

# Rannie 15 / Gaulin 15

## Einleitung

Der Rannie 15 / Gaulin 15 Homogenisator ist eine Hochdruck-Verdrängerpumpe mit 3 oszillierenden Kolben und einem anwendungsspezifischen Homogenisiersystem:  
Einstufig, mit manueller Betätigung mittels Handrad.

Der Rannie 15 / Gaulin 15 Homogenisator ist mit einem soliden niedertourig arbeitenden Antrieb („Power End“) ausgerüstet und nach dem Prinzip minimaler Geräuschemissionen und Vibrationen ausgelegt. Ein einfacher Zugang zum Schmierölsystem und anderen Hilfsaggregaten vereinfacht die Wartung und spart so Zeit und Geld. Die produktberührten Bereiche („Liquid End“) bestehen bei Rannie aus einem dreiteiligen Ventilgehäuse und bei Gaulin aus einem Monoblock (Kugel- und Tellerventile).

Die Konstruktionsmerkmale von Rannie und Gaulin vereinfachen die routinemäßige Wartung. Die für Kolben, Stopfbuchsen, Pumpventile, Ventilsitze und Dichtungen eingesetzten Materialien werden kundenspezifisch für die jeweilige Anwendung ausgewählt. Die APV Ingenieure entwickeln mit Ihnen gemeinsam die passende Auslegung für Ihren speziellen Anwendungsfall.



RANNIE: DREITEILIGES  
VENTILGEHÄUSE



GAULIN: MONOBLOCK



## SERIENMÄSSIGE OPTIONEN

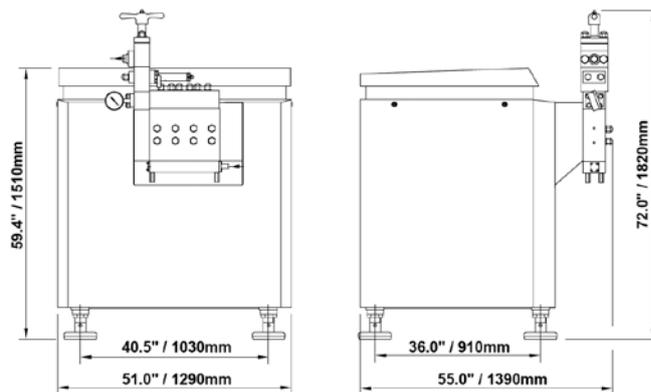
- Zweistufiges Homogenisierventil, manuelle Betätigung (je ein Handrad pro Homogenisierstufe)
- Einstufige hydraulische Homogenisierventil-Betätigung (HVA)
- Zweistufige hydraulische Ventilbetätigung (HVA)
- Einstufiges automatisches Hydrauliksystem zur Homogenisierdruckverstellung (AHS)
- Zweistufiges automatisches Hydrauliksystem zur Homogenisierdruckverstellung (AHS)
- Pulsationsdämpfer am Ein- und Auslass
- Aseptikzylinder
- Elektronischer Druckaufnehmer exkl. Anzeige
- Hochdruckauslass
- Speisedruckmanometer
- Überwachung der Kolbenschmierung und Kühlung
- Homogenisierventil aus Wolframkarbid
- Quadratische Kolbendichtungen und keramische Kolben (nur Rannie-Ventilgehäuse)
- Externer Lüfter/Hauptmotor
- Motorstarter
- Schaltschrank aus Edelstahl
- Öltemperatur-Sensor

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Säurebeständiger Zylinderblock (Gaulin, Monoblock)
- Vollkeramikkolben
- Explosionsgeschützte Ausführung
- Produktberührte Teile elektropoliert
- Hochtemperaturausführung
- Strömungswächter für die Wasserzufuhr des Getriebeölkühlers
- UFO - Ölfiltereinheit

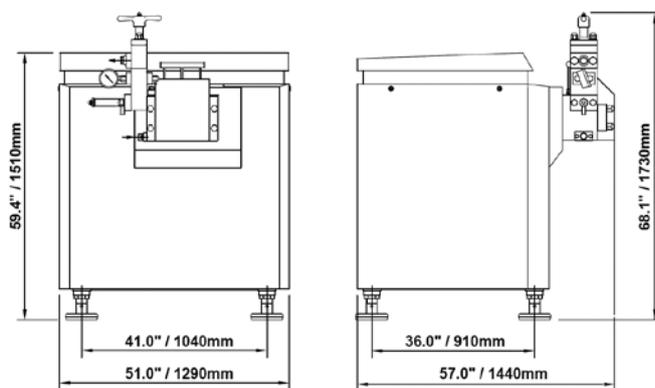
## RANNIE/DREITEILIGES VENTILGEHÄUSE, TELLER- UND KUGELVENTILE

TYP	US MAX. LEISTUNG/MAX. DRUCK		METRISCH MAX. LEISTUNG/MAX. DRUCK	
	GPH	PSI	LPH	BAR
42.56	870	2175	3300	150
35.56	600	2900	2300	200
32.56	500	3600	1900	250
30.56	435	4300	1650	300
25.56	295	5800	1120	400
20.56	175	8700	670	600
18.56	105	11600	400	800
16.56	80	14500	300	1000
14.56	40	17400	160	1200
12.56	25	21750	100	1500



## GAULIN/MONOBLOCK-AUSFÜHRUNG

TYP	US MAX. LEISTUNG/MAX. DRUCK		METRISCH MAX. LEISTUNG/MAX. DRUCK	
	GPH	PSI	LPH	BAR
<b>TELLERVENTILE</b>				
2.5	790	2500	3000	170
3.0	610	3000	2300	210
3.6	500	3600	1900	250
4.3	450	4300	1700	300
5.8	290	5800	1100	400
<b>KUGELVENTILE</b>				
2.5	550	2500	2100	170
3.0	420	3000	1600	210
3.6	340	3600	1300	250
4.3	300	4300	1150	300
5.8	210	5800	800	400
8.7	120	8700	450	600



## ABMESSUNGEN (EINSTUFIG)

ABMESSUNGEN, VERPACKT LXBXH (°)	ABMESSUNGEN, VERPACKT LXBXH (CM)	RAUMMASS M <sup>3</sup>	BRUTTOGEWICHT, VERPACKT EINSCHL. MOTOR
67 X 61 X 82	170 X 155 X 207	5,4	3.747 LB./1.700 KG

**SPX**

SPX Flow Technology, Zechenstraße 49, 59425 Unna, Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 23 03/ 108-0 Fax: +49 (0) 23 03/ 108-210

Weitere Informationen zu unseren Standorten weltweit, zu Genehmigungen, Zertifizierungen und lokalen Vertretungen finden Sie unter [www.spx.com](http://www.spx.com).

SPX behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung durchzuführen. Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt enthalten sind, dienen zu Ihrer Information und sollten nicht als bindend angesehen werden ohne unsere schriftliche Bestätigung.

APV-3021-D Version: 06/2012 Ausgabe: 11/2012 COPYRIGHT © 2002, 2012 SPX Corporation