

Bombas dosificadora de membrana hidráulica ORLITA[®] MF

Potencia de dosificación confiable también a altas presiones

ProMinent[®]



La bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA MF ofrece potencias de dosificación confiables también a altas presiones y su diseño modular le confiere una gran flexibilidad. El principio modular de la bomba le permite adaptarse a los requisitos de nuestros clientes también con capacidades de bombeo muy altas.

Detalles técnicos

- MfS 35 (MF2a) – Longitud de carrera: 0-20 mm, fuerza de émbolo: 3,500 N
- MfS 600 (MF5b) – Longitud de carrera: 0-40 mm, fuerza de émbolo: 40,000 N
- MfS 1400 (MF6a) – Longitud de carrera: 0-60 mm, fuerza de émbolo: 60,000 N
- Gama de ajuste de la longitud de carrera: 0 – 100 % en funcionamiento y en paro
- Ajuste de la longitud de carrera: manual con perilla e indicador graduado (opcionalmente con actuador o actuador regulado eléctrico)
- Repetibilidad de la dosificación en condiciones definidas y con instalación correcta superior a ± 1 % en el rango de longitudes de carrera de 10 – 100 % (API 675)
- Membrana multicapa de PTFE con advertencia/indicación de rotura de la membrana eléctrica mediante contacto
- Válvula hidráulica para purga de aire y rebose integrada
- Materiales en contacto con el medio: Acero inoxidable, materiales especiales sobre pedido
- Amplia variedad de accionamientos disponibles: Motores trifásicos normalizados, motores para uso en zonas Ex, distintos modelos de brida para motores específicos del cliente
- Tipo de protección: IP 55
- Gama de temperatura de - 40 °C a + 150 °C
- Altura de succión de hasta 8 m
- Versión conforme a API 675, entre otros



Technical changes reserved. Printed in Germany, 1-6-2023.

Bombas dosificadora de membrana hidráulica ORLITA[®] MF

Potencia de dosificación confiable también a altas presiones

Control de ORLITA MF, MH, PS, DR

Actuador regulado consiste en un actuador con un servomotor y un regulador por microprocesador integrado para ajustar la longitud de la carrera a través de una señal normalizada. La entrada de señal normalizada 0/4 – 20 mA corresponde a una longitud de carrera de 0 – 100 %, selector de modo manual/automático, interruptor pulsador para el ajuste de la carrera en modo manual, indicador mecánico de posición de la longitud de carrera, salida de valor real de 0/4 – 20 mA para indicación remota. Opcionalmente, los actuadores regulados también pueden estar equipados con un sistema de bus, por ejemplo, HART, PROFIBUS, etc.[®], Fieldbus Foundation, etc.

Motores de velocidad variable con el variador de frecuencia integrado (característica del código de identificación (Ident-code) V)

Suministro de corriente de 1 fase, 230 V, 50/60 Hz, (hasta 3 kW). Control externo vía señal 0/4-20 mA

En la tapa de la caja de terminales están integradas las siguientes funciones:

- Interruptor Start/Stop
- Conmutador Funcionamiento manual/externo
- Potenciómetro para el control de la velocidad en modo manual

Regulaciones de velocidad con variador de frecuencia (característica del código de identificación (Ident-code) Z)

Variador de frecuencia montado en una carcasa de protección IP 55 con unidad de control integrada e interruptor principal para una potencia de motor máx. de 0.37/0.75 kW.

Posibilidad de control externo con señal de 0/4 - 20 mA o 0 - 10 V correspondiente a la frecuencia de salida de 0 - 50 (60) Hz.

Unidad de control integrada con múltiples funciones como conmutación del control externo/interno, en el control interno, especificación de la frecuencia mediante las teclas de flechas, mensaje de error en la pantalla multilingüe, etc. así como monitoreo de la temperatura del motor (protección por termistor).

La regulación de velocidad consiste en un variador de velocidades y un motor de velocidad variable.

Datos técnicos de la bomba de un cabezal ORLITA MfS 35 50 Hz

Ø Émbolo mm	Volumen desplazado teórico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min							Pre-sión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de válvula estándar
		36 l/h	58 l/h	73 l/h	91 l/h	112 l/h	145 l/h	207 l/h		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
7	0.77	1.7	2.7	3.3	4.2	5.2	6.7	9.6	400	0.50	0.70	DN 3
8	1.01	2.2	3.5	4.4	5.5	6.7	8.7	12.5	400	0.50	0.70	DN 3
10	1.57	3.4	5.5	6.8	8.5	10.5	13.7	19.5	400	0.50	0.70	DN 6
12	2.26	4.9	7.9	9.8	12.3	15.1	19.7	28.1	309	0.79	0.85	DN 6
14	3.08	6.7	10.7	13.4	16.7	20.6	26.8	38.3	227	0.81	0.85	DN 6
16	4.02	8.7	14.0	17.5	21.9	26.9	35.0	50.0	174	0.83	0.86	DN 6
20	6.28	13.7	21.9	27.3	34.2	42.0	54.7	78.1	111	0.86	0.88	DN 6
22	7.60	16.5	26.5	33.1	41.3	50.9	66.1	94.5	92	0.86	0.88	DN 10
25	9.82	21.4	34.2	42.7	53.4	65.7	85.4	122.0	71	0.87	0.88	DN 10
27	11.45	24.9	39.8	49.8	62.3	76.6	99.6	142.3	61	0.87	0.88	DN 10
30	14.14	30.7	49.2	61.5	76.9	94.6	123.0	175.7	50	0.88	0.89	DN 10
36	20.36	44.3	70.8	88.6	110.7	136.2	177.1	253.0	34	0.88	0.89	DN 16
40	25.13	54.7	87.5	109.3	136.7	168.2	218.7	312.4	28	0.89	0.89	DN 16
44	30.41	66.1	105.8	132.3	165.4	203.5	264.6	378.0	23	0.89	0.89	DN 16
50	39.27	85.4	136.7	170.8	213.5	262.8	341.6	488.1	18	0.89	0.89	DN 16
60	56.55	123.0	196.8	246.0	307.5	378.4	492.0	702.8	12	0.89	0.90	DN 25
65	66.37	144.3	231.0	288.7	360.9	444.1	577.4	824.8	11	0.89	0.90	DN 25

Bombas dosificadora de membrana hidráulica ORLITA[®] MF

Potencia de dosificación confiable también a altas presiones

Tipo de válvula: Válvula cónica

Aviso

Todas las especificaciones de potencia se aplican a 50 Hz. Cuando se usa un motor de 60 Hz, la potencia es correspondientemente mayor.

Una breve muestra de nuestra amplia gama. Otros tipos disponibles a pedido.

Datos técnicos de la bomba de un cabezal ORLITA MfS 600 50 Hz

Ø Émbolo mm	Volumen desplazado teórico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min							Presión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de válvula estándar
		65 l/h	76 l/h	88 l/h	105 l/h	139 l/h	166 l/h	192 l/h		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
33	34.21	133	157	180	215	286	342	395	400	0.76	0.83	DN 16
36	40.72	158	187	214	256	340	407	470	393	0.76	0.83	DN 16
37	43.01	167	197	226	270	359	430	496	372	0.77	0.83	DN 16
38	45.36	176	208	238	285	379	453	523	353	0.78	0.83	DN 16
40	50.27	195	231	264	316	420	502	580	318	0.78	0.84	DN 25
44	60.82	237	279	320	382	508	608	702	263	0.80	0.85	DN 25
46	66.48	259	305	349	418	556	664	767	241	0.81	0.85	DN 25
50	78.54	305	360	413	493	656	784	906	204	0.83	0.86	DN 25
55	95.03	370	436	499	597	794	949	1,097	168	0.84	0.87	DN 32
60	113.10	440	519	594	710	945	1,130	1,305	141	0.84	0.87	DN 32
65	132.73	516	609	697	834	1,109	1,326	1,532	121	0.85	0.87	DN 32
70	153.94	599	706	809	967	1,287	1,538	1,776	104	0.86	0.88	DN 40
75	176.71	687	811	928	1,110	1,477	1,765	2,039	91	0.86	0.88	DN 40
80	201.06	782	923	1,056	1,263	1,680	2,008	2,320	80	0.87	0.88	DN 40
90	254.47	990	1,168	1,337	1,598	2,127	2,542	2,936	63	0.87	0.88	DN 40
100	314.16	1,222	1,442	1,650	1,973	2,626	3,138		51	0.88	0.89	DN 50
115	415.48	1,616	1,906	2,183	2,610	3,472	4,150		39	0.88	0.89	DN 65
125	490.87	1,909	2,252	2,579	3,083	4,102	4,903		33	0.89	0.89	DN 65
130	530.93	2,065	2,436	2,789	3,335	4,437	5,303		30	0.89	0.89	DN 65
135	572.56	2,227	2,627	3,008	3,597	4,785	5,719		28	0.89	0.89	DN 65
142	633.47	2,464	2,907	3,328	3,979	5,294	6,327		25	0.89	0.89	DN 65

Tipo de válvula: Válvula cónica hasta DN 40, válvula de placa a partir de DN 50

Aviso

Todas las especificaciones de potencia se aplican a 50 Hz. Cuando se usa un motor de 60 Hz, la potencia es correspondientemente mayor.

Una breve muestra de nuestra amplia gama. Otros tipos disponibles a pedido.

Bombas dosificadora de membrana hidráulica ORLITA[®] MF

Potencia de dosificación confiable también a altas presiones

ProMinent[®]

Datos técnicos de la bomba de un cabezal ORLITA MfS 1400 50 Hz

Ø Émbolo mm	Volumen desplazado teórico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min							Presión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de válvula estándar
		66 l/h	76 l/h	86 l/h	100 l/h	134 l/h	166 l/h	191 l/h		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
42	83.13	329	380	430	498	670	830	953	433	0.76	0.83	DN 25
44	91.23	361	417	472	547	736	911	1,046	395	0.76	0.83	DN 25
46	99.71	394	456	516	598	804	996	1,143	361	0.76	0.83	DN 25
48	108.57	429	496	562	651	875	1,084	1,245	332	0.78	0.83	DN 25
53	132.37	523	605	685	794	1,067	1,322	1,517	272	0.79	0.84	DN 32
57	153.11	605	700	793	918	1,234	1,529	1,755	235	0.81	0.84	DN 32
58	158.52	627	724	821	950	1,278	1,583	1,817	227	0.84	0.85	DN 32
60	169.65	671	775	879	1,017	1,368	1,695	1,945	212	0.82	0.86	DN 32
70	230.91	913	1,055	1,196	1,384	1,862	2,306	2,647	156	0.83	0.87	DN 40
75	265.07	1,048	1,211	1,373	1,589	2,137	2,648	3,038	136	0.84	0.87	DN 40
80	301.59	1,193	1,378	1,562	1,808	2,432	3,012	3,457	119	0.84	0.87	DN 40
85	340.47	1,346	1,556	1,763	2,041	2,745	3,401	3,903	106	0.85	0.87	DN 50
90	381.70	1,509	1,744	1,977	2,289	3,078	3,813	4,375	94	0.88	0.88	DN 50
120	678.58	2,683	3,101	3,514	4,069	5,471	6,778		53	0.88	0.89	DN 80
125	736.31	2,912	3,364	3,813	4,415	5,937	7,355		49	0.88	0.89	DN 80
140	923.63	3,653	4,220	4,783	5,538	7,447	9,226		39	0.89	0.89	DN 80

Tipo de válvula: Válvula cónica

Aviso

Todas las especificaciones de potencia se aplican a 50 Hz. Cuando se usa un motor de 60 Hz, la potencia es correspondientemente mayor.

Una breve muestra de nuestra amplia gama. Otros tipos disponibles a pedido.