



Serie Universal TS

POMPE BIVITE ROTANTI A SPOSTAMENTO VOLUMETRICO



Gli utilizzatori delle pompe a marchio Waukesha Cherry-Burrell beneficiano di decenni di miglioramenti continui sul prodotto. Progressi costanti nella progettazione e nelle tecniche metallurgiche e produttive hanno gradualmente portato a livelli superiori di prestazioni e ciclo di vita.

La nuova pompa della serie Universal Twin Screw (TS) prodotta da SPX FLOW opera con la consueta affidabilità tipica di SPX FLOW. Il design versatile migliora i tempi di processo e massimizza la produttività.

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) è un'azienda leader nella produzione di tecnologie di flusso innovative, molte delle quali contribuiscono a definire lo standard di settore nei segmenti di mercato a cui sono destinate. Gestisce una rete di vendita e assistenza, centri di eccellenza manifatturiera e strutture di progettazione avanzate in tutto il mondo. I suoi componenti di flusso all'avanguardia e le sue attrezzature di processo comprendono un'ampia gamma di pompe, valvole, scambiatori di calore, miscelatori, omogeneizzatori, separatori, filtri, tecnologie UHT e di essiccazione che rispondono alle esigenze applicative più diverse. Inoltre, la sua esperienza nel campo della progettazione ne fa un'azienda fornitrice di soluzioni personalizzate e complete di alta qualità, nonché di pacchetti "chiavi in mano" rispondenti alle più elevate esigenze di installazione.

Titolare di numerosi marchi leader, SPX FLOW rifornisce da anni i settori alimentare, delle bevande e dell'energia nonché il mercato industriale. Le sue concezioni e soluzioni di progettazione consentono ai clienti di migliorare l'efficienza e la produttività, di incrementare la qualità e l'affidabilità e di soddisfare le ultime norme in vigore. Una comprensione approfondita delle applicazioni e dei processi, centri di innovazione all'avanguardia e avanzate tecnologie pilota e di test permettono di ottimizzare i processi e di ridurre le tempistiche, al fine di conseguire in modo affidabile gli obiettivi di produzione.

Per maggiori informazioni sulle capacità di SPX FLOW, sulle sue ultime innovazioni tecnologiche e sull'offerta completa dei suoi servizi, visitare il sito www.spxflow.com.

Potete contare sulle pompe della serie Universal TS per:

PRESTAZIONI AFFIDABILI -

Le viti in lega 88 Waukesha antigrippaggio consentono alla pompa di evitare contatti accidentali e di ridurre il rischio di danni alla stessa in caso di contatto tra le viti

GESTIONE DELICATA DEL PRODOTTO -

Pompa il particolato di grandi dimensioni senza degradazione

ASSISTENZA REATTIVA -

La vasta rete di distribuzione in tutto il mondo con centri di riparazione certificati assicura tempi di risposta rapidi per ricambi e assistenza

FACILE MANUTENZIONE -

Accessibilità frontale alle guarnizioni laterali del prodotto

FLESSIBILITÀ DI PROCESSO -

La bassa pressione in ingresso e la vasta gamma di velocità di funzionamento permettono di svolgere svariate attività, tra cui l'erogazione del processo e della pulizia in loco (CIP). Capacità di flusso bidirezionale senza modifiche alla pompa.

FUNZIONAMENTO FLUIDO -

Riduce gli impulsi di slittamento con bassa pressione in ingresso, viscosità ridotta e condizioni di pressione elevata

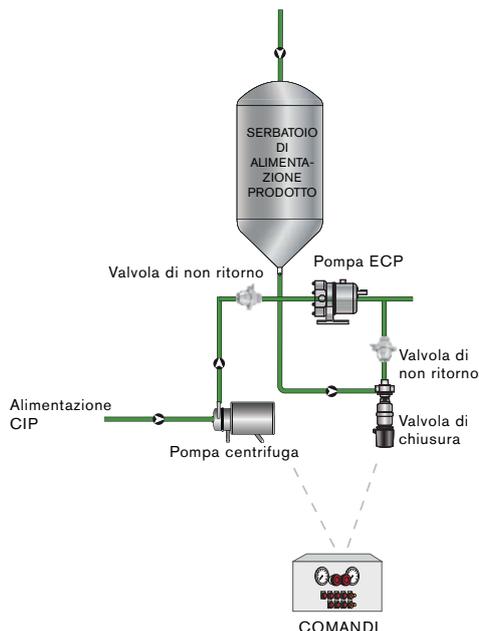
RIDOTTI LIVELLI DI RUMOROSITÀ -

Il principio di funzionamento elimina virtualmente le fluttuazioni di pressione

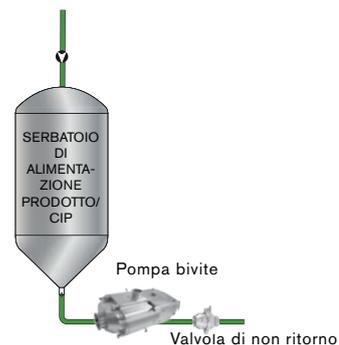


Riduce al minimo la necessità di pompe supplementari, valvole e controlli di processo

CONFIGURAZIONE TIPICA PER PRODOTTO E CIP



POMPA TS UNIVERSAL PER PRODOTTO E CIP



Grazie all'elevata capacità di aspirazione, la pompa della serie Universal TS è in grado di gestire sia il processo sia il CIP, consentendo di ridurre il numero di pompe, valvole e sistemi di controllo e di risparmiare sui costi di beni strumentali.

Scegliete il passo vite adatto al vostro processo

Le opzioni con tre passi vite per tutti i modelli offrono una vasta scelta di profili in termini di capacità, pressione, portata e dimensioni delle particelle. Gli esperti di pompe in SPX FLOW possono consigliarvi sul passo ottimale per la vostra applicazione.



Opzione 1: passo ampio, per applicazioni che necessitano di basse pressioni e portate superiori o per gestire particolato di dimensioni maggiori



Opzione 2: passo intermedio, per offrire un equilibrio tra pressione e velocità del flusso tra i profili di viti con dimensioni superiori e inferiori



Opzione 3: passo stretto, per applicazioni che necessitano di pressioni più elevate con portate inferiori

Applicazioni tipiche



Prodotti alimentari e bevande

Zuppe, stufati, concentrato di pomodoro
Ortaggi, condimenti
Cioccolato, grassi e oli
Pastelle, creme di farcitura
Birra, mosto di malto
Bibite, succhi di frutta
Lavorazione della carne



Caseario

Panna, latte
Formaggio di latte cagliato e siero di latte
Fiocchi di latte
Yogurt



Farmaceutico/cosmetico

Bocconcini per la somministrazione di farmaci ad animali
Sciroppi, estratti, fondi fangosi
Creme e lozioni per il viso
Gel e liquidi per l'acconciatura dei capelli
Coloranti e soluzioni alcoliche
Saponi
Cosmesi



Chimico/industriale

Solventi, pitture
Carburanti
Resine, polimeri e fanghi
Olio e lubrificanti

Nuovi livelli di prestazioni sanitarie. Caratteristiche di lunga durata.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL PRODOTTO

Caratteristiche sanitarie

- Funzione CIP di serie. Il corpo e il coperchio della pompa sono autovuotanti
- Raccordo vite/albero sigillata rispetto alla zona del prodotto
- Opzioni di tenuta meccanica singola e doppia
- Tutti i modelli includono porte sigillate a filo per la doppia tenuta opzionale
- Capacità di trattamento con vapore in loco
- Scatola ingranaggi in acciaio inossidabile di serie

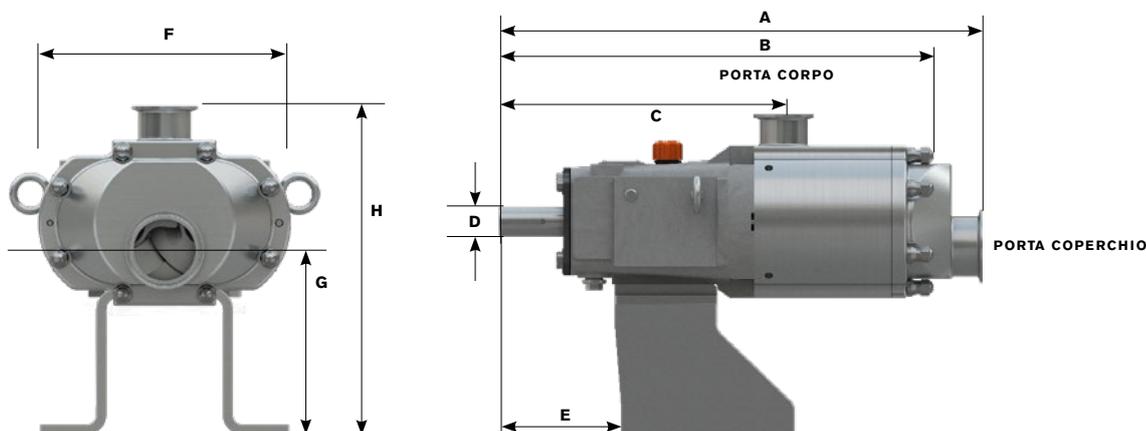
Caratteristiche di installazione

- Gli alberi e le viti scanalate indexate consentono l'accoppiamento geometrico e la facile installazione delle viti
- Capacità di flusso bidirezionale senza la necessità di cambiare i cuscinetti o l'orientamento del corpo
- Viti in lega Waukesha "88" antigrippaggio di serie: permettono il funzionamento con giochi inferiori e il pompaggio con una vasta gamma di viscosità
- Corpo e coperchio pompa in acciaio inossidabile 316L
- Le guarnizioni di prodotto e quelle di sbarramento sono identiche; montaggio più semplice, numero ridotto di componenti specifici
- Tutte le pompe sono sottoposte a collaudo delle prestazioni prima della spedizione

Caratteristiche

- Possibilità di pressione fino a 375 psi (25,5 bar)
- Dado rotore speciale progettato per lunghi intervalli di manutenzione
- Nessun cuscinetto nell'area prodotti
- Alberi 17-4 PH di diametro grande per maggiore resistenza e rigidità: favoriscono la riduzione delle vibrazioni e aumentano la durata delle guarnizioni
- Telaio portante in acciaio inossidabile di serie per impieghi pesanti
- Realizzato con cuscinetti di supporto ad aghi ad alta precisione
- Cuscinetti lubrificati a olio per la lubrificazione positiva sull'intero intervallo di velocità, temperatura e pressione
- Viti di fissaggio corpo per il mantenimento del contatto della tenuta meccanica durante l'ispezione
- L'esclusiva progettazione delle guarnizioni meccaniche utilizza componenti comuni per le sedi delle guarnizioni interne ed esterne e guarnizioni rotanti in un design compatto

DIMENSIONI DEL PRODOTTO



MODELLO		A	B	C	D +0,000 -0,001	E	F	G	H	PORTA COPERCHIO	PORTA CORPO	PESO
015-UTS	mm	417	389	261	22,23	126	195	185	301	38, 51	38, 51	43 kg
030-UTS	mm	511	459	300	31,75	126	245	177	317	51, 76	51, 64	75 kg
130-UTS	mm	656	594	388	41,28	189	332	252	422	76, 102	64, 76	180 kg
220-UTS	mm	858	585	462	50,8	233	428	220	515	102, 152	102, 152	340 kg

NOTA: le dimensioni sono fornite solo a titolo indicativo. Contattare il rappresentante SPX FLOW per informazioni più dettagliate sulle misure.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

MODELLI UNIVERSAL TS

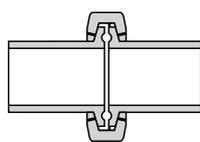
MODELLO	PASSO VITE	SPOSTAMENTO PER GIRO	CAPACITÀ NOMINALE (MAX)	PORTA COPERCHIO	PORTA CORPO	PARTICOLATO MASSIMO	INTERVALLO DI PRESSIONE (MAX)	GIRI/MIN MASSIMI	INTERVALLO TEMP.
		LITRO	LPM	MM	MM	MM	BAR		
015-UTS	16,5	0,08	265	51	38	8	25,5	3.500	Da -40 °C a 149 °C
	33	0,11	398			17		3.500	
	44	0,15	530			11		3.500	
030-UTS	16,8	0,11	352	64	51	8	25,5	3.100	
	28	0,19	587			14		3.100	
	42	0,30	939			21		3.100	
130-UTS	36,7	0,45	1.136	102	64	18	25,5	2.500	
	55	0,68	1.703			28		2.500	
	73,4	0,91	2.271			18		2.500	
220-UTS	45	1,14	2.271	102 o 152	102 o 152	22	25,5	2.000	
	60	1,51	3.028			30		2.000	
	90	2,31	4.618			45		2.000	

* Le viti a doppia filettatura limitano la dimensione del particolato.

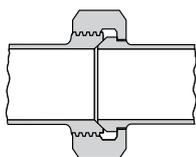
NOTA: Se è necessario il funzionamento quasi al massimo dei giri/min consentiti, contattare l'ufficio progettazione applicazioni SPX FLOW per la conferma della corretta configurazione della pompa.

OPZIONI E ACCESSORI

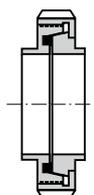
Porte



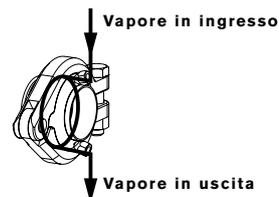
Morsetto sanitario
(Linea S*, Linea I e Linea Q)



Sede conica



Tipologie opzionali
per il mercato europeo:
DIN, SMS, RJT



Porta asettica
opzionale

*Linea S di serie

Contattare lo stabilimento per gli ingressi flangia rettangolare disponibili.

Passi vite



Stretto



Medio



Ampio

O-ring

FKM di serie

Fluoroelastomero (FKM), EPDM, fluoroelastomero (FFKM)

Progettata per prestazioni ottimali e lunga durata.

La serie **Universal TS Waukesha Cherry-Burrell** offre:

Possibilità di alta pressione - fino a 375 psi/25,5 bar

Tenute ottimali - per la maggior parte delle applicazioni, oltre all'intercambiabilità quando necessario

Progettazione a norma - 3-A, USDA, EU Machinery Directive, EHEDG¹

¹ La certificazione EHEDG (tipo EL classe I) si applica alle pompe UTS da 015 a 220 con guarnizioni EPDM, FKM o FFKM e tenute meccaniche SiC, TC o C.

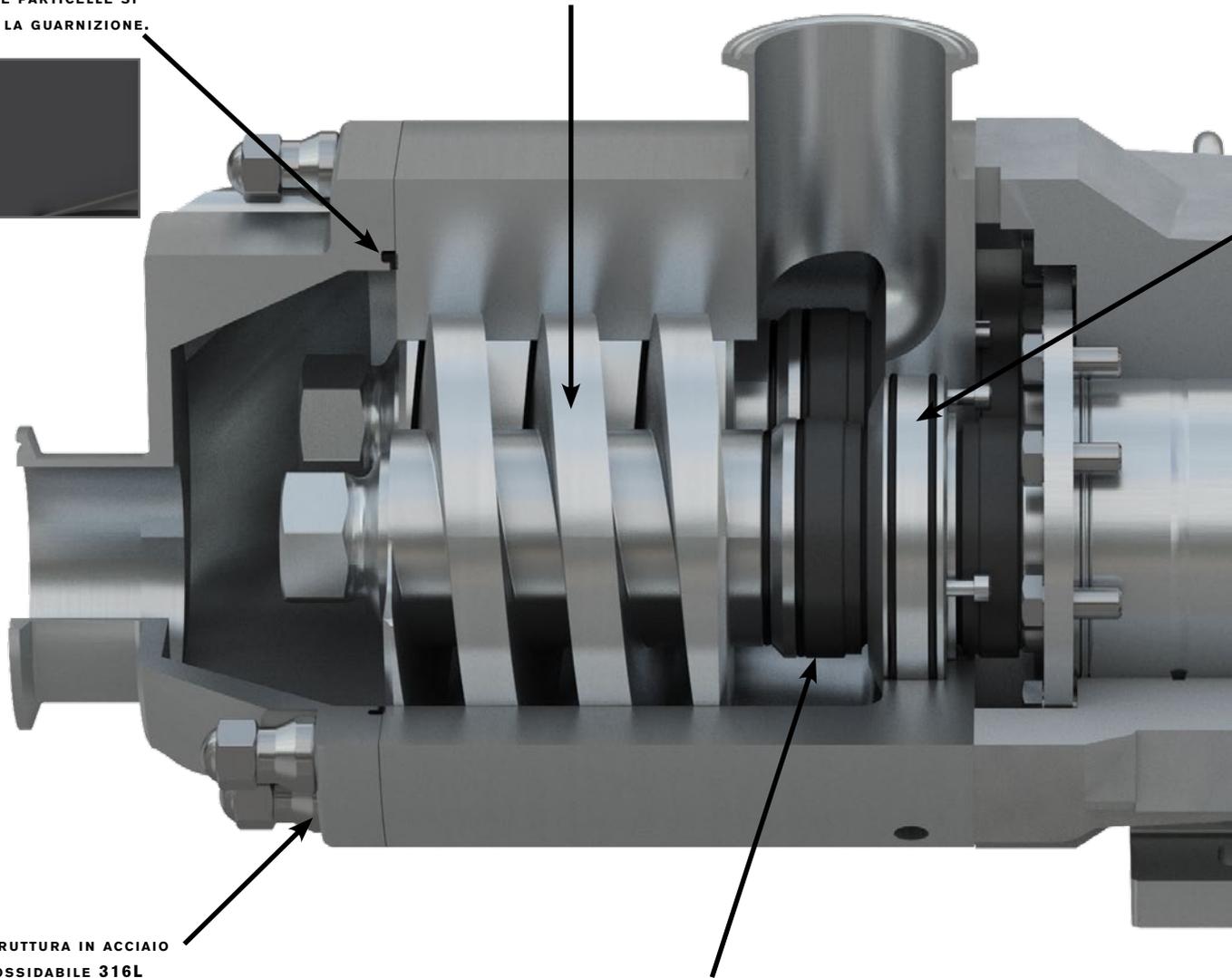
PROGETTATO CON UNA GUARNIZIONE DI COPERTURA A L CHE È FACILE DA PULIRE E IMPEDISCE CHE LE PARTICELLE SI DEPOSITINO SOTTO LA GUARNIZIONE.



**VITI IN LEGA "88"
WAUKESHA ANTIGRIPPAGGIO
PER DISTANZE DI
FUNZIONAMENTO RAVVICINATE**

**STRUTTURA IN ACCIAIO
INOSSIDABILE 316L**

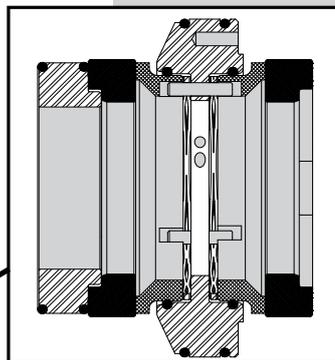
**OPZIONI DI TENUTA A MODULI
INTERCAMBIABILI PER OGNI ESIGENZA**



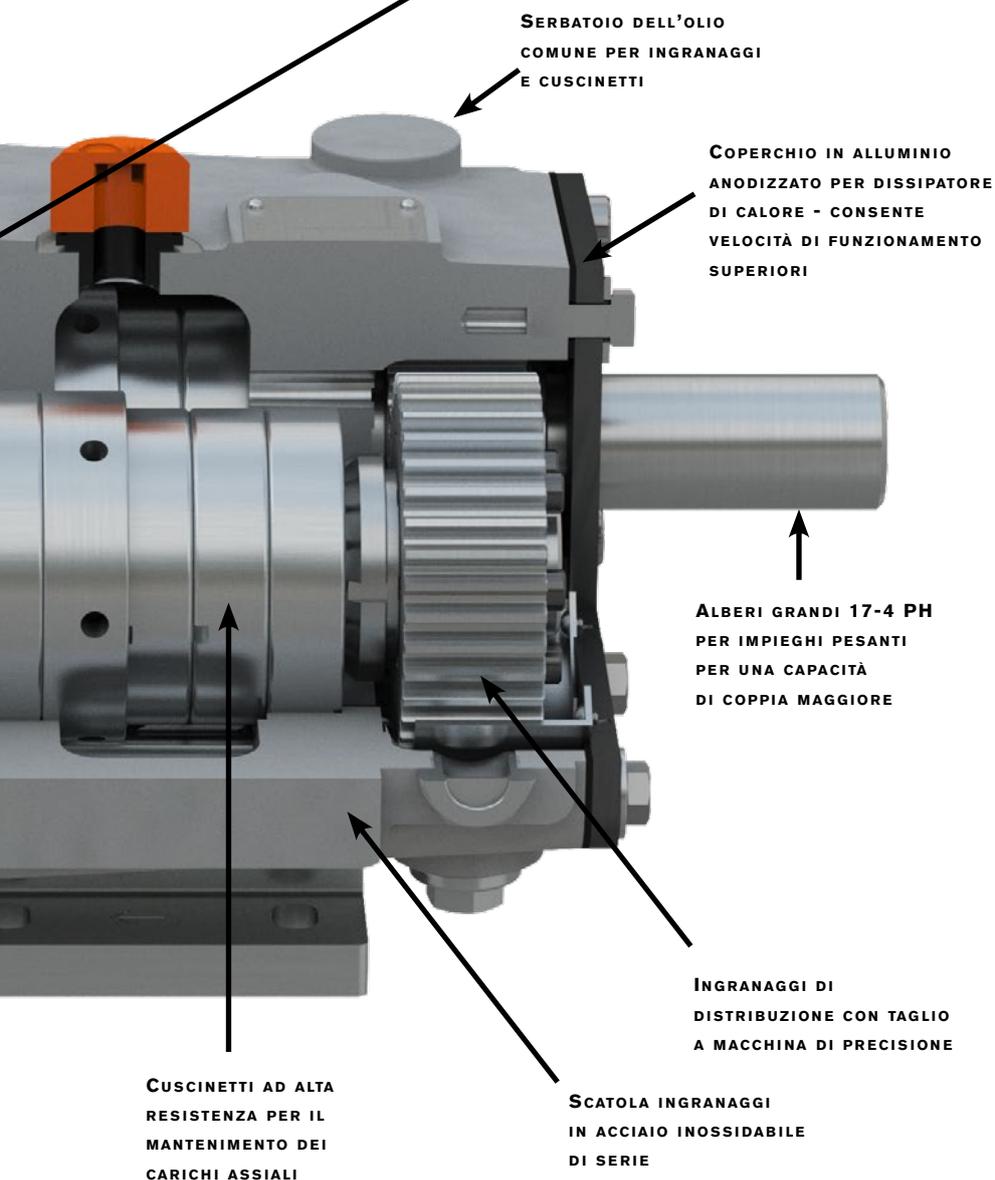
Opzioni di tenuta

Tenuta meccanica singola o doppia*

Utilizzata con liquido di risciacquo per raffreddare, lubrificare ed eliminare i residui. Disposizione ideale per applicazioni in condizioni operative difficili.



Tenuta meccanica doppia a vista



Opzioni elastomero per

O-ring:

- Fluoroelastomero (FKM)
- EPDM
- FFKM

*Opzioni materiale a tenuta meccanica:

- Carbonio
- Carburo di silicio
- Carburo di tungsteno

SPXFLOW

Pompe
bivite rotanti
a spostamento
volumetrico

SERIE UNIVERSAL TS

Per la riparazione delle pompe, è possibile scegliere il programma di manutenzione SPX FLOW più adatto alle proprie esigenze.

Centri di riparazione pompe SPX FLOW certificati

- Distributori locali con tecnici di assistenza formati in fabbrica
- Risposta locale rapida
- Ricambi originali WCB
- Programmi di riparazione flessibili per soddisfare le vostre esigenze
- Garanzia sui prodotti



Assemblato e collaudato a Delavan, WI (Stati Uniti)



CONTATTATE UN ESPERTO DI POMPE SPX FLOW PER TROVARE LA POMPA PIÙ ADATTA ALLE VOSTRE ESIGENZE

SPX FLOW

611 Sugar Creek Road

Delavan, WI 53115 USA

T: (262) 728-1900 o (800) 252-5200

E: wcb@spxflow.com

Con sede a Charlotte in North Carolina (USA), SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) è un'azienda leader nella realizzazione di prodotti per vari settori. Per maggiori informazioni, è possibile visitare il sito www.spxflow.com

SPX FLOW, Inc. si riserva il diritto di implementare le ultime modifiche a disegni e materiali senza preavviso ovvero obblighi in tale senso.

Le funzioni dei disegni, i materiali di costruzione e i dati dimensionali indicati nel presente documento sono forniti solo a livello informativo e devono sempre essere confermati per iscritto dalla casa produttrice. Contattare il proprio rappresentante di vendita locale per informazioni sulla disponibilità del prodotto nella propria regione.

Per maggiori informazioni, è possibile visitare il sito www.spxflow.com.

I segni "®" e "™" verdi sono marchi depositati di SPX FLOW, Inc.

WCB_Pumps-Twin-Screw-UTS_FH-1801_BRO_IT

PUBBLICATO 10/2020

COPYRIGHT © 2020 SPX FLOW, Inc.

Identification Number: FH-1801-IT