115	TWSIF115
60	—	TWSIB060	TWSIC060	—	120	—	—	TWSIC120	—
65	—	TWSIB065	TWSIC065	—	135	—	—	—	TWSIF135
70	—	TWSIB070	TWSIC070	—	150	—	—	—	TWSIF150

REMARQUE : Pour les douilles longue portée (longueur allongée), ajouter « LR » à la fin du numéro de la pièce. Pour les douilles à 12 faces (bihexagonales), ajouter « BH » à la fin du numéro de la pièce.

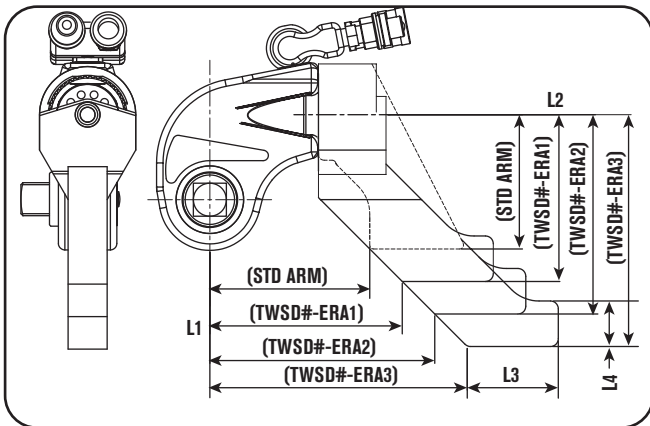
BRAS DE RÉACTION ALLONGÉ TWSD TWSD-ERA



Caractéristiques

- Version longue portée du bras de réaction standard TWSD
- 3 tailles standard par modèle (25 mm/50 mm/75 mm), tailles spéciales sur demande
- Remplace le bras de réaction standard par une goupille de verrouillage à dégageur rapide
- Construction en acier allié
- Rotation de 360 °
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande



Ref de l'outil	N° de commande	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Poids (kg)
BRAS STD		179,1	165,1			
TWSD11	TWSD11-ERA1	204,0	190,0			8
	TWSD11-ERA2	229,1	214,9	110,0	39,9	8,5
	TWSD11-ERA3	254,0	240,0			9,5
BRAS STD		230,9	199,9			
TWSD25	TWSD25-ERA1	256,0	225,0	145,0		18
	TWSD25-ERA2	280,9	249,9		50,0	20
	TWSD25-ERA3	306,07	275,08	147,0		21

POIGNÉE TW



Caractéristiques

- Fabrication en acier robuste avec poignée en polymère sculptée
- Positionnement multiple sur l'outil pour un maintien de l'équilibre pendant la manipulation
- Verrouillage par vis d'assemblage à « jonction » positive
- Adaptée à tous les modèles de clés (TWHC, TWSD, TWLC). Toutefois, pour les tailles les plus grandes (TWSD25/TWLC30/TWHC50), nous recommandons l'utilisation d'une vis à anneau de levage.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Ref de l'outil
DFTAS000001	Poignée de clé	TWHC1
		TWHC3
		TWLC2

N° de commande	Description	Ref de l'outil
DFTAS000002	Poignée de clé	TWSD11
		TWHC6
		TWLC4
		TWLC8
		TWLC15

BLOC DE RÉACTION TWSD TWSD-RP

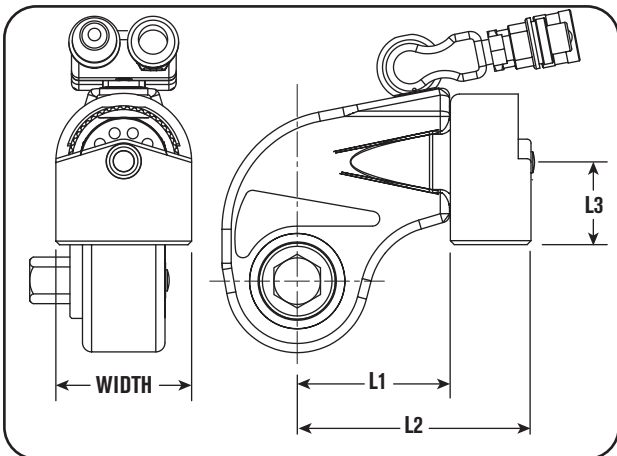


Caractéristiques

- Bloc de réaction en ligne pour clés TWSD comme bras simple ou plateforme modifiée pour des utilisations spécifiques (plateforme compatible usinage/soudage)
- Remplace le bras de réaction standard grâce à une goupille de verrouillage à dégagement rapide
- Construction en acier allié
- Rotation de 360 °
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande

Ref de l'outil	N° de commande	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
TWSD11	TWSD11-RP	109,5	184,5	65,5	105,0	4
TWSD25	TWSD25-RP	136,5	243,5	88,5	143,0	10



BRAS DE RÉACTION LONG TWSD TWSD-LRA

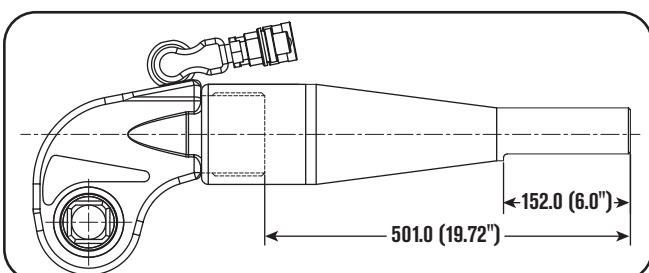


Caractéristiques

- Bras à extension tubulaire pour clés TWSD pour réaction dans l'axe, à l'extérieur du profil de la clé
- Remplace le bras de réaction standard grâce à une goupille de verrouillage à dégagement rapide
- Construction en acier allié/alliage léger (usinage d'un plat sur la surface de réaction à l'extrémité du tube)
- Peut être raccourci pour correspondre à une longueur spécifique
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

Informations relatives à la commande

Ref de l'outil	N° de commande	L1	L2	Poids (kg)
		(mm)	(mm)	
TWSD11	TWSD11-LRA	500,9	152,4	11
TWSD25	TWSD25-LRA			22



Modèle illustré :

Unité d'entraînement TWLC

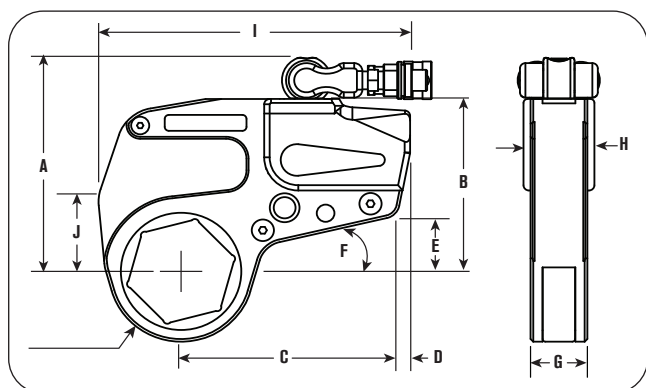


* Cassettes vendues séparément
Outil non fourni avec la cassette.

Caractéristiques

L'OUTIL DE JEU RÉDUIT EST DOTÉ D'UN COL LONG, D'UNE FAIBLE HAUTEUR ET D'UN FAIBLE RAYON DE TÊTE POUR LES ZONES DE BOULONNAGE DIFFICILES D'ACCÈS DANS L'INDUSTRIE.

- Finition anti-corrosion, légères, corps en acier haute résistance avec une résistance très élevée à la torsion.
- Roue à cliquets à fine denture à piston flottant avec un faible rayon de tête, permettant un cycle de fonctionnement rapide.
- La goupille de la cassette ne tombe pas.
- La soupape de sécurité, intégrée dans la tourelle d'alimentation pivotante multi-axes haut débit, permet d'éviter une sur-pression sur le retour
- Bloc de réaction en acier « trempé » sur les modèles TWLC8, 15 et 30
- Conception simple, enclenchement automatique des cassettes, têtes interchangeables rapidement, pas besoin d'outils, couple de sortie constant
- Bloc de réaction remplaçable sur les modèles les plus grands
- Garantie à vie PowerThon™ Limited de Power Team



Flexibles pour clés dynamométriques - non-conducteurs à ligne double



N° de commande	Longueur de flexible (m)	Dia. int. du flexible (in)
TWH15	4,6	1/4"
TWH20	6,1	1/4"
TWH30	15,2	1/4"

Dimensions techniques

N° de commande d'unité d'entraînement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
TWLC2	96,5	104,1	127,0	7,6	35,6	12,7	33,0	43,2
TWLC4	119,4	129,5	160,0	10,2	43,2	12,7	43,2	50,8
TWLC8	147,3	157,5	177,8	25,4	40,6	15,2	53,3	66,0
TWLC15	175,3	185,4	200,7	27,9	43,2	15,2	63,5	76,2
TWLC30	223,5	238,8	266,7	25,4	61,0	15,2	81,3	94,0

Informations relatives à la commande

Modèle de l'outil	Gamme hexagonale (mm)	Couple min. (Nm)	Couple max. (Nm)	Poids (unité d'entraînement uniquement) (kg)
TWLC2	26 - 50	256	2135	1,0
TWLC4	33 - 80	647	5389	2,0
TWLC8	49 - 100	1293	10779	3,5
TWLC15	62 - 116	2416	20134	7,0
TWLC30	80 - 115	4686	39048	14,5

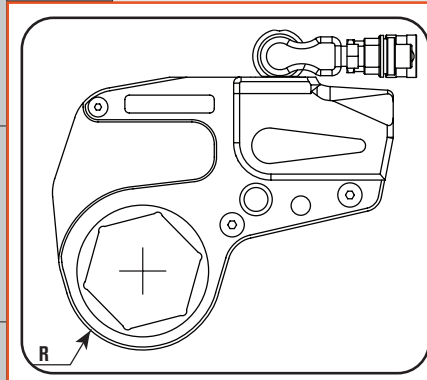


Des tailles spéciales sont disponibles sur demande.

RÉDUCTEURS - À JEU RÉDUIT								
Unité d'entraînement N° de commande	Cassette	Écrou cote s/plats (mm)	Réducteur (mm)	Réducteur	Réducteur (mm)	Réducteur	Réducteur (mm)	Réducteur
	réf.			réf.		réf.		
TWLC2	TWL2-032	32	—	—	—	—	—	—
	TWL2-036	36	—	—	—	—	—	—
	TWL2-041	41	41-36	TWR2-041036	41-32	TWR2-041032	—	—
	TWL2-046	46	46-41	TWR2-046041	46-36	TWR2-046036	46-32	TWR2-046032
	TWL2-050	50	50-46	TWR2-050046	50-41	TWR2-050041	50-36	TWR2-050036
	TWL2-055	55	55-50	TWR2-055050	55-46	TWR2-055046	55-41	TWR2-055041
TWLC4	TWL4-060	60	60-55	TWR2-060055	60-50	TWR2-060050	60-46	TWR2-060046
	TWL4-041	41	41-36	TWR4-041036	41-32	TWR4-041032	—	—
	TWL4-046	46	46-41	TWR4-046041	46-36	TWR4-046036	46-32	TWR4-046032
	TWL4-050	50	50-46	TWR4-050046	50-41	TWR4-050041	50-36	TWR4-050036
	TWL4-055	55	55-50	TWR4-055050	55-46	TWR4-055046	55-41	TWR4-055041
	TWL4-060	60	60-55	TWR4-060055	60-50	TWR4-060050	60-46	TWR4-060046
	TWL4-065	65	65-60	TWR4-065060	65-55	TWR4-065055	65-50	TWR4-065050
	TWL4-070	70	70-65	TWR4-070065	70-60	TWR4-070060	70-55	TWR4-070055
TWLC8	TWL4-075	75	75-70	TWR4-075070	75-65	TWR4-075065	75-60	TWR4-075060
	TWL4-080	80	80-75	TWR4-080075	80-70	TWR4-080070	80-65	TWR4-080065
	TWL8-060	60	60-55	TWR8-060055	60-50	TWR8-060050	60-46	TWR8-060046
	TWL8-065	65	65-60	TWR8-065060	65-55	TWR8-065055	65-50	TWR8-065050
	TWL8-070	70	70-65	TWR8-070065	70-60	TWR8-070060	70-55	TWR8-070055
	TWL8-075	75	75-70	TWR8-075070	75-65	TWR8-075065	75-60	TWR8-075060
	TWL8-080	80	80-75	TWR8-080075	80-70	TWR8-080070	80-65	TWR8-080065
	TWL8-085	85	85-80	TWR8-085080	85-65	TWR8-085075	85-70	TWR8-085070
TWLC15	TWL8-090	90	90-85	TWR8-090085	90-80	TWR8-090080	90-75	TWR8-090075
	TWL8-095	95	95-90	TWR8-095090	95-85	TWR8-095085	95-80	TWR8-095080
	TWL8-100	100	100-95	TWR8-100095	100-90	TWR8-100090	100-85	TWR8-100085
	TWL15-070	70	70-65	TWR15-070065	70-60	TWR15-070060	70-55	TWR15-070055
	TWL15-075	75	75-70	TWR15-075070	75-65	TWR15-075065	75-60	TWR15-075060
	TWL15-080	80	80-75	TWR15-080075	80-70	TWR15-080070	80-65	TWR15-080065
	TWL15-085	85	85-80	TWR15-085080	85-75	TWR15-085075	85-70	TWR15-085070
	TWL15-090	90	90-85	TWR15-090085	90-80	TWR15-090080	90-75	TWR15-090075
	TWL15-095	95	95-90	TWR15-095090	95-85	TWR15-095085	95-80	TWR15-095080
	TWL15-100	100	100-95	TWR15-100095	100-90	TWR15-100090	100-85	TWR15-100085
TWLC30	TWL15-105	105	105-100	—	105-95	—	105-90	—
	TWL15-425	—	—	TWR15-425388	—	TWR15-425375	—	TWR15-425350
	TWL15-110	110	110-105	—	110-100	—	110-95	—
	TWL15-115	115	115-110	—	115-105	—	115-100	—
	TWL15-463	—	—	TWR15-463425	—	TWR15-463388	—	TWR15-463375
	TWL30-080	80	80-75	TWR30-080075	80-70	TWR30-080070	80-65	TWR30-080065
	TWL30-085	85	85-80	TWR30-085080	85-65	TWR30-085075	85-70	TWR30-085070
	TWL30-090	90	90-85	TWR30-090085	90-80	TWR30-090080	90-75	TWR30-090075
	TWL30-095	95	95-90	TWR30-095090	95-85	TWR30-095085	95-80	TWR30-095080
	TWL30-100	100	100-95	TWR30-100095	100-90	TWR30-100090	100-85	TWR30-100085
	TWL30-105	105	105-100	TWR30-105100	105-95	TWR30-105095	105-90	TWR30-105090
	TWL30-425	—	—	TWR30-425388	—	TWR30-425375	—	TWR30-425350
	TWL30-110	110	110-105	—	110-100	—	110-95	—
	TWL30-115	115	115-110	—	115-105	—	115-100	—
	TWL30-463	—	—	TWR30-463425	—	TWR30-463388	—	TWR30-463375
TWL30-120	120	120-115	—	120-110	—	120-105	—	
TWL30-500	—	—	TWR30-500463	—	TWR30-500425	—	TWR30-500388	
TWL30-130	130	130-120	—	130-115	—	130-110	—	
TWL30-135	135	135-125	TWR30-135125	135-120	TWR30-135120	135-115	TWR30-135115	
TWL30-145	145	—	—	—	—	—	—	
TWL30-150	150	—	—	—	—	—	—	
TWL30-155	155	—	—	—	—	—	—	

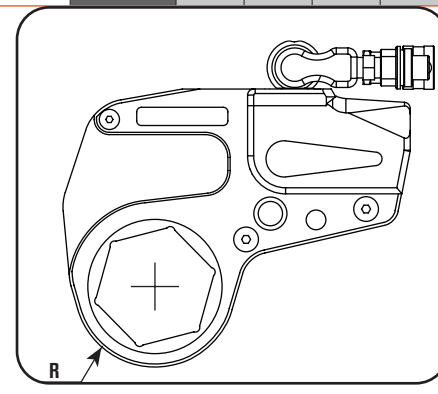
DISPONIBLES SUR DEMANDE

Écrou cote s/ plats (mm)	TWLC2					TWLC4					TWLC8				
	N° de commande de cassette	Rayon R	I	J	Poids (cassette uniquement) (kg)	N° de commande de cassette	Rayon R	I	J	Poids (cassette uniquement) (kg)	N° de commande de cassette	Rayon R	I	J	Poids (cassette uniquement) (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	
26	TWL2-026	31,5	180,1	38,1	2	-	36,6	227,1	53,1	224,0	-	50,5	274,1	77,0	7
27	TWL2-027					-									
29	TWL2-029					-									
30	TWL2-030					-									
32	TWL2-032					-									
33	TWL2-033					-									
35	TWL2-035	34,5	181,1	39,9	2	TWL4-033	39,1	227,1	53,1	4	TWL8-188	50,5	274,1	77,0	7
36	TWL2-036					TWL4-035					TWL8-049				
38	TWL2-150					TWL4-036					TWL8-050				
40	TWL2-040					TWL4-150					TWL8-052				
41	TWL2-041	37,1	182,9	39,9	2	TWL4-040	41,9	227,1	53,1	4	TWL8-054	50,5	274,1	77,0	7
43	TWL2-043					TWL4-041					TWL8-055				
44	TWL2-044	39,9	184,9	42,9	2	TWL4-043	44,5	227,1	53,1	4	TWL8-057	50,5	274,1	77,0	7
46	TWL2-046					TWL4-044					TWL8-059				
48	TWL2-188	42,4	184,9	42,9	2	TWL4-046	47,5	227,1	53,1	4	TWL8-060	50,5	274,1	77,0	7,5
49	TWL2-049					TWL4-188					TWL8-062				
50	TWL2-050	45,5	184,91	42,9	2	TWL4-049	50,0	227,1	53,1	4	TWL8-063	50,5	274,1	77,0	7,5
52	TWL2-052					TWL4-050					TWL8-065				
54	TWL2-054	42,4	184,9	42,9	2	TWL4-052	53,1	229,11	55,9	4	TWL8-067	50,5	274,1	77,0	7,5
55	TWL2-055					TWL4-054					TWL8-068				
57	TWL2-057	45,5	184,91	42,9	2	TWL4-055	55,63	229,11	55,9	4,5	TWL8-070	50,5	274,1	77,0	7,5
59	TWL2-059					TWL4-225					TWL8-071				
60	TWL2-060	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL4-059	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL8-073	58,93	277,1	71,9	8
62	-					TWL4-060					TWL8-077				
63	-	50,0	227,1	53,1	4	TWL4-062	53,1	229,11	55,9	4	TWL8-313	50,0	277,1	71,9	8
65	-					TWL4-063					TWL8-080				
67	-	53,1	229,11	55,9	4	TWL4-065	53,1	229,11	55,9	4	TWL8-081	53,1	274,1	77,0	7,5
68	-					TWL4-067					TWL8-083				
70	-	55,63	229,11	55,9	4,5	TWL4-068	55,63	229,11	55,9	4,5	TWL8-084	55,63	274,1	77,0	7,5
71	-					TWL4-070					TWL8-085				
73	-	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL4-071	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL8-087	58,93	277,1	71,9	8
75	-					TWL4-073					TWL8-089				
77	-	53,1	229,11	55,9	4	TWL4-075	53,1	229,11	55,9	4	TWL8-090	53,1	274,1	77,0	7,5
78	-					TWL4-077					TWL8-091				
80	-	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL4-313	58,93	230,12	57,91	4,5	TWL8-092	58,93	277,1	71,9	8
81	-					TWL4-080					TWL8-094				
83	-	67,1	277,11	71,9	8	-	67,1	277,11	71,9	8	TWL8-095	67,1	277,11	71,88	8
84	-					TWL8-097									
85	-	73,41	277,11	71,88	8	-	73,41	277,11	71,88	8	TWL8-388	73,41	277,11	71,88	8
87	-					TWL8-100									
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



NOTE : Les tailles indiquées sur cette page englobent aussi bien les écrous hexagonaux lourds que standard. Vérifier la disponibilité auprès de votre bureau SPX FLOW Power Team car certains articles peuvent faire l'objet d'une commande spéciale.

Écrou cote s/ plats (mm)	TWLC15					TWLC30					Écrou cote s/ plats (mm)	TWLC30 (suite)				
	N° de commande de cassette	Rayon R (mm)	I (mm)	J (mm)	Poids (cassette uniquement) (kg)	N° de commande de cassette	Rayon R (mm)	I (mm)	J (mm)	Poids (cassette uniquement) (kg)		N° de commande de cassette	Rayon R (mm)	I (mm)	J (mm)	Poids (cassette uniquement) (kg)
62	TWL15-062	60,5	312,9	87,9	12,5	-					122	TWL30-122	99,1	400,1	109,0	28,5
63	TWL15-063					-										
65	TWL15-065					-										
67	TWL15-067					-										
68	TWL15-068					-										
70	TWL15-070					-										
71	TWL15-071	63,0	312,9	87,9	12,5	-					129	TWL30-129	104,9	400,1	109,0	28,5
73	TWL15-073					-										
75	TWL15-075					-										
77	TWL15-077					-										
78	TWL15-313	66,5	312,9	87,9	13	-					135	TWL30-135	110,0	400,1	109,0	28,5
80	TWL15-080					TWL30-080					77,0	392,9				
81	TWL15-081	TWL30-081														
83	TWL15-083	TWL30-083														
84	TWL15-084	TWL30-084														
85	TWL15-085	TWL30-085														
87	TWL15-087	TWL30-087														
89	TWL15-089	TWL30-089														
90	TWL15-090	TWL30-090														
91	TWL15-091	TWL30-091	83,1	392,9	103,9	26,5										
92	TWL15-092	TWL30-092														
94	TWL15-094	TWL30-094														
95	TWL15-095	TWL30-095														
97	TWL15-097	TWL30-097														
99	TWL15-388	TWL30-388														
100	TWL15-100	TWL30-100														
102	TWL15-102	TWL30-102					88,9	392,9	103,9	27,5						
103	TWL15-103	TWL30-103														
105	TWL15-105	TWL30-105														
106	TWL15-106	TWL30-106														
108	TWL15-425	TWL30-425	91,9	392,9	103,9	27,5										
110	TWL15-110	TWL30-110														
111	TWL15-111	TWL30-111														
113	TWL15-113	TWL30-113														
114	TWL15-114	TWL30-114														
115	TWL15-115	TWL30-115														
116	TWL15-116	TWL30-116	99,1	400,1	109,0	28,5										
117	TWL15-463	TWL30-463														
119	-	TWL30-119														
120	-	TWL30-120														

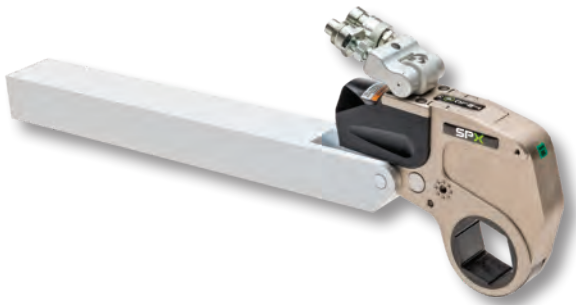


Pour spécifier un dispositif TWLC :

1. Trouver une cassette correspondant à l'utilisation (taille d'écrou)
2. Choisir l'unité d'entraînement appropriée
3. Ajouter des réducteurs pour des tailles d'écrou supplémentaires

REMARQUE : Commander l'unité d'entraînement et la cassette séparément et veiller à choisir une taille identique, par exemple TWLC2 et TWL2-041.

BARRE DE RÉACTION TWLC TWLC-RB



Caractéristiques

- Extension de barre de réaction en ligne pour clés TWLC permet une portée allongée sur le même plan
- Insertion de la goupille, aucun outil nécessaire
- Disponible pour une gamme complète de tailles d'outil

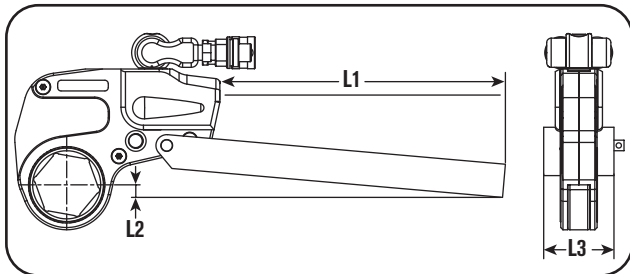


Accessoires de réaction

Power Team propose une gamme diversifiée d'accessoires de réaction en alternative et en option, ce qui permet de trouver une solution de réaction même pour une application de boulonnage inhabituelle.

Informations relatives à la commande

Réf de l'outil	N° de commande	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)
TWLC2	TWLC2-RB	381,0	27,9	55,1	2,6
TWLC4	TWLC4-RB	457,2	35,1	66,0	4,8
TWLC8	TWLC8-RB	457,2	37,1	85,1	9,0
TWLC15	TWLC15-RB	508,0	40,0	102,0	14,5
TWLC30	TWLC30-RB	508,0	35,0	127,0	27,0



PALETTE DE RÉACTION TWLC TWLC-RP

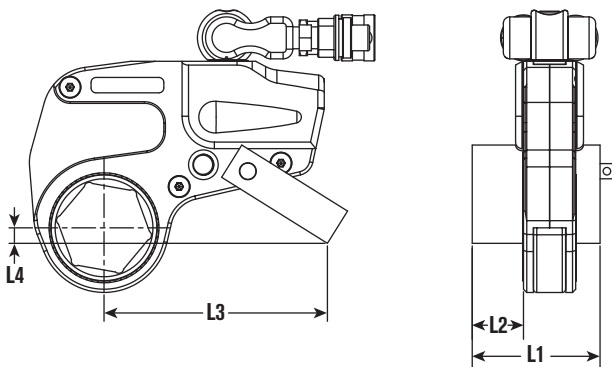


Caractéristiques

- Bras de réaction décalée pour clés TWLC : permet une réaction décalée par rapport au profil de la clé
- Insertion de la goupille, aucun outil nécessaire
- Fabrication en alliage léger
- Disponible pour toute une gamme d'outils

Informations relatives à la commande

Réf de l'outil	N° de commande	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Poids (kg)
TWLC2	TWLC2-RP	84,1	35,1	142,0	13,0	0,5
TWLC4	TWLC4-RP	109,0	46,0	178,1	19,1	0,9
TWLC8	TWLC8-RP	136,4	57,2	220,0	25,9	1,8
TWLC15	TWLC15-RP	165,1	70,1	252,0	45,0	3,5
TWLC30	TWLC30-RP	200,0	86,1	317,0	43,9	6,0



VOS BESOINS CONCERNENT UNE APPLICATION UNIQUE ?
LES PRODUITS STANDARD NE PEUVENT PAS ÊTRE UTILISÉS ?



DES BLOCS DE RÉACTION ET RÉDUCTEURS SUR MESURE SONT DISPONIBLES.

Contactez SPX FLOW ou un distributeur agréé Power Team pour de plus amples détails !

LORSQU'AUCUNE AUTRE SOLUTION NE FONCTIONNE,
DES ADAPTATEURS FENDUS SONT DISPONIBLES À LA COMMANDE, SUR DEMANDE.



Adaptateur fendu TWLC15,
Position fermée



Adaptateur fendu TWLC15,
position ouverte

Modèle illustré :

Cassette TWSL4-046 (à gauche) et Cas-
sette TWSL4-060 avec unité d'entraînement
TWLC4 (à droite)



Caractéristiques

CONÇUE POUR CONVENIR À DES APPLICATIONS EN
ESPACE RESTREINT.

- Modélisation d'ingénierie dynamique (analyse par éléments finis et conception d'outils optimisée pour une extension de la durée de vie et la durabilité).
- Sur les cassettes SlimLine, l'unité d'entraînement à changement rapide est la même que sur les cassettes existantes TWLC
- Faible rayon de tête adapté à toutes les brides standard API et ANSI.
- Corps réalisé en acier rigide avec un nickelage résistant à la corrosion.
- Mécanisme d'entraînement entièrement fermé pour assurer la sécurité de l'opérateur.
- La tourelle d'alimentation pivotante comporte une soupape de sécurité intégrée pour empêcher une surpression sur le retour.
- Technologie d'alimentation pivotante multi-axes pour une liberté de positionnement de l'outil et des flexibles



L'unité d'entraînement est interchangeable avec
les dimensions de cassette TWLC et TWSL

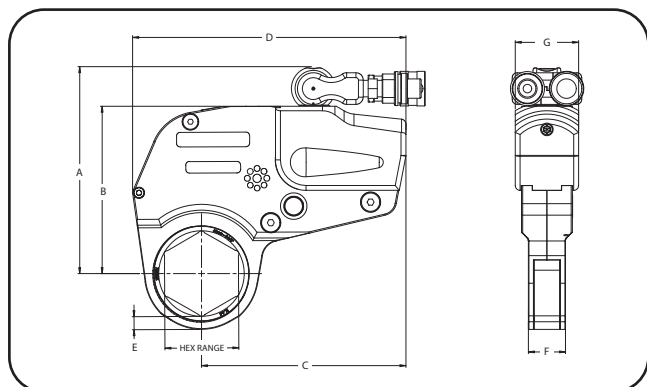


Série TWLC

Série TWSL

Poignée en option
N° de commande : DFTAS000002

L'unité d'entraînement est conçue pour être interchangeable avec les cassettes TWLC (jeu réduit) et la nouvelle cassette TWSL (SlimLine), ce qui réduit vos investissements dans les outils toutes séries confondues pour plus d'accessibilité quelle que soit votre application.

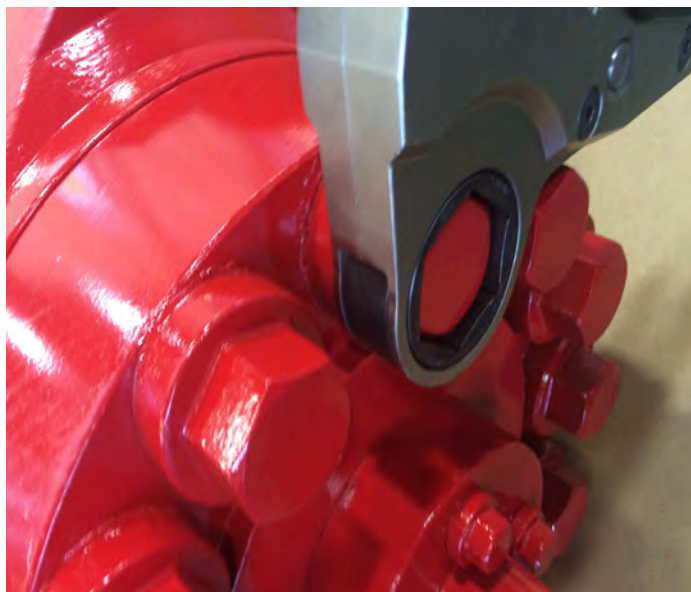


Dimensions techniques

N° de commande	A	B	C	D	E	F	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TWSL4	167,9	136,9	167,9	224,3	10,7	30,5	51,8

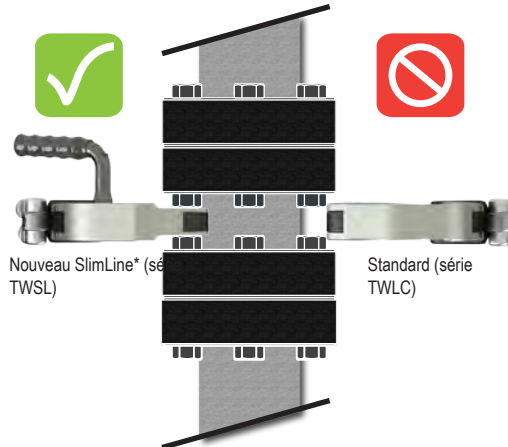
REMARQUE : Tailles ; TWSL2-# et TWSL8-#, contacter l'usine pour plus de détails.

► **Vue d'ensemble d'ajustement technique**



Gamme d'application SlimLine

En raison de la conception compacte, le couple maximal des cassettes TWSL varie selon la taille de la cassette, se référer aux informations ci-dessous pour plus de détails.



*Représenté avec une poignée en option, n° de commande DFTAS000002

► Grâce à sa faible largeur et son rayon réduit, la TWSL permet à l'outil de s'adapter dans des zones exiguës dans lesquelles les cassettes à jeu réduit standard ne peuvent pas pénétrer

► **Informations relatives à la commande d'unité d'entraînement de clé dynamométrique pour Slimline**

N° de commande de l'unité d'entraînement	Gamme hexagonale pour SlimLine		Couple min. SlimLine (Nm)	Couple maxi SlimLine (Nm)	Poids (cassette uniquement) (kg)
	(mm)	(mm)			
TWLC2	28,7	60,5	Contacter l'usine pour plus de détails.		1,0
TWLC4	46,0	79,5	685	3577 - 5707	2,0
TWLC8	57,2	100,1	Contacter l'usine pour plus de détails.		3,5

Remarque : Les cassettes sont vendues séparément de l'unité d'entraînement, se reporter au tableau ci-dessous.

► **Informations relatives à la commande de cassette de clé dynamométrique pour Slimline**

N° de commande de cassette	Gamme hexagonale pour SlimLine		Couple min. SlimLine (Nm)	Couple maxi SlimLine (Nm)	Poids (cassette uniquement) (kg)
	(mm)	(mm)			
TWSL2-#	28,7	60,5	Contacter l'usine pour plus de détails.		
TWSL4-#	46,0	79,5	685	3577 - 5707	3,6 - 3,8
TWSL8-#	57,2	100,1	Contacter l'usine pour plus de détails.		

Remarque : Le suffixe "#" sera remplacé par la dimension réelle de cassette sous forme de valeur numérique.

► **Tableau de référence de cassettes TWSL4 Slimline***

Écrou cote s/ plats (mm)	Cassette N° de commande	Couple maxi (Nm)	Poids (Cassette seulement) (kg)
46,0	TWSL4-046	3577	3,6
50,8	TWSL4-050	4434	3,7
55,6	TWSL4-055	4837	3,7
60,5	TWSL4-060	5242	3,8
65,0	TWSL4-065	5708	3,8
69,9	TWSL4-070	5708	3,8
74,7	TWSL4-075	5708	3,8
79,5	TWSL4-080	5708	3,8



Autres articles associés

Contactez votre représentant commercial Power Team le plus proche pour toute aide lors du dimensionnement de l'outil approprié pour votre application ou consultez le site powerteam.com pour plus de détails sur les autres dimensions de cassettes disponibles non listées.



Pompes



Flexibles



Outils

Modèle illustré :
X1E1-PT



Caractéristiques

LA POWER TEAM X1E1-PT : VENDUE DEPUIS DES ANNÉES AUX CLIENTS FINAUX.

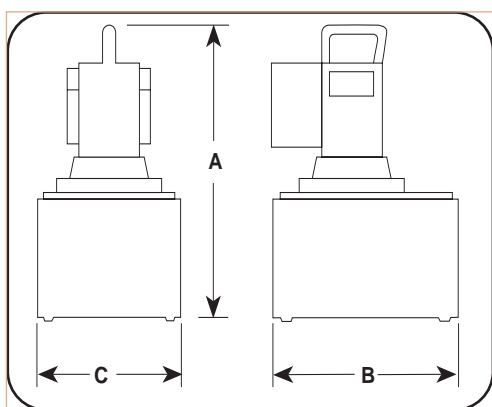
- Pompe de base : Power Team série PE55 - la norme de l'industrie
- Pompe deux vitesses et à haut rendement
- Soupape de sécurité intégrée sur le retour permettant de protéger les outils
- Distributeur électrovanne 4/2 standard
- Utilise des commandes électriques robustes
- Boîtier de commande à distance standard
- Boîtier de commande à distance standard
- Utilisable avec des outils simple ou double effet



ATTENTION

CETTE POMPE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR LES OPÉRATIONS DE LEVAGE, ELLE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR DES UTILISATIONS AVEC CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.

Outils



Informations relatives à la commande

N° de commande	A	B	C	Description	Moteur électrique	Débit d'huile par min.	Capacité du réservoir d'huile	Poids du produit
	(mm)	(mm)	(mm)		Volts	(cm ³)	(l)	(kg)
X1E2-PT	457	330	353	Pompe électrique pour clé dynamométrique	220 V	901	9,5	33

Modèle illustré :
X1A1-PT



Caractéristiques

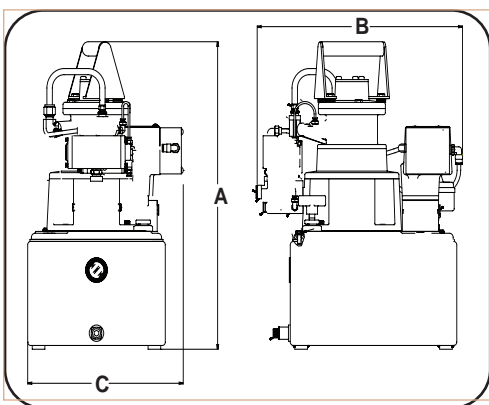
LA X1A1-PT PRÉSENTE LA MÊME CONCEPTION ROBUSTE ET ÉPROUVÉE QUE LA POWER TEAM X1E1-PT.

- Pompe de base, Power Team série PA55 - la norme de l'industrie
- Pompe deux vitesses et à haut rendement
- Soupape de sécurité intégrée sur le retour permettant de protéger les outils
- Distributeur pneumatique 4/2 standard
- Boîtier de commande à distance standard
- Boîtier de commande à distance standard



ATTENTION

CETTE POMPE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR LES OPÉRATIONS DE LEVAGE, ELLE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR DES UTILISATIONS AVEC CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.



Informations relatives à la commande

N° de commande	A	B	C	Description	Débit d'huile par min. (cm ³)	Capacité dur réservoir d'huile (l)	Poids du produit (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)				
X1A1-PT	477	457	273	Pompe pneumatique pour clé dynamométrique	901	9,5	40

Modèle illustré :
PE30TWP



Caractéristiques

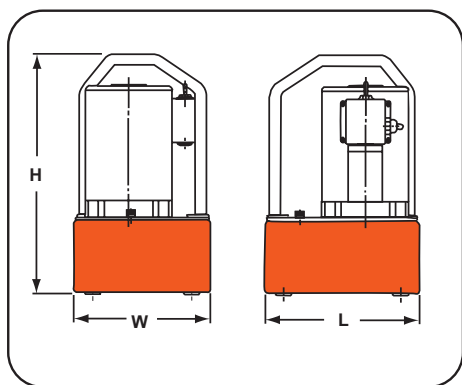
POMPES ÉLECTRIQUES POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE VANGUARD®.

- Pompe d'utilisation générale à deux vitesses.
- Boîtier de commande à distance standard.
- Soupape de sécurité intégrée sur le retour permettant de protéger l'outil.
- Commande à distance avec cordon de 6,1 m de long.
- Utilisable avec des outils à simple ou double effet.



ATTENTION

CETTE POMPE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR LES OPÉRATIONS DE LEVAGE, ELLE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR DES UTILISATIONS AVEC CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.



Outils

Informations relatives à la commande

N° de commande	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Moteur électrique (4000 tr/min)	Débit d'huile (l/min)	Capacité dur réservoir d'huile (l)	Utile Huile (l)	Poids du produit (kg)
PE30TWP	356	331	458	4000 tr/min		4,75	4,5	31
PE30TWP-E110*	356	331	458	0,75 kW, 115 V / 50Hz, 13 A	5 à 7 Bar 0,5 à 7 Bar	4,75	4,5	31
PE30TWP-E220*	356	331	458	0,75 kW, 220 V / 50Hz, 7 A		4,75	4,5	33

* Homologuée CE - conçue pour les applications 50 Hz

Modèle illustré :

PE55TWP, PE55TWP-4



Caractéristiques

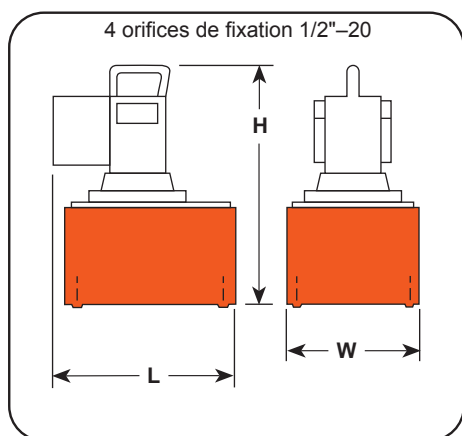
POMPES ÉLECTRIQUES POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE VANGUARD®.

- Pompe deux vitesses et à haut rendement.
- Boîtier de commande à distance standard
- Soupape de sécurité intégrée sur le retour permettant de protéger l'outil.
- Commande à distance avec cordon de 6,1 m de long.
- Utilisable avec des outils à simple ou double effet.
- Collecteur quatre outils permettant d'utiliser jusqu'à quatre outils simultanément.



ATTENTION

CETTE POMPE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR LES OPÉRATIONS DE LEVAGE, ELLE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR DES UTILISATIONS AVEC CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.

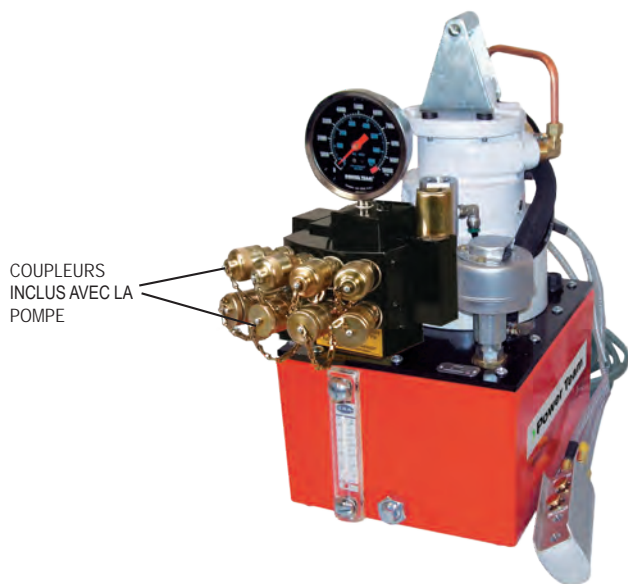


Informations relatives à la commande

N° de commande	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Moteur électrique (12000 tr/min)	Débit d'huile (l/min)	Capacité dur réservoir d'huile (l)	Utile Huile (l)	Poids du produit (kg)
PE55TWP	435	241	460	0,84 kW		9,5	8,4	34,0
PE55TWP-E110*	470	241	460	110V / 50Hz, 25 Amp	11,5 à 7 bar 0,9 à 700 Bar	9,5	8,4	34,0
PE55TWP-E220*	470	241	460	220 V / 50Hz, 13 Amp		9,5	8,4	34,0
PE55TWP-4	470	241	486	0,84 kW		9,5	8,4	35,4
PE55TWP-4-E110*	470	241	486	110V / 50Hz, 25 Amp	11,5 à 7 bar 0,9 à 700 Bar	9,5	8,4	35,4
PE55TWP-4-E220*	470	241	486	220 V / 50Hz, 13 Amp		9,5	8,4	35,4

* Homologuée CE - conçue pour les applications 50 Hz

Modèle illustré :
RWP55-4



Caractéristiques

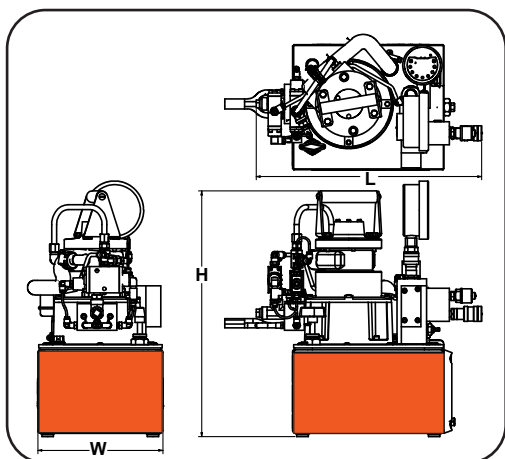
POMPE PNEUMATIQUE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

- À utiliser si l'on préfère une alimentation pneumatique.
- Moteur puissant de 2,2 kW pouvant démarrer sous la pleine charge.
- Boîtier de commande à distance standard.
- Soupape de sécurité intégrée sur le retour permettant de protéger les outils.
- Utilisable avec des outils à simple ou double effet.
- Collecteur quatre outils permettant d'utiliser jusqu'à quatre outils simultanément.
- Commande à distance pneumatique de 7,6 m incluse.



ATTENTION

CETTE POMPE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR LES OPÉRATIONS DE LEVAGE, ELLE A ÉTÉ CONÇUE UNIQUEMENT POUR DES UTILISATIONS AVEC CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.



Outils

Informations relatives à la commande

N° de commande	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Moteur pneumatique	Débit d'huile (l/min)	Capacité dur réservoir d'huile (l)	Utile Huile (l)	Poids du produit (kg)
RWP55	450	280	483	2,25 kW, 1,4 m ³ à 6 bar	7,6 à 7 Bar 0,9 à 700 Bar	9,5	8,4	44
RWP55-4 (COLLECTEUR 4 OUTILS)	450	280	483	2,25 kW, 1,4 m ³ à 6 bar	7,6 à 7 Bar 0,9 à 700 Bar	9,5	8,4	44

Modèle illustré :

HNS150, HNS150A, HNS225

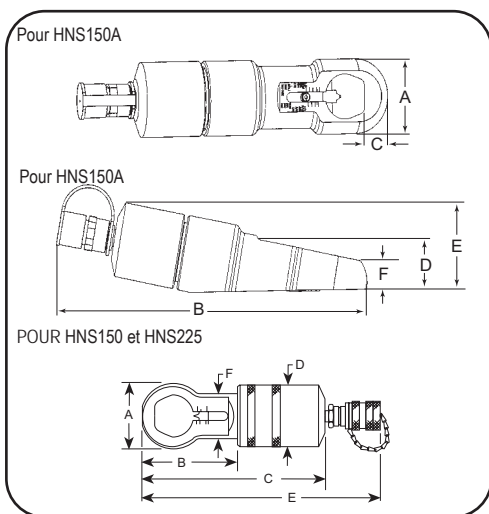


Caractéristiques

CASSE-ÉCROUS HYDRAULIQUES

- La lame de coupe en « acier à outils » spécialement conçue pénètre dans l'écrou au point précis où il se fend, et s'arrête avant d'atteindre le filetage du boulon.
- Le système de réglage du HNS150 permet de régler la profondeur d'éclatement sans endommager le filetage.
- Le casse-écrou dispose d'une lame de coupe grandement améliorée, d'une résistance à l'écaillage et à la rupture supérieure de 800 % comparé aux modèles précédents.
- Sa taille compacte rend son utilisation possible dans les zones confinées et il fournit une force suffisante pour casser les écrous 2H les plus « grippés » ou rouillés.
- Tous les modèles disposent d'un cadre de découpe monobloc renforcé raccordé à un vérin hydraulique haut rendement.

▶ Repère d'alignement sur la lame de coupe avec graduations.



▶ Informations relatives à la commande

N° de commande	A	B	C	D	E	F	Tête Épaisseur (mm)	Lame de rechange	Poids du produit (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
HNS150	73	86	200	70	264	53	25,4	308840	3,7
HNS150A	77	361	27	54	94	30	25,4	351985	7,2
HNS225	108	153	366	99	—	82	38,1	308022	13,2

CAPACITÉS D'ÉCROU

N° de commande	2 ou A	5 ou B	8 ou C	2DRH
HNS150	12,7 - 38,1 mm hex	12,7 - 38,1 mm hex	12,7 - 33 mm hex	12,7 - 29 mm hex
HNS150A	12,7 - 36 mm hex	12,7 - 36 mm hex	12,7 - 33 mm hex	12,7 - 29 mm hex
HNS225	29 - 57 mm hex	54 - 57 mm hex	29 - 55 mm hex	29 - 43 mm hex

Modèle illustré :

FLS15, FLS15-ST

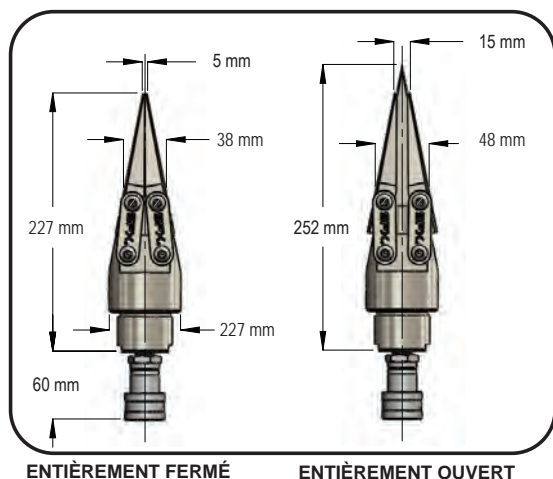


Caractéristiques

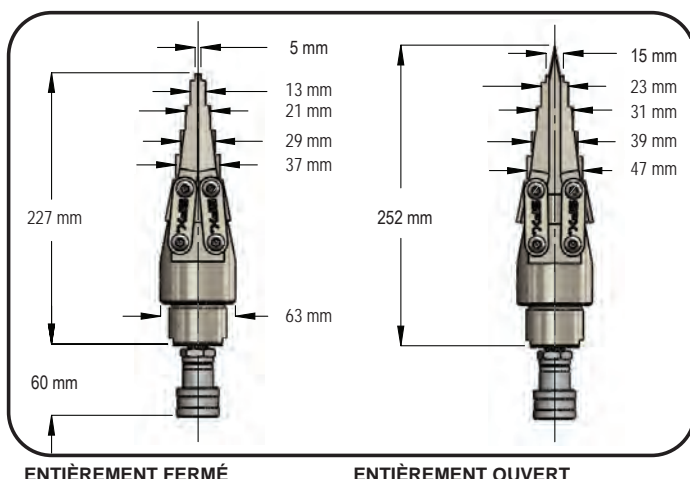
CONCEPT DE COIN INTÉGRÉ, IDÉAL POUR CRÉER UN ESPACE POUR LE NETTOYAGE ET LA RÉPARATION DE LA SURFACE DE LA BRIDE

- Écarteur à coins de 15 tonnes métriques. Mâchoires entièrement supportées par cale pour une excellente durabilité.
- Faible frottement grâce à un lubrifiant haut rendement à longue durée de vie, idéal pour les brides à écartements étroits (seulement 5 mm requis pour l'entrée).
- Conception compacte et légère (longueur de seulement 252 mm pour un poids de 3,2 kg).
- Poignée ergonomiquement équilibrée incluse.
- Convient pour l'environnement offshore grâce à une résistance très élevée à la corrosion.
- Ajustements rapides pour diverses tâches grâce aux mâchoires interchangeables (à la fois étagées et crantées).
- Maintenance aisée et rapide sans outils spéciaux.
- Comprend un demi-coupleur femelle et s'adapte au demi-coupleur mâle standard 9 mm (3/8") (N° 9798).

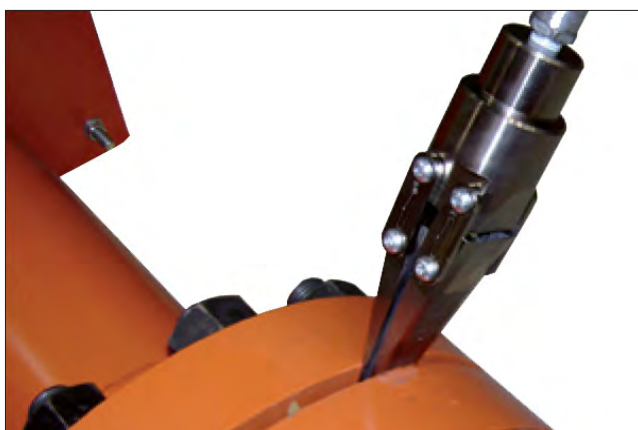
Écarteur FLS15



Écarteur FLS15-ST



N° de commande	Force maximale d'écartement	Jeu minimal en extrémité (mm)	Écartement maximal en extrémité (mm)	Type d'écarteur	Capacité d'huile (cm³)	Pression maximale de fonctionnement (bar)	Poids du produit (kg)
FLS15	15 tonnes	5	10 mm par moyeu	Hydrauliques	16	700	3,2
FLS15-ST							



Caractéristiques

APPLICATIONS TYPES :

- Réparation de tuyaux et de brides
- Retrait de coudes
- Raccords et remplacement de joints et de joints métalliques
- Maintenance de matériel lourd

AUTRES ACCESSOIRES EN OPTION

POIGNÉE		
	N° de commande	Description
	2008410	La poignée légère de l'écarteur est conçue pour les pompes FLS15 ou FLS15-ST. Poids 55 g


BLOC ÉTAGÉ		
	N° de commande	Description
	SB15	Utiliser pour augmenter l'ouverture du coin. Conçu pour les pompes FLS15 ou FLS15-ST. (1 pièce).


MÂCHOIRE ÉTAGÉE		
	N° de commande	Description
	2008083*	Mâchoire étagée légère pour écarteur avec coin parallèle lisse et sans frottement, Poids 290 g.

MÂCHOIRE CRANTÉE		
	N° de commande	Description
	2008082*	Semelle crantée légère pour écarteur. La référence de pièce est pour une seule semelle. Deux semelles sont nécessaires par écarteur.

POMPE		
	N° de commande	Description
	P19L	Pompe manuelle à simple effet, à deux vitesses. Contenance en huile de 0,5 l. Poids 2,3 kg

FLEXIBLE		
	N° de commande	Description
	9764E	Ensemble de flexible hydraulique.

MANOMÈTRE ANALOGIQUE		
	N° de commande	Description
	9040E	Manomètre.

RACCORD ET ADAPTATEUR DE JAUGE		
	N° de commande	Description
	9798	Demi-raccord mâle.
	9670	Adaptateur de jauge

Modèle illustré :
HFS3A



► L'écarteur HFS6AP59L fournit jusqu'à 10 tonnes de force d'écartement pour séparer cette bride en toute sécurité.



Caractéristiques

OUTIL DE SÉPARATION DE BRIDE CONTRÔLÉE ET GUIDÉE

- Vous n'aurez plus jamais à utiliser la méthode « du marteau et du burin », qui fait perdre du temps et de l'énergie. Les écarteurs de brides doivent être utilisés par paires pour garantir une force d'écartement homogène.
- Utiliser l'outil HFS3A pour les interventions où l'épaisseur totale des brides et l'espace maximal d'écartement est de 76,2 mm ou moins et où le diamètre minimal des boulons de bride est de 17,5 mm.
- Utiliser l'outil HFS6A si l'épaisseur totale des brides et l'espace maximal d'écartement est de 152,6 mm ou moins, et si le diamètre minimal des boulons de bride est de 20,7 mm.



Extrémités de coins optionnelles

Le coin standard de 60° convient à la plupart des brides ; les coins de 30° à tête « effilée » et de 60° à tête « plate » sont optionnels.



350823



350822



350549



350550

Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Type de coin standard	Coins optionnels		Ouverture min. de la bride			Ouverture min. de la bride			Ouverture combinée de la bride Min. (mm)	Dia. ext. (mm)	Poids du produit (kg)
			30° Effilée	60° Plate	60° Standard	60° Plate	30°	60° Standard	60° Plate	30°			
HFS3A	5	Arête de 60°	350823	350822	1,6	25,4	1,6	38,1	38,1	18,3	76,2	17,4	4,1
HFS6A	10	Arête de 60°	350549	350550	1,6	38,1	1,6	50,8	50,8	24,6	152,4	20,6	8,2

Modèle illustré :

HS2000, HS3000



Caractéristiques

LES ÉCARTEURS HYDRAULIQUES FOURNISSENT UNE FORCE SUPÉRIEURE À CELLE DES OUTILS MÉCANIQUES TRADITIONNELS.

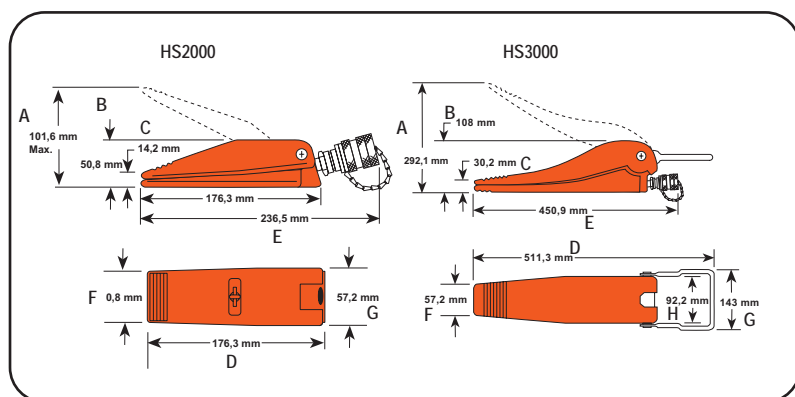
- Pour soulever une machine, écarter des coffrages ou armatures en béton et réaliser des travaux de redressement.
- Conforme à la norme ASME B30.1.
- Mâchoires supérieure et inférieure forgées en acier allié haute résistance HS2000.
- Les mâchoires sont équipées d'un ressort de rappel et se rétractent automatiquement lorsque la pression est relâchée.

HS2000 (ACIER FORGÉ)

- Écarteur d'une capacité de 1 tonne, pleine capacité de 908 kg à 700 bar avec un écartement de 102 mm.
- Peut travailler à la capacité nominale en pleine charge avec un écartement de 102 mm.
- Un jeu de 14,2 mm est suffisant pour engager les mâchoires.

HS3000 (FONTE DUCTILE DE HAUTE QUALITÉ)

- Écarteur d'une capacité de 1,5 tonne, pleine capacité de 1362 kg à 700 bar avec un écartement de 292 mm.
- Un jeu de 30,2 mm est suffisant pour engager les mâchoires.
- Peut travailler à la capacité nominale en pleine charge avec un écartement de 292 mm.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Écartement max (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Capacité d'huile (cm ³)	Jeu min. nécessaire (mm)	Poids du produit (kg)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
HS2000	1,0	101,6	101,6	50,4	14,3	252,5	236,5	50,8	176,0	57,0	4	14,2	2,2
HS3000	1,5	292,0	292,0	108,0	30,2	—	451,0	57,2	511,0	143,0	92	30,2	10,0

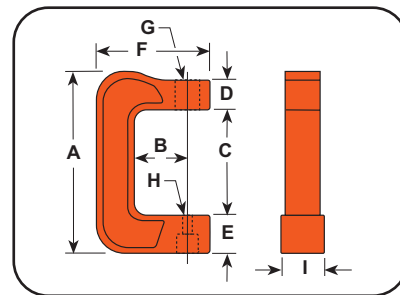
Modèle illustré :
CC10



Caractéristiques

- Capacité de 5, 10 et 25 tonnes. A utiliser avec les vérins Power Team simple effet d'usage général de capacité correspondante.
- Pour le serrage, pressage et pliage. L'idéal pour la soudure et la construction métallique, pour faciliter le montage de tôles et plaques d'acier.
- Chaque presse à col de cygne supporte la pleine capacité du vérin auquel elle est destinée.

Remarque : Afin de réduire les effets des charges décentrées, il convient d'utiliser les pinces CC5, CC10 et CC25 avec les têtes pivotantes 350144 et 350145.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Utilisation avec le vérin Réf.	Poids du produit (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)		
CC5	5	314,0	95,3	186,0	50,8	63,5	197,0	1 1/2" - 16 UN	22,2	76,2	C51C-C57C	11,3
CC10	10	403,0	152,4	240,0	50,8	85,8	273,0	2 1/4" - 14 UNS	22,2	88,9	C101C-C1010C	20,9
CC25	25	533,0	152,4	319,0	76,2	117,3	313,0	3 5/16" - 12 UNS	36,5	117,5	C251C-C2514C	41,3

ACCESSOIRES ÉGALEMENT EN OPTION AVEC LES PRESSES À COL DE CYGNE HYDRAULIQUES CC5, CC10 ET CC25

TÊTES PIVOTANTES

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B
		(mm)	(mm)
350144 *	5 - 10	35,0	19,0
350145	25	50,8	25,4

POUSSOIRS

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C
		(mm)	(in)	(mm)
28228**	10	60,3	1 - 8	38,1
28229**	25	73,0	1 1/4 - 7	44,5

ADAPTATEURS FILETÉS

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D
		(in)	(in)	(mm)	(mm)
38597	10	1 - 8	1 - 8	19,0	50,8
38953	25	1,5-16	1 1/4 - 7	70,0	111,0

POUSSOIRS

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D	E
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)
201923**	10	79,4	57,2	136,5	12,7	1 - 8
34510**	25	82,6	66,7	149,0	19,0	1 1/4 - 7

POUSSOIRS EN V

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D
		(mm)	(in)	(mm)	(mm)
34806**	10	66,7	1 - 8	38,1	25,4
34807**	25	79,4	1 1/4 - 7	44,5	31,8

POUSSOIRS

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C	D	E
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)
201454**	10	79,4	57,2	137,0	19,0	1 - 8
34511**	25	82,6	66,7	149,0	25,4	1 1/4 - 7

* Peut être utilisé avec CC5

** Doit être utilisé avec un adaptateur fileté.

POUSSOIRS

N° de commande	Capacité (tonnes)	A	B	C
		(mm)	(mm)	(mm)
309874*	5	51,6	562,8	15,9

Modèle illustré :
BB1600



Caractéristiques

DÉMONTE-PNEU

- Il est conçu pour s'ajuster aux logements prévus sur la jante
- La pression hydraulique décolle intégralement le cercle.
- Léger et portable.



Produits recommandés



Il est recommandé d'utiliser le BB1600 avec la pompe hydraulique manuelle P59L et le flexible 9764E.

- Le décolleur de talon BB1600 et la pompe manuelle P59L constituent le choix idéal pour cette application de démontage de pneus.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Catégorie de vérin (à 700 Bar)	Course (mm)	Diamètre de la jante (in)	Poids du produit (kg)
BB1600	10	101,6	25" - 49"	10,3
BB1601	10	101,6	25" - 49"	10,9

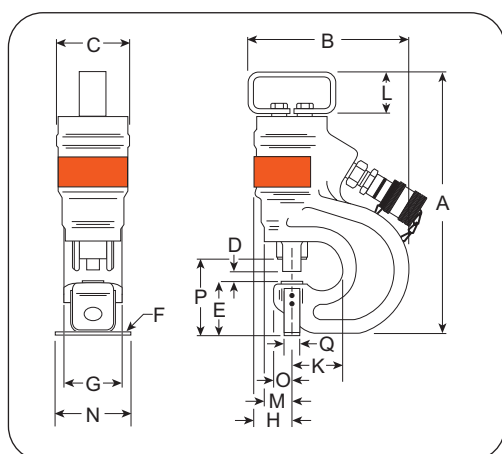
Pour jantes à une, deux ou trois pièces

Modèle illustré :
HP35S



Caractéristiques

- Emboutit des trous réguliers et précis en quelques secondes. Beaucoup plus rapide qu'avec une perceuse.
- Transport très aisé pour les applications de construction et de maintenance, ou peut se monter sur un établi pour des travaux de production.
- Poignée de transport pour un positionnement précis.
- Bâti en col de cygne en acier forgé, pour une résistance et longévité élevées.
- Arracheur à ressort double effet pour le maintien du matériau pendant l'arrachage et l'arrachement du matériel du poinçon pendant le retour. La présence de traits sur l'arracheur facilite le positionnement du poinçon.



Produits recommandés

L'alimentation idéale est fournie par la pompe hydraulique/électrique PE172, incluse avec l'article réf. HP35SP.

Dimensions techniques

N° de commande	Capacité (tonnes)	Fonc. max. Press. (bar)	Capacité d'huile (cm ³)	Épaisseur max. du matériau (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	I (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)
HP35	35	700	75	12,7	349	229	95	15	73	6	76	46	71	57	38	89	22	102	19

Modèle illustré :

HP35SP



► Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Poids du produit (kg)
HP35	Emporte-pièce uniquement, comprend le coffret de rangement en métal et les outils nécessaires au changement des matrices.	19
HP35S	Emporte-pièce avec poinçons et matrices. Comprend l'emporte-pièce HP35, le coffret de rangement en métal, et le jeu de poinçon/matrice réf. 250459.	20
HP35P-220	Ensemble d'emporte-pièce avec pompe. Identique au HP35SP, sauf le jeu de poinçon/matrice.	39
HP35SP-220	Ensemble d'emporte-pièce avec pompe. Comprend l'emporte-pièce HP35, la pompe électrique/hydraulique PE172-E220, le flexible 9756E, le demi-raccord de flexible 9798, le jeu de poinçon/matrice 250459 et le coffret de transport en métal.	40
250459	Jeu de poinçon/matrice pour trous ronds. Comprend, par jeu : Poinçon/matrice PD437 de 11,1 mm, poinçon/matrice PD562 de 14,3 mm, poinçon/matrice PD688 de 17,5 mm, et poinçon/matrice PD812 de 20,6 mm.	0,7



Clé d'écrou raccord en option

N° de commande	Description
252000	Facilite le changement de poinçon/matrice, n'abîme pas les écrous de raccord. Poids 0,3 kg

JEUX DE MATRICE/POINÇON POUR EMPORTE-PIÈCES HYDRAULIQUES HP35

Dimension de poinçon (mm)	Style de poinçon	Dia. de l'orifice (mm)	Jeu de poinçon avec matrice plate	Jeu de poinçon avec matrice biseautée
6,4	○ Rond	6,4	—	—
7,9		7,9	PD313	—
9,7		9,7	PD375	PD375B
11,2		11,2	PD437	PD437B
13,5		13,5	PD531	PD531B
14,2		14,2	PD562	PD562B
17,5		17,5	PD688	—
19,8		19,8	PD781	—
20,6		20,6	PD812	—

Modèle illustré :

HT50A, HT200



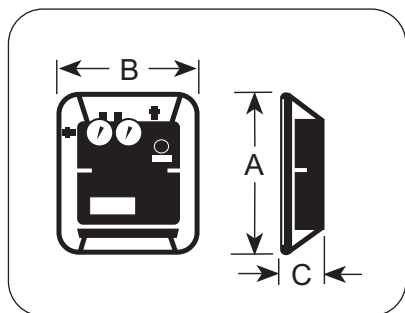
Caractéristiques

TESTEURS HYDRAULIQUES « EN LIGNE » 300 ET 750 L/MIN

- Mesurent précisément les débits, pressions et températures d'huile des équipements industriels, des chariots élévateurs, des machines-outils et autres.
- Les indicateurs de débit et de température sont gradués selon les systèmes impérial et métrique et leur précision est de $\pm 2\%$ sur toute l'échelle.
- Munis d'indicateurs pour la lecture des hautes et basses pressions. Les manomètres basse pression se coupent automatiquement et sont protégés en cas de pression supérieure à la lecture maximale.
- Un dispositif automatique de compensation de pression permet d'augmenter le débit sans modification du réglage de pression.
- Une inversion du débit n'endommage pas l'appareil. Un disque de sécurité remplaçable se rompt automatiquement en cas de dépassement de la limite supérieure de pression.
- Un régulateur de tension statique empêche les erreurs dues aux variations de tension pendant les vérifications.

TESTEURS HYDRAULIQUES « EN LIGNE » 200 L/MIN

- Permet le diagnostic de circuits avec des débits allant jusqu'à 200 l/min à des pressions inférieures à 350 bar. La précision des mesures est de $\pm 5\%$ pour le débit d'huile, de 2 % pour la pression et de 1 % pour la température.
- Le manomètre est rempli de liquide pour amortir les pulsations du système.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Débit max. (l/min)	Échelle	Plage de débit		Fonc. max. Press. (bar)	Plage de température (°C)	Dimensions d'orifice	A	B	C	Poids du produit (kg)
			(gpm)	(l/min)				(mm)	(mm)	(mm)	
HT50A	200	—	0 - 50	0 - 200	345	-6 - 114	Joint torique femelle 1-1/16-12UN avec raccord union femelle 3/4" NPTF	311	159	255	16,8
HT75	300	Élevé	15 - 75	50 - 300	345	40 - 120	Tournant 3/4 " NPT	349,3	301,6	146,0	8,6
		Faible	3 - 15	10 - 60							
HT200	750	Élevé	25 - 200	100 - 750	345	40 - 120	Demi-bride 1 1/2" SAE	403,5	336,6	171,5	13,6
		Faible	5 - 40	20 - 150							

KIT DE CONVERSION POUR MANOMÈTRE DOUBLE POUR TESTEUR DE 50 GPM



Permet des lectures encore plus précises à basse pression. Il suffit d'enlever le bloc du manomètre et le manomètre lui-même du testeur et de le remplacer par ce bloc. Réinstaller le manomètre haute pression du testeur (350 bar) sur ce nouveau bloc.

N° de commande	Description
307281	Kit de conversion pour manomètre double. Comprend le bloc de montage du manomètre, un amortisseur de pulsations, une protection thermique contre les surcharges, un manomètre basse pression et une protection pour manomètre. Manomètre basse pression étalonné à 0-42 bar. Poids 0,45 kg

CORDONS D'ALIMENTATION AUXILIAIRES POUR TESTEURS DE 300 ET 750 L/MIN



ATTENTION : Uniquement pour circuits à masse négative.

N° de commande	Description
37045	Cordons auxiliaire d'alimentation. Pour le raccordement à distance du testeur à une batterie 12 ou 24 V. Poids 0,5 kg

FLEXIBLES



N° de commande	Description
9785	Flexible, 19,1 mm de diamètre intérieur avec raccords mâles 3/4" NPTF aux deux extrémités. 3 m de long. Pression de fonctionnement 155 bar. (2 sont nécessaires sur les testeurs de 200 et 300 l/min). Poids 3 kg
9786 *	Flexible, 25,4 mm de diamètre intérieur avec raccords mâles 1 1/4" NPT aux deux extrémités. Débit maximal recommandé de 340 l/min, à une pression de fonctionnement de 280 bar. Poids 6,3 kg
9787 *	Flexible, 31,8 mm de diamètre intérieur avec raccords mâles 1 1/4" NPT aux deux extrémités. Débit maximal recommandé de 530 l/min, à une pression de fonctionnement de 210 bar. Poids 6,4 kg
9788 *	Flexible, 38,1 mm de diamètre intérieur avec raccords mâles 1 1/2" NPT aux deux extrémités. Débit maximal recommandé de 750 l/min, à une pression de fonctionnement de 175 bar. Poids 11,4 kg

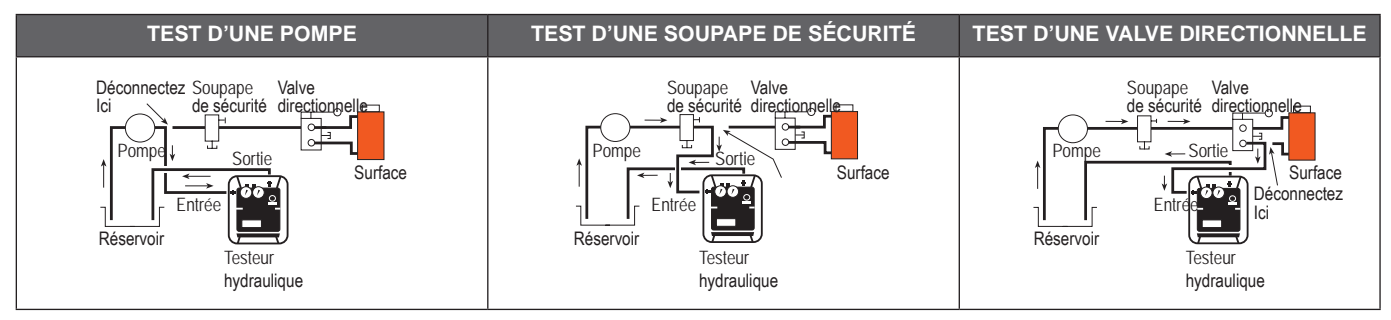
* Les ensembles de flexibles sont tous à 4 plis et enroulement à spirale, 10 pieds de long. Pour les testeurs de 200 gpm.

RÉDUCTEURS POUR FLEXIBLES














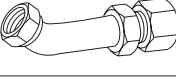












N° de commande	Description
203264	Deux réducteurs pour flexibles, 1 1/4" NPT femelle x 1 1/2" NPT mâle. Nécessaire pour la fixation du flexible 9786 de 25,4 mm de diamètre intérieur et du flexible 9787 de 31,8 mm de diamètre intérieur au testeur. Poids 1 kg

Configuration type : Test de la pompe, soupape de sécurité et valve directionnelle



RACCORDS HYDRAULIQUES POUR TOUS LES TESTEURS.

	16954	Adaptateur pivotant 90°. 3/4" NPTF mâle x 3/4" NPSM femelle. Poids 0,4 kg		26073	Adaptateur pivotant. 3/4" NPTF femelle x 1/2" NPSM femelle. Poids 0,1 kg
	22041	Coupleur. 3/4" NPTF mâle x 3/4"-16 femelle ORB. Poids 0,2 kg		26074	Adaptateur pivotant 45°. 3/4" NPSM femelle x 3/4" NPTF mâle. Poids 0,3 kg
	22042	Coupleur. 3/4" - 16 femelle ORB x 1-1/16"-12 femelle 37° JIC. Poids 0,2 kg		26075	Adaptateur pivotant. 3/4" NPSM femelle x 3/4" NPTF femelle. Poids 0,2 kg
	22043	Coupleur. 3/4" - 16 femelle ORB x 9/16"-18 femelle 37° JIC. Poids 0,2 kg		26076	Adaptateur pivotant. 3/4" NPTF mâle x 3/4" NPSM femelle. Poids 0,2 kg
	22044	Coupleur. 3/4" - 16 femelle ORB x 1/2"-20 femelle 37° JIC. Poids 0,2 kg		26077	Capacité 3/4" NPTF. Poids 0,3 kg
	27737	Adaptateur pivotant. 3/4" - 16 mâle x 3/4" NPSM femelle. À utiliser avec le flexible 9785 doté d'un filetage mâle 3/4" NPTF. Poids 0,1 kg		26078	Prise. 3/4" NPTF. Poids 0,1 kg
	27287	Coupleur. 3/4" - 16 UNF femelle ORB x 7/8"-14 UNF femelle 37° JIC. Poids 0,2 kg		26079	Adaptateur. 3/4" NPTF femelle x 1-1/16" - 12 mâle ORB. Poids 0,2 kg
	13449	Capacité 1-1/16"-12 UNF femelle, tube D.E. 3/4", évasement 37°. Poids 0,1 kg		208402	Raccord union 45°. 7/8"-14 UNF mâle 37° JIC x 3/4" NPTF femelle. Pression de travail 3 000 psi. Poids 0,3 kg
	26068	Adaptateur pivotant 45°. 1" NPTF mâle x 3/4" NPSM femelle. Poids 0,4 kg		208401	Raccord union 45°. 7/8"-14 UNF mâle 37° JIC x 3/4" NPTF femelle. Poids 0,4 kg
	26069	Adaptateur pivotant. 1" NPTF femelle x 3/4" NPSM femelle. Poids 0,2 kg		206753	Coupleur. 1-15/16"-12 UNF femelle 37° JIC x 3/4" NPTF femelle. Poids 0,5 kg.
	26070	Adaptateur. 1" NPTF mâle x 3/4" NPTF femelle. Poids 0,1 kg		26666	Raccord. 1-5/16"-12 UNF mâle 37° JIC x 3/4" NPTF mâle. Poids 0,2 kg
	26071	Té de service. 3/4" NPTF femelle (2) x 3/4" NPTF mâle. Poids 0,4 kg		28984	Adaptateur droit. 3/4" NPTF femelle x 1-3/16" - 12 UN mâle 37° JIC. Poids 0,3 kg
	26072	Adaptateur pivotant. 3/4" NPSM femelle x 1/2" NPTF mâle. Poids 0,2 kg		28985	Raccord union droit. 1-3/16"-12 UN femelle 37° JIC x 3/4" NPTF femelle. Poids 0,6 kg

REMARQUE : La pression de fonctionnement maximale recommandée sur les raccords ci-dessus est de 350 bar (à l'exception du 208402 qui est de 210 bar).

Outils

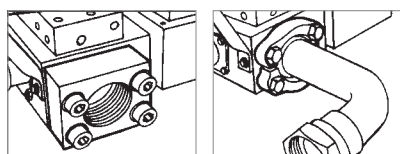
ACCESSOIRES DE TESTEUR HYDRAULIQUE HT200

Fixé au testeur hydraulique HT200 au moyen d'adaptateurs à bride ou de demi-bridés, ou d'adaptateurs femelles droits.



RACCORDS À BRIDES ET JEU DE DEMI-BRIDÉS


N° de commande	Description
203154	Adaptateur à bride droit. 38,1 mm à bride à 1 1/2" NPSM femelle (tournant). Poids 1 kg
203155	Adaptateur à bride 45°. 38,1 mm à bride à 1 1/2" NPSM femelle (tournant). Poids 1,5 kg
203156	Adaptateur à bride 90°. 38,1 mm à bride à 1 1/2" NPSM femelle (tournant). Poids 1,9 kg
203017	Jeu de demi-bridés. Comprend quatre demi-bridés et des boulons de fixation pour l'utilisation de raccords à bride de 38,1 mm de diamètre intérieur, indiqués à gauche. Poids 1,3 kg



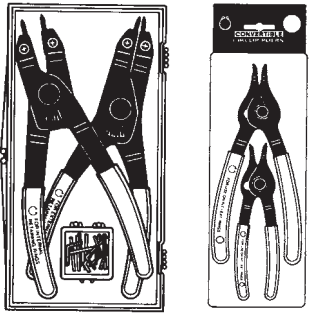

ADAPTATEUR À BRIDE DROIT FEMELLE

N° de commande	Description
203003	Comprend deux adaptateurs à bride droits femelles avec boulons de fixation. Fixés à l'entrée et à la sortie du testeur, permettent le branchement de flexibles à extrémités 1 1/2" NPT mâles. Poids 3,9 kg

PINCE POUR CIRCLIPS EN « FER À CHEVAL »

 <p>714</p> <p>7313</p>	Pince pour la dépose de circlips en « fer à cheval » utilisés sur les freins hydrauliques, les différentiels, etc. Longueur de 203 mm, écartement max : 23,8 mm	
	N° de commande	Description
	714	Pince pour circlips en « fer à cheval ». Poids 0,2 kg
7313	Pince pour la dépose aisée de circlips extérieurs utilisés pour la retenue des roulements d'arbres. Écartement max : 27 mm.	

JEUX DE PINCES POUR CIRCLIPS

 <p>7053K</p> <p>7123K</p>	Choix entre quatre jeux ; pinces à embouts intérieurs, extérieurs, ou convertibles pour les circlips intérieurs ou extérieurs.	
	N° de commande	Description
	7053K	Jeu d'embouts interchangeables pour pinces. Ce jeu polyvalent comprend une pince intérieure (1) et une pince extérieure (1) avec 8 embouts. Deux jeux comprenant chacun : un embout coudé à 90° de 0,9 mm de diamètre, un droit de 1,2 mm de diamètre, un coudé à 90° de 1,2 mm de diamètre, un droit de 1,8 mm de diamètre. Recommandé pour les circlips de 6,4 à 51 mm. Chaque jeu est emballé dans un coffret de rangement pratique. Poids 0,4 kg
	15702	Jeu d'embouts de rechange (seulement) pour 7053K.
	7123K	Jeu de pinces convertibles. Comprend 1120 (embout droit de 1 mm de diamètre) et 1340 (embout droit de 1,8 mm de diamètre). Chaque pince est « convertible » pour les circlips tant intérieurs qu'extérieurs. Emballé dans un coffret de rangement plastique réutilisable. Poids 0,4 kg
7125K	Jeu de pinces convertibles. Comprend 1125 (embout à 45° de 0,038" de diamètre) et 1345 (embout à 45° de 0,070" de diamètre). Chaque pince est « convertible » pour les circlips tant intérieurs qu'extérieurs. Emballé dans un coffret de rangement plastique réutilisable. Poids 0,4 kg	
 <p>7406K</p>	N° de commande	Description
	7406K	Jeu de pinces Professionnelles. Comprend (6) pinces convertibles pour les circlips tant intérieurs qu'extérieurs de 6,4 mm à 51 mm. Contient des embouts droits et à 90° de 1 mm, 1,2 mm et 1,8 mm de diamètre. Inclut les références 1120, 1131, 1320, 1329, 1340 et 1349. Emballé dans un coffret de rangement robuste. Poids 0,9 kg

EMBOUS DE RECHANGE POUR LES PINCES 7300 ET 7301

N° de commande	Description
209201	Embouts de rechange (paire) pour les pinces 7300 et 7301. Poids 0,1 kg Federal Spécification GGG-P-480

GUIDE DE SÉLECTION DES PINCES POUR CIRCLIPS

N° de commande	Type de pinces	Type d'embout	Diamètre d'embout (mm)	Pour circlips intérieurs † Diamètre d'alésage (mm)	Pour circlips extérieurs † Dia. d'embout (mm)	N° de commande	Type de pinces	Type d'embout	Diamètre d'embout (mm)	Pour circlips intérieurs † Diamètre d'alésage (mm)	Pour circlips extérieurs † Dia. d'embout (mm)
0100	Interne	Droit	1	9,5 - 26	—	1120	Convertible	Droit	1	9,5 - 14	6,4 - 17
0200	Externe	Droit	1	—	6,4 - 22	1125*	Convertible	45°	1	9,5 - 14	6,4 - 17
0300	Interne	Droit	1,8	27 - 44,5	—	1131**	Convertible	90°	1	9,5 - 14	6,4 - 17
0400	Externe	Droit	1,8	—	24 - 36,5	1320	Convertible	Droit	1,2	16 - 26	17 - 22
0500	Interne	Droit	2,3	46 - 89	—	1329	Convertible	90°	1,2	16 - 26	17 - 22
0600	Externe	Droit	2,9	—	38 - 89	1340	Convertible	Droit	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5
7300	Interne	Droit	3	78 - 152	—	1345*	Convertible	45°	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5
7301	Externe	Droit	3	—	38 - 165	1349**	Convertible	90°	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5

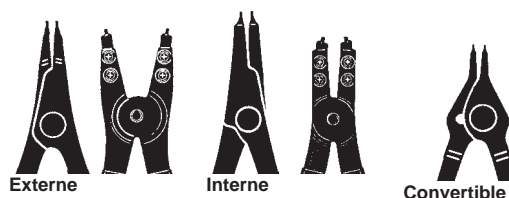
Federal Spéc. :GGG-P-480-E

* Embouts à 45°



** Embouts à 90°

† Alésages indiqués pour les circlips de style standard.



ATTENTION : Toujours porter des lunettes de sécurité lors de l'utilisation des pinces




CLÉS À CHAÎNE À CLIQUET

	La conception de la tête vous permet de tourner la clé dans les deux sens. L'action du cliquet permet la reprise sans déposer la clé. Convient aux pièces de presque toutes les tailles et formes.	
	N° de commande	Description
7400	Clé à chaîne, cap. 12,7 à 121 mm de D.E. (Capacité = 450 Nm.) Longueur du levier : 317,5 mm. Poids 0,9 kg.	
	209199	Chaîne de remplacement avec goupille pour clé 7400 (406 mm de long).
	7401	Clé à chaîne, cap. 76 à 171 mm de D.E. (Capacité = 900 Nm) Longueur du levier : 19,00" Poids 2,3 kg.
	209200	Chaîne de remplacement avec goupille pour clé 7401 (610 mm de long).


PIEDS-DE-BICHE

	Nos pieds-de-biche à tête arrondie sont des outils très répandus et utiles. Cette tête permet en effet une plus grande force de levier. Le long manche effilé peut servir à l'alignement de pièces.	
	N° de commande	Description
7162	Pied-de-biche ; 9,5 mm de dia., 152 mm de long. Poids 0,1 kg	
	7163	Pied-de-biche ; 11,1 mm de dia., 305 mm de long. Poids 0,3 kg
	7164	Pied-de-biche ; 14,3 mm de dia., 406 mm de long. Poids 0,5 kg.
	7165	Pied-de-biche ; 19 mm de dia., 457 mm de long. Poids 1 kg


CLÉ RÉGLABLE POUR ÉCROU DE PRESSE-ÉTOUPE

	Conçue pour le travail sur des écrous de 51 à 152 mm de diamètre présents sur les vérins hydrauliques de nombreux véhicules industriels. Convient aux trous de goupille de 6,4 à 7,9 mm de dia. Dispose d'un entraînement de 3/4".	
	N° de commande	Description
1266	Clé réglable pour écrou de presse-étoupe. Poids 1,4 kg	
204928	Goupille de remplacement pour 1266 (2 sont nécessaires)	


PINCES-MONSEIGNEUR

	Idéales pour la plupart des travaux de levage. Résistance au cintrage et à la rupture grâce à un alliage en acier chromé traité à chaud.	
	N° de commande	Description
7166	Pince-monseigneur ; 15,9 mm de dia., 457 mm de long. Poids 0,6 kg	
7167	Pince-monseigneur ; 19 mm de dia., 610 mm de long. Poids 1,1 kg	
7168	Pince-monseigneur ; 22,2 mm de dia., 762 mm de long. Poids 1 kg	


CLÉ À CROCHET RÉGLABLE

	Nécessaire pour les travaux sur les écrous cylindriques ou de presse-étoupe. Ajustement de 38 à 102 mm. Longueur totale du levier : 483 mm.	
	N° de commande	Description
885	Clé à crochet réglable. Poids 1,4 kg	

PINCES-MONSEIGNEUR « MAJOR PERSUADER »

	Deux pinces-monseigneur pour travaux importants. En alliage forgé acier chromé.	
	N° de commande	Description
7420	Pince-monseigneur ; 22,2 mm de dia., 1168 mm de long. Poids 3,4 kg	
7421	Pince-monseigneur ; 25,4 mm de dia., 1372 mm de long. Poids 1,9 kg	

CLÉ À CROCHET RÉGLABLE

	Elle remplace de nombreuses clés à taille fixe, et la gamme des capacités couvre les besoins de maintenance des tracteurs industriels et autres équipements. Les griffes en acier forgé peuvent occuper onze positions, soit une plage de 121 à 324 mm de diamètre extérieur. Longueur totale du levier : 610 mm ; diamètre : 25,4 mm.	
	N° de commande	Description
7307	Clé à un crochet de 9,5 mm d'épaisseur. Poids 3,3 kg	
7308	Clé avec deux crochets interchangeables : un de 9,5 mm d'épaisseur, un de 19 mm d'épaisseur. Poids 5 kg	

CLÉ À CROCHET RÉGLABLE POUR TRAVAUX LOURDS

	Construction extra-lourde. La griffe de 19 mm en acier forgé peut occuper onze positions, soit une plage de 131 à 324 mm de diamètre extérieur. En acier forgé. Longueur du levier : 654 mm ; diamètre de poignée : 33,3 mm.	
	N° de commande	Description
7309	Clé à crochet réglable pour travaux lourds. Poids 5 kg	

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CONDUIT, À USAGE INTENSIF AU PTFE HTS50



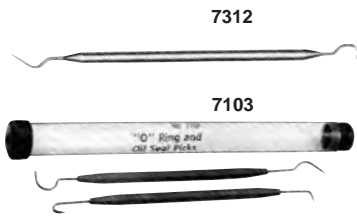
Remarque : L'étiquetage des produits peut varier par rapport à la photo.

- Colmate le nouveau filet ou le filet endommagé ; résiste à l'eau, aux substances chimiques et à l'huile.
- Remplace les méthodes d'étanchéité à ruban conventionnelles, forme un joint homogène.
- Efficace à 700 bar.

Pour rendre un système hydraulique étanche, il existe maintenant une solution plus performante que le ruban qui peut se déchirer et obstruer les filtres, les valves ou les manomètres. Ce produit regroupe les qualités lubrifiantes du PTFE et celles d'un produit d'étanchéité anaérobie à durcissement rapide. Il colmate rapidement et facilement armatures, bouchons et raccords métalliques. Il garantit un joint permanent insensible aux hydrocarbonates, à la plupart des acides, aux substances chimiques, aux solvants et à la vapeur. Il reste malléable pour des adaptations éventuelles pendant 16 heures après son application, et ne se détachera pas même en cas de vibrations. Il prévient le matage des raccords. Résiste à des températures de -54 °C à 190 °C

N° de commande	Description
HTS50	Produit d'étanchéité, tube de 50 ml. Poids 0,2 kg

CROCHETS POUR JOINTS TORIQUES



Sans l'outil approprié, la dépose ou la pose d'un joint torique, simple à première vue, peut être difficile et prendre du temps. Le 7312 est constitué de crochets pour joints toriques en plastique et en acier, ce qui facilite le travail. Le jeu de deux crochets 7103 vous est également proposé pour résoudre votre problème.

N° de commande	Description
7312	Crochet pour joints toriques Poids 0,1 kg
7103	Jeu de deux crochets pour joints toriques. Poids 0,1 kg

OUTIL À REFILETER EXTÉRIEUR UNIVERSEL



Restaure avec précision les filets endommagés sur les arbres, logements, etc., pour la repose des pièces. Rend superflus les équipements de filetage. Sans danger pour les filets. Possibilité de remplacer l'appui en « V » et les filières. Capacité 32 à 127 mm de D.E.

N° de commande	Description
7402	Outil à refileter, complet (avec 6 filières : filets par pouce - 4, 5, 6, 7, 7,5, 8, 9, 10, 11, 11,5, 12, 14, 16, 18, 20 et 24). Poids, 0,2 kg
202817	Filières métriques (3 filières : mm par filet : 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, et 4). Poids 0,1 kg

OUTIL MAGNÉTIQUE POUR LA PRISE DE PIÈCES



Tête à aimant permanent pour la dépose de pièces hors d'endroits pratiquement inaccessibles.

N° de commande	Description
7395	Outil magnétique pour la prise de pièces avec attache de poche. 152 mm de long. Poids 0,1 kg

EXTRACTEURS

POWER TEAM PROPOSE LA GAMME D'ÉQUIPEMENTS D'EXTRACTION LA PLUS COMPLÈTE AU MONDE, PERMETTANT AUX UTILISATEURS DE DÉPOSER ET D'INSTALLER DES PIÈCES RAPIDEMENT ET EN TOUTE SÉCURITÉ, POUR DES TRAVAUX DE RÉPARATION EFFICACES.

La gamme comprend :

- Extracteurs mécaniques
- Extracteurs hydrauliques
- Ensembles d'extraction
- Extracteurs Bi-Directional™
- Extracteurs à fort tonnage
- Accessoires et adaptateurs





	Section / Série	Description de la page	Page(s)
	Introduction	Notions de base sur les extracteurs : Scénarios d'extracteurs de base, Choisir les bons extracteurs	225-228
	1020-1027, 1035-1050	Extracteurs mécaniques 2 et 3 griffes	229-230
	927-939	Extracteurs mécaniques Bi-Directional™	231-232
	1150-1154, 1165-1166, 1121-1130, 679-680	Accessoires d'extraction	233-234
	981, SS2, 1178	Ensemble d'extraction pour trous borgnes, Jeu d'extracteurs à inertie et masses coulissantes uniquement	235
	7136, 1173-1174, 1155-1158	Extracteur de cuvettes de roulement, extracteurs de paliers guides, masses coulissantes de base, extracteurs à inertie à griffes réversibles, extracteurs à inertie avec accessoires pour le retrait de cuvettes	236
	1180-1182 IPS10B, IPS10HB	Ensembles d'extraction	237-238
		Adaptateurs d'extracteur	239-240
	IPS10M, IPS17M	Ensembles d'extraction manuels	241
	PB	Couvertures de protection	242
	MB	Boîtes métalliques	242
	PT, PTPH	Extracteurs & ensembles mécaniques et hydrauliques Posi-Lock®	243-246
	PH63C, PH83C, PH113C, PH303C	Extracteurs 2 et 3 griffes Hydra Lock-Jaw™	247
	K82-K83 HST11, 1188	Kits d'accessoires pour extracteur Lock-Jaw™ Outil hydraulique de redressement, jeu de griffes longues	248
	PH	Extracteurs hydrauliques	249-250
	PPH	Extracteurs hydrauliques Bi-Directional™	251-252
	IPS	Ensembles d'extraction hydraulique	253-257
	PHP	Poussoir de roulement	258
	PH	Enforcer 55 et Enforcer 100	259-260
	PR	Outil universel de dépose/pose de roulements à rouleaux	261-262
	7180 27793-27797	Entraînements de roulements, bagues et joints	263



CHOISIR LE BON EXTRACTEUR :

Étape 1 : Déterminez si vous extrayez un arbre ou un orifice de quelque chose ?

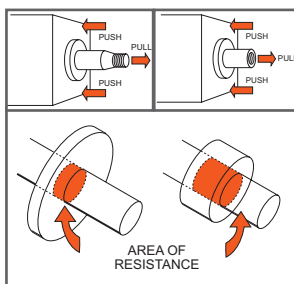
Étape 2 : Votre application nécessite-t-elle de tirer et de pousser ?

Étape 3 : Quelle est la portée, l'écartement et la force nécessaires pour effectuer l'application ?

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA TAILLE DE L'EXTRACTEUR :

- Déterminez le type d'extracteur ou de combinaison d'extracteurs nécessaire ?
- Quel type d'extracteur est le mieux adapté à la préhension de la pièce ?
- Est-il nécessaire de combiner plusieurs types d'extracteurs ?
- Déterminez la portée nécessaire pour votre problème d'extraction particulier. L'extracteur que vous choisissez doit avoir une portée égale ou supérieure aux dimensions correspondantes de la pièce à extraire.
- Déterminez l'écartement nécessaire. L'écartement est déterminé par la largeur de la pièce extraite. L'écartement des extracteurs doit être supérieur à la largeur de la pièce à extraire.
- Évaluez la force nécessaire pour résoudre votre problème d'extraction. Un extracteur avec la portée et l'écartement appropriés aura généralement une capacité suffisante pour retirer la pièce en question.
(Remarque : En cas de doute, utilisez toujours un extracteur d'une capacité supérieure à ce qui peut être requis. Les pièces rouillées, ou les pièces avec une grande surface de résistance, peuvent nécessiter une force de traction plus importante).

OPTIONS DE SÉLECTION D'EXTRACTEURS :



EXTRACTION D'UN ARBRE MONTÉ EN FORCE D'UN CARTER

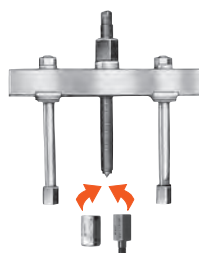
Un arbre avec une extrémité fileté peut être démonté sans dommage en utilisant un de nos extracteurs à inertie, extracteurs manuels ou hydrauliques Bi-Directional™, en combinaison avec l'adaptateur fileté approprié. La dépose est simple ! Si l'arbre à démonter comporte des filetages extérieurs, il suffit de choisir l'un de nos adaptateurs filetés femelles de la taille/filetage qui correspondent. Si l'arbre comporte des filetages intérieurs, il suffit de choisir la taille correcte de l'adaptateur fileté mâle.

Remarque : Les extracteurs manuels exigent que l'arbre à extraire ne dépasse pas le double du diamètre de la vis de force des extracteurs. Pour déterminer le tonnage recommandé pour les extracteurs hydrauliques, multipliez par dix le diamètre de l'arbre à extraire. Exemple : Pour un arbre de 25 mm, nous recommandons une force de traction de 10 tonnes.

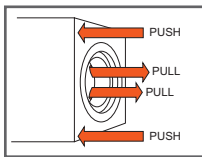
OUTILS SUGGÉRÉS :



L'extracteur à inertie assorti à un ensemble d'adaptateurs filetés est un outil parfait pour les travaux légers d'extraction.



L'extracteur Bi-Directional™ assorti d'un ensemble d'adaptateurs filetés est un outil d'extraction extra polyvalent.



EXTRACTION DE BAGUES INTÉRIEURES DE ROULEMENT, DE CIRCLIPS, DE JOINTS, ETC.

En sortant les griffes étroites d'un extracteur à prise interne par le centre de la pièce à extraire, une traction droite est assurée et les dommages causés au boîtier sont ainsi évités. Pour les pièces à l'intérieur d'un « trou borgne » dans un boîtier qui posent un problème, Power Team dispose d'un extracteur à prise interne ou d'une combinaison extracteur à prise interne et extracteur pour remédier à cette situation.

OUTILS SUGGÉRÉS :



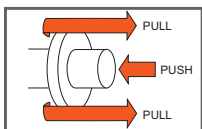
Les extracteurs à prise interne sont munis de griffes étroites qui se déploient jusqu'au centre de la pièce à extraire. Ils assurent une traction droite et évitent d'endommager les boîtiers. Les accessoires internes sont munis de griffes réglables pour s'adapter aux différents diamètres des pièces.



L'extracteur à inertie avec accessoire interne est la solution idéale pour retirer des pièces de trous borgnes, en particulier lorsqu'il n'y a pas de boîtier contre lequel les tirants de l'extracteur peuvent être fixés.



L'extracteur Bi-Directional® avec accessoire interne est disponible en version manuelle et hydraulique.



EXTRACTION D'UN ENGRENAGE, D'UN ROULEMENT, D'UNE ROUE, D'UNE POULIE, ETC., SUR UN ARBRE

Afin d'effectuer une traction correcte, assurez-vous de tenir fermement l'engrenage, le roulement, la roue, la poulie, etc., et d'exercer une force sur l'arbre. Utilisez un extracteur à 3 griffes au lieu d'un extracteur à 2 griffes chaque fois que cela est possible pour une puissance de préhension plus élevée et un déplacement plus homogène de la force d'extraction.

OUTILS SUGGÉRÉS :



Extracteurs à griffes : manuels ou hydrauliques. Pour plus de force et de commodité, utilisez un extracteur hydraulique. Les deux sont disponibles en configurations à 2 ou 3 griffes et sont utilisés pour saisir la circonférence extérieure d'une pièce ou peuvent être associés à un accessoire d'extraction, p. ex. un accessoire d'extraction de roulements et poulies.



Extracteur Bi-Directional™ : Peut se visser directement dans une pièce fileté pour une dépose facile et sûre. Les extracteurs Bi-Directional™ peuvent être utilisés en association avec des accessoires d'extraction de roulements et de poulies qui saisissent la pièce par derrière. Un large assortiment d'adaptateurs filetés mâles et femelles est disponible ainsi que des adaptateurs métriques.



Extracteurs à inertie : Utilisation idéale pour les travaux légers. Les extracteurs à inertie peuvent être utilisés pour de multiples problèmes d'extraction lorsqu'ils sont combinés avec des accessoires d'extraction.



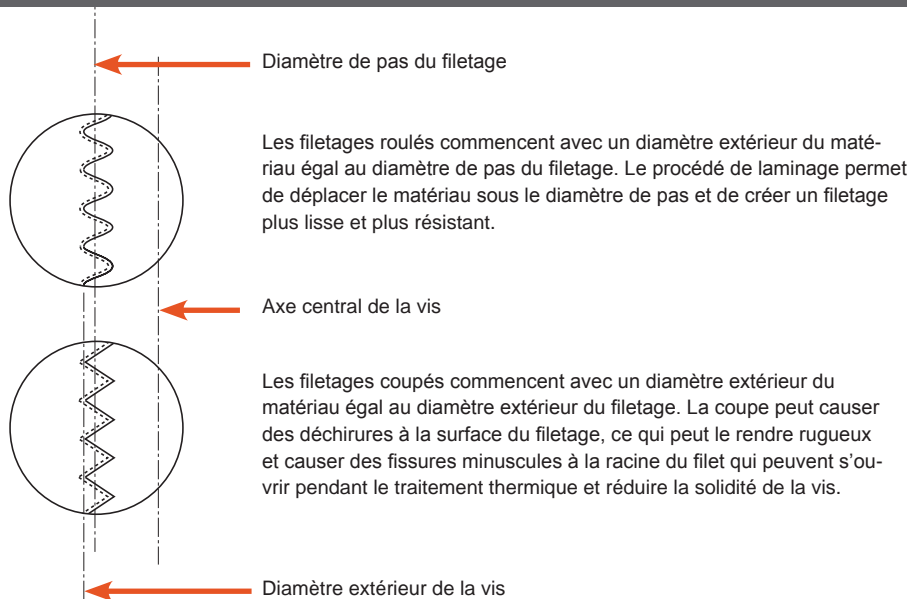
Accessoires d'extraction de roulements et poulies : Ils comportent un « coin-couteau » pour se placer derrière les pièces et offrir une plus grande polyvalence et un enlèvement sûr des pièces. Idéal pour les pièces qui n'offrent pas une adhérence adéquate avec les extracteurs à griffes.



Adaptateurs : Que vous ayez besoin d'un adaptateur compatible avec un grand nombre de tailles d'orifices filetés, pour protéger la pièce à extraire ou faciliter l'installation d'un composant, Power Team propose une variété d'adaptateurs qui facilitent la dépose et l'installation des pièces.



POURQUOI LES FILETAGES ROULÉS DE NOS EXTRACTEURS SONT SUPÉRIEURS :



► Un extracteur avec un accessoire d'extraction de roulements a été utilisé pour enlever un roulement d'un moteur de pompe de puits de services publics.



Caractéristiques	Avantages
<ul style="list-style-type: none"> Lock-Jaw™ sur extracteurs à griffes. 	<ul style="list-style-type: none"> Plus la force d'extraction est forte, plus la prise des griffes est serrée.
<ul style="list-style-type: none"> Extracteurs combinés 2 voies, 3 voies et 2/3 voies : Extracteurs mécaniques de 1 à 37 tonnes Portée de 54 mm à 702 mm 83 mm à 1118 mm d'écartement Extracteurs hydrauliques de 5 à 50 tonnes 	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez un extracteur spécifique pour une application spécifique, ou sélectionnez un ou plusieurs extracteurs pour des applications générales.
<ul style="list-style-type: none"> Griffes en acier allié forgé. 	<ul style="list-style-type: none"> Pièce la plus solide possible. Le grain du matériau suit le contour de la pièce.
<ul style="list-style-type: none"> Griffes aux pieds usinés. 	<ul style="list-style-type: none"> Pied d'extraction plus grand et plus résistant que chez la plupart des concurrents !
<ul style="list-style-type: none"> Têtes en acier allié (forgées ou coupées au chalumeau). 	<ul style="list-style-type: none"> Traitées thermiquement et conçues pour une résistance maximale.
<ul style="list-style-type: none"> Filetages roulés en V. 	<ul style="list-style-type: none"> Plus solides et plus lisses que les filetages coupés
<ul style="list-style-type: none"> Revêtement spécial sur les filetages. 	<ul style="list-style-type: none"> Résiste à la corrosion, retient mieux la lubrification que l'oxyde noir.
<ul style="list-style-type: none"> Boulons de traverse en alliage d'acier traité thermiquement. 	<ul style="list-style-type: none"> Conçus pour une résistance maximale au cisaillement.

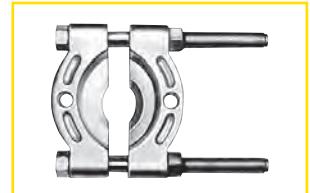
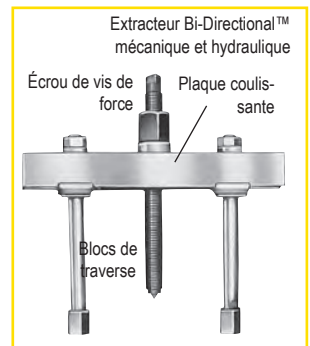
⚠ ATTENTION : Pour plus de visibilité, les photos d'application de l'extracteur dans ce catalogue ne comportent pas les couvertures de protection. Power Team vous recommande fortement de toujours effectuer l'extraction avec un dispositif de protection en place.

La sécurité de l'opérateur passe avant tout !

Votre système d'extraction exerce une force très élevée. Vous devez respecter cette force et observer en permanence les consignes de sécurité.

Quelques conseils faciles à retenir :

1. **Porter des lunettes de protection en permanence !** Protégez vos yeux contre d'éventuelles projections de pièces.
2. **Gardez vos outils d'extraction en bon état !** Nettoyez et lubrifiez fréquemment la vis de force des extracteurs, du filetage jusqu'à la pointe, pour garantir une durée de vie longue et un bon fonctionnement.
3. **Couvrir le travail d'une couverture de protection !** Lorsque des forces élevées sont exercées sur la pièce à extraire, des ruptures peuvent survenir parfois. Réduisez le risque de projection de pièces volantes en recouvrant le travail d'une couverture de protection.
4. **Appliquez la force progressivement !** Le composant devrait céder petit à petit. N'essayez pas d'accélérer la dépose en utilisant une clé à chocs sur la vis d'extracteur.
5. **Utiliser la taille d'extracteur adéquate !** Si vous avez appliqué une force maximale et que la pièce n'a pas bougé, optez pour un extracteur d'une capacité supérieure. Résistez au glissement.
6. **Alignez les tirants et la griffe de l'extracteur !** Assurez-vous que l'installation est rigide et que l'extracteur est à l'équerre avec le travail.
7. **Monter l'extracteur de sorte que la prise soit ferme !** Serrez les boulons de la sangle de réglage lorsque vous utilisez un extracteur à griffes. Dans la mesure du possible, utilisez toujours un extracteur à 3 griffes. Un extracteur à 3 griffes offre une meilleure prise et une plus grande puissance d'extraction. Appliquez la force progressivement. N'utilisez jamais de rallonge sur une clé. N'utilisez jamais de clé à chocs. Ne frappez jamais l'extrémité de la vis de force.
8. **Ne pas coupler des tirants d'extracteur !** La capacité de tonnage d'un extracteur Bi-Directional™ est réduite lorsque des tirants plus longs que les tirants standard sont utilisés, ou lorsque les tirants sont en compression. Le risque de casser, de plier ou de désaligner les tirants augmente. Gardez la portée au minimum. Utilisez les tirants les plus courts possible pour atteindre la pièce. Vissez les tirants dans la pièce, en tirant uniformément l'accessoire ou les adaptateurs. Des tirants asymétriques entraîneront une traction ou une poussée plus importante d'un côté, créant une action de flexion qui pourrait endommager la pièce ou casser un tirant. Les plaquettes coulissantes doivent toujours être de l'autre côté du corps par rapport à l'écrou de vis de force ou au vérin hydraulique.



Accessoire d'extraction de roulements :

Ces accessoires peuvent ne pas résister à la puissance maximale développée par les extracteurs avec lesquels ils sont utilisés.

La puissance à laquelle les corps d'extracteur et/ou les tiges filetées peuvent se plier ou se casser dépend beaucoup de la forme et de l'état de la pièce à enlever. Toujours prendre l'accessoire le plus grand possible convenant à la pièce à extraire.



ATTENTION

Il est impossible de prédire la force exacte requise pour chaque tâche d'extraction. Les exigences d'installation ainsi que la taille, la forme et l'état des pièces à extraire varient considérablement. De plus, le système d'extraction Power Team est si polyvalent qu'il est possible que les composants d'une installation d'extraction aient des valeurs de tonnage différentes.

Le composant de « capacité » la plus faible détermine alors la capacité de l'installation.

Exemple : Une installation composée d'un accessoire d'une capacité de 1 tonne et d'un extracteur d'une capacité de 10 tonnes ne peut pas être utilisée à une puissance dépassant 1 tonne.

Ces outils ne doivent être utilisés que par du personnel formé et connaissant leur utilisation.

Portez toujours une protection oculaire pendant le travail car les pièces ou l'outil d'extraction lui-même peuvent se briser et des pièces être éjectées. Il est recommandé de couvrir le travail avec une couverture de protection Power Team ou d'utiliser un écran lorsque la force est appliquée.

Si vous n'êtes pas du tout sûr de l'outil ou de l'accessoire à choisir, contactez l'usine Power Team.

Modèle illustré :
1024

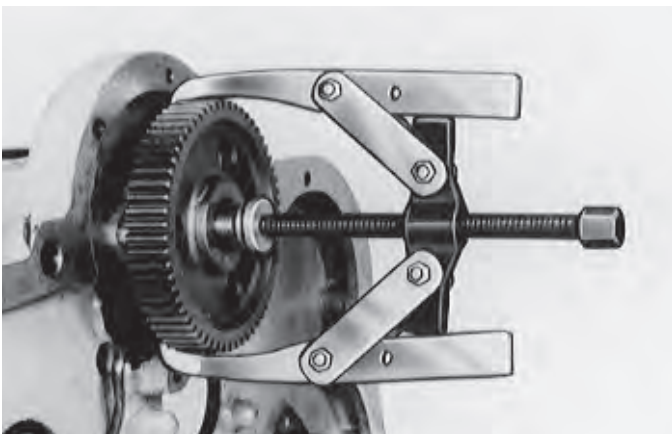


Caractéristiques

SA CONCEPTION POLYVALENTE OFFRE UNE PRISE FERME POUR VOS APPLICATIONS D'EXTRACTION.

- Lock-Jaw™ sur tous les extracteurs. Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes serrent pour la dépose d'engrenages, roulements et ombreuses autres pièces montées en force.
- Les combinaisons possibles d'extracteurs 2 bras, 3 bras et 2/3 bras permettent de choisir facilement l'extracteur pour votre application.
- Forgés avec de l'acier de qualité, puis soumis à un traitement thermique, les extracteurs subissent des tests rigoureux les mettant à l'épreuve au-delà de leur capacité nominale.
- Le filetage des vis de force est laminé et non pas découpé, créant un filetage plus lisse et plus résistant.
- Boulons de traverse en alliage d'acier trempé pour une résistance maximale au cisaillement.
- Griffes aux pieds usinés pour une plus grande largeur et résistance.
- Conforme à la norme fédérale : GGG-P-00781-D

Exemple d'extracteur de tête 2 griffes

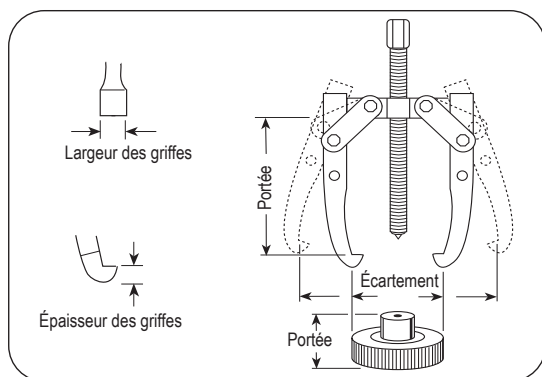


Choisir la bonne taille d'extracteur

Styles de traverses d'extracteur



Comparez la portée et l'écartement nécessaires au travail avec ceux des extracteurs référencés. L'extracteur choisi doit être de dimensions supérieures à celles du travail à effectuer.



► Informations relatives à la commande

N° de commande	Capacité (tonnes)	Griffes Type	Max.		Griffes		Vis Dimensions (in)	Poids (kg)
			Portée (mm)	Écartement (mm)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)		
1020 / 1021	1	2 griffes	54,0	82,6	3,6	6,4	5/16 - 24 x 98,4 mm	0,14
1021		3 griffes	54,0	82,6				
1022 / 1023	2	2 griffes *	82,6	101,6	Supérieure 4,8 Inférieure 3,2	Supérieure 6,4 Inférieure 12,7	3/8 - 24 x 124 mm	0,40
1023		2/3 griffes *	85,7	120,7				
1024 / 1026	5	2/3 griffes *	82,6	152,4	Supérieure 23,8 Inférieure 6,4	Supérieure 9,5 Inférieure 19,1	9/16 - 20 x 178 mm	0,43
1026		2/3 griffes *	82,6	177,8				
1024 / 1026	5	2 griffes longues *	139,7	152,4	Supérieure 23,8 Inférieure 6,4	Supérieure 9,5 Inférieure 19,1	9/16 - 20 x 178 mm	0,19
1027		2/3 griffes longues *	139,7	177,8				1,65
1035 / 1037	7	2 griffes *	127,0	228,6	Supérieure 7,9 Inférieure 8,7	Supérieure 25,4 Inférieure 25,4	11/16 - 18 x 229 mm	2,04
1037		2/3 griffes *	127,0	266,7				2,78
1036 / 1038	7	2 griffes longues	222,3	241,3	8,7	25,4	11/16 - 18 x 229 mm	2,44
1038		2/3 griffes longues	222,3	279,4				3,69
1039/1040 / 1041/1042	13	2 griffes	279,4	304,8	14,3	25,4	13/16 - 16 x 305 mm	4,90
1040		2 griffes longues	387,4	393,7				5,90
1041		2/3 griffes	279,4	304,8				7,37
1042		2/3 griffes longues	387,4	431,8				8,50
1043/1044 / 1045/1046	17,5	2 griffes longues	368,3	355,6	20,6	32,5	1 - 14 x 343 mm	10,43
1044		2 griffes longues	476,3	406,4				11,79
1045		3 griffes	368,3	355,6				14,97
1046		3 griffes longues	476,3	406,4				16,78
1048 / 1050	25	2 griffes longues	565,2	508,0	27,0	38,1	1 1/4 - 12 x 422 mm	19,39
1050		3 griffes longues	565,2	508,0				27,22

* Griffes réversibles

Modèle illustré :
927, 938, 939



Caractéristiques

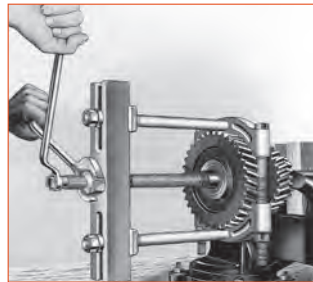
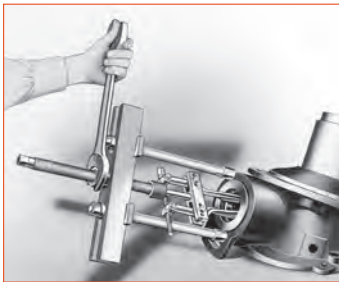
SA CONCEPTION POLYVALENTE OFFRE UNE PRISE FERME POUR VOS APPLICATIONS D'EXTRACTION.

- Poussée ou traction selon la manière dont l'extracteur est monté.
- Jeux de tirants en option, pour n'importe quelle portée, courte ou longue, de votre extracteur Bi-Directional™.
- Grand choix d'adaptateurs filetés, d'accessoires d'extraction de roulements et d'extracteurs à prise interne pouvant s'utiliser avec notre extracteur Bi-Directional™.
- Conforme à la norme fédérale : GGG-P-00781-D



Sélection et capacité nominale

La « capacité » spécifiée de chaque extracteur Bi-Directional™ est déterminée en utilisant ses tirants standard en tension. L'emploi de tirants plus longs ou en compression diminue cette « capacité ». Toujours choisir l'extracteur le plus puissant muni des tirants les plus courts convenant à la tâche.



Adaptateurs d'extracteur



Mâle/femelle



Embout de protection



Femelle

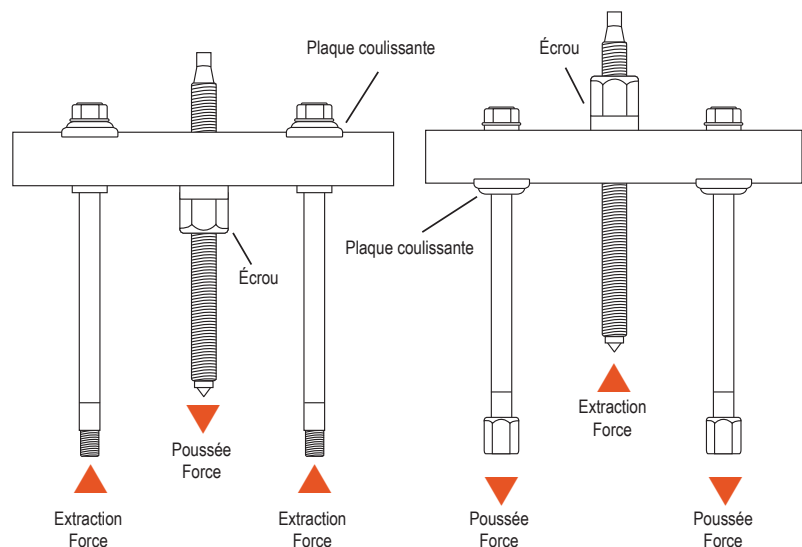


Rondelle d'appui

Pour plus d'information, voir page 240.

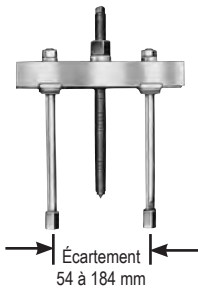
ASSEMBLAGE DE L'OUTIL POUR LA POUSSÉE OU LA TRACTION :

1. Déterminez si vous souhaitez que la vis de force de l'outil pousse ou tire.
2. Si la vis de force doit exercer une poussée, l'écrou est posé en dessous du corps de l'extracteur, comme indiqué dans le schéma de gauche.
3. Si la vis de force doit exercer une traction, l'écrou est posé au-dessus du corps de l'extracteur.
4. Les plaquettes coulissantes doivent toujours être de l'autre côté du corps par rapport à l'écrou de la vis de force.



► Informations relatives à la commande

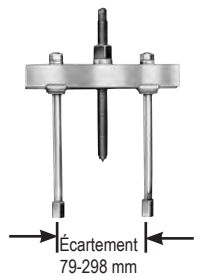
BI-DIRECTIONAL™ MÉCANIQUE DE 10 TONNES



L'extracteur de 10 tonnes peut être utilisé avec l'accessoire d'extraction de roulements 1123 ou l'accessoire d'extraction de poulies 679. Peut également être utilisé avec les extracteurs à prise interne 1150, 1151, 1152 ou 1153.

N° de commande	Max.		Dimension de vis (in)	Poids (kg)	Notes
	Portée (mm)	Écartement (mm)			
927	210	54 - 184	3/4" - 16 x 305 mm	3,2	1/2" de l'extrémité de la vis de force est fileté à 5/8"-18. Tirants 1100 et bouts de tirants 24827 inclus.

BI-DIRECTIONAL™ MÉCANIQUE DE 17,5 TONNES



L'extracteur de 17,5 tonnes peut être utilisé avec les accessoires d'extraction de roulements 1124 et 1130 ou les accessoires d'extraction de poulies 679 et 680. Peut également être utilisé avec les extracteurs à prise interne 1150, 1151, 1153, 1165 ou 1166.

N° de commande	Max.		Dimension de vis (in)	Poids (kg)	Notes
	Portée (mm)	Écartement (mm)			
938	282	79 - 298	1"-14 x 336 mm	9,4	Bouts de tirant filetés à 5/8"-18. Tirants 1106 et bouts de tirants 24827 inclus.

BI-DIRECTIONAL™ MÉCANIQUE DE 30 TONNES



L'extracteur de 30 tonnes peut être utilisé avec les accessoires d'extraction de roulements 1126 et 1127 ou les accessoires d'extraction de poulies 680 (deux adaptateurs 8012 sont nécessaires pour brancher le 680 à l'extracteur). Peut être utilisé avec l'extracteur à prise interne 1165.

N° de commande	Max.		Dimension de vis (in)	Poids (kg)	Notes
	Portée (mm)	Écartement (mm)			
939	267	178 - 413	1 1/2" - 12 x 438 mm	20,0	Bouts de tirant filetés à 1"-14. Tirants 1109 et bouts de tirants 28390 inclus.

ACCESSOIRES - TIRANTS D'EXTRACTEUR

N° de commande	Longueur de tirant (mm)	Poids (kg)	N° de commande	Longueur de tirant (mm)	Poids (kg)
927	1103	0,45	938	1104	3
	1100	0,45		1105	4,1
	1102	1		1108	5,2
	1101	1,5		1109	3,6
938	1107	1,1	939	1110	6,8
	1106	2		1111	10

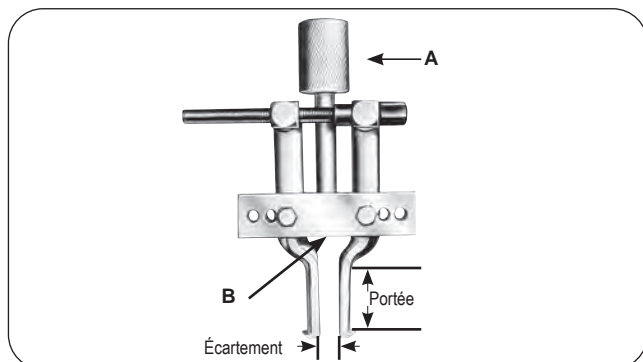
Modèle illustré :
1166



Caractéristiques

RECOMMANDÉS POUR LA DÉPOSE DE ROULEMENTS, CUVETTES DE ROULEMENT, DOUILLES ET BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ À L'HUILE.

- Permet les travaux de dépose entre autres des roulements, cuvettes de roulement, douilles et bagues d'étanchéité à l'huile, etc.
- Dépose aisée et sans dommage des pièces difficiles d'accès !
- À utiliser avec l'extracteur à inertie Power Team ou l'extracteur Bi-Directional™ correspondant
- Griffes réglables pour différents diamètres
- Conforme à la norme fédérale : GGG-P-00781-D



ATTENTION

Ces accessoires peuvent ne pas résister à la puissance maximale développée par les extracteurs qu'ils équipent. La puissance à laquelle les griffes peuvent se décrocher dépend beaucoup de la forme et de l'état de la pièce à enlever. Toujours prendre l'accessoire le plus grand possible convenant à la tâche.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Griffes		A (in)	B (in)	Poids (kg)	Requête
	Écartement (mm)	Portée (mm)				
1153	38,1 - 127	54	1 - 14	5/8 - 18	1,9	Utilisation avec les extracteurs Bi-Directional™ 927 et 938,
1150	38,1 - 152	102	1 - 14	5/8 - 18	2	
1151	38,1 - 178	133	1 - 14	5/8 - 18	2	
1152	38,1 - 152	102	—	5/8 - 18	1,6	Utilisation avec les extracteurs Bi-Directional™ 927 et 938, les extracteurs à inertie 1155 et 1156, ou les vis d'extracteur 24832 et 24833.
1154	38,1 - 152	102	1 - 8	5/8 - 18	2	Utilisation avec PPH17.
1165	76,7 - 229	149	1 1/2 - 12	1 - 14	6,1	Utilisation avec les extracteurs Bi-Directional™ 939.
1166	76,2 - 229	149	1 1/4 - 7	1 - 14	6,1	Utilisation avec PPH30.

N° de commande	Longueur (in)	Vis d'extracteur Filets (Fil. int.)	Poids (kg)	Requête
24832	349 mm de long	5/8 - 18	0,5	Utilisation avec 1150, 1151, 1152 et 1153. Agit comme vis de force normale si vissée directement dans le bloc d'extraction.
24833	140 mm de long	5/8 - 18	0,2	Utilisation avec 1150, 1152 et 1153. Agit comme vis de force normale si vissée directement dans le bloc d'extraction.

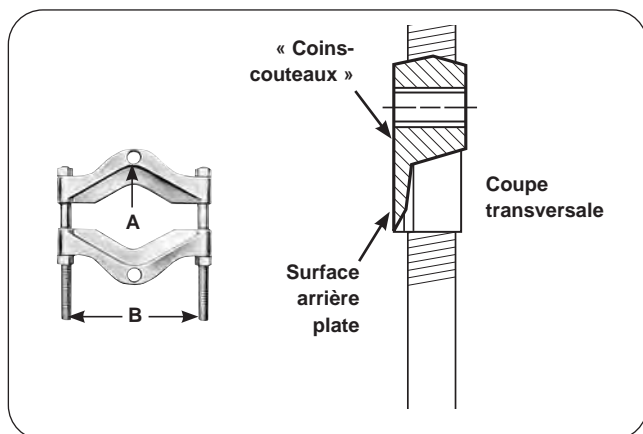
Modèle illustré :
1122

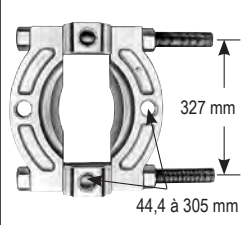


Caractéristiques

ILS S'UTILISENT LORSQUE L'ESPACE DISPONIBLE NE PERMET PAS DE TRAVAILLER DIRECTEMENT SUR LES PIÈCES AVEC DES EXTRACTEURS À GRIFFES.

- Les « coins-couteaux » assurent une bonne prise sur les roulements et autres pièces difficiles à saisir, même en cas d'espace réduit.
- Utilisable avec les extracteurs Lock-Jaw™ et Bi-Directional™.
- Tous les corps d'extracteur sont en acier allié forgé
- Conforme à la norme fédérale : GGG-P-00781-D



ACCESSOIRE D'EXTRACTION		N° de commande	Description
	1128	« Coins-couteaux » utilisables avec « l'Enforcer 55 » lorsque l'espace nécessaire à l'installation des griffes est impossible. Écartement : 127 à 327 mm. Poids 45,5 kg.	

Informations relatives à la commande

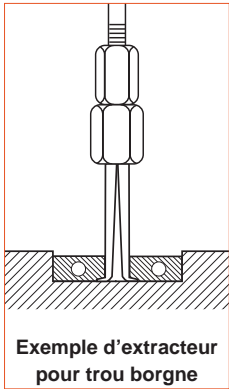
N° de commande	Écartement		A (in)	B (mm)	Poids (kg)	Requête
	Max. (mm)	Min. (mm)				
1121	22,2	6,4	5/16 - 18	43	0,3	1020, 1022, et 1023.
1122	51,0	3,2	3/8 - 16	62	0,6	1024, 1025, 1026, 1027, 7392 et 7393.
1123	117,0	9,5	5/8 - 18	111	2,3	1035, 1036, 1037, 1038, et 927.
1124	5,75	12,7	5/8 - 18	152	5,4	1035, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17, et 938.
1126	203,0	16,0	1 - 14	181	9,0	1043 et 939.
1127	340,0	19,0	1 - 14	260	18,8	939, PH302 et PPH30.
1128	327,0	127,0	1 3/4 - 12	330	45,4	PH302*, PH502*, PH553C et PPH50. (En cas d'utilisation du 1128 avec le PPH50, deux adaptateurs 8024 sont nécessaires pour raccorder le PPH50 aux tés de l'extracteur.)
1130	219,0	12,7	5/8 - 18	152	5,4	1035, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17, et 938.

DÉCOLLEURS DE POULIES DE COURROIE TRAPÉZOÏDALE

N° de commande	Écartement		A (in)	B (mm)	Poids (kg)	Requête
	Max. (mm)	Min. (mm)				
679	149,0	45,0	5/8 - 18	152	2,0	1035, 1036, 1037, 1038, et 927.
680	254,0	42,3	5/8 - 18	257	10,0	1039, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH30* et 938. (En cas d'utilisation du 680 avec le PPH30, deux adaptateurs 8012 sont nécessaires.)

* Indique que le modèle d'extracteur n'est plus fabriqué.

ENSEMBLE D'EXTRACTION POUR TROU BORGNE



Simplifiez la dépose des roulements, douilles, manchons et autres pièces montées en force dans des trous borgnes. L'ensemble comprend des bagues expansibles pour diamètres internes allant de 8 à 44,5 mm. Il suffit d'introduire la bague dans l'alésage de la pièce à enlever et d'écartier les bords au moyen de la tige prévue à cet effet pour qu'elles s'agrippent à la pièce. On réalise l'extraction à l'aide de la vis de force et du contre-appui ou de la masse coulissante. Équipé d'un coffret en plastique.

N° de commande	Description
6981	Ensemble d'extraction pour trous borgnes avec masse coulissante, vis de force, contre-appui, broches d'écartement, bagues et boîte de rangement. Poids 9,5 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE 6981

N° de commande	Description	N° de commande	Description
24835	Vis de force	2009584	Tige d'extracteur à inertie
24836	Écrou de vis de force	41331	Pont
22185	Masse coulissante de 1,1 kg.	—	Coffret en plastique - 508 × 381 × 140 mm
2009583	Adaptateur de goupille et vis papillon		

N° de commande	Description	N° de commande	Description	Portée
2009585	Goupille 3,5 mm	2009586	Bague de serrage 7,6- 8,9 mm	38,1 mm
2009587	Goupille 5,1 mm	2009588	Bague de serrage 8,9- 11,1 mm	38,1 mm
2009589	Goupille 7,1 mm	2009590	Bague de serrage 11,1- 14,3 mm	44,5 mm
2009591	Goupille 10,2 mm	2009592	Bague de serrage 14,3- 22,0 mm	63,5 mm
2009593	Goupille 12,7 mm	2009594	Bague de serrage 22,0- 76,2 mm	76,2 mm

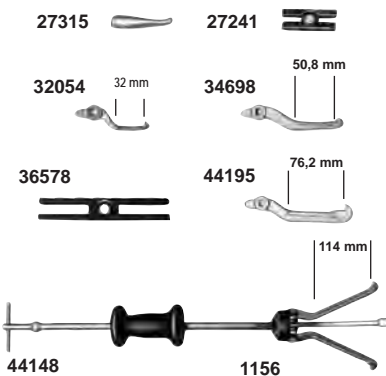
JEU D'EXTRACTEUR À INERTIE



Ce jeu pratique est idéal pour l'extraction interne de pièces difficiles d'accès. Ce jeu d'extracteur à inertie est particulièrement utile pour la dépose des roulements moteur, de génératrices et d'alternateurs. Il convient pour le retrait de douilles, roulements et bagues d'étanchéité à petit alésage.

N° de commande	Description	N° de commande	Gamme métrique	
			Min. (mm)	Max. (mm)
SS2	Le jeu d'extracteur à inertie comprend 1172 et 1174. Poids 2,6 kg	1172	12,7	50,8
		1174	12,7	34,9

JEU D'EXTRACTEUR À INERTIE



Cet ensemble pratique est composé d'un extracteur à inertie à griffes réversibles avec une masse de 1,1 kg et d'un assortiment de griffes spéciales (3 de chaque dimension) et d'adaptateurs. Il offre toute la polyvalence voulue d'un extracteur à inertie.

N° de commande	Description
1178	Ensemble extracteur à inertie à masse coulissante de 1,1 kg. Poids 6,3 kg

Griffes N° de commande	Écartement 2 griffes				Écartement 3 griffes			
	Intérieur		Extérieur		Intérieur		Extérieur	
	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)
44195	38,1	114,3	19,1	127	38,1	120,7	25,4	114
32054	19,1	60,3	—	—	25,4	69,9	—	—
44148	69,9	139,7	19,1	191	82,6	158,8	25,4	159
34698	31,8	88,9	25,4	114	38,1	108	38,1	114

MASSSES COULISSANTES UNIQUEMENT



N° de commande	Description
22185	1,1 kg. Masse coulissante.
34331	2,3 kg. Masse coulissante.

EXTRACTEUR DE CUVETTES DE ROULEMENT



Le modèle 7136 est parfait pour l'extraction de cuvettes de roulements, de joints, de douilles internes, etc. Écartement des griffes de 23,8 à 82,6 mm et portée jusqu'à 88,9 mm. À utiliser avec toute masse ayant un filet de 5/8"-18 (1155, 1156 ou 927 Bi-Directional™).

N° de commande	Description
7136	Extracteur universel de cuvettes de roulements. Poids 0,7 kg

EXTRACTEURS DE PALIERS GUIDES



1170

Ces extracteurs très polyvalents ont été spécialement conçus pour des travaux sur des paliers guides de volants de machines ou de véhicules. Très utile également pour l'extraction de paliers de moteurs, de génératrices ou machines magnétoélectriques.

Extracteur à inertie spécial - Cet ensemble est très pratique pour les extractions de pièces à prise interne lorsqu'il y a très peu d'espace de manœuvre, telles des douilles, roulements et bagues d'étanchéité à petit alésage, etc. L'écartement des griffes de cet extracteur à prise interne est compris entre 12,7 et 35 mm. L'extrémité de cette tige est fileté 1/2"-20.

N° de commande	Description	N° de commande	Portée (mm)	Diamètre intérieur Écartement		Poids (kg)
				Min. (mm)	Max. (mm)	
1173	Extracteur à inertie. Poids 1,6 kg.					
1174	Tête d'extracteur sans la masse. Poids 0,4 kg					
1170			19,1	12,7	12,7	2,2
1171			25,4	22,2	54,0	2,2
1172			44,5	12,7	50,8	2,2

MASSES COULISSANTES DE BASE



1155



1156

Compatibles avec extracteur à prise interne et avec les adaptateurs filetés. Longueur 610 mm, bout fileté 5/8"-18.

N° de commande	Description
1155	Masse coulissante de base de 2,3 kg. Poids 3,3 kg
1156	Masse coulissante de base de 1,1 kg. Poids 2,2 kg

EXTRACTEURS À INERTIE À GRIFFES RÉVERSIBLES



1176



1177

Parfaits pour extraire des pignons, des roulements, des bagues extérieures, des joints, etc. Deux ou trois griffes peuvent être utilisées et positionnées pour réaliser des extractions « intérieures » ou « extérieures ». Les accessoires ou les raccords peuvent être fixés à l'extrémité fileté de 5/8"-18.

N° de commande	Écartement 2 griffes				Écartement 3 griffes				Longueur (mm)	Poids du produit (kg)
	Intérieur		Extérieur		Intérieur		Extérieur			
	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)		
1176	31,8	88,9	25,4	114,0	38,1	108,0	38,1	114,0	686,0	3,6
1177	31,8	88,9	25,4	114,0	38,1	108,0	38,1	114,0	686,0	4,8



EXTRACTEURS À INERTIE AVEC ACCESSOIRES POUR LE RETRAIT DE CUVETTES



1158

Ils associent une masse coulissante de base à l'extracteur à prise interne 1152 pour l'extraction hors des trous borgnes de joints d'étanchéité d'huile, bagues extérieures et cuvettes de roulements.

N° de commande	Description	Portée (mm)	Écartement (mm)		Longueur (mm)	Prod. Poids (kg)
			Min. (mm)	Max. (mm)		
1157	Extracteur à inertie comprenant une masse 1156 et l'extracteur à prise interne 1152.	102,0	38,1	152,0	117,0	4,5
1158	Extracteur à inertie comprenant une masse 1155 et l'extracteur à prise interne 1152.	102,0	38,1	152,0	117,0	5,6

ENSEMBLE D'EXTRACTEUR BI-DIRECTIONAL™ DE 10 TONNES



Contient trois des extracteurs à tirants Power Team les plus courants regroupés dans un ensemble polyvalent assorti d'un coffret de rangement en plastique pratique. Cet outillage permet l'extraction sans dommage de roues dentées, de roulements, d'arbres d'équilibrage et autres pièces munies d'orifices filetés. Idéal pour l'entretien de matériel de construction et de machines.

N° de commande	Description
1180	Ensemble d'extraction Bi-Directional™ de 10 tonnes dans coffret de rangement en plastique. Poids 11,4 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE 1180

N° de commande	Description
927	Extracteur Bi-Directional™ de 10 tonnes ; 213 mm de portée, 54 à 184 mm d'écartement. Livré avec tirants de 171 mm, autres dimensions disponibles.
522	Extracteur d'engrenages et de poulies ; l'écartement en cas d'utilisation de vis de 12,7 mm est de 50,8 à 197 mm. (Vis à tête creuse non incluses.)
7393	Extracteur d'engrenages et de poulies avec vis de force standard de 140 mm, plus une vis de force spéciale de 330 mm. Comprend deux boulons à tête hexagonale, 3/8"-16 x 3" de long. Plage d'écartement : 38 mm à 108 mm.

ENSEMBLE D'EXTRACTION POLYVALENT



Ce nouvel assortiment d'outils d'extraction offre une très grande polyvalence. Il comprend un extracteur à inertie avec masse coulissante de 2,2 kg, un extracteur de moyeu, deux tailles d'extracteurs Power Team Lock-Jaw™, un extracteur de roulements avec un contre-appui d'extraction d'engrenages et de poulies, le tout dans un coffret de rangement en plastique pratique.

N° de commande	Description
1181	Ensemble d'extraction polyvalent. Poids 11,4 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE 1181

N° de commande	Description
1177	Extracteur à inertie avec une masse de 2,2 kg., têtes 2 et 3 positions. Réversible : l'ensemble à deux ou trois griffes peut être utilisé pour une extraction « intérieure » ou « extérieure ».
7208	Extracteur de moyeu. Comprend un contre-écrou de réserve pour l'utilisation avec l'extracteur à inertie 1177.
1023	Extracteur Lock-Jaw™ 2 ou 3 griffes, catégorie 2 tonnes. Portée max. de 86 mm, écartement max. de 121 mm
1027	Extracteur Lock-Jaw™ 2 ou 3 griffes, catégorie 5 tonnes. Portée max. de 140 mm, écartement max. de 178 mm.
7393	Décolleur de roues dentées et poulies à tirants avec vis de force de 140 mm de long. Comprend deux vis à tête hexagonale, 3/8"-16 x 76 mm de long. Plage d'écartement : 38 à 108 mm.
1122	Accessoire d'extraction de roulements pour utilisation avec les extracteurs 1027 et 7393. Portée max. de 50,8 mm, écartement min de 3 mm.

ENSEMBLES D'EXTRACTEURS À GRIFFES, À VERROUILLAGE



Les éléments peuvent être assemblés pour créer différentes versions polyvalentes d'extracteur. La tête de l'extracteur se tourne pour verrouiller les griffes sur la pièce à déposer. Comprend une tête d'extracteur à 2 et 3 positions, plus trois griffes à portée longue et trois à portée courte dans un coffret de rangement en plastique. Pour la dépose aisée d'engrenages, de roulements et autres pièces montées en force.

N° de commande	Description
1182	Ensemble d'extracteur à griffes. Poids 3,1 kg

N° de commande de griffe	Écartement 2 griffes *				Écartement 3 griffes *			
	Intérieur		Extérieur		Intérieur		Extérieur	
	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)
44195	38	114	19	127	38,1	121	25,4	114
44148	70	140	19	191	83	159	25,4	159

* Peut s'utiliser pour une extraction « interne » avec un extracteur à inertie.

ENSEMBLE D'EXTRACTION DE 10 TONNES AVEC BOÎTE DE RANGEMENT RÉSIDANTE



Voici un ensemble d'extracteurs d'une polyvalence pratiquement inégalée. Cette solide armoire en métal verrouillable comprend des extracteurs, des accessoires et des griffes supplémentaires pour une grande variété de travaux d'extraction. L'armoire peut se fixer sur un mur, un support ou un établi.

N° de commande	Description
IPS10B	Armoire (654 x 749 x 254 mm) avec panneau à outils, panneau d'adaptateurs et jeu d'outils. Poids 44,5 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE IPS10B

N° de commande	Description	N° de commande	Description
927	Push-Puller® de 10 tonnes avec tirants de 172 mm	8013	Adaptateurs filetés mâles/femelles (2 chaque)
1027	Extracteur manuel 2/3 griffes, 5 tonnes	8015	
1037	Extracteur manuel 2/3 griffes, 7 tonnes	8019	
1101	Tirants de 15,75" d'extracteur-poussoir de 10 tonnes	8035	Adaptateurs filetés femelles
1122	Accessoires d'extraction de roulements de 17,5 tonnes	8037	
1123	Accessoires d'extraction de roulements de 17,5 tonnes	8038	
1152	Extracteur à prise interne, portée de 101,6 mm	8039	
7393	Extracteur d'engrenages et de poulies 139,7 mm	8040	Embouts de protection
8005	Adaptateurs filetés mâles/femelles	8050-8053	
8006		8057-8062	Adaptateurs de rondelles d'appui
8007		43892	Griffes longues pour 1037 (3)
8010		212867	Armoire, panneau à outils et panneau d'adaptateurs

ENSEMBLE D'EXTRACTION HYDRAULIQUE/MANUEL DE 10 TONNES AVEC BOÎTE DE RANGEMENT RÉSIDANTE



Cette solide boîte en métal verrouillable comprend des extracteurs hydrauliques et manuels avec les accessoires. Cette armoire de rangement robuste protège l'outillage des utilisateurs non autorisés !

- Ayez toujours à disposition l'extracteur dont vous avez besoin, au moment où il faut.
- Polyvalence pratiquement inégalée
- Armoire de rangement robuste et verrouillable.
- Peut se monter sur un mur, un support ou un établi.

N° de commande	Description
IPS10HB	Armoire (654 x 749 x 254 mm) avec panneau à outils, panneau d'adaptateurs et jeu d'outils. Poids 44,5 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE IPS10HB

N° de commande	Description	N° de commande	Description
PH103C *	Extracteur hydraulique combiné 2/3 griffes de 10 tonnes	36578	Tête à encoches pour extracteur à inertie
1027	Extracteur combiné 2/3 griffes de 5 tonnes	27315	Crochet à joint pour extracteur à inertie
1042	Extracteur combiné 2/3 griffes de 13 tonnes	1152	Extracteur à prise interne (écartement de 38 à 152 mm)
1177	Extracteur à inertie	24832	Vis de force pour 1152
44148	3 griffes pour extracteur à inertie (114 mm)	215315	Armoire et panneau à outils
44195	3 griffes pour extracteur à inertie (76 mm)		

EXTRACTEURS D'ENGRENAGES ET DE POULIES



L'idéal pour l'extraction de petites pièces à trous taraudés. Les extracteurs 7392 et 7393 peuvent s'utiliser avec l'accessoire 1122 pour la dépose de roulements, etc. Comprend deux vis à tête creuse hexagonale, 3/8" - 16 NC x 76 mm de long. Écartement : 38 - 108 mm. La largeur du corps d'extracteur est de 124 mm. Les vis à tête creuse ne sont pas fournies avec le 522, mais toutes les vis jusqu'à 12,7 mm de diamètre peuvent être utilisées. Avec des vis de 12,7 mm de diamètre, l'écartement du 522 est de 51 - 197 mm. La largeur du corps d'extracteur 522 est de 209 mm.

N° de commande	Description
7392	Extracteur avec vis de force de 5/8"-18 x 330 mm de long. Poids 0,9 kg
7393	Extracteur avec vis de force de 5/8"-18 x 140 mm de long. Poids 0,7 kg
522	Extracteur avec vis de force de 3/4"-16 x 295 mm de long. Poids 2 kg

ENSEMBLE D'EXTRACTION 4-EN-1



Permet l'assemblage rapide d'un extracteur 2 ou 3 griffes avec des griffes de portée standard ou longue portée.

N° de commande	Description
PA7	Extracteur complet quatre en un, catégorie 7 tonnes. Portée maxi des griffes standard 127 mm. Écartement maximal de 267 mm. La portée maxi des griffes longues est de 222 mm. Écartement maximal de 267 mm. Poids 4,9 kg.

EXTRACTEUR DE TYPE À BRIDE



Des rainures ouvertes dans le corps de l'extracteur permettent de positionner des vis à tête creuse pouvant former un cercle d'un diamètre compris entre 38 et 117 mm.

N° de commande	Description
518	L'extracteur de type à bride comprend 3 vis à tête, 3/8"24 NF x 76 mm de long et 3 vis à tête, 3/8" - 16 NC x 76 mm de long. Vis de force 5/8" - 18 x 127 mm de long. Poids 4,9 kg

ADAPTATEURS MÉTRIQUES



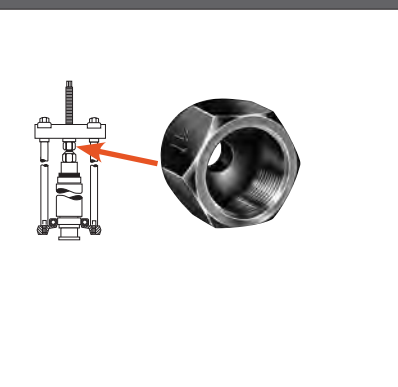
Ajoutez de la capacité métrique à vos tirants d'extracteur Bi-Directional™ ou vos vis de force ! Quatre jeux métriques différents dans toute une gamme de dimensions pour vos tirants Bi-Directional™ ou vis de force ! Chaque jeu est contenu dans un coffret de rangement bien pratique.

N° de commande	Description
8110	Métrique mâle. Poids 1,4 kg
8120	Métrique mâle. Poids 1,4 kg

CONTENU DE L'ENSEMBLE 8110			
N° de commande	Extrémité Femelle (in)	Extrémité Mâle (in)	Longueur (mm)
8111	5/8" - 18	M6 x 1,00	57,2
8112	5/8" - 18	M8 x 1,00	57,2
8113	5/8" - 18	M8 x 1,25	57,2
8114	5/8" - 18	M10 x 1,25	57,2
8115	5/8" - 18	M10 x 1,50	57,2
8116	5/8" - 18	M12 x 1,25	57,2
8117	5/8" - 18	M12 x 1,75	57,2

CONTENU DE L'ENSEMBLE 8120			
N° de commande	Extrémité Femelle (in)	Extrémité Mâle (in)	Longueur (mm)
8121	5/8" - 18	M14 x 1,50	57,2
8122	5/8" - 18	M14 x 2,00	57,2
8123	5/8" - 18	M16 x 1,50	70,0
8124	5/8" - 18	M16 x 2,00	70,0
8125	5/8" - 18	M20 x 1,50	2,75
8126	5/8" - 18	M20 x 2,50	2,75

ADAPTATEURS FILETÉS FEMELLES



Pour la dépose ou la pose d'arbres, d'essieux ou logements, ces adaptateurs se fixent aux tirants ou à la vis de force d'un extracteur Bi-Directional™ aussi bien qu'aux tirants des extracteurs à inertie.

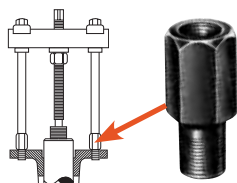
N° de commande	Description
8044	Jeu réf. 8044 - jeu de 6 adaptateurs (8037-8042).

N° de commande	Extrémité Femelle « A » (in)	Extrémité Femelle « B » (in)	N° de commande	Extrémité Femelle « A » (in)	Extrémité Femelle « B » (in)
8035 *	1/2" - 20	5/8" - 18	8040	5/8" - 18	1" x 14
8036 *	1" - 14	1" x 14	8041	5/8" - 18	1 1/8" - 12
8037	5/8" - 18	5/8" - 18	8042	5/8" - 18	1 1/4" - 12
8038	5/8" - 18	3/4" - 16	8043 *	5/8" - 18	1 1/2" - 12
8039	5/8" - 18	7/8" - 14			

Remarque : Tous les adaptateurs sont disponibles séparément.

*Non inclus dans le jeu Réf. 8044. Commander séparément.

ADAPTATEURS FILETÉS MÂLES/FEMELLES

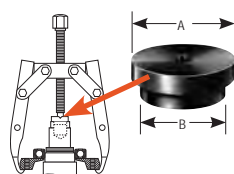


Ces adaptateurs se vissent sur les extrémités des tirants d'extracteur Bi-Directional™, avec des vis de force ou sur des extracteurs à inertie en vue de l'extraction d'arbres, de cuvettes de roulement, de pignons et de nombreuses autres pièces.

N° de commande	Extrémité Femelle (in)	Extrémité Mâle (in)	Longueur (mm)	N° de commande	Extrémité Femelle (in)	Extrémité Mâle (in)	Longueur (mm)
8000	5/8" - 18	1/4" - 20	57,2	8015	5/8" - 18	3/4" - 10	57,2
8001	5/8" - 18	5/16" - 18	57,2	8016	1" - 14	3/4" - 10	63,5
8002	5/8" - 18	7/16" - 14	57,2	8017	5/8" - 18	7/8" - 14	57,2
8003	5/8" - 18	7/16" - 20	57,2	8018	5/8" - 18	7/8" - 9	57,2
8004	5/8" - 18	3/8" - 24	57,2	8019	5/8" - 18	1" - 14	57,2
8005	5/8" - 18	3/8" - 16	57,2	8020	1" - 8	5/8" - 18	76,2
8006	5/8" - 18	1/2" - 20	57,2	8021	1" - 8	1" - 4	76,2
8007	5/8" - 18	1/2" - 13	57,2	8022	5/8" - 18	Filet 1/8"	57,2
8008	5/8" - 18	9/16" - 18	57,2	8023	1 1/4" - 12	1" - 14	114,3
8009	5/8" - 18	9/16" - 12	57,2	8024	1 1/4" - 12	1 3/4" - 12	114,3
8010	5/8" - 18	5/8" - 11	57,2	8025	1 1/4" - 7	5/8" - 18	101,6
8011	1" - 14	5/8" - 11	63,5	8027	1 1/4" - 7	1" - 14	101,6
8012	1" - 14	5/8" - 18	81,0	8028	1 5/8" - 5 1/2	1" - 8	101,6
8013	5/8" - 18	3/4" - 16	57,2	8029	1 5/8" - 5 1/2	1" - 14	101,6
8014	1" - 14	3/4" - 16	63,5				

REMARQUE : Réf. 8000- 8029 - chacun vendu séparément.

JEUX D'ADAPTATEURS DE RONDELLES D'APPUI

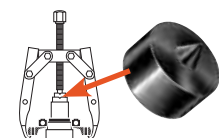


Les adaptateurs de rondelles d'appui Power Team sont nécessaires pour l'extraction ou la mise en place de roulements, de roues dentées ou autres pièces sur des arbres creux ou dans des logements. L'effort de la vis de force se porte alors sur la rondelle, comme illustré à droite. Ils peuvent être utilisés avec des extracteurs à griffes Power Team, des extracteurs Bi-Directional™ et des presses d'atelier.

N° de commande	Description
8075	Jeu de 11 adaptateurs (8057-8067).
8076	Jeu de 6 adaptateurs (8068-8073).

CONTENU DE L'ENSEMBLE 8075				CONTENU DE L'ENSEMBLE 8076				
N° de commande	Dia. « A » (mm)	Dia. « B » (mm)	N° de commande	Dia. « A » (mm)	Dia. « B » (mm)	N° de commande	Dia. « A » (mm)	Dia. « B » (mm)
8057	25,4	19,1	8063	47,5	38,1	8068	66,5	53,8
8058	28,4	22,1	8064	50,8	41,1	8069	69,9	57,2
8059	31,8	25,4	8065	53,8	44,5	8070	72,9	60,3
8060	34,8	28,4	8066	60,2	47,5	8071	76,2	63,5
8061	41,1	31,8	8067	63,5	50,8	8072	82,6	69,9
8062	44,5	34,8				8073	88,9	76,2

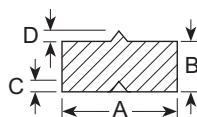
JEU D'EMBOUS DE PROTECTION



Les embouts de protection de Power Team ont été conçus pour protéger les arbres contre les déformations lorsque de fortes pressions sont appliquées avec les extracteurs à griffes ou les extracteurs Bi-Directional™. Les embouts de protection s'insèrent entre l'extrémité de la vis d'extracteur et l'arbre.

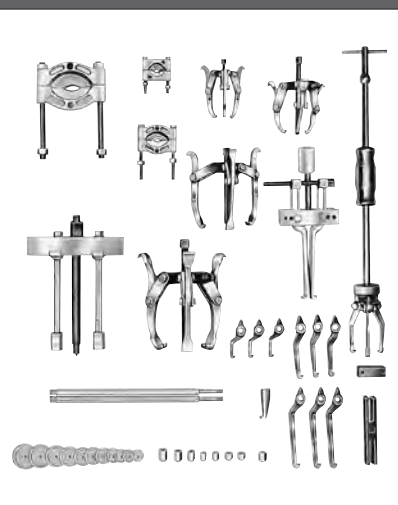
N° de commande	Description
8056	Jeu de 6 embouts de protection (8050 à 8055).

CONTENU DE L'ENSEMBLE 8056					CONTENU DE L'ENSEMBLE 8056				
N° de commande	Dia. « A » (mm)	Dia. « B » (mm)	« C » (60°) (mm)	« D » (60°) (mm)	N° de commande	Dia. « A » (mm)	Dia. « B » (mm)	« C » (60°) (mm)	« D » (60°) (mm)
8050	38,1	19,1	9,4	11,1	8053	19,1	19,1	6,4	6,4
8051	31,8	19,1	9,4	9,4	8054	15,7	15,7	6,4	6,4
8052	25,4	19,1	9,4	7,9	8055	15,7	15,7	4,8	4,8



ATTENTION : Tous les accessoires illustrés peuvent ne pas résister à la puissance maximale développée par les extracteurs qu'ils équipent.

ENSEMBLE D'EXTRACTION MANUEL DE 10 TONNES



Ensemble idéal pour l'extraction d'engrenages, de roulements, etc. Comprend les extracteurs, les décolleurs et de nombreux accessoires.

N° de commande	Description
IPS10M	Capacité de 10 tonnes. Poids 24 kg

CONTENU DE IPS10M - EXTRACTEURS

N° de commande	Description
927	Extracteur-pousseur Push-Puller® de 10 tonnes avec tirants de 171 mm
1023	Extracteur combiné 2/3 griffes de 2 tonnes
1026	Extracteur combiné 2/3 griffes de 5 tonnes
1027	Extracteur combiné 2/3 griffes de 5 tonnes
1037	Extracteur combiné 2/3 griffes de 7 tonnes
1178	Ensemble d'extracteur à inertie

CONTENU DE IPS10M - ACCESSOIRES

N° de commande	Description
8075	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
8044	Jeu d'adaptateurs filetés femelles
8035	Adaptateurs filetés femelles : 1/2"-20 x 5/8"-18
1151	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1121	Accessoire d'extraction de roulements
1122	Accessoire d'extraction de roulements
1123	Accessoire d'extraction de roulements
1101	Tirants de 400 mm de long pour 927 (paire)

ENSEMBLE D'EXTRACTION MANUEL DE 17,5 TONNES



Les extracteurs et accessoires compris dans cet ensemble peuvent être utilisés pour des centaines d'applications, y compris l'entretien rapide et aisé impliquant la dépose et le remplacement de pièces montées en force.

N° de commande	Description
IPS10M	Capacité de 17,5 tonnes. Poids 52,7 kg

CONTENU DES EXTRACTEURS IPS17M

N° de commande	Description
938	Extracteur-pousseur Push-Puller® de 17,5 tonnes avec tirants de 241 mm
1027	Extracteur combiné 2/3 griffes 5 de tonnes, avec griffes longues
1037	Extracteur combiné 2/3 griffes de 7 tonnes
1041	Extracteur combiné 2/3 griffes de 13 tonnes
1045	Extracteur 3 griffes de 17,5 tonnes

CONTENU DES ACCESSOIRES IPS17M

N° de commande	Description
8075	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
1105	Tirants de 572 mm pour 938
1130	Accessoire d'extraction de roulements
1151	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
8038	Adaptateur femelle : 5/8 "-18 F. x 3/4"-16 F. (2)

COUVERTURE DE PROTECTION POWER TEAM



Nos couvertures de protection sont conçues pour arrêter les pièces cassées ou projetées à des vitesses extrêmes et offrent donc un environnement de travail nettement plus sécurisé.

RÉSULTATS DES ESSAIS - Dans notre laboratoire, ce type de couverture a résisté à l'éclatement d'une pièce similaire à un écrou de classe 8 chassé par un vérin de 100 tonnes à orifice central. Aucun dommage visible sur la couverture n'a été constaté, alors que la force d'un tel impact endommage les lunettes de sécurité !

PROTÉGEZ-VOUS, AINSI QUE VOTRE ÉQUIPEMENT.

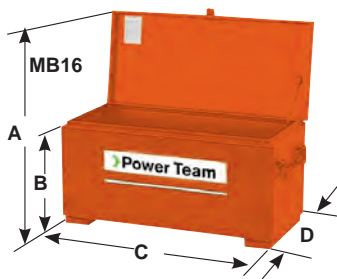
- Réalisées dans un matériau transparent de haute extensibilité résistant à l'arrachement.
- Les couvertures transparentes permettent un contrôle visuel du travail du début à la fin.
- Retient efficacement les pièces cassées ou projetées suite aux forces d'extraction, de pression, de traction ou de tension les plus extrêmes.
- Idéales pour une utilisation avec les extracteurs et les presses.
- Contrairement aux protections rigides et fixes, elles peuvent envelopper et se fixer sur toutes les pièces.
- Elles sont livrées avec un sac de transport/rangement les protégeant d'un vieillissement dû à une exposition prolongée à la lumière.

N° de commande	Dimensions (mm)	Nombre de sangles	Poids (kg)
PB1230C	305 x 762	2	1,3
PB2036C	508 x 914	2	1,9
PB2860C	711 x 1524	3	4,2
PB3372C	838 x 1829	3	5,3
PB44120C	1118 x 3048	4	10,9
PB51156C	1295 x 3962	4	15,5



Remarque : Dimensions spéciales disponibles sur commande. Veuillez consulter l'usine.

COFFRES DE RANGEMENT DE SÉCURITÉ CHANTIER ET MAINTENANCE



Un outillage de valeur doit être protégé du vol et des intempéries. Le travail terminé, il est important de savoir que l'outillage sera encore là le lendemain. Ces coffres robustes verrouillables permettent de répondre à un besoin exprimé par un grand nombre de nos clients.

- Construction robuste en acier de 1,6 mm, entièrement soudée à l'arc pour une plus grande résistance et une protection contre les intempéries.
- Charnières piano sur toute la longueur, couvercle hermétique pour une protection contre les intempéries et le vol.
- Cèllets de verrouillage pour cadenas, simples ou doubles.
- Supports de couvercles, deux patins de 57 mm.
- Deux poignées escamotables de 19 mm de chaque côté.
- Pour une mobilité accrue, alésages prévus pour les roulettes en option.
- Finition en émail robuste.

N° de commande	A	B	C	D	Capacité (m³)	Poids de rangement (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
MB5	883	356	813	483	0,14	30,9
MB8	1010	483	1670	483	0,25	40,9
MB16	1264	610	1219	610	0,45	57,2

Accessoires en option
Roulettes
251646 – Jeu de quatre roulettes de 4" (deux pivotantes et deux fixes). Fournies avec les vis de fixation. Poids 5,7 kg
251647 – Jeu de quatre roulettes de 6" (deux pivotantes et deux fixes). Fournies avec les vis de fixation. Poids 7,0 kg



Extracteurs

Modèle illustré :

Extracteurs hydrauliques (gauche), extracteurs hydrauliques (droite)



- 1 Le vérin hydraulique réagit en dehors de l'arbre, ce qui permet aux griffes d'extraire l'objet de manière contrôlée.
- 2 Les extracteurs mécaniques utilisent un boulon central pour fournir une force sur l'arbre et permettre aux griffes d'extraire l'objet de manière contrôlée.
- 3 La poignée en T facilite l'ouverture, la fermeture, le verrouillage et l'alignement des griffes.
- 4 Le dispositif Safety Cage® guide les griffes pour une mise en place rapide, d'où une prise en étau qui réduit le glissement.
- 5 Des griffes forgées garantissent une durée de vie nettement plus élevée.
- 6 Les fines griffes coniques permettent une prise plus facile et un meilleur accès aux endroits exigus.
- 7 Des embouts de vérins hydrauliques en option permettent de répondre aux besoins propres à votre application.
- 8 Une large gamme de bras standard et de longue portée à griffes pour augmenter vos possibilités.

Posi-Lock® est une marque déposée de Posi Lock Puller, Inc.

➤ Caractéristiques

LE DISPOSITIF SAFETY CAGE® GUIDE LES GRIFFES POUR UNE MISE EN PLACE RAPIDE, UN CONTACT SÛR ET UNE SÉCURITÉ HORS PAIR

- Avec Power Team Posi-Lock®, l'extraction de roulements peut être effectuée par une seule personne. La poignée en T et la Safety Cage® contrôlent les griffes en permanence. Cela signifie que l'ouverture, la fermeture, le verrouillage et l'alignement des griffes s'effectuent automatiquement en tournant simplement la poignée en T.
- Les extracteurs hydrauliques sont livrés avec une plaque de levage pour faciliter le transport et le levage. En outre, des points de bélier de différentes tailles sont disponibles pour une variété d'applications.
- Un système d'extraction hydraulique permet d'améliorer l'efficacité et supprime les pratiques dangereuses telles que le martelage, le chauffage ou le forçage des composants à retirer. Le vérin remplace la fonction de boulon central d'un extracteur manuel.
- Les extracteurs sont utilisés dans le cas d'opérations de maintenance très difficiles. Par exemple : Voies ferrées, aciéries et papeteries, mines, champs pétrolifères, parcs éoliens, usines, centrales électriques, chantiers navals, etc.



Informations relatives à la commande



Accessoires en option

EXTRACTEURS MÉCANIQUES

Griffes longues*

N° de commande	Capacité Tonnes courtes	Griffes Qté	Dia. boulon (mm)	Portée (mm)	Écartement (mm)	Poids (kg)	N° de commande	Portée (mm)	Écartement (mm)
PT203	2	2	9,4	76,2	127,0	0,5	—	—	—
PT204	2	2	12,7	102,0	127,0	1,4	—	—	—
PT206	6	2	15,8	152,0	178,0	3,2	—	—	—
PT208	12	2	19,0	203,0	305,0	5,0	PT11054 PT11054L	249/406	401/559
PT210	14	2	19,0	246,0	381,0	6,4	PT11054L	406	559
PT213	25	2	28,5	305,0	457,0	13,6	PT11354L	508	762
PT216	35	2	32,0	356,0	635,0	22,7	PT11654L	660	965
PT102	1	3	7,9	57,0	82,6	0,3	—	—	—
PT103	2	3	9,4	76,2	114,3	0,6	—	—	—
PT104	5	3	12,7	102,0	127,0	1,8	—	—	—
PT106	10	3	15,8	152,0	178,0	3,6	—	—	—
PT108	17	3	19,0	203,0	305,0	5,9	PT11054 PT11054L	249/406	401/559
PT110	20	3	19,0	246,0	381,0	8,2	PT11054L	406	559
PT113	30	3	28,5	305,0	457,0	18,1	PT11354L	508	762
PT116	40	3	32,0	356,0	635,0	29,5	PT11654L	660	965

* Les mâchoires longues doivent être commandées dans la quantité exigée. Par exemple, il vous faut commander deux PT11054 pour le PT208.



Accessoires en option

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES (VÉRIN INCLUS)

Griffes longues*

N° de commande	Capacité Tonnes courtes	Vérin inclus	Griffes Qté	Portée (mm)	Écartement (mm)	Poids (kg)	N° de commande	Portée (mm)	Écartement (mm)
PTPHB-208	10	C106C	2	203,0	305,0	12,3	PT11054 PT11054L	249/406	401/559
PTPHB-210	15	C1510C	2	254,0	381,0	17,2	PT- PH-11054L	406	559
PTPHB-213	25	C2514C	2	305,0	457,0	34,0	PT11354L	508	762
PTPHB-216	50	C5513C	2	356,0	635,0	60,3	PT- PH-21654L	660	965
PTPHB-106	5	C55C	3	152,5	203,2	6,4	—	—	—
PTPHB-108	10	C106C	3	203,0	305,0	13,6	PT11054 PT11054L	249/406	401/559
PTPHB-110	15	C1510C	3	254,0	381,0	18,1	PT- PH-11054L	406	559
PTPHB-113	25	C2514C	3	305,0	457,0	38,6	PT11354L	508	762
PTPHB-116	50	C5513C	3	356,0	635	61,2	PT- PH-11654L	660	965

* Les mâchoires longues doivent être commandées dans la quantité exigée. Par exemple, il vous faut commander trois PT11054 pour le PTPHB-108.

ENSEMBLES HYDRAULIQUES (POMPE MANUELLE OU ÉLECTRIQUE INCLUSE)



Fonctionnement manuel



Électrique

Power Team propose une ligne complète d'extracteurs hydrauliques Posi-Lock® complets clé en main à deux et trois griffes.

N° de commande 2 griffes	N° de commande 3 griffes	Capacité Tonnes courtes	Vérin inclus	Pompe incluse	Jauge incluse	Flexible inclus	Adaptateur en T inclus
PTPHC-206E	PTPHC-106E	5	C55C	P19L	9040E	9756E	9670
PTPHC-208E	PTPHC-108E	10	C106C	P19L	9040E	9756E	9670
PTPHC-210E	PTPHC-110E	15	C1510C	P59L	9040E	9756E	9670
PTPHC-213E	PTPHC-113E	25	C2514C	P159	9040E	9756E	9670
PTPHC-216E	PTPHC-116E	50	C5513C	P460	9040E	9756E	9670

N° de commande 2 griffes	N° de commande 3 griffes	Capacité Tonnes courtes	Vérin inclus	Pompe incluse	Jauge incluse	Flexible inclus	Adaptateur en T inclus
PTPHD-206-E220	PTPHD-106-E220	5	C55C	PE172-E220	9040E	9758E	9670
PTPHD-208-E220	PTPHD-108-E220	10	C106C	PE172-E220	9040E	9758E	9670
PTPHD-210-E220	PTPHD-110-E220	15	C1510C	PE172-E220	9040E	9758E	9670
PTPHD-213-E220	PTPHD-113-E220	25	C2514C	PE172-E220	9040E	9758E	9670
PTPHD-216-E220	PTPHD-116-E220	50	C5513C	PE172-E220	9040E	9758E	9670

* Également disponible en E110

ACCESSOIRES POUR EXTRACTEUR



Chariot de transport et de rangement

Power Team propose des accessoires qui complètent votre extracteur. Ces accessoires permettent de stocker, transporter et positionner aisément vos extracteurs hydrauliques pour optimiser votre productivité.

N° de commande	Extracteur n° *
Chariot de transport et de rangement	
PTPT-2550	PTPHB-213
PTPT-2550	PTPHB-216
PTPT-2550	PTPHB-113
PTPT-2550	PTPHB-116

* Extracteurs non inclus.

Remarque : Accessoires réservés aux modèles présentés ci-dessus.



Polyvalence et Utilisation



La griffe conçue en forme de cône permet un serrage sur le roulement pour une extraction parfaite.



Roulement à rouleaux coniques sur l'arbre.



Verrouillage sur les gorges à billes et les chemins de roulement.

EXTRACTEURS À FORT TONNAGE



Les extracteurs hydrauliques Power Team Posi-Lock® de 100 et 200 tonnes délivrent une force d'extraction maximale dans le cas d'applications qui exigent des forces élevées pour la dépose d'engrenages, poulies, roues, manchons et autres pièces à emmanchement en force de grande dimension. Les supports de levage permettent de retirer l'extracteur du chariot et de le soulever à des hauteurs de travail supérieures à 1,5 m.

Réf. *	Capacité	Griffes	Portée	Écartement	Largueur d'extrémité	Jeu d'extrémité	Profondeur d'extrémité	Poids
	Tonnes courtes	Qté	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
Simple effet	PTPH-102T-E220	100	2	1270	1778	32	88,9	771
	PTPH-100T-E220	100	3	1270	1778	32	88,9	885
	PTPH-123T-E220	100	2/3	1270	1778	32	88,9	907
	PTPH-102TV-E220**	100	2	1270	1778	32	88,9	816
Double effet	PTPH-102TDA-E220	100	2	1270	1778	32	88,9	816
	PTPH-100TDA-E220	100	3	1270	1778	32	88,9	930
	PTPH-123TDA-E220	100	2/3	1270	1778	32	88,9	953
	PTPH-102DATV-E220**	100	2	1270	1778	32	88,9	816
	PTPH-200T-E220	200	4	48,00	1778	32	88,9	1882

* Également disponible en E110

** Extracteur monté verticalement.

Remarque : Chaque extracteur de fort tonnage est équipé d'une pompe d'alimentation E220/PE55 et d'un vérin de série C à simple effet ou d'un vérin de série RD sur les modèles à double effet.

Remarque : Des pousoirs de 89 mm de diamètre et de 229, 483 et 737 mm de long sont inclus. Contactez l'usine pour d'autres exigences de tension.

MATÉRIELS PUBLICITAIRES



Panneau perforé uniquement
N° de commande 2008508



Panneau perforé avec extracteurs
N° de commande PTPM4L

Dans votre salle d'exposition ou votre magasin, présentez vos extracteurs sur un solide présentoir sous la forme d'un panneau perforé dédié à la marque.

Composition du kit	Description	N° de commande					
		PTPM4	PTPM4L	PTPM4S	PTPM5	PTPM6	PTMPS16
PTP13 / 16	PROTECTEURS D'EXTRÉMITÉ pour PT113 / PT213 / PT116 / PT216	—	—	—	—	—	4
PTP10	PROTECTEURS D'EXTRÉMITÉ pour PT108 / PT208 / PT110 / PT21	1	2	—	1	2	4
PTP6	PROTECTEURS D'EXTRÉMITÉ pour PT106 / PT206	2	2	2	2	2	2
PTP4	PROTECTEURS D'EXTRÉMITÉ pour PT104 / PT204	1	—	2	1	2	2
PT216	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 35 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT213	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 25 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT210	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 14 TONNES	—	1	—	—	1	1
PT208	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 12 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT206	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 6 TONNES	1	1	1	1	1	1
PT204	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 2 TONNES	—	—	1	—	1	1
PT203	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 2 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT202	EXTRACTEUR, MANUEL 2 GRIFFES - 1 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT116	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 40 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT113	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 30 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT110	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 20 TONNES	1	1	—	1	1	1
PT108	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 17 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT106	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 10 TONNES	1	1	1	1	1	1
PT104	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 5 TONNES	—	—	—	—	—	1
PT103	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 2 TONNES	—	—	—	1	—	1
PT102	EXTRACTEUR, MANUEL 3 GRIFFES - 1 TONNES	—	—	—	—	—	1
2008505	PANNEAU DE KIT OUTILS, JEUX D'OUTILS Posi-Lock®	1	1	1	1	2	2

Modèle illustré :

PH303C, PH63C, HST11S, PH82K



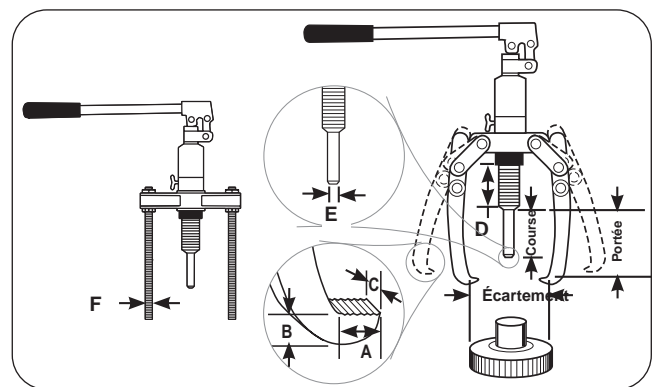
Caractéristiques

LES SYSTÈMES D'EXTRACTION AUTONOMES PERMETTENT UNE INSTALLATION RAPIDE.

- Les extracteurs de Power Team ont fait l'objet de tests rigoureux de sécurité à la capacité nominale et à l'écartement maximal des griffes.
- Bouton de commande pour une décharge contrôlée de la valve.
- Cône de centrage à ressort.
- Réservoir avec enveloppe étanche.
- Réglage rapide.
- Utilisation avec 2 ou 3 griffes.
- Livré avec un coffret de rangement/transport robuste.
- Appareil couvert par la garantie à vie exclusive PowerThon™ Limited de Power Team.

SYSTÈME D'EXTRACTION HYDRA LOCK-JAW™

Ces extracteurs sont les outils idéaux pour l'extraction d'une grande variété de pièces montées en force dont des douilles, paliers, roues, roulements, engrenages et poulies. Les extracteurs Hydra Lock-Jaw™ ont fait l'objet de tests rigoureux attestant de performances et d'une fiabilité supérieures. La référence PH82K est un système complet comprenant un module hydraulique, une tête d'extracteur 2 positions, des griffes, des tirants et accessoires d'extraction, le tout dans un coffret de transport pratique.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Surface Capacité (tonnes)	Portée Tiges filetées (mm)	Min. Griffes (mm)	Min. Portée (mm)	Max. Tiges filetées (mm)	Écartement (mm)	Course (mm)	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
								(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	
PH63C	6	—	152	—	—	200	80	11	6,4	22	83	22	—	4,9
PH83C	8	—	190	—	—	249	80	11	9,5	25,4	83	22	—	6,6
PH113C	15	—	229	—	—	280	80	14,3	9,5	29	83	29	—	8,0
PH303C	30	266,7	375	—	—	540	110	27	36,5	38	170	54	5/8-18 UNF	32,3
PH82K	8	266,7	207	125	300	245	80	52	25,4	16	83	22	5/8-18 UNF	9,5
HST11S*	11	—	150	—	—	409,6	80	—	—	—	65	29	—	14,5

* Dimension maximale de la barre 2.3622"

KITS D'ACCESSOIRES POUR EXTRACTEUR LOCK-JAW™ POUR EXTRACTEUR HYDRA LOCK-JAW™ RÉF. PH83C



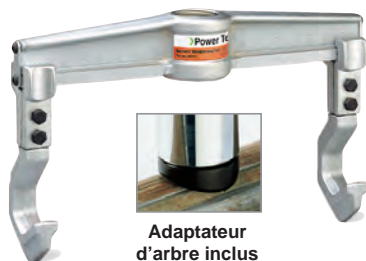
N° de commande	Description
K82	Kits d'accessoires pour extracteur Lock-Jaw™ Réf. PH83C Comprend une tête d'extracteur 2 positions, 2 griffes, 2 tirants filetés et un coffret de transport/rangement robuste. Poids 6,2 kg

KITS D'ACCESSOIRES POUR EXTRACTEUR LOCK-JAW™ POUR L'EXTRACTEUR HYDRAULIQUE LOCK-JAW™ PH83C



N° de commande	Description
K83	Kit d'accessoires pour extracteur hydraulique Hydra Lock-Jaw™ PH83C. Comprend une tête d'extracteur 2/3 positions, 3 griffes, 3 tirants filetés (filetage 5/8-18) et un coffret de transport/rangement robuste. Peut être utilisé avec les accessoires d'extraction 1123, 1124, 1130. 10,4 kg.

ACCESSOIRE D'EXTRACTION POUR CONVERSION DU PH113C EN OUTIL HYDRAULIQUE DE REDRESSEMENT



Adaptateur
d'arbre inclus

Idéal pour le redressement d'arbres mécaniques, de barres rondes, etc. Il suffit de déposer la pompe et le vérin du corps et de les insérer dans l'accessoire d'outil de redressement. Largement utilisé dans les aciéries, les fabriques de bobines, d'extrusion de câbles, l'industrie textile, et partout où des redressements requièrent mobilité et puissance. L'adaptateur d'arbre à filetage traité thermiquement est inclus.

N° de commande	Description
HST11	Écartement : 89 à 410 mm, Portée : 150 mm. 9,5 kg.

JEU DE GRIFFES LONGUES POUR EXTRACTEURS LOCK-JAW™ PH83C ET PH113C

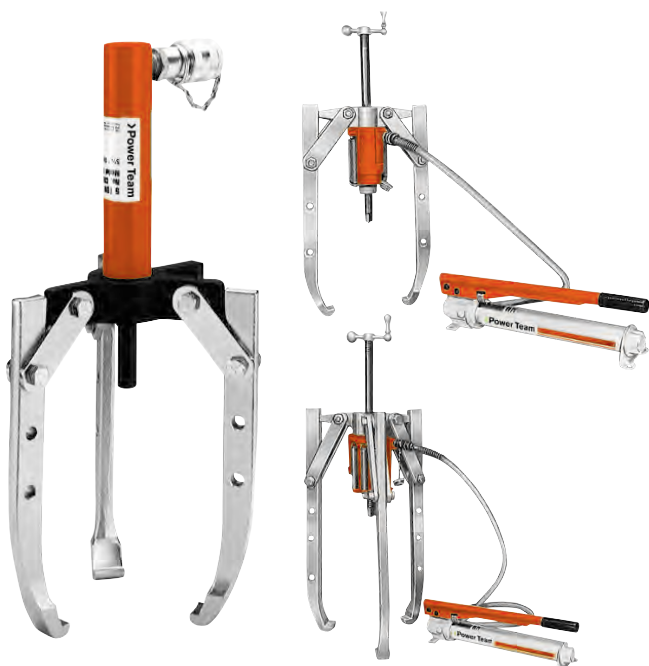


Ce jeu de griffes longues complète parfaitement les extracteurs hydrauliques Lock-Jaw™ PH83C ou PH113C. Ces griffes longues vous permettent d'extraire une gamme de pièces encore plus importante. La capacité des griffes est de 8 tonnes avec l'extracteur PH83C et de 15 tonnes avec l'extracteur PH113C.

N° de commande	Description
1188	Écartement : 280 à 317 mm, Portée : 317 mm. Poids 5,2 kg.

Modèle illustré :

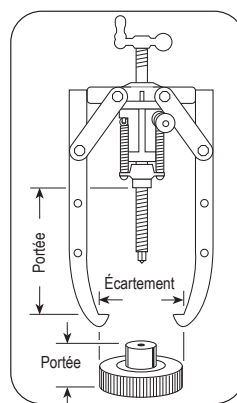
PH53CR, PH172, PH303



Caractéristiques

POUR LA DÉPOSE AISÉE ET RAPIDE D'ENGRENAGES, DE ROULEMENTS ET AUTRES PIÈCES MONTÉES EN FORCE.

- Large gamme de catégories de 5, 10, 17,5, 30 et 50 tonnes.
- Les ensembles de 5 et 10 tonnes comprennent : vérin hydraulique simple effet à ressort de rappel avec flexible, capuchon antipoussière pour coupleurs, pompe hydraulique manuelle à une vitesse, et extracteur.
- Les ensembles de 17,5, 30 et 50 tonnes comprennent : vérin hydraulique Power-Twin® simple effet à ressort de rappel avec flexible, capuchon antipoussière pour coupleurs, pompe hydraulique manuelle à une vitesse ; extracteur, vis de réglage et manivelle.
- Le vérin de tous les modèles est aisément amovible pour l'utilisation de l'extracteur avec la pompe dans une grande variété de travaux hydrauliques. Une polyvalence maximale de votre investissement.
- Federal fédérale : GGG-P-00781-D



ATTENTION : Dès lors que l'espace de travail le permet, toujours utiliser un extracteur 3 griffes pour un montage plus stable et une force d'extraction plus homogène.

Informations relatives à la commande d'extracteurs uniquement


N° de commande	Capacité (tonnes)	Nbre de griffes	Portée des griffes (mm)	Écartement des griffes (mm)	Épaisseur des griffes (mm)	Largeur des griffes (mm)	Poids (kg)
1057	5	2/3	222	292	8,7	25	3,5
1060	10	2/3	381	432	14,3	25	7,7
1064	17 1/2	2	292	406	20,6	32,5	10
1066	17 1/2	3	292	508	20,6	32,5	16,3
1074	30	3	494	864	28,6	41,3	40,9
1080	50	3	702	1118	35,7	47,6	86,7

EXTRACTEUR 2/3 GRIFFES, 5 TONNES




N° de commande	Description
PH53C	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes. Comprend un extracteur 1057 de 5 tonnes, un ensemble hydraulique RPS55 (vérin C55C, pompe manuelle P12, raccords, coupleur et flexible de 1,8 m), et un poussoir 309874. Poids 9,1 kg
PH53CR	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes. Comprend un extracteur 1057 de 5 tonnes, un vérin C55C et un poussoir 309874. Poids 5,5 kg
1057	5 tonnes Extracteur 2/3 griffes seul. Poids 3,5 kg
COMPOSANTS DISPONIBLES	
N° de commande	Description
309874	Poussoir de 15,9 mm de diamètre. (Inclus dans les ensembles d'extracteurs hydrauliques PH53C et PH53CR.) Poids 0,1 kg
309875	Poussoir de 22,2 mm de diamètre. Poids 0,3 kg
47997	Tête d'extracteur 2/3 griffes. (Peut s'utiliser pour convertir un extracteur manuel 7 tonnes réf. 1038 en extracteur hydraulique 5 tonnes.) Poids 1,1 kg


EXTRACTEUR 2/3 GRIFFES, 10 TONNES

	N° de commande	Description
	PH103C	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes de 10 tonnes. L'ensemble comprend l'extracteur 1060 de 10 tonnes, l'ensemble vérin et pompe RPS1010, l'adaptateur fileté 202179. Poids 23,6 kg
	PH103CR	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes de 10 tonnes. L'ensemble comprend l'extracteur 1060 de 10 tonnes, l'adaptateur fileté 202179 et le vérin C1010C seul. (Pompe et flexible non inclus.) Poids 14,5 kg
	1060	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes seul. Capacité de 10 tonnes. (Ensemble vérin et pompe, flexible, raccord et adaptateur 202179 non inclus.) Poids 7,7 kg
REMARQUE : Cet extracteur peut s'utiliser avec tout vérin simple effet de 10 tonnes possédant un col fileté droit de 2 1/4"-14.		


EXTRACTEUR 2 GRIFFES, 17,5 TONNES

	N° de commande	Description
	PH172	Extracteur 2 griffes (1064) avec vérin RT172 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible, vis de réglage 1"-8 x 508 mm de long et manivelle de réglage
	1064	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus). Poids 10,0 kg

EXTRACTEUR 3 GRIFFES, 17,5 TONNES

	N° de commande	Description
	PH173	Extracteur 3 griffes avec vérin RT172 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible, vis de réglage 1"-8 x 508 mm de long et manivelle de réglage. Poids 34,0 kg
	PH173R	Extracteur 3 griffes avec vis et manivelle, et vérin double RT172 à orifice central. Poids 25,4 kg
	1066	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus). Poids 16,3 kg

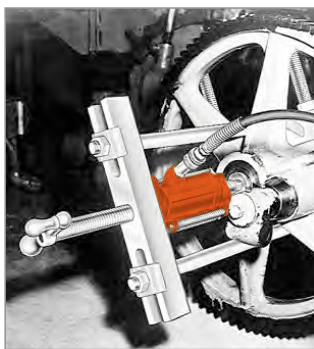
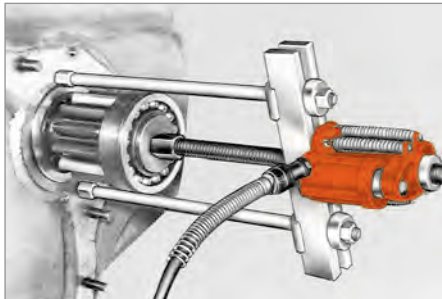
EXTRACTEUR 3 GRIFFES, 30 TONNES

	N° de commande	Description
	PH303	Extracteur 3 griffes avec vérin RT302 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible, vis de réglage 1 1/4"-7 x 610 mm de long et manivelle de réglage. Poids 67,7 kg
	PH303R	Extracteur 3 griffes avec vis et manivelle, et vérin double RT302 à orifice central. Poids 59,0 kg
	1074	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus). Poids 40,0 kg

EXTRACTEUR 3 GRIFFES, 50 TONNES

	N° de commande	Description
	PH503	Extracteur 3 griffes avec vérin RT503 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible, vis de réglage 1 5/8"-5 1/2 x 722 mm de long et manivelle de réglage. Poids 130,0 kg
	1080	Extracteur 3 griffes seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus). Poids 86,7 kg

Modèle illustré :
PPH50



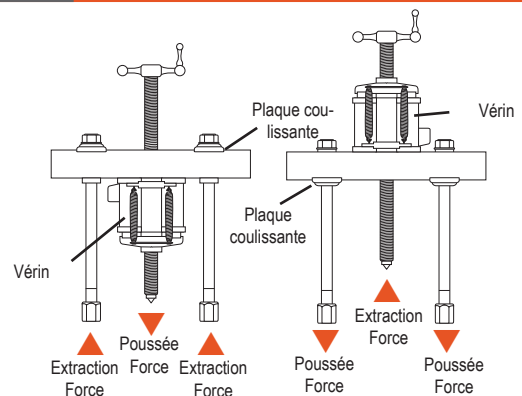
Caractéristiques

LE TRAVAIL « IMPOSSIBLE » DEVIENT UNE ROUTINE.

- Poussée ou traction hydraulique selon la manière dont l'extracteur est monté.
- Chaque ensemble comprend des composants hydrauliques parfaitement compatibles pouvant être déposés de l'extracteur Bi-Directional™ pour d'autres tâches nécessitant une puissance fiable et assurant un retour sur investissement maximal.
- Jeux de tirants en option, pour n'importe quelle portée, courte ou longue, de votre extracteur Bi-Directional™.
- Grand choix d'adaptateurs filetés, d'accessoires d'extraction de roulements et d'extracteurs à prise interne pouvant s'utiliser avec notre extracteur Bi-Directional™.



Assemblage de l'outil pour la poussée ou la traction :

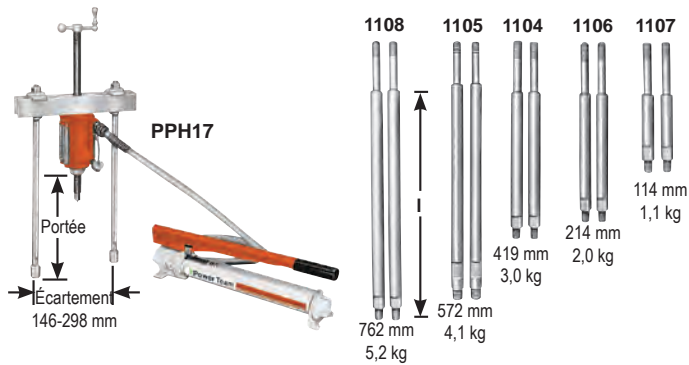


1. Déterminez si vous souhaitez que la vis de force de l'outil pousse ou tire.
2. Si la vis de force doit exercer une poussée, l'écrou est posé en dessous du corps de l'extracteur, comme indiqué dans le schéma de gauche.
3. Si la vis de force doit exercer une traction, l'écrou est posé au-dessus du corps de l'extracteur.
4. Les plaquettes coulissantes doivent toujours être de l'autre côté du corps par rapport à l'écrou de la vis de force.

SÉLECTION ET CAPACITÉ NOMINALE – La « capacité » spécifiée de chaque extracteur Bi-Directional™ est déterminée en utilisant ses tirants standard en tension. L'emploi de tirants plus longs ou en compression diminue cette « capacité ». Toujours choisir l'extracteur le plus puissant muni des tirants les plus courts convenant à la tâche.

VÉRIN POWER-TWIN® - Ce vérin à orifice central unique alimente chaque vis d'extracteur Bi-Directional™ qui passe directement entre le vérin à ressort double. Les vérins comportent chacun une tête avec un orifice taraudé qu'il est possible de remplacer par une tête rapportée à trou lisse.

EXTRACTEUR BI-DIRECTIONAL™ DE 17,5 TONNES

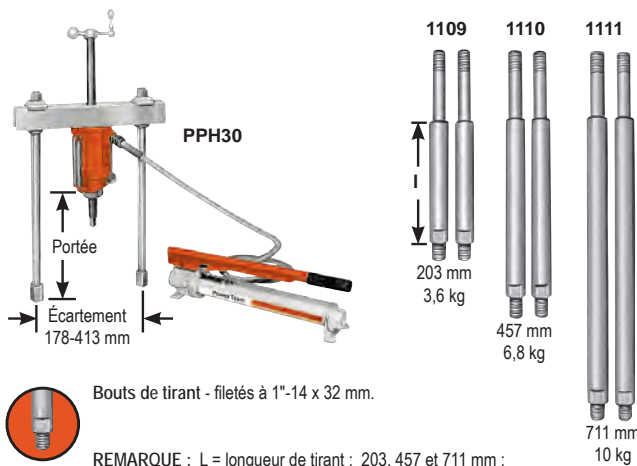


Bouts de tirants – Bouts supérieurs de tirant filetés à 3/4"-16.
Bouts inférieurs de tirant filetés à 5/8"-25 mm de long

REMARQUE : L = longueur de tirant : 114, 241, 419, 572 et 762 mm ; déduire 124 mm de la longueur de tirant pour déterminer la portée en cas d'utilisation de capuchons de tirant.

N° de commande	Description
PPH17	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT172 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible 9798, tirants de 419 mm, bouts de tirants 24827, vis de réglage 1"-8 x 508 mm de long et manivelle de réglage. Poids 26,8 kg
PPH17R	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT172 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, mais sans pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre et demi-raccord de flexible 9798. Poids 18,1 kg
1062	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus.) Poids 9,1 kg
UTILISATION AVEC :	
Accessoire d'extraction de roulements :	1124 et 1130
Accessoires d'extraction de poulies :	679
Extracteur à prise interne :	1154
Tirants :	1104, 1105, 1106, 1107 et 1108 - Paire de tirants pour extracteur Bi-Directionnel™ 17,5 tonnes.

EXTRACTEUR BI-DIRECTIONAL™ DE 30 TONNES

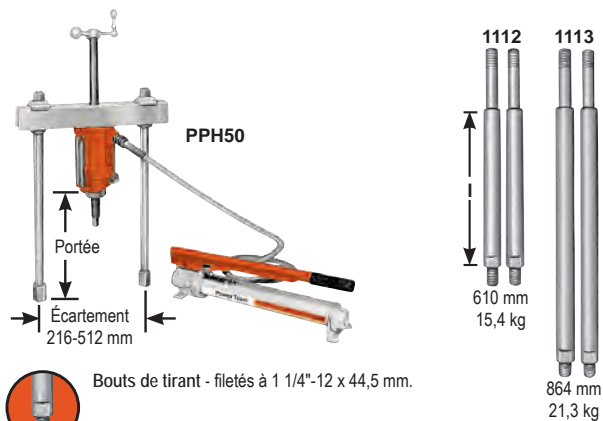


Bouts de tirant - filetés à 1"-14 x 32 mm.

REMARQUE : L = longueur de tirant : 203, 457 et 711 mm ; déduire 149 mm de la longueur de tirant pour déterminer la portée en cas d'utilisation de capuchons de tirant.

N° de commande	Description
PPH30	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT302 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible 9798, tirants de 457 mm, bouts de tirants 28390, vis de réglage 1 1/4"-7 x 610 mm de long, et manivelle de réglage. Poids 46,3 kg
PPH30R	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT302 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, mais sans pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre et demi-raccord de flexible 9798. Poids 37,2 kg
1070	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus.) Poids 19,1 kg
UTILISATION AVEC :	
Accessoire d'extraction de roulements :	680 (Utiliser deux adaptateurs 8012 pour brancher l'accessoire à l'extracteur.)
Accessoires d'extraction de poulies :	679
Extracteur à prise interne :	1166
Tirants :	1109, 1110 et 1111 - Paire de tirants pour extracteur Bi-Directionnel™ 30 tonnes.

EXTRACTEUR BI-DIRECTIONAL™ DE 50 TONNES



Bouts de tirant - filetés à 1 1/4"-12 x 44,5 mm.

N° de commande	Description
PPH50	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT503 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre, demi-raccord de flexible 9798, tirants de 610 mm, vis de réglage 1 5/8-5/2 x 722 mm de long et manivelle de réglage. Poids 91,3 kg
PPH50R	Extracteur Bi-Directionnel™ avec vérin RT503 à orifice central Power-Twin®, demi-raccord de vérin, mais sans pompe P55, flexible 9767 de 1,8 mètre et demi-raccord de flexible 9798. Poids 82,2 kg
1076	Extracteur seul. (Vérin, pompe, flexible, raccord, vis et manivelle non inclus.) Poids 48,1 kg
UTILISATION AVEC :	
Accessoire d'extraction de roulements :	1128
Tirants :	1112 et 1113 Paire de tirants pour extracteur Bi-Directionnel™ 50 tonnes.

ENSEMBLES PRINCIPAUX D'EXTRACTION HYDRAULIQUE DE 17,5 TONNES

Modèle illustré :

IPS17



COFFRET DE RANGEMENT EN BOIS

308435OR9 est inclus dans les jeux figurant sur cette page.

1016 mm L x 406 mm H x 406 mm P Poids 20 kg.

Les boîtes de rangement en métal MB5 sont également disponibles.

Cet ensemble d'extraction de Power Team vous permet de gagner du temps et d'augmenter vos bénéfices.

N° de commande	Description
IPS17	Ensemble d'extraction hydraulique de 17,5 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 86,7 kg
IPS17B	Ensemble d'extraction avec coffret en métal MB5. Poids 96,7 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 17,5 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

ACCESSOIRES

N° de commande	Description
1154	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1122	Accessoire d'extraction de roulements
1123	Accessoire d'extraction de roulements
1130	Accessoire d'extraction de roulements

ADAPTATEURS FILETÉS

N° de commande	Description
679	Décolleur de poulies de courroie trapézoïdale
8005	5/8" - 18 F. x 3/8" - 16 M. (2)
8006	5/8" - 18 F. x 1/2" - 20 M. (2)
8007	5/8" - 18 F. x 1/2" - 13 M. (2)
8010	5/8" - 18 F. x 5/8" - 11 M. (2)
8013	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 M. (2)
8015	5/8" - 18 F. x 3/4" - 10 M. (2)
8017	5/8" - 18 F. x 7/8" - 14 M. (2)
8018	5/8" - 18 F. x 7/8" - 9 M. (2)
8019	5/8" - 18 F. x 1" - 14 M. (2)
8020	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
8021	1" - 8 F. x 1" - 14 M. (1)
8044	Jeu d'adaptateurs filetés femelles
8038	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 F. (2)
8056	Jeu de 6 embouts de protection (8050-8055).
1130	Jeu de 11 embouts de protection (8057-8067).

EXTRACTEURS

N° de commande	Description
1062	17,5 tonnes Extracteur Bi-Directional™ avec tirants de 419 mm
24814	Manivelle rapide
201923	Poussoir
1105	Tirants de 572 mm (2)
1066	Extracteur hyd. 3 griffes, 17,5 tonnes
1027	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
41224	Tête d'extracteur à 2 griffes, 17,5 tonnes
24832	Vis d'extracteur
1037	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
1041	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
28228	Tête de vérin

ENSEMBLE D'EXTRACTION HYDRAULIQUE DE 17,5 TONNES



Cet ensemble comprend un extracteur 3 griffes et un extracteur Bi-Directional™. Idéal pour les travaux lourds. Cet ensemble convient aux travaux sur des engrenages, roulements, roues, poulies, etc., de grandes dimensions.

N° de commande	Description
IPS17H	Ensembles d'extracteurs hydrauliques de 17,5 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 62,2 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 17,5 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

ACCESSOIRES

N° de commande	Description
1154	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1130	Accessoire d'extraction de roulements
1105	Tirants de 572 mm (2)
24814	Manivelle rapide
28228	Bouchon à vis
32118	Vis de réglage
201454	Poussoir
41224	Tête d'extracteur à 2 griffes pour adaptateurs filetés 1066

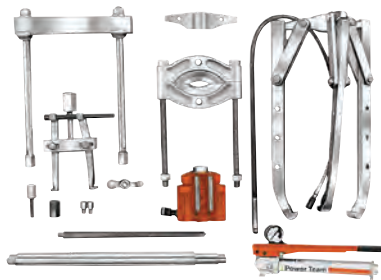
EXTRACTEURS

N° de commande	Description
1062	17,5 tonnes Extracteur Bi-Directional™ avec tirants de 419 mm
24814	Manivelle rapide

ADAPTATEURS FILETÉS

N° de commande	Description
8020	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
8038	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 F. (2)

ENSEMBLE D'EXTRACTION DE 30 TONNES



COFFRET DE RANGEMENT EN BOIS
3084380R9 est inclus avec les ensembles énumérés sur cette page.

1180 mm L x 615 mm H x 579 mm P. Poids 41 kg.

Les boîtes de rangement en métal MB16 sont également disponibles.

L'idéal pour les travaux lourds. Permet de disposer non seulement d'un extracteur hydraulique Bi-Directional™ de 30 tonnes, mais en plus d'un extracteur hydraulique 2 et 3 griffes. Fourni en outre avec les accessoires et le matériel les plus courants permettant d'effectuer les travaux lourds.

N° de commande	Description
IPS30H	Ensemble d'extracteurs hydrauliques de 30 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 150 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 30 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

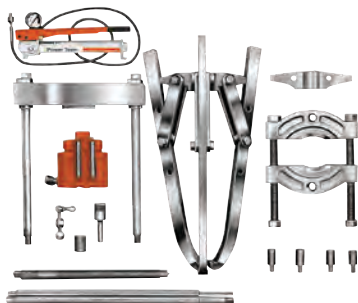
ACCESSOIRES

N° de commande	Description
8036	Adaptateurs filetés femelle 1" - 14 F. x 1" - 14 F. (2)
1166	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1127	Accessoire d'extraction de roulements

EXTRACTEURS

N° de commande	Description
1074	Extracteur hyd. 3 griffes, 30 tonnes
41226	Tête 2 positions pour 1074
1070	Extracteur Bi-Directional™ hydraulique de 30 tonnes avec tirants de 457 mm
1111	Tirants de 711 mm pour 1070
27198	Manivelle rapide
28229	Bouchon à vis
34510	Poussoir
34758	Vis de réglage

ENSEMBLE D'EXTRACTION DE 50 TONNES



Cet ensemble de 50 tonnes de capacité est idéal pour les gros travaux d'extraction. Il offre la puissance et la polyvalence d'un extracteur hydraulique Bi-Directional™ de 50 tonnes et celles d'un extracteur à 2 et à 3 griffes de 50 tonnes. Avec, bien entendu, de nombreux accessoires polyvalents.

N° de commande	Description
IPS50H	Ensemble d'extracteurs hydrauliques de 50 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 261 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 50 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

ADAPTATEURS FILETÉS

N° de commande	Description
8036	Adaptateurs filetés femelle 1" - 14 F. x 1" - 14 F. (2)
1166	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1127	Accessoire d'extraction de roulements

EXTRACTEURS

N° de commande	Description
1080	Extracteur hyd. 3 griffes, 50 tonnes
50449	Tête 2 positions pour 1080
1076	Extracteur Bi-Directional™ hydraulique de 50 tonnes avec tirants de 610 mm
29595	Manivelle rapide
28230	Bouchon à vis
34755	Poussoir
32698	Vis de réglage
1128	Accessoire d'extraction de roulements



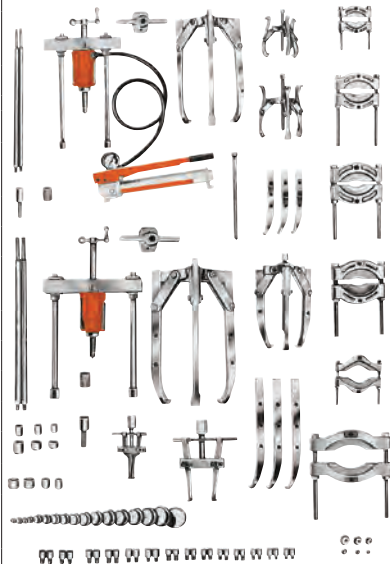
ATTENTION : Tous les accessoires illustrés peuvent ne pas résister à la capacité maximale spécifiée.

Exemple : Un montage composé d'un accessoire de 1 tonne et d'un extracteur de 7 tonnes ne peut pas être utilisé à une puissance dépassant 1 tonne.

ENSEMBLE D'EXTRACTION DE 17,5 ET 30 TONNES

Modèle illustré :

IPS3017



COFFRET DE RANGEMENT EN BOIS

Le n° 308436OR9 est inclus avec les jeux figurant sur cette page.

1016 mm L x 432 mm H x 601 mm P. Poids 29 kg.

Les boîtes de rangement en métal MB8 sont également disponibles.

Ces ensembles robustes sont d'une excellente rentabilité, notamment en évitant les dommages coûteux aux pièces. Ils permettent des centaines d'applications d'extraction et de poussée.

N° de commande	Description
IPS5317	Ensemble d'extraction manuelle et hydraulique de 17,5 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 244 kg
IPS3017B	Ensemble d'extraction avec coffret en métal MB8. Poids 256 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 17,5 tonnes avec tête rapportée filetée
RT302	Vérin double à orifice central de 30 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

EXTRACTEURS

N° de commande	Description
1062	17,5 tonnes Extracteur Bi-Directional™ avec tirants de 419 mm
1070	Extracteur Bi-Directional™ hydraulique de 30 tonnes avec tirants de 457 mm
1066	Extracteur hyd. 3 griffes, 17,5 tonnes
1074	Extracteur hyd. 3 griffes, 30 tonnes
41224	Tête d'extracteur à 2 griffes, 17,5 tonnes
41226	Tête d'extracteur à 2 griffes, 30 tonnes
1027	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
1037	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
1041	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
43892	Griffes longues (3) pour 1037
30902	Griffes longues (3) pour 1041
1105	Tirants de 572 mm pour 1062
1111	Tirants de 711 mm pour 1070
24814	Manivelle rapide
27198	Manivelle rapide
28229	Bouchon à vis
28228	Tête de vérin
32118	Vis de réglage
34758	Vis de réglage
34510	Poussoir
201923	Poussoir

ACCESSOIRES

N° de commande	Description
24832	Vis de force d'extracteur spéciale
8075	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
8076	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
8056	Jeu d'embouts de protection
679	Accessoire d'extraction de poulies
680	Accessoire d'extraction de poulies
1154	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1166	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1122	Accessoire d'extraction de roulements
1123	Accessoire d'extraction de roulements
1126	Accessoire d'extraction de roulements
1130	Accessoire d'extraction de roulements

ADAPTATEURS FILETÉS

N° de commande	Description
8005	5/8" - 18 F. x 3/8" - 16 M. (2)
8006	5/8" - 18 F. x 1/2" - 20 M. (2)
8007	5/8" - 18 F. x 1/2" - 13 M. (2)
8010	5/8" - 18 F. x 5/8" - 11 M. (2)
8012	1" - 14 F. x 5/8" - 18 M. (2)
8013	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 M. (2)
8015	5/8" - 18 F. x 3/4" - 10 M. (2)
8017	5/8" - 18 F. x 7/8" - 14 M. (2)
8018	5/8" - 18 F. x 7/8" - 9 M. (2)
8019	5/8" - 18 F. x 1" - 14 M. (2)
8020	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
8021	1" - 8 F. x 1" - 14 M. (1)
8025	1 1/4" - 7 F. x 5/8" - 18 M. (2)
8027	1 1/4" - 7 F. x 1" - 14 M. (2)
8036	1" - 14 F. x 1" - 14 F. (2)
8038	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 F. (2)
8044	Jeu d'adaptateurs filetés femelles

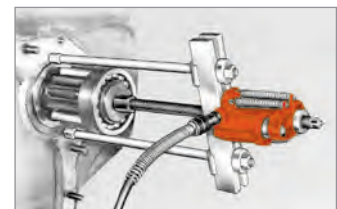
Extracteurs



L'extracteur 2 griffes passe à travers les rayons de l'engrenage pour saisir le moyeu. La pompe manuelle fournit l'énergie hydraulique.



Le raccord flexible est retiré de l'arbre du moteur électrique à l'aide d'un extracteur 2 griffes.



Configuration typique pour enlever un arbre-pignon menant. La vis d'extracteur est fixée à l'arbre par un adaptateur fileté. L'arbre est maintenant prêt à être retiré hydrauliquement.

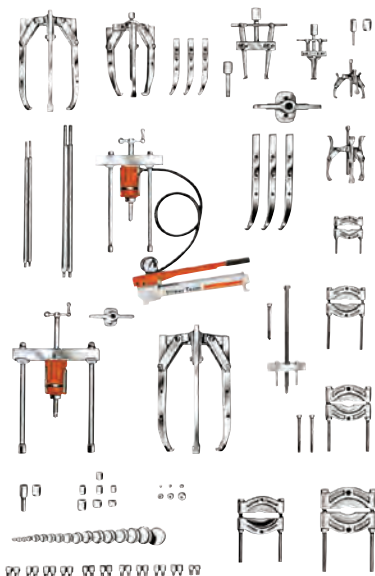


ATTENTION : Tous les accessoires illustrés peuvent ne pas résister à la capacité maximale spécifiée.

Exemple : Un montage composé d'un accessoire de 1 tonne et d'un extracteur de 7 tonnes ne peut pas être utilisé à une puissance dépassant 1 tonne.

ENSEMBLE D'EXTRACTION DE 17,5 ET 50 TONNES

Modèle illustré :
IPS5017



COFFRET DE RANGEMENT EN BOIS

3084380R9
est inclus avec les ensembles énumérés sur cette page.

1143 mm L x 572 mm H x 762 mm P. Poids 47,6 kg.

Les boîtes de rangement en métal MB16 sont également disponibles.

Si vous recherchez un ensemble d'extraction et de maintenance pouvant répondre à une grande variété de besoins, voici la solution. Les accessoires et les extracteurs mécaniques et hydrauliques de cet ensemble sont conçus pour les travaux de dépose et de pose les plus courants, avec un minimum d'efforts.

N° de commande	Description
IPS5017	Ensemble d'extraction manuelle et hydraulique de 17,5 et 50 tonnes. Comprend les éléments hydrauliques, les extracteurs, le coffret de rangement en bois et les accessoires référencés ci-dessous. Poids 405 kg
IPS5017B	Ensemble d'extraction avec coffret en métal MB16. Poids 415 kg

HYDRAULIQUES

N° de commande	Description
P55	Pompe manuelle hydraulique à un étage
RT172	Vérin 17,5 tonnes avec tête rapportée filetée
RT302	Vérin double à orifice central de 50 tonnes avec tête rapportée filetée
9798	Demi-raccord de flexible
9767E	Flexible hydraulique - 1,8 m.
9670	Té de service
9059E	Manomètre

EXTRACTEURS

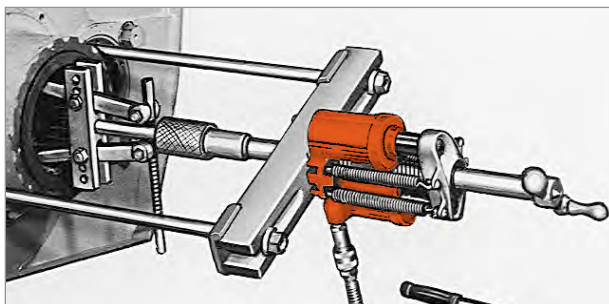
N° de commande	Description
1062	17,5 tonnes Extracteur Bi-Directional™ avec tirants de 419 mm
1076	Extracteur Bi-Directional™ hydraulique de 50 tonnes avec tirants de 610 mm
1066	Extracteur hyd. 3 griffes, 17,5 tonnes
1080	Extracteur hyd. 3 griffes, 17,5 tonnes
41224	Tête d'extracteur à 2 griffes, 17,5 tonnes
50449	Tête d'extracteur à 2 griffes, 50 tonnes
1027	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
1037	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
1041	Ensemble combiné d'extracteur 2/3 griffes
43892	Griffes longues (3) pour 1037
30902	Griffes longues (3) pour 1041
1105	Tirants de 572 mm pour 1062
1113	Tirants de 864 mm pour 1076
24814	Manivelle rapide
29595	Manivelle rapide
28228	Bouchon à vis
28230	Tête de vérin
32118	Vis de réglage
32698	Vis de réglage
34755	Poussoir
201923	Poussoir
7392	Extracteur d'engrenages et de poulies
24833	Vis de force pour 7392

ACCESSOIRES

N° de commande	Description
8075	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
8076	Jeu d'adaptateurs de rondelles d'appui
8056	Jeu d'embouts de protection
1154	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1166	Accessoire d'extraction de cuvettes de roulement
1122	Accessoire d'extraction de roulements
1123	Accessoire d'extraction de roulements
1126	Accessoire d'extraction de roulements
1127	Accessoire d'extraction de roulements
1130	Accessoire d'extraction de roulements
34479	Réducteur pour 1166
10215	Écrous hexagonaux ; 3/4" - 16 (2)
24829	Vis courte

ADAPTATEURS FILETÉS

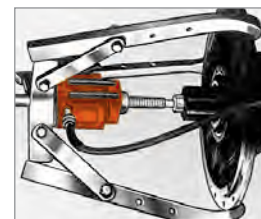
N° de commande	Description
8005	5/8" - 18 F. x 3/8" - 16 M. (2)
8006	5/8" - 18 F. x 1/2" - 20 M. (2)
8007	5/8" - 18 F. x 1/2" - 13 M. (2)
8010	5/8" - 18 F. x 5/8" - 11 M. (2)
8013	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 M. (2)
8015	5/8" - 18 F. x 3/4" - 10 M. (2)
8019	5/8" - 18 F. x 1" - 14 M. (2)
8020	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
8021	1" - 8 F. x 1" - 14 M. (1)
8023	1 1/4" - 12 F. x 1" - 14 M. (2)
8028	1 5/8" - 5 1/2 F. x 1" - 8 M. (1)
8029	1 5/8" - 5 1/2 F. x 1" - 14 M. (1)
8038	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 F. (2)
8044	Jeu d'adaptateurs filetés femelles



La combinaison d'un extracteur Bi-Directional™ de 50 tonnes et d'un accessoire d'extraction de cuvettes simplifie la dépose d'un joint pour l'essieu moteur final.



L'extracteur Bi-Directional™ hydraulique retire la roue motrice. L'accessoire d'extraction sert à fournir une surface de préhension.



L'extracteur 3 griffes assure l'adhérence tandis que la pompe manuelle hydraulique fournit la puissance nécessaire pour extraire l'arbre du carter. L'embout de protection est utilisé à l'extrémité de la vis d'extracteur.

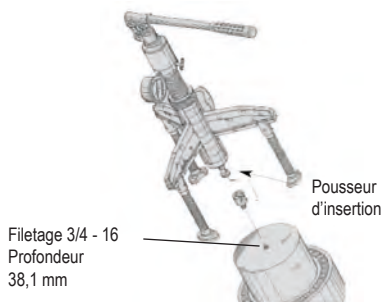


ATTENTION : Tous les accessoires illustrés peuvent ne pas résister à la capacité maximale spécifiée.

Exemple : Un montage composé d'un accessoire de 1 tonne et d'un extracteur de 7 tonnes ne peut pas être utilisé à une puissance dépassant 1 tonne.

Modèle illustré :

PHP8H, PHP8R



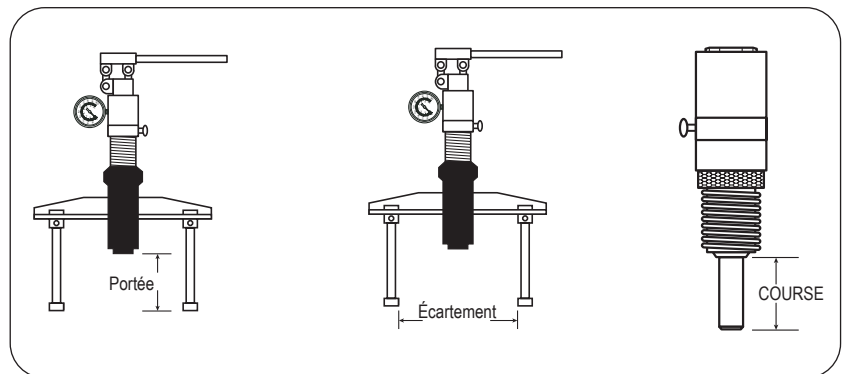
Caractéristiques

IDÉAL POUR L'INSTALLATION D'UNE GRANDE VARIÉTÉ DE PIÈCES MONTÉES EN FORCE.

- Les pousseurs Power Team ont fait l'objet de tests rigoureux attestant de performances et d'une fiabilité supérieures à la capacité maximale.
- Ces systèmes pousseurs sont couverts par la garantie à vie exclusive PowerThon™ Limited de Power Team — assurant ainsi une qualité et une fiabilité supérieures.

KITS DE DÉCOLLEURS DE ROULEMENTS

- Les kits de poussoir portatifs comprennent un extracteur externe Lock-Jaw™, un extracteur interne, un vérin hydraulique et un accessoire d'extraction trois-sections, le tout dans une unité compacte et légère avec une caisse de transport.



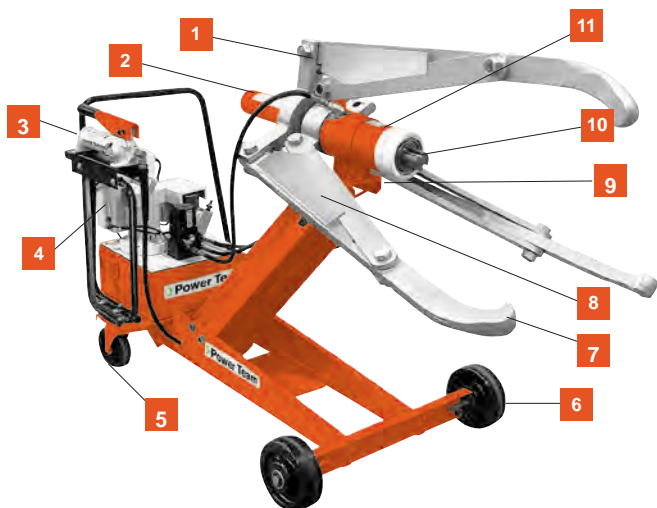
Informations relatives à la commande

N° de commande	Description	Tête de vérin. (tonnes)	Portée (mm)	Écartement (mm)	Course (mm)	Poids avec boîte (kg)
PHP8H	Pousseur hydraulique manuel	8	55 - 385	58 - 270	82	33,5
PHP8R	Pousseur hydraulique à distance	8	55 - 385	58 - 270	82	33,0
PHP8H-1	Hydraulique manuel	8	55 - 385	58 - 270	82	53,0
PHP8R-1	Ensemble extracteur/pousseur hydraulique à distance	8	55 - 385	58 - 270	82	52,0



INFORMATION IMPORTANTE DE SÉCURITÉ : Power Team recommande l'usage de couvertures de protection pour toutes les applications de pression. Pour les nécessités de la photographie, nous illustrons les applications des pousseurs sans les protections.

Modèle illustré :
PH553C



ENFORCER 55

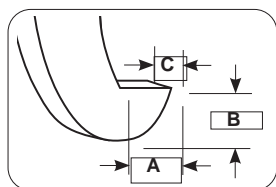
- 1 L'extracteur peut être utilisé en configuration 2 ou 3 griffes.
- 2 Les griffes à commande hydraulique permettent au vérin d'entrer ou de sortir avec un maintien sûr de la pièce.
- 3 Système équipé d'un levage hydraulique pour un positionnement aisé et précis de l'extracteur.
- 4 Pompe double exclusive. La pompe basse pression met en position, maintient et ouvre les griffes. La pompe haute pression avance et rentre le vérin sans relâcher les griffes refermées.
- 5 Roulettes pivotantes pour une grande mobilité.
- 6 Roulettes de grandes dimensions pour la facilité de mouvement.
- 7 Conception Super Lock-Jaw™ : plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes serrent. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir de chaînes ou de cages pour empêcher un éventuel ripage des griffes de l'extracteur.
- 8 Protections pour l'opérateur.
- 9 L'extracteur peut se monter à un angle de 90 degrés droit ou gauche du centre du chariot pour une utilisation dans des espaces réduits, par exemple entre des machines.
- 10 Les griffes d'extraction à centrage automatique maintiennent automatiquement la pièce de façon homogène.
- 11 Choix d'un vérin avec une course de 169 mm ou 337 mm.

Poussoirs

N° de commande	Qté *	A (mm)	B (mm)
251002	1	69,9	69,9
350593 **	2	69,9	152,4
350594	1	69,9	76,2
350637	1	69,9	254,0

* Nombre de poussoirs fournis avec chaque Enforcer.
** 1 seul pour les unités ayant une course de 13,25".

INFORMATION IMPORTANTE DE SÉCURITÉ Power Team recommande l'usage de couvertures de protection pour toutes les applications de pression. Pour les nécessités de la photographie, nous illustrons les applications des poussoirs sans les protections.



Informations relatives à la commande

N° de commande	Extrémités de griffe d'extracteur			Min. Écartement (mm)	Portée Min. Écartement (mm)	Max. Écartement (mm)	Portée Max. Écartement (mm)	Hors-tout Longueur * (mm)	Surface Course (mm)	Source d'alimentation Exigences (mm)	Prod. Poids (kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)								
PH553C-E220	22,4	31,8	47,8	101,6	559	1 219	356	2 286	159	230 V, 50 Hz, 15 Ampères	339
PH553C13-E220	22,4	31,8	47,8	101,6	381	1 219	178	2 286	337	230 V, 50 Hz, 15 Ampères	352
PH553CL-E220	22,4	31,8	47,8	63,5	829	1 149	737	2 591	159	230 V, 50 Hz, 15 Ampères	366
PH553C13-E220	22,4	31,8	47,8	63,5	651	1 149	559	2 591	337	230 V, 50 Hz, 15 Ampères	379

* Chariot et extracteur (largeur de chariot = 813 mm)

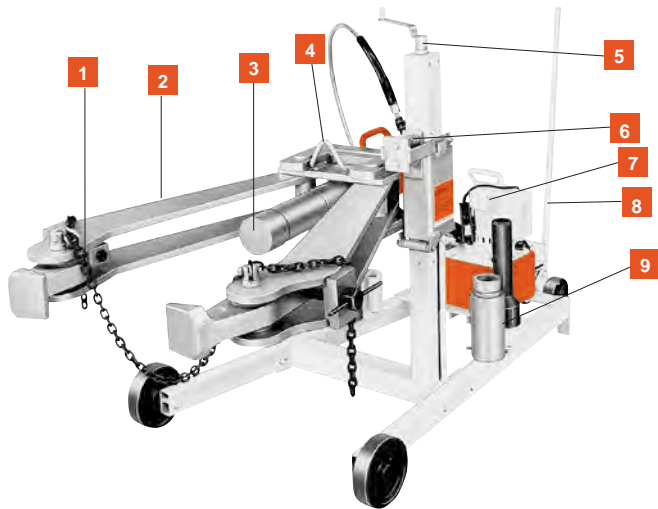
Kit de conversion

Kit de conversion Réf. 251468. Kit de conversion de la série PH553C en série PH553CL. Les griffes sont plus longues de 305 mm. Le jeu comprend trois griffes et six courroies avec protection. Poids 114 kg

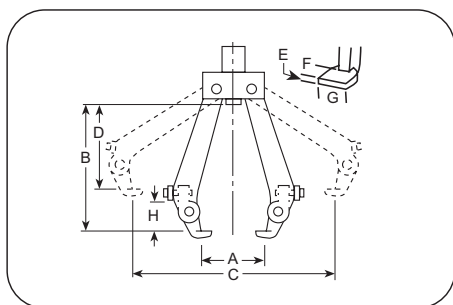


Remarque : Quatre rallonges de vérin (non illustrées) sont fournies. Les œillets de levage inclus (non illustrés) permettent d'utiliser une grue suspendue pour soulever l'ensemble.

Modèle illustré :
PH1002



Un extracteur idéal pour les aciéries, mines, champs pétrolifères, projets d'utilité publique, papeteries, chantiers de construction, voies ferrées, ateliers de compagnies aériennes, chantiers navals et partout ailleurs où les gros équipements et machines posent un défi important pour la maintenance.



ENFORCER 100

- 1 Griffes réglables pour une surface d'extraction toujours plane. Une chaîne maintient les griffes en place pendant l'installation.
- 2 La caractéristique Lock-Jaw™ signifie que la force de serrage des griffes augmente avec celle de la pression exercée.
- 3 Vérin hydraulique de 100 tonnes simple effet à ressort de rappel avec une pression maximale de travail de 700 bar.
- 4 Une poignée de levage permet de hausser l'extracteur si l'axe de la pièce est à plus de 914 mm du sol.
- 5 Une vis de réglage permet au technicien de modifier la position verticale de l'extracteur.
- 6 Un ressort permet à l'Enforcer 100 de se réaligner en cas de traction inégale.
- 7 Pompe hydraulique haute pression à 2 étages avec commande manuelle à distance et un cordon de 7,6 mètres.
- 8 Un timon de manœuvre assure une très grande mobilité.
- 9 Poussoirs de 105 et 63,5 mm de diamètre.



Extensions de vérins



N° de commande	d'insertion Type	Quantité fournie avec l'extracteur	J (mm)	K (mm)	I (mm)	M (mm)	N (mm)
44745	Poussée	1	105	—	343	63,5	—
44766	Ext.	4	105	—	—	—	203
303045	Poussée	1	105	79,4	—	—	—

EXTRACTEUR UNIVERSEL « ENFORCER 100 »

N° de commande	Description
PH1002-E220	Extracteur hydraulique universel de 100 tonnes avec 2 griffes. Fourni avec : Extracteur 2 griffes Grip-O-Matic®, un ensemble de pompe hydraulique/électrique 2 vitesses PE552S-E220, un vérin hydraulique de 100 tonnes C10010C d'une course de 260 mm et six adaptateurs. Poids 404 kg
PH1002J-E220	Identique au PH1002-E220, mais sans l'unité hydraulique. Poids 404 kg
PE552S-E220	Pompe seule. 0,84 kW, 220 volts, 50 Hz, monophasée, appel de courant de 13 Amp à pleine charge.

Remarque : Également disponible en E110

► Informations relatives à la commande

N° de commande	Min. Écartement	Portée Min. Écartement	Max. Écartement	Portée Max. Écartement	Extrémités de griffe d'extracteur			Épaisseur max. Pièce	Vertical Course Réglage	Hors-tout Longueur	Max. Épaisseur Pièce	Dia-mètre de roue	Source d'alimentation Exigences
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)						
PH1002-E110	381	1067	1219	864	25,4	57,1	127	260	305 - 914	2388	305	260	220 V, 50 Hz, 13 Ampères
PH1002J													

Modèle illustré :

PR3100J, PR3100S



Nos extracteurs pour roulements à rouleaux sont la solution idéale pour remplacer les roulements résistants et usés des wagons de marchandises.



La photo ci-dessus montre l'extracteur universel en position sur le roulement à rouleaux, qui est prêt pour la dépose.

Caractéristiques

OUTIL UNIVERSEL DE DÉPOSE/POSE DE BOÎTES D'ES-SIEU FERROVIAIRE À ROULEAUX.

- Dépose ou pose rapide des roulements à rouleaux coniques.
- Avec des modèles à élingue ou à vérin de levage et le choix entre deux pompes, il est maintenant possible de composer un outil « sur mesure ».
- La norme de l'industrie dans la plupart des ateliers.
- Chaque appareil convient à une grande gamme de boîtes à rouleaux des classes B à GG.
- Conçu en coopération avec les principaux fabricants de roulements.
- Travail rapide et simple par une seule personne grâce à une force de traction de 100 tonnes.
- Très mobile, facile à positionner et à ranger.
- Chaque appareil est complet et livré avec un vérin hydraulique robuste de 100 tonnes, une pompe 700 bar avec électrovanne commandée à distance, un manomètre (11543), une mâchoire d'extraction et un manchon de pose.
- Certifié CSA (LR19814)



Couvertures de protection



Power Team dispose de couvertures de protection qui peuvent protéger les utilisateurs et d'autres personnes contre les blessures en cas de bris d'une pièce.
Pour plus d'informations, voir page 242.



ATTENTION

Power Team recommande l'utilisation de ces couvertures pour toutes les applications de poussée, traction, pression et levage.

Informations relatives à la commande

N° de commande	Type de modèle	le type de cylindre	Type de valve	kW	Informations pompe Phase	Tension
PR2100J-E220 †	Cric	Double effet	Électrovanne	1,5 **	1	230 V*
PR3100J-E380 †	Cric	Double effet	Électrovanne	2,2	3	400 V*
PR2100S-E220 †	Élingue	Double effet	Électrovanne	1,5	1	230 V*
PR3100S-E380 †	Élingue	Double effet	Électrovanne	2,2	3	400 V*

* Câblés en usine pour ces tensions. Autres tensions disponibles sur demande.

** L'unité 2 cv, 115 C CA requiert 30 A.

† Livré avec un manomètre hydraulique 11543.

► **Informations relatives à la commande d'outils**

IMPORTANT : Ce tableau ne s'applique qu'aux configurations standard AAR pour des applications de transports de marchandises. Pour fournir des adaptateurs nécessaires à l'entretien des roulements de locomotives ou wagons de voyageurs, ainsi que des roulements métriques, les informations suivantes doivent être fournies à Power Team : nom du fabricant du roulement, numéro de schéma général du fabricant du roulement, dimensions du roulement à traiter, nom et localisation de la compagnie ferroviaire, et référence des adaptateurs en votre possession si vous disposez actuellement d'un outil de dépose/pose.

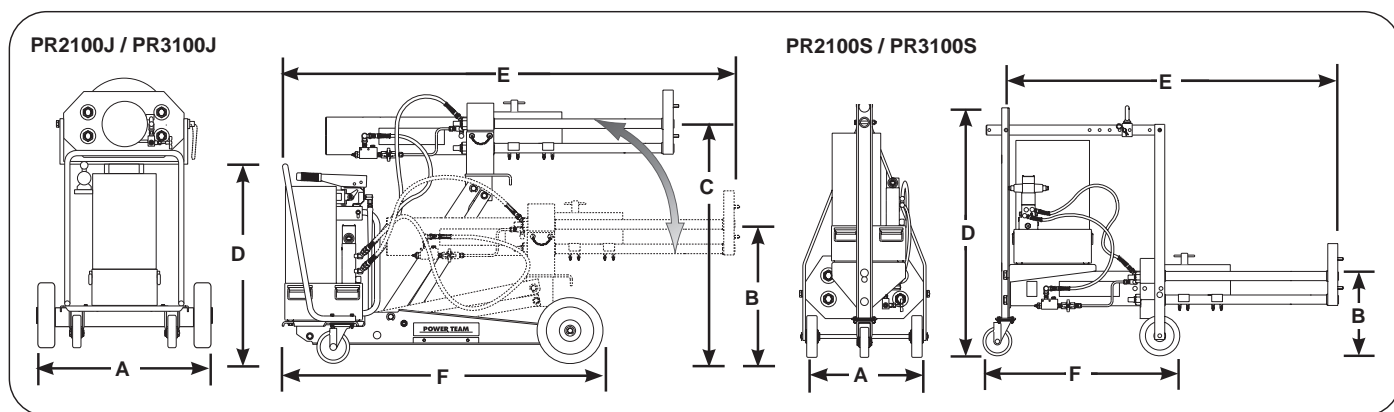
Description de l'outil	Classe et dimension de roulement TBU & SP « Outillage métrique »			
	120	130	140	150
Adaptateur de mâchoire d'extraction	351830	30512	30521	30520
Ensemble tube guide et vis à tête creuse	253341	253342	253343	253344
Vis à tête creuse *	253339	253394	253339	253395
Adaptateur de tube guide	212247	21247	21247	21247
Bague adaptatrice du tube de pose	253335	253336	253337	253338

* Vis fournies avec le tube guide et à commander uniquement comme pièces de rechange.

Description de l'outil	Classe et dimension de roulement à traiter									
	Classe B 108 x 203	Classe C 127 x 229	Classe D 140 x 254	Classe E 152 x 279	Classe EE Essieu 140	Classe EE Essieu 152	Classe F 165 x 305	Classe G 178 x 305	Classe G Essieu 165	Classe GG Essieu 165
Mâchoire d'extraction	420845 est incluse comme pièce de la machine de base – Ne pas commander							420846	420846	420846
Adaptateur de mâchoire d'extraction	30522	30512	30521	30520	30520	30519	30519	—	—	—
Ensemble tube guide et vis à tête creuse	253313	253314	253317	253318	253316	253327	253320	253321	253319	253323
Vis à tête creuse *	253156	253349	253308	253155	253307	253308	253310	253326	253309	253309
Tube guide, sans adaptateur	23934	21248	21248	21247	21247	21247	21247	21247	21247	21247
Tube de pose	30416 est inclus comme élément de la machine de base - Ne pas commander							30417	30417	30417
Bague adaptatrice du tube de pose	21242	21258	21256-1	21255-1	21255-1	21257-1	21257-1	30586	30585	30585

* Vis fournies avec le tube guide et à commander uniquement comme pièces de rechange.

REMARQUE : Les adaptateurs référencés ci-dessus sont destinés à l'entretien des roulements à rouleaux suivants : Brenco « Crown-Taper », New Departure-Hyatt « Hy-Roll Taper », SKF « Expditer » et Timken « AP ».



► **Dimensions techniques**

N° de commande	A	B	C	D	E	F	Course (mm)	Capacité		Avance (mm/min)	Vitesses		Poids (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		Traction (tonnes)	Pose (tonnes)		Traction (mm/min)	Pose (mm/min)	
PR2100J	813	383	1059	912	1981	1493	394	100	68	900	81	113	528
PR3100J	813	383	1059	912	1981	1493	394	100	68	900	81	113	520
PR2100S	619	279	—	1283	1632	985	394	100	68	900	81	113	455
PR3100S	619	279	—	1283	1632	985	394	100	68	900	81	113	458

OUTIL DE POSE UNIVERSEL POUR CUVETTE DE ROULEMENT



Cet outil permet la pose de cuvettes de roulement présentant un diamètre extérieur de 92 à 165 mm. Il remplace plus de deux douzaines de plaques et d'entraînements. Ajuster simplement les griffes au diamètre intérieur de la cuvette, verrouiller les griffes, emmancher la nouvelle cuvette et la mettre en place avec un marteau.

N° de commande	Description
7180	Outil de pose universel pour cuvette de roulement. Poids 4,5 kg

JEUX DE DISQUES ET POIGNÉES À EMMANCHER



Ces jeux comprennent des disques et des poignées permettant de composer un outil « sur mesure » composé d'un « pilote » (pour éviter une bascule), d'une entretoise (pour une application de la force sur la zone adéquate) et d'une entretoise manchon (pour une répartition homogène de la force). Les disques ont un diamètre allant de 12,7 à 114,3 mm par incréments de 1,6 mm. Chaque jeu est fourni avec un coffret pratique en plastique comportant un plateau prédecoupé à la forme des outils.

N° de commande	Description
27793	JEU DE DÉPART. Contient la poignée et les disques sélectionnés pour les travaux aux dimensions les plus fréquemment utilisées. Une utilité maximale pour un investissement modeste ! Poids 1,8 kg



Jeu universel 27797
(panneau non inclus)

Brevet N° 4.429.447

N° de commande	Description
27794	JEU DE BASE. De nombreuses applications pour un faible investissement ! Comprend 41 disques et deux poignées. Plage des diamètres : diamètres de 12,7 à 76,2 mm. Poids 10 kg
27795	JEU POUR GROS TRAVAUX. Utilisé pour le travail sur de grandes pièces. Fourni avec une poignée et 24 disques couvrant des diamètres de 77,8 à 114,3 mm. Poids 20,4 kg
27797	JEU UNIVERSEL. Pour un maximum d'applications. Trois poignées de taille différente et 65 disques référencés dans le tableau ci-dessous sont inclus. Plage : diamètres de 12,7 à 114,3 mm. Poids 30,9 kg
212377	PANNEAU D'ORGANISATION DES OUTILS. Conçu pour le rangement de tous les outils du jeu 27797. Les outils ne sont pas inclus. Poids 2,3 kg

DISQUES

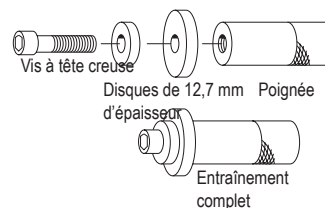
ÉLÉMENTS DU JEU

N° de commande	Disques (mm)	N° de commande	Disques (mm)	N° de commande	Disques (mm)
27491	12,7	27512	46,0	27534	81,0
27492	14,2	27513 †	47,8	27535	82,6
27493 †	16,0	27514	49,3	27536	84,1
27494	17,5	27515	50,8	27537	85,9
27495 †	19,1	27516	52,3	27538	87,4
27496	20,6	27517	54,1	27539	88,9
27497 †	22,4	27518	55,6	27540	90,4
27498	23,9	27519	57,2	27541	92,2
27499 †	25,4	27520	58,7	27542	93,7
27500	26,9	27521	60,5	27543	95,3
27501 †	28,7	27522	62,0	27544	96,8
27502	30,2	27523	63,5	27545	98,6
27503 †	31,8	27524	65,0	27546	100,1
27504	33,3	27525	66,8	27547	101,6
27505 †	35,1	27526	68,3	27548	103,1
27506	36,6	27527	69,9	27549	104,9
27507 †	38,1	27528	71,4	27550	106,4
27508	39,6	27529	73,2	27551	108,0
27509 †	41,4	27530	74,7	27552	109,5
27510	42,9	27531	76,2	27553	111,3
27511 †	44,5	27532	77,7	27554	112,8
		27533	79,5	27555	114,3

N° de commande	Description
10012 †	1/4"-20 UNC X 22,2 mm *
10020 †	1/4"-20 UNC X 31,8 mm *
10854 †	1/4"-20 UNC X 44,5 mm
10855 †	1/4"-20 UNC X 70 mm *
12001 †	1/4"-20 UNC X 57,1 mm *
27487 †	Petite poignée 127 X 19 mm de diamètre
27488	Poignée moyenne 152 x 41 mm de diamètre
27489	Grande poignée 152 X 41 mm de diamètre
27490	Rallonge de tube
7350 †	Clé Allen



* Vis à tête cylindrique creuse.



Ces jeux comportent l'outillage adéquat pour toute opération de pose de joint, roulement ou bague. Il suffit de choisir des disques de dimension adéquate, de les fixer à la poignée avec des vis à tête creuse, et de frapper avec un marteau.

† Articles contenus dans le kit de démarreur 27793.

RESSOURCES

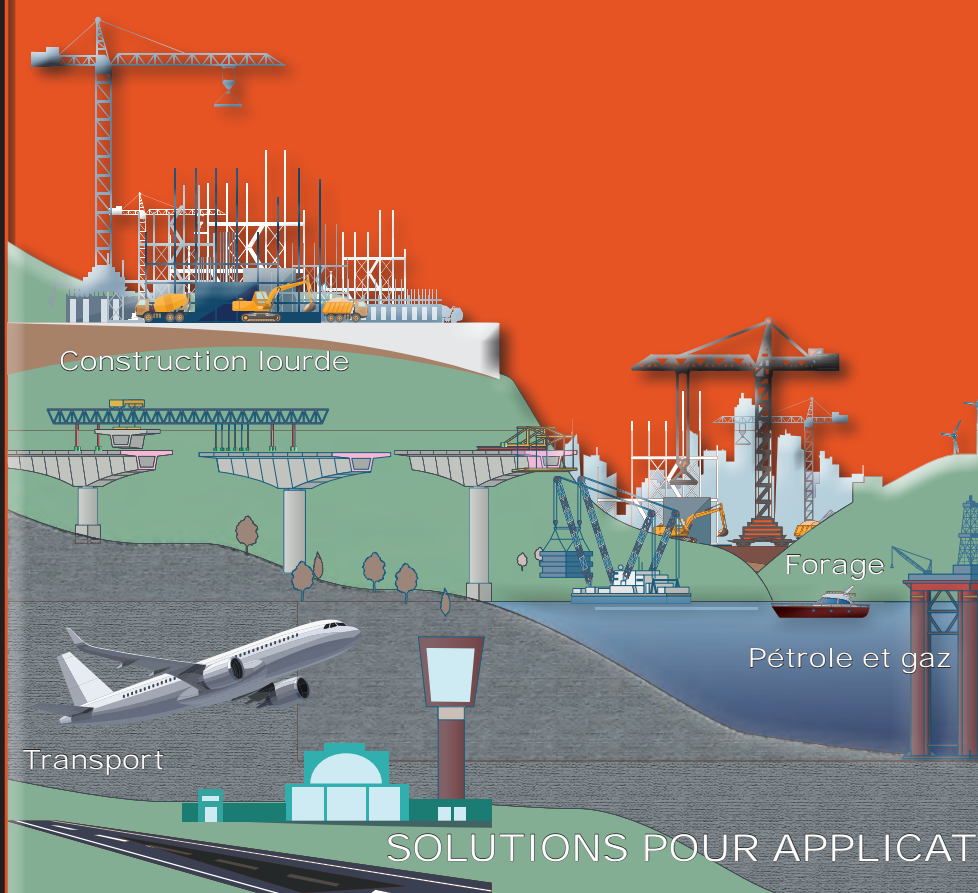


INFORMEZ-VOUS ET APPRENEZ-EN DAVANTAGE SUR LES PRODUITS POWER TEAM DANS NOTRE SECTION RESSOURCES.






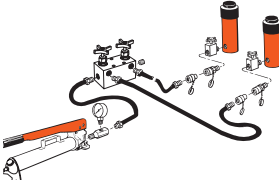
Power Team apporte son expertise à vos défis d'applications dans beaucoup de secteurs à travers le monde.

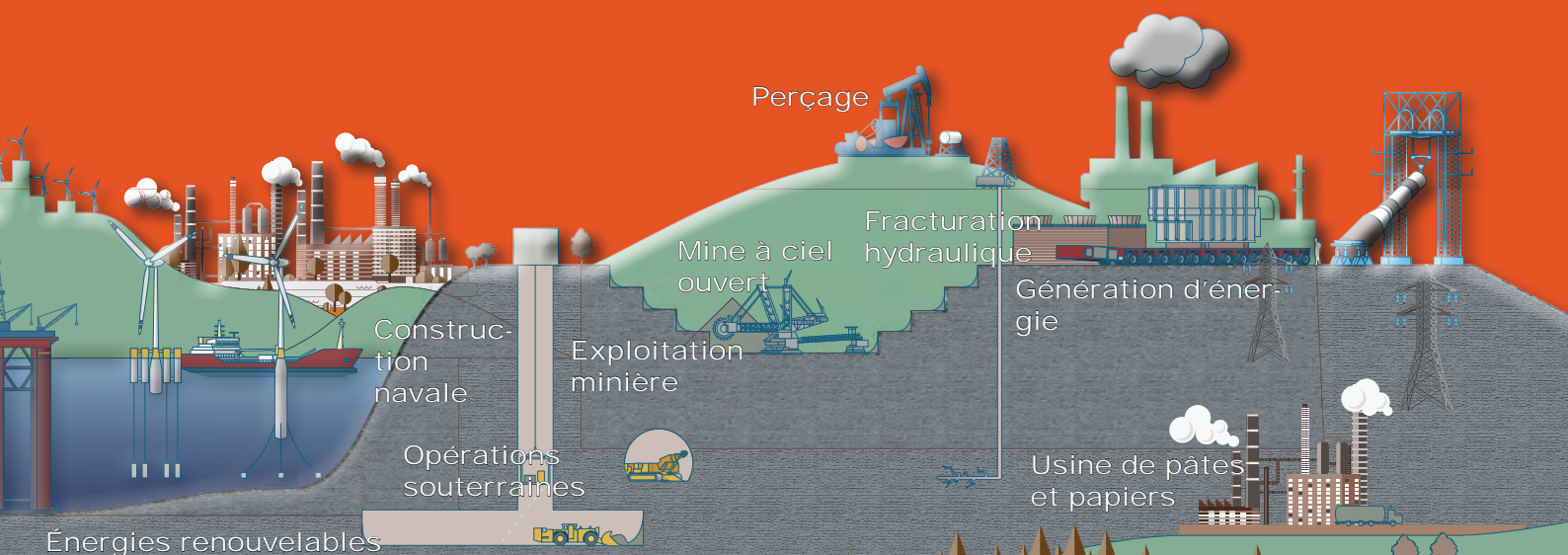
Dans votre section de ressources, vous aurez à votre disposition une diversité d'outils vous permettant de sélectionner et d'enregistrer informations concernant nos produits.

Power Team est une marque de SPX FLOW. Basé à Charlotte, Caroline du Nord, les produits de niveau mondial innovants et les solutions de haute technicité de SPX FLOW contribuent à répondre aux besoins d'un monde en constante évolution et d'une population mondiale croissante. Vous trouverez nos solutions innovantes dans des domaines aussi variés que les laiteries, les centrales électriques, les oléoducs, les gazoducs, les réseaux électriques et les systèmes de perception des billets d'autobus. SPX FLOW est une société vraiment omniprésente. Nous aidons nos clients dans le monde entier à développer et améliorer leurs processus de production industrielle, d'aliments et de boissons ainsi que d'électricité et d'énergie. SPX FLOW est cotée à la Bourse de New York.





	Section	Page(s)
	Normes de fabrication	267
	Vue d'ensemble de la garantie	268
	À propos de la sécurité hydraulique	269-270
	À propos des applications	271-272
	Circuits hydrauliques	273-274
	Formules de conversion	275-276
	Manuel d'agencement du système	277-278
	Tableau de référence des kits de joints pour vérins	279-280
	Notes	281





L'engagement de SPX FLOW au service de la qualité caractérise toutes les activités de Power Team, de la réception des matières premières au service offert à la clientèle, même des années après l'achat des produits. La marque Power Team est enregistrée selon la norme de qualité internationale ISO 9001, qui exige le respect de critères de gestion, d'administration, de développement de produits, de fabrication et d'amélioration continue. Cette certification démontre que SPX FLOW a adopté des procédures concernant les fournisseurs et les clients, les inspections, les manipulations et les formations et qu'elle tient à jour la documentation correspondante. La norme ISO 9001 requiert également la tenue régulière d'audits internes et externes afin de garantir une surveillance de tous les aspects du travail affectant le contrôle qualité.

ASME B30.1

Les vérins hydrauliques Power Team répondent à tous les critères de la norme ASME B30.1 établis par l'American Society of Mechanical Engineers : Chaque vérin est testé à 125 % de la pression nominale à pleine course, puis il est vérifié pour s'assurer de son bon fonctionnement et de l'absence de fuites.

ASME B40.1

Les manomètres haut rendement Power Team sont conçus conformément aux recommandations de la norme ASME (American Society of Mechanical Engineers) B40.1, catégorie B.

Marquage CE

SPX FLOW s'engage à concevoir, fabriquer et vendre des produits conformes ou supérieurs aux besoins des clients. Power Team fournit donc un certificat ou une déclaration de conformité et un marquage CE pour les produits conformes à au moins une directive de la Communauté européenne. Remarque : Tous les produits n'entrent pas dans cette catégorie et pourraient ne pas être, par la suite, autorisés à porter le marquage CE. Si le marquage CE est exigé ou demandé, veuillez contacter l'usine pour de plus amples informations, et veillez à en faire la demande lors de la commande d'un produit.

CSA

Lorsque cela est spécifié dans notre documentation, nos catalogues et sur notre site Internet, les ensembles de pompe électrique Power Team sont conformes aux exigences de l'Association Canadienne de Normalisation en termes de conception, d'assemblage et de test. Remarque : Lorsque la certification CSA est requise, veillez à en faire la demande lors de la commande d'une pompe Power Team.

IJ100

Les flexibles Power Team remplissent les critères définis dans la spécification n° IJ100 du Material Handling Institute pour les flexibles hydrauliques. D'après les procédures décrites dans le cadre de cette norme, les flexibles hydrauliques doivent :

Présenter une durée de vie moyenne minimum de 30 000 cycles, en puissance nominale maximale.

Présenter une pression d'éclatement minimum d'au moins deux fois la pression nominale de travail.

NEMA

Lorsque cela est spécifié dans notre documentation, nos catalogues et notre site Internet, les ensembles de pompe électrique Power Team sont conformes aux exigences de la norme NEMA 12, de l'Association Nationale des Constructeurs Électriques (NEMA), en termes de conception, d'assemblage et de test des composants électriques utilisés pour résister à l'humidité et à la poussière. Remarque : Lorsque la certification NEMA est requise, veillez à en faire la demande lors de la commande d'une pompe Power Team.

Critères de conception des produits

Tous les composants hydrauliques Power Team sont conçus et/ou testés afin de pouvoir être utilisés en toute sécurité à la pression de travail maximum de 700 bar, sauf spécification contraire dans notre documentation, nos catalogues et sur notre site Internet.

Assurance de la qualité

Tous les vérins hydrauliques Power Team sont soumis à un contrôle de qualité tout au long de leur production. La barre d'acier est certifiée et son matériau est traçable à l'aciérie. Tous les vérins sont ensuite soumis à un essai à la pression de 875 bar avant de quitter l'usine, à l'exception des vérins de la série RT qui sont testés à 700 bar pour garantir leur fiabilité en service.



« Power Team » est une marque déposée de la division SPX FLOW Hydraulic Technologies de SPX FLOW Inc. (« SPX FLOW »). Tous les produits et pièces de Power Team, à l'exception de ceux et celles indiqués ci-dessous, sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant la vie du produit ou de la pièce. (La durée de vie du produit ou de la pièce est atteinte lorsqu'il/elle ne fonctionne plus correctement ou en toute sécurité en raison d'une usure normale). Les crics gonflables, chaînes, batteries, moteurs électriques, moteurs à gaz, couteaux et lames de coupe qui sont vendus avec des produits Power Team ne sont pas couverts par cette garantie mais sont garantis selon les critères suivants :

- Les crics gonflables et l'électronique sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une durée d'un an à compter de la date d'achat.
- Les pièces consommables ou accessoires, y compris, sans limitation, les chaînes, batteries, couteaux et lames de coupe, sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une durée d'un an à compter de la date d'achat.
- Tous les moteurs électriques et les moteurs à gaz sont garantis séparément par leur fabricant respectif selon les termes et conditions énoncés dans leur garantie propre.

Les garanties ci-dessus ne couvrent pas l'usure normale et l'usure d'un produit ou d'une pièce qui a été usé, malmené, chauffé, meulé ou modifié de toute autre manière, utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été destiné ou de façon incompatible avec les instructions concernant son utilisation.

Pour pouvoir bénéficier de la garantie, retourner le produit Power Team, port payé, à un centre de réparation Power Team agréé ou bien à l'usine de SPX FLOW. Si un produit ou une pièce fabriqué par SPX FLOW est jugé défectueux par SPX FLOW, à sa seule appréciation, SPX FLOW réparera ou remplacera le produit ou la pièce défectueux et les renverra par le moyen de transport terrestre le plus avantageux, port payé. CE RECOURS SERA LE RECOURS EXCLUSIF EN CAS DE DÉFAUT QUELCONQUE DE PRODUIT OU DE PIÈCE FABRIQUÉS ET VENDUS PAR SPX FLOW OU DE DOMMAGES RÉSULTANT DE TOUTE AUTRE CAUSE QUE CE SOIT, MÊME EN CAS DE NÉGLIGENCE DE SPX FLOW. SPX FLOW NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE ENVERS UN QUELCONQUE ACHETEUR DE QUELQUE DOMMAGE OU INCIDENT CONSÉCUTIF OU ACCIDENTEL QUE CE SOIT, POUR DES MARCHANDISES DÉFECTUEUSES OU NON CONFORMES, PAR NÉGLIGENCE, SUR LA BASE DE SA RESPONSABILITÉ PROPRE OU POUR TOUTE AUTRE RAISON.

La garantie PowerThon™ de SPX FLOW est limitée expressément aux personnes qui achètent des produits ou des pièces Power Team pour la revente ou pour une utilisation dans le cadre ordinaire de l'activité de l'acheteur.

CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET SPX FLOW NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, EU ÉGARD AUX PRODUITS QU'IL FABRIQUE ET VEND, QU'IL S'AGISSE DE LA QUALITÉ MARCHANDE, DE L'ADÉQUATION A UN USAGE PARTICULIER, OU POUR TOUTE AUTRE RAISON. Aucun agent, employé ou représentant de SPX FLOW n'est habilité à engager SPX FLOW par rapport à de quelconques affirmations, jugements ou garanties portant sur des produits ou pièces Power Team, excepté pour ce qui est indiqué dans le présent.

Ce recours exclusif a pour but de proposer à l'acheteur la réparation ou le remplacement de produits ou de pièces fabriqués par SPX FLOW, dont le matériau ou la qualité d'exécution s'avèrent défectueux ou qui ont été fabriqués négligemment. Ce recours exclusif ne doit pas être considéré comme ayant failli à sa vocation essentielle tant que SPX FLOW est disposé et apte à remplacer les produits ou les pièces défectueux tel que prévu.

Toute condition incompatible contenue dans les conditions générales standard de SPX FLOW ou dans d'autres conditions ou documents de garantie de SPX FLOW ne doit pas être interprétée comme modifiant ou limitant la présente garantie PowerThon™. Pour éviter tout doute, la présente garantie PowerThon™ ne s'applique qu'aux produits Power Team et non aux autres produits SPX FLOW.



Porter un équipement de protection individuelle adapté (PPE).



Lire toutes les instructions.



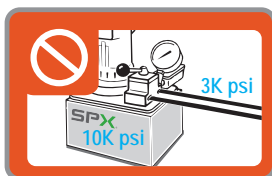
Ne pas dépasser la charge nominale des pompes, outils et composants.



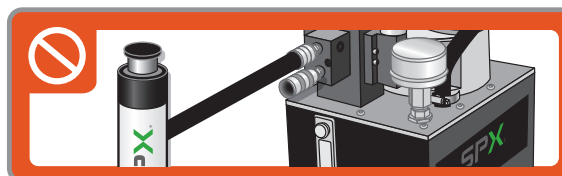
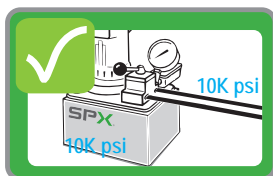
Inspecter tous les composants avant de les utiliser. Ne pas utiliser de composants endommagés ou usés. Renvoyer dans un centre de réparation agréé pour les réparations et remplacements.



Ne jamais modifier les soupapes de sécurité intégrées.



Rester vigilant aux pressions du système. Ne pas utiliser de pompe 700 bar sur un système avec des composants 207 bar (flexibles, raccords, valves, outils, etc.).



Ne pas utiliser les pompes conçues pour clés dynamométriques ou tendeurs pour des opérations de levage.



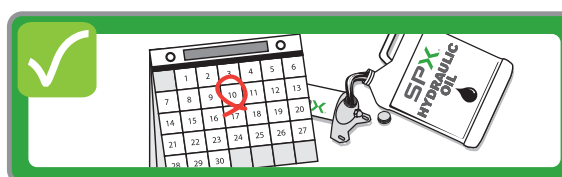
Ne pas trop remplir les réservoirs des pompes.



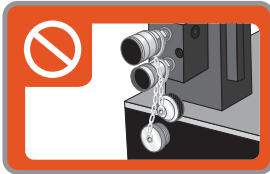
Utiliser uniquement de l'huile de haute qualité, comme l'huile hydraulique SPX Power Team. L'utilisation de fluides inappropriés peut endommager l'équipement et provoquer des pannes prématurées.



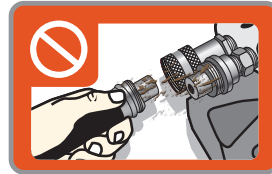
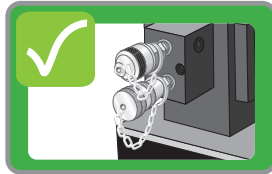
Ne pas utiliser la même huile pour tous les équipements et dans tous les environnements.



Changer l'huile et/ou les filtres aux intervalles appropriés.



Ne pas actionner la pompe si les coupleurs sont à nu ou sans leurs caches.



Nettoyer les deux extrémités des coupleurs avant l'assemblage.



Ne pas plier les flexibles hydrauliques.



Remplacer immédiatement les flexibles endommagés.



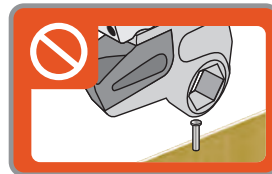
Conserver l'équipement à l'écart de températures extrêmes. Ne pas souder à proximité d'équipements non protégés.



Laisser les caches sur les coupleurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés.



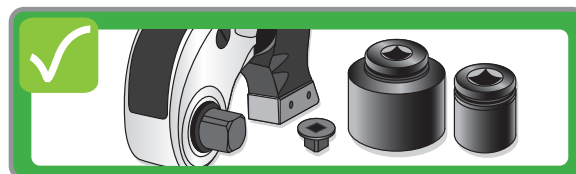
Ne pas rouler sur les flexibles ni faire tomber d'objets dessus.



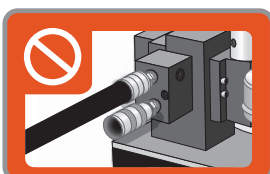
Utiliser les outils uniquement pour les tâches pour lesquelles ils ont été conçus.



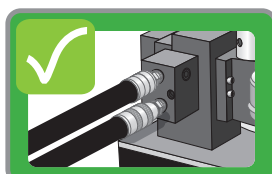
Garder les mains à distance des points de pincement.



Utiliser uniquement des douilles à impact et des réducteurs de haute qualité, à la charge nominale et au facteur de sécurité appropriés.



Toujours brancher les deux flexibles de clé dynamométrique à la pompe. Ne pas travailler lorsqu'un seul flexible est fixé.



Utiliser uniquement des douilles et des cassettes de taille appropriée.





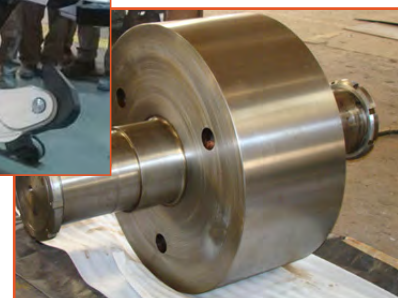
Points importants relatifs à l'application et à l'industrie
Cimenterie, fabrication

Situation :

Le client a demandé un extracteur de paliers robuste de 100 tonnes, fonctionnant sur une source d'alimentation 50 Hz avec une société internationale. L'application exigeait la dépose de roulements et d'engrenages pour l'entretien d'arbres et de pièces roulantes.

Solution :

Fourniture d'un extracteur 100T, Réf. PTPH-100T-50-220



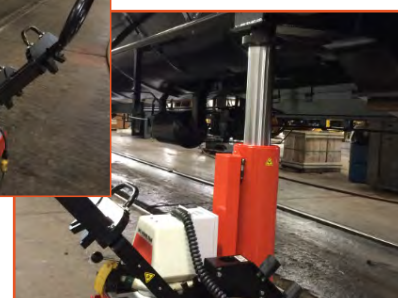
Points importants relatifs à l'application et à l'industrie
Entretien de wagons, rail

Situation :

Le client a besoin d'un moyen plus fiable de soulever des wagons vides pour installer des roues. Les wagons sont vides, mais nécessitent une vitesse de levage rapide. Le RJ100T37E standard était plus lent que ce que le client souhaitait.

Solution :

RJ100T37E modifié avec une pompe PE1204FR



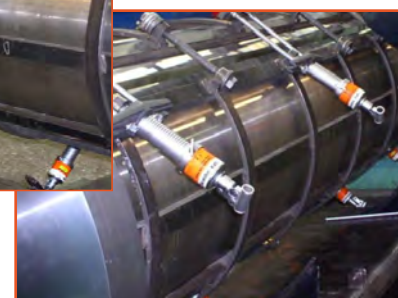
Points importants relatifs à l'application et à l'industrie
Construction/Réparation navale, transport

Situation :

Le client fabrique des arbres d'hélice pour les grands navires militaires (porte-avions, contre-torpilleurs, etc.) Ayant des difficultés avec la concentricité des métaux dissemblables se séparant pendant le processus de soudage, il avait besoin d'un dispositif pour les maintenir en place.

Solution :

Extracteurs 8-PH82K

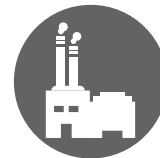
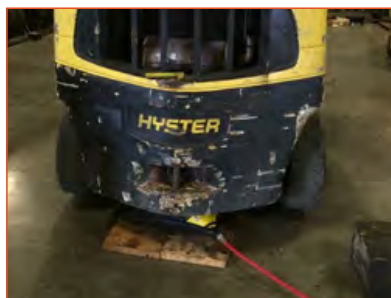


**Points importants relatifs à l'application et à l'industrie****Entretien des chariots élévateurs à fourche, fabrication****Situation :**

Les techniciens de maintenance se blessaient en soulevant et en positionnant des vérins d'atelier lourds pour l'entretien courant des chariots élévateurs à fourche.

Solution :

Fourniture de cric gonflable IJ3615, commande suspendue 350090, (2) flexible de 0,7 m 350208

**Points importants relatifs à l'application et à l'industrie****Centrale électrique, Énergie****Situation :**

Le charbon incinéré est mélangé à de l'eau et transporté par plusieurs conduits jusqu'au dépôt par des pompes très puissantes. Ces conduits ont des brides de différentes tailles. Ces brides doivent être ouvertes à certaines périodes et les joints doivent être changés.

Solution :

Ensemble de clés dynamométriques hydrauliques (TWHC1, TWHC3, PE45)

**Points importants relatifs à l'application et à l'industrie****Mine de cuivre, exploitation minière****Situation :**

Le client devait soulever cette structure de 680 tonnes de manière synchronisée pour remplacer le roulement de pivotement de six tonnes de ce chargeur de navires.

Solution :

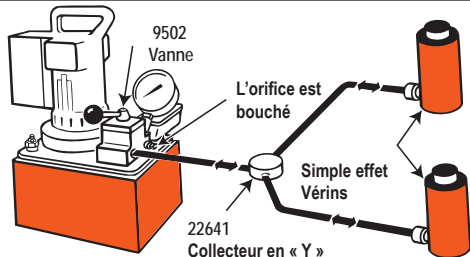
Fourniture d'un système de contrôle de mouvement et de 3 vérins à écrou de blocage de 280 tonnes.



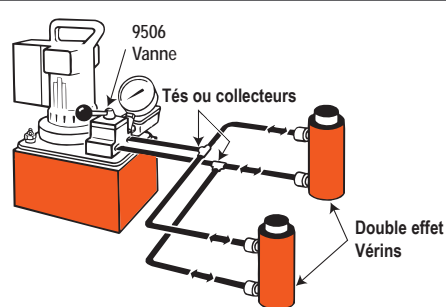


De nombreuses applications sont possibles avec les composants hydrauliques Power Team. Des applications de pressage, de levage et de mise sur cric aux installations de production ou de maintenance. Les schémas représentent des unités électriques/hydrauliques typiques. Des pompes électriques, pneumatiques ou thermiques sont disponibles.

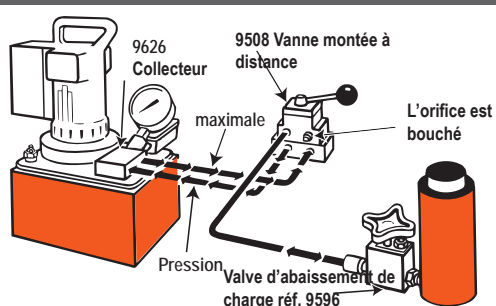
Vérin(s) simple effet dans un circuit, contrôlé(s) par une vanne montée sur pompe



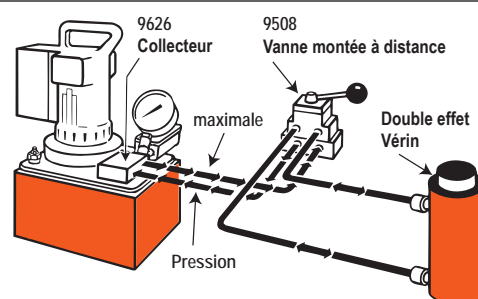
Vérin(s) double effet dans un circuit, contrôlé(s) par une vanne montée sur pompe



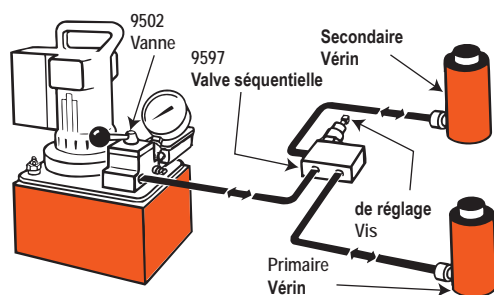
Vérin simple effet contrôlé par une vanne montée à distance.



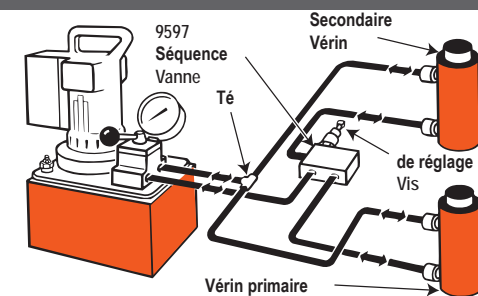
Vérins double effet contrôlés par une vanne montée à distance.



Vérins simple effet avec valve séquentielle qui commande les circuits primaire et secondaire des vérins.



Vérin double effet avec valve séquentielle qui commande les circuits primaire et secondaire des vérins.

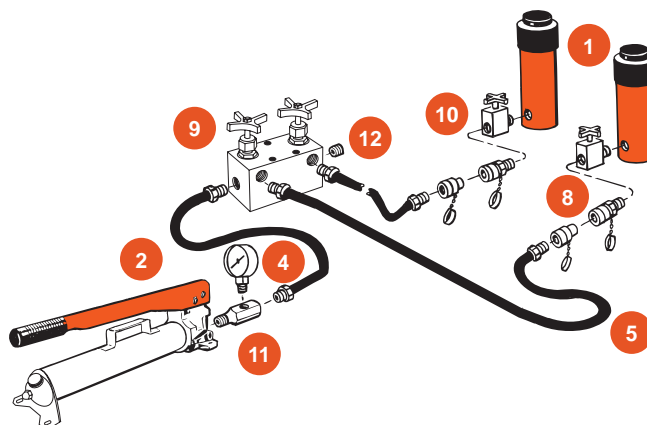




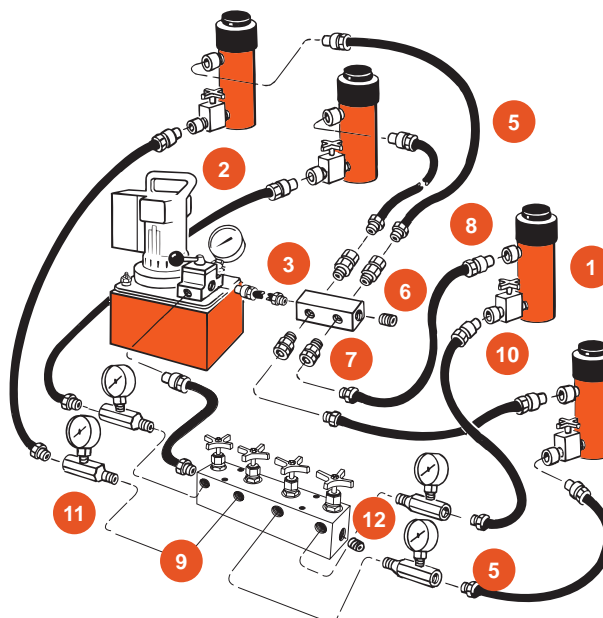
Composants du circuit hydraulique

- 1 **Vérin** – applique la force hydraulique.
- 2 **Pompe** – dispositif servant à convertir l'énergie mécanique en énergie fluide.
- 3 **Valve directionnelle** - contrôle la direction du fluide hydraulique dans le système.
- 4 **Manomètre** - mesure la pression (PSI - livres par pouce carré) et/ou la force.
- 5 **Flexible** - transporte le fluide hydraulique.
- 6 **Collecteur** - permet la distribution du fluide hydraulique entre une source et plusieurs vérins. (9617)
- 7 **Connecteur pivotant** - permet d'aligner correctement les vannes et/ou les manomètres. Utilisé lorsque les unités connectées ne peuvent pas être tournées. (9675)
- 8 **Accouplement à montage rapide** - les demi-raccords de flexible et de vérin sont utilisés pour le raccordement rapide et le contrôle du débit du fluide lorsqu'ils sont séparés. (9797 et 9798)
- 9 **Vanne d'arrêt** - régule le débit de fluide hydraulique en provenance ou à destination des vérins. (9642 ou 9644)
- 10 **Valve d'abaissement de charge** - permet l'abaissement contrôlé du vérin et assure la sécurité lorsque le maintien prolongé de la charge est nécessaire. (9596)
- 11 **Adaptateur de manomètre en T** - permet l'installation d'un manomètre de pression/tonnage n'importe où dans le système hydraulique. (9670)
- 12 **Bouchon** - sert à obturer les orifices inutilisés dans le système. (9687)

Système de base simple effet avec pompe manuelle, manomètre, flexible, vannes d'arrêt multiples, valves d'abaissement de charge et vérins multiples.



Système de base double effet avec pompe électrique/hydraulique, vannes d'arrêt, valves d'abaissement de charge et plusieurs vérins double effet.





FRACTION	DÉCIMAUX	MILLIMÈTRES	FRACTION	DÉCIMAUX	MILLIMÈTRES
1/64	0,015625	0 397	33/64	0,515625	13 097
1/32	0,03125	0 794	17/32	0,53125	13 494
3/64	0,046875	1 191	35/64	0,546875	13 891
1/16	0,0625	1 588	9/16	0,5625	14 288
5/64	0,078125	1 984	37/64	0,578125	14 684
3/32	0,09375	2 381	19/32	0,59375	15 081
7/64	0,109375	2 778	39/64	0,609375	15 478
1/8	0,1250	3 175	5/8	0,6250	15 875
9/64	0,140625	3 572	41/64	0,640625	16 272
5/32	0,15625	3 969	21/32	0,65625	16 669
11/64	0,171875	4 366	43/64	0,671875	17 066
3/16	0,1875	4 763	11/16	0,6875	17 463
13/64	0,203125	5 159	45/64	0,703125	17 859
7/32	0,21875	5 556	23/32	0,71875	18 256
15/64	0,234375	5 953	47/64	0,734375	18 653
1/4	0,2500	6 350	3/4	0,7500	19 050
17/64	0,265625	6 747	49/64	0,765625	19 447
9/32	0,28125	7 144	25/32	0,78125	19 844
19/64	0,296875	7 541	51/64	0,796875	20 241
5/16	0,3125	7 938	13/16	0,8125	20 638
21/64	0,328125	8 334	53/64	0,828125	21 034
11/32	0,34375	8 731	27/32	0,84375	21 431
23/64	0,359375	9 128	55/64	0,859375	21 828
3/8	0,3750	9 525	7/8	0,8750	22 225
25/64	0,390625	9 922	57/64	0,890625	22 622
13/32	0,40625	10 319	29/32	0,90625	23 019
27/64	0,421875	10 716	59/64	0,921875	23 416
7/16	0,4375	11 113	15/16	0,9375	23 813
29/64	0,453125	11 509	61/64	0,953125	24 209
15/32	0,46875	11 906	31/32	0,96875	24 606
31/64	0,484375	12 303	63/64	0,984375	25 003
1/2	0,5000	12 700	1	1,000	25 400

REMARQUE : 1 mm = 0,03937" 0,001" = 0,0254 mm



	MULTIPLIER L'UNITÉ DU SI*	PAR LE FACTEUR DE CONVERSION	POUR OBTENIR OU MULTIPLIER L'UNITÉ NON SI	PAR CONVERSION FACTEUR	POUR OBTENIR L'UNITÉ DU SI*
LONGUEUR	Millimètre (mm)	X 0,03937	= pouce	X 25,4	= mm (1 pouce = 25,4 mm exactement)
	Centimètre (cm) 10 mm	X 0,3937	= pouce	X 2,54	= cm
	Mètre (m) 1 000 mm	X 3,28	= pied	X 0 305	= m
	mètre (m)	X 1,09	= yard	X 0 914	= m
	kilomètre (km) 1 000 m	X 0,62	= mille	X 1,61	= km
SURFACE	millimètre ² (mm ²)	X 0,00155	= pouce ²	X 645	= mm ²
	centimètre ² (cm ²)	X 0 155	= pouce ²	X 6,45	= cm ²
	mètre ² (m ²)	X 10,8	= pied ²	X 0,0929	= m ²
	mètre ² (m ²)	X 1,2	= yard ²	X 0 836	= m ²
	hectare (ha) 10 000 m ²	X 2,47	= acre	X 0 405	= ha
	kilomètre ² (km ²)	X 0,39	= mile ²	X 2,59	= km ²
VOLUME	centimètre ³ (cm ³)	X 0 061	= pouce ³	X 16,4	= cm ³
	litre (l)	X 61	= pouce ³	X 0 016	= l
	millilitre (ml)	X 0 034	= once liquide	X 29,6	= ml (1 ml = 1 cm ³)
	litre (l) 1 000 ml	X 1,06	= quart	X 0 946	= l
	litre (l)	X 0,26	= Gallon	X 3,79	= l
	mètre ³ (m ³) 1 000 l	X 1,3	= yard ³	X 0,76	= m ³
MASSE	Gramme (g)	X 0 035	= once	X 28,3	= g
	kilogramme (kg) 1 000 g	X 2,2	= livre	X 0 454	= kg
	tonne métrique (t) 1 000 kg	X 1,1	= tonne (courte)	X 0 907	= t
FORCE	Newton (N)	X 0 225	= livre	X 4,45	= N
	kilonewton (kN)	X 225	= livre	X 0,00445	= k N
	newton-mètre (Nm)	X 8,9	= lb. in.	X 0 113	= N m
	newton-mètre (Nm)	X 0,74	= lb. ft.	X 1,36	= N m
DE PRESSION	kilopascal (kPa)	X 4,0	= in. H ₂ O	X 0 249	= kPa
	kilopascal (kPa)	X 0,30	= in. Hg	X 3,38	= kPa
	kilopascal (kPa)	X 0 145	= psi	X 6,89	= kPa
	mégapascal (MPa)	X 145	= psi	X 0,00689	= MPa
	bar	X 14,5	= psi	X 0,0680	= bar
DÉBIT	kilowatt (kW)	X 1,34	= cv	X 0 746	= kW
	kilowatt (kW)	X 0,948	= Btu/s	X 1 055	= kW
	watt (W)	X 0,74	= ft. lb/s	X 1,36	= W
	cm ³ /min	X 0,061	= in ³ /min	X 16,4	= cm ³ /min
litre/min	X 0,2642	= GPM	X 3 785	= litres/min	

* SYSTÈME INTERNATIONAL (SYSTÈME MÉTRIQUE MODERNE)

Le choix de l'équipement approprié pour votre application peut se faire en suivant ces trois étapes.

1) Comprendre les « Points faibles »



2) Relier « l'Application » à une fonction



3) Sélectionner l'outil adapté à la fonction requis



ÉTAPE 1 : Déterminez le type de levage ou d'outil requis pour votre application :

- Point de levage simple ou multiple ?
- Charge équilibrée ou déséquilibrée ?
- Charge guidée ou non guidée ?
- Extraction, pressage, emboutissage, écartement ou application d'un couple ?

ÉTAPE 2 : Choisissez le vérin ou l'outil adapté à votre application spécifique :

- Déterminez la force nécessaire. (Power Team recommande d'utiliser 80 % de la capacité nominale et de la course pour maximiser la performance et la sécurité du produit.)
- Déterminez la quantité totale d'huile nécessaire pour chaque vérin et/ou outil.
- Déterminez la hauteur fermée, la course requise et le diamètre d'appui admissible.
- Exigence de poussée et/ou d'extraction. Pour vérins simple effet, à rappel de charge, à rappel par ressort ou double effet à entraînement hydraulique dans les deux sens.

ÉTAPE 3 : Choisissez la source de pompe adaptée à votre application en fonction de vos exigences en matière de vérin/d'outils et d'huile/vitesse :

- Quelle est la pression de service maximale requise pour le système ?
- Quel est le volume d'huile nécessaire ? Ajoutez tous les besoins en volume cubique du/des vérins et/ou de l'outil/des outils et ajoutez 1 pouce cube par 1,66 pied de flexible.
- Quelle est la source d'alimentation préférée ? (manuelle, pneumatique, électrique ou thermique) Si la pompe manuelle est sélectionnée, choisissez entre une ou deux vitesses.
- Doit-elle être mobile ? (prenez compte du poids et de la taille)





N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™
C51C	300404	300210	R1502C	300676	—	R10010L	300675	—	RD10013	300120	—
C53C	300404	300210	R1506C	300676	—	R1502L	300676	—	RD10020	300120	—
C55C	300404	300210	R15010C	300676	—	R1506L	300676	—	RD1506	300007	—
C57C	300404	300210	R2002C	300677	—	R15010L	300676	—	RD15013	300007	—
C59C	300404	300210	R2006C	300677	—	R2002L	300677	—	RD15018	300007	—
C101C	300116	300211	R20010C	300677	—	R2006L	300677	—	RD2006	300008	—
C102C	300116	300211	R2802C	300678	—	R2008L	300677	—	RD20013	300008	—
C104C	300116	300211	R2806C	300678	—	R20010L	300677	—	RD3006	300466	—
C106C	300116	300211	R28010C	300678	—	R2802L	300678	—	RD30013	300466	—
C108C	300116	300211	R3552C	300679	—	R2806L	300678	—	RD4006	300467	—
C1010C	300116	300211	R3556C	300679	—	R28010L	300678	—	RD40013	300467	—
C1012C	300116	300211	R35510C	300679	—	R3552L	300679	—	RD5006	300468	—
C1014C	300116	300211	R4302C	300680	—	R3556L	300679	—	RD50013	300468	—
C1016C	300116	300211	R4306C	300680	—	R35510L	300679	—	RDG552	3000906	—
C151C	300453	300471	R43010C	300680	—	R4302L	300680	—	RDG554	3000906	—
C152C	300453	300471	R5652C	300681	—	R4306L	300680	—	RDG556	3000906	—
C154C	300453	300471	R5656C	300681	—	R43010L	300680	—	RDG558	3000906	—
C156C	300453	300471	R56510C	300681	—	R5652L	300681	—	RDG5510	3000906	—
C158C	300453	300471	R1002D	300928	—	R5656L	300681	—	RDG5512	3000906	—
C1510C	300453	300471	R1006D	300928	—	R56510L	300681	—	RDG5513	3000906	—
C1512C	300453	300471	R10010D	300928	—	RA202	300631	—	RDG5514	3000906	—
C1514C	300453	300471	R1502D	300929	—	RA204	300631	—	RDG752	3000908	—
C1516C	300453	300471	R1506D	300929	—	RA206	300631	—	RDG754	3000908	—
C251C	300147	300213	R15010D	300929	—	RA302	300632	—	RDG756	3000908	—
C252C	300147	300213	R2002D	300930	—	RA304	300632	—	RDG758	3000908	—
C254C	300147	300213	R2006D	300930	—	RA306	300632	—	RDG7510	3000908	—
C256C	300147	300213	R20010D	300930	—	RA552	300391	—	RDG7512	3000908	—
C258C	300147	300213	R2802D	300931	—	RA554	300391	—	RDG7513	3000908	—
C2510C	300147	300213	R2806D	300931	—	RA556	300391	—	RDG7514	3000908	—
C2512C	300147	300213	R28010D	300931	—	RA5510	300391	—	RDG1002	3000876	—
C2514C	300147	300213	R3552D	300932	—	RA1002	300444	—	RDG1004	3000876	—
C552C	300114	300215	R3556D	300932	—	RA1006	300444	—	RDG1006	3000876	—
C554C	300114	300215	R35510D	300932	—	RA10010	300444	—	RDG1008	3000876	—
C556C	300114	300215	R4302D	301047	—	RA556L	300395	—	RDG10010	3000876	—
C5510C	300114	300215	R4306D	301047	—	RA1006L	300396	—	RDG10012	3000876	—
C5513C	300114	300215	R43010D	301047	—	RD106	300017	—	RDG10013	3000876	—
C756C	300647	300846	R5652D	300681	—	RD1010	300017	—	RDG10014	3000876	—
C7513C	300647	300846	R5656D	300681	—	RD256	300018	—	RDG1502	3000881	—
C1002C	300112	300216	R56510D	300681	—	RD2514	300018	—	RDG1504	3000881	—
C1006C	300112	300216	R552L	300674	—	RD556	300005	—	RDG1506	3000881	—
C10010C	300112	300216	R556L	300674	—	RD5513	300005	—	RDG1508	3000881	—
C55CBT	300404	300210	R5510L	300674	—	RD5518	300005	—	RDG15010	3000881	—
C106CBT	300116	300211	R1002L	300675	—	RD8013	300410	—	RDG15012	3000881	—
C256CBT	300147	300213	R1006L	300675	—	RD1006	300120	—	RDG15013	3000881	—

Viton™ est une marque commerciale ou une marque déposée de The Chemours Company

* Les joints Nitrile sont systématiquement livrés sur tous les vérins.



N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™	N° de commande du vérin	Kit de joints*	Kits de joints Viton™
RDG15014	3000881	—	RDG6008	3000901	—	RGG2504	3001051	—	RH123	300576	—
RDG2002	3000891	—	RDG60010	3000901	—	RGG2506	3001051	—	RH202	300615	—
RDG2004	3000891	—	RDG60012	3000901	—	RGG2508	3001051	—	RH203	300069	300222
RDG2006	3000891	—	RDG60013	3000901	—	RGG25010	3001051	—	RH206	300615	—
RDG2008	3000891	—	RDG60014	3000901	—	RGG25012	3001051	—	RH302	300037	300223
RDG20010	3000891	—	RGG556	3001016	—	RGG25013	3001051	—	RHA306	300867	300868
RDG20012	3000891	—	RGG558	3001016	—	RGG25014	3001051	—	RH306	300037	300223
RDG20013	3000891	—	RGG5510	3001016	—	RGG3002	3001022	—	RH503	300059	300225
RDG20014	3000891	—	RGG5512	3001016	—	RGG3004	3001022	—	RH603	300477	300476
RDG2502	3000911	—	RGG5513	3001016	—	RGG3006	3001022	—	RH606	300477	300476
RDG2504	3000911	—	RGG5514	3001016	—	RGG3008	3001022	—	RH1003	300485	300585
RDG2506	3000911	—	RGG752	3001049	—	RGG30010	3001022	—	RH303	300077	300224
RDG2508	3000911	—	RGG754	3001049	—	RGG30012	3001022	—	RH306D	300822	300224
RDG25010	3000911	—	RGG756	3001049	—	RGG30013	3001022	—	RH3010	300625	—
RDG25012	3000911	—	RGG758	3001049	—	RGG30014	3001022	—	RHA604D	300269	300226
RDG25013	3000911	—	RGG7510	3001049	—	RGG4002	3001023	—	RH605	300269	300226
RDG25014	3000911	—	RGG7512	3001049	—	RGG4004	3001023	—	RH6010	300626	—
RDG3002	3000920	—	RGG7513	3001049	—	RGG4006	3001023	—	RH1001	300927	—
RDG3004	3000920	—	RGG7514	3001049	—	RGG4008	3001023	—	RH1006	300295	300227
RDG3006	3000920	—	RGG1002	3001018	—	RGG40010	3001023	—	RH10010	300629	—
RDG3008	3000920	—	RGG1004	3001018	—	RGG40012	3001023	—	RH1505	300154	—
RDG30010	3000920	—	RGG1006	3001018	—	RGG40013	3001023	—	RH1508	300583	—
RDG30012	3000920	—	RGG1008	3001018	—	RGG40014	3001023	—	RH2008	300582	—
RDG30013	3000920	—	RGG10010	3001018	—	RGG5002	3001024	—	RLS50	300454	—
RDG30014	3000920	—	RGG10012	3001018	—	RGG5004	3001024	—	RLS100	300455	—
RDG4002	3000903	—	RGG10013	3001018	—	RGG5006	3001024	—	RLS200	300456	—
RDG4004	3000903	—	RGG10014	3001018	—	RGG5008	3001024	—	RLS300	300457	—
RDG4006	3000903	—	RGG1502	3001019	—	RGG50010	3001024	—	RLS500S	300458	—
RDG4008	3000903	—	RGG1504	3001019	—	RGG50012	3001024	—	RLS750S	300459	—
RDG40010	3000903	—	RGG1506	3001019	—	RGG50013	3001024	—	RLS1000S	300460	—
RDG40012	3000903	—	RGG1508	3001019	—	RGG50014	3001024	—	RLS1500S	300461	—
RDG40013	3000903	—	RGG15010	3001019	—	RGG6002	3001025	—	RP25	300628	—
RDG40014	3000903	—	RGG15012	3001019	—	RGG6004	3001025	—	RP55	300627	—
RDG5002	3000921	—	RGG15013	3001019	—	RGG6006	3001025	—	RSS101	300010	—
RDG5004	3000921	—	RGG15014	3001019	—	RGG6008	3001025	—	RSS202	300011	—
RDG5006	3000921	—	RGG2002	3001050	—	RGG60010	3001025	—	RSS302	300297	—
RDG5008	3000921	—	RGG2004	3001050	—	RGG60012	3001025	—	RSS502	300292	—
RDG50010	3000921	—	RGG2006	3001050	—	RGG60013	3001025	—	RSS1002	300293	—
RDG50012	3000921	—	RGG2008	3001050	—	RGG60014	3001025	—	RSS2503	—	—
RDG50013	3000921	—	RGG20010	3001050	—	RH102	300071	300221	RSS1002D	300578	—
RDG50014	3000921	—	RDG20012	3001050	—	RH108	300071	300221	RT172	300358	—
RDG6002	3000901	—	RGG20013	3001050	—	RH120	300657	—	RT302	300359	—
RDG6004	3000901	—	RGG20014	3001050	—	RH121	300576	—	RT503	300360	—
RDG6006	3000901	—	RGG2502	3001051	—	RH121T	300576	—	RT1004	300024	—

Viton™ est une marque commerciale ou une marque déposée de The Chemours Company

* Les joints Nitrile sont systématiquement livrés sur tous les vérins.

ACADÉMIE DE FORMATION TECHNIQUE POWER TEAM

La maintenance et la réparation des équipements miniers peuvent s'avérer compliquées, faites confiance aux outils et aux équipements Power team pour réaliser efficacement et en toute sécurité vos opérations, en limitant les temps d'immobilisation au minimum.

Nos outils sont utilisés dans une multitude de tâches pour prendre en charge pratiquement toutes les applications d'entretien et de réparation. Faites appel à Power Team pour obtenir l'expertise et le soutien technique nécessaires à l'exécution de diverses fonctions et accomplir aisément votre tâche tout en améliorant votre sécurité.

Notre large gamme de solutions en termes de produits vous permettra d'effectuer les opérations suivantes :



Power Team propose un programme de cours afin de vous aider à utiliser et entretenir vos outils en toute sécurité.



Formation sécurité sur place

La sécurité au travail doit être l'une des grandes priorités afin que les outils hydrauliques haute pression soient utilisés conformément aux procédures de sécurité recommandées. Des séminaires de formation à la sécurité Power Team permettent de découvrir les méthodes correctes d'utilisation des outils hydrauliques haute pression afin de ne pas endommager les équipements et de prévenir les accidents entraînant une perte de temps. Des séminaires sur la sécurité peuvent être organisés dans les locaux du client, sur le chantier ou au siège de Power Team.

Formation maintenance et réparation en usine

Maintenir les produits Power Team en bon état de fonctionnement améliore l'efficacité de fonctionnement et prolonge la durée de vie en service. Ce séminaire aborde les méthodes correctes qui garantissent un fonctionnement des produits Power Team à des niveaux de performances et de fiabilité maximales. Les sujets traités sont la connaissance des circuits hydrauliques, la maintenance des produits, la recherche de pannes et les réparations sur place. Des séminaires de trois à cinq jours sont organisés pour répondre à vos besoins de connaissances du produit.

Les horaires des différents cours sont indiqués sur powerteam.com. Contactez votre responsable commercial régional pour plus d'informations.

➤ **Power Team**

CENTRES DE SERVICE CLIENT MONDIAUX

Siège Amérique du Nord

5885 11th Street
Rockford, IL 61109
États-Unis

Service client / Saisie des commandes

Tél. : +1 800 541 1418
Fax : +1 800 288 7031

Services techniques

Tél. : +1 800 477 8326
Fax : +1 800 765 8326

Siège Europe

Albert Thijsstraat 12
6471 WX Eyselshoven
Pays-Bas
Tél. : +31 45 567 8877

infoeurope@powerteam.com

Siège Asie du Sud-Est

20 Pioneer Crescent #06-01
West Park BizCentral
Singapour 628555
Tél. : +65 6264 4366
Fax : +65 6265 9133
infoasia@powerteam.com

Siège Chine

7F Treasury Building
1568 Huashan Road
Shanghai, 200052 Chine
Tél. : +86 21 2208 5888
Fax : +86 21 2208 5682
infochina@powerteam.com

Siège Inde

Étude N° 275
Odhav road
Odhav, Ahmedabad - 382 415
Gujarat - Inde
Tél. : +91 99099 85454
india@powerteam.com

Siège Australie

Quad 2, 6 Parkview Drive
Homebush Bay, NSW 2127
Australie
Tél. : +61 3 9589 9222
Fax : +61 02 9763 7888
ft.aus.cs@spxflow.com

Distribué par :

Visitez notre site, www.powerteam.com,
pour en savoir plus



>Power Team®

SPX FLOW, Inc. se réserve le droit d'incorporer ses dernières modifications de conception et de matériel sans préavis ni obligation.

Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels que décrits dans ce bulletin, ne sont fournis qu'à titre indicatif et ne doivent pas être considérés comme fiables sans confirmation écrite. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour de plus amples informations, consultez le site www.spxflow.com

Les « > » et « X » en vert sont des marques commerciales de SPX FLOW Inc.

Bulletin : PT_MainCatalog_FR_Version: 01/2019

DROIT D'AUTEUR © 2019 SPX FLOW INC.