

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.



La HYDRO API 675 es una bomba dosificadora de membrana hidráulica muy robusta que cumple con los requisitos de seguridad más estrictos y está diseñada según la norma API 675. De ello se encargan, por ejemplo, la membrana multicapa de PTFE con control de membrana, el Full-motion Drive y la válvula de purga de aire automática. Su diseño modular le confiere una gran flexibilidad en el campo de aplicación.

Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 15 mm (HA1a, HA2a, HA3a), 20 mm (HA4a)
- Fuerza de émbolo: 2,000 N (HA1a, HA2a), 4,200 N (HA3a), 5,800 N (HA4a)
- Gama de ajuste del volumen desplazado: 0 – 100 %
- Ajuste del volumen desplazado: manual con control giratorio graduado (opcionalmente con actuador o actuador regulado eléctricos).
- Repetibilidad de la dosificación en condiciones definidas y con instalación correcta superior a $\pm 1\%$ en el rango de volumen desplazado de 10 – 100%
- Membrana multicapa de PTFE con control de membrana eléctrico y señalización de estado a través de un contacto
- Válvula hidráulica para purga de aire y rebose integrada
- Full-motion Drive
- Materiales en contacto con el medio: PVDF, PTFE+25 % de carbono, acero inoxidable 1.4571, Hastelloy C.
- Amplia variedad de accionamientos disponibles: Motores trifásicos normalizados o estándar y motores para el uso en zonas Ex, diferentes modelos de brida para los motores específicos del cliente
- Tipo de protección: IP 55
- Diseño conforme a API 675



Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO HA1a

Datos técnicos HYDRO HA1a (50 Hz)

Ø Émbolo	Pre-sión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		60	125	150	187	214				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
9	100	[0.8]	[1.5]	[1.9]	[2.5]	[3.0]	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	64	(1.3) – 1.3	(2.9) – 2.9	(3.1) – 3.1	(4.0) – 4.8	(4.8) – 5.3	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	40	(1.7) – 1.8	(2.7) – 3.9	(3.6) – 4.7	(4.0) – 6.0	(5.5) – 6.8	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	25	(1.7) – 2.1	(2.8) – 4.5	(3.8) – 5.6	(4.6) – 7.0	(5.5) – 8.0	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	10	(1.7) – 2.5	(2.8) – 5.2	(3.8) – 6.3	(4.6) – 7.8	(5.5) – 9.1	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
12	100	(2.9) – 2.9	(5.5) – 6.0	(7.4) – 7.4	(8.0) – 9.3	(9.0) – 10.1	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	64	(2.8) – 3.6	(4.5) – 7.7	(7.0) – 9.1	(8.0) – 11.4	(9.0) – 13.0	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	40	(2.5) – 4.1	(4.5) – 8.7	(6.0) – 10.4	(7.0) – 13.0	(9.0) – 14.7	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	25	(2.3) – 4.5	(4.8) – 9.4	(6.0) – 11.1	(7.0) – 13.8	(9.0) – 15.9	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	10	(2.5) – 4.8	(4.8) – 10.1	(6.0) – 12.1	(7.0) – 15.1	(9.0) – 17.1	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31

* Válvula de bola doble con rosca interior

Datos técnicos HYDRO HA1a (60 Hz)

Ø Émbolo	Pre-sión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		59	72	149	180	224				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
9	100	[0.5]	[0.8]	[1.8]	[2.0]	[3.0]	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	64	[1.2]	(1.6) – 1.6	(3.3) – 3.3	(3.7) – 3.7	(4.8) – 5.7	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	40	(1.7) – 1.7	(2.0) – 2.1	(3.2) – 4.6	(4.3) – 5.6	(4.8) – 7.2	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	25	(2.0) – 2.1	(2.0) – 2.5	(3.4) – 5.4	(4.5) – 6.7	(5.5) – 8.4	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
9	10	(2.0) – 2.5	(2.0) – 3.0	(3.4) – 6.2	(4.5) – 7.5	(5.5) – 9.3	0.9	3.0	NPT 1/4 – DN 3 *	31
12	100	(2.8) – 2.8	(3.5) – 3.5	(6.6) – 7.2	(8.8) – 8.8	(9.6) – 11.1	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	64	(2.4) – 3.6	(3.4) – 4.3	(5.4) – 9.2	(8.4) – 10.9	(9.6) – 13.6	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	40	(2.6) – 4.0	(3.0) – 4.9	(5.4) – 10.4	(7.2) – 12.4	(8.4) – 15.6	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	25	(2.6) – 4.4	(3.0) – 5.4	(5.7) – 11.2	(7.2) – 13.3	(8.4) – 16.5	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31
12	10	(2.6) – 4.4	(3.0) – 5.7	(5.7) – 12.1	(7.2) – 14.5	(8.4) – 18.1	1.7	3.0	NPT 1/4 – DN 6 *	31

* Válvula de bola doble con rosca interior

Émbolo Ø 9 y 12, versión con válvulas de bola doble.

En la selección de la bomba según los criterios de API 675 (gama de regulación 1:10), el caudal nominal se puede establecer dentro de la gama indicada.

La capacidad en litros marcada con [...] es la capacidad máxima en litros con una gama de regulación válida de 1:5 y, por lo tanto, no cumple la norma API 675.

Ejemplo: con un émbolo de 12 mm, una presión de 40 bar y una frecuencia de carrera de 125 carreras/min resulta en (4.5) – 8.7, es decir, para el caudal nominal entre 4.5 l/h y 8.7 l/h se cumple la gama de regulación de 1:10.

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Materiales en contacto con el medio HYDRO HA1a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de aspiración/descarga del cabezal dosificador	Juntas/asiento de bola	Bolas
S1	Acero inoxidable 1.4571/1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/acero inoxidable 1.4404	cerámica

Datos del motor HYDRO HA1a

Característica del código de identificación	Suministro eléctrico	Observaciones
S trifásico, IP 55*	230 V/400 V 50 Hz 0.37 kW	
T trifásico, IP 55*	230 V/400 V 50 Hz 0.37 kW 265 V/460 V 60 Hz	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
R trifásico, IP 55*	230 V/400 V 50 Hz 0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente monofásico 230 V; 50/60 Hz
V monofásico, IP 55*	230 V 50 Hz 0.37 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado
L trifásico, II 2G Ex de IIC T4 Gb	230 V/400 V 50 Hz 0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q trifásico, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V 60 Hz 0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

* Motor trifásico según IEC 60034-1

Para obtener información adicional, puede solicitar las fichas de datos de los motores. Sobre pedido disponemos de motores o bridas de motor especiales.

Aviso para el uso en zonas Ex

En centros de trabajo con riesgo de explosión solo se pueden emplear bombas con la identificación correspondiente según la Directiva ATEX 2014/34/UE. El grupo de explosión, la categoría y el tipo de protección indicados en dichas identificaciones deben corresponderse con las condiciones indicadas en el área de uso prevista, o superarlas.

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO HA2a

Datos técnicos HYDRO HA2a 50 Hz

Ø Émbolo mm	Pre- sión máx. bar	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min					Volumen desplazado teórico ml/carrera	Altura de succión m.c.a.	Conexión lado de succión/descarga G-DN	Peso de envío kg
		60 l/h	125 l/h	150 l/h	187 l/h	214 l/h				
16	100	[3.0]	[6.5]	(8.5) – 8.5	(10) – 11	(12) – 13	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	64	[4.0]	(10) – 10	(10) – 13	(12) – 16.5	(14) – 18.5	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	40	[5.5]	(10) – 13	(12) – 15.5	(14) – 19.5	(16) – 23.5	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	25	[6.5]	(12) – 14.5	(14) – 17.5	(17) – 22.5	(20) – 26.5	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	10	(7) – 7.5	(13) – 16.5	(15) – 19.5	(18) – 24.5	(22) – 29.5	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
18	64	[6.5]	(12) – 15.5	(18.5) – 18.5	(24.5) – 24.5	(26) – 26.5	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	40	(7) – 8	(13) – 18.5	(22) – 22	(26) – 28.5	(26) – 32.5	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	25	(8) – 9	(16) – 19.5	(23) – 24.5	(26) – 30.5	(28) – 35.5	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	10	(8) – 10	(16) – 21.5	(23) – 26.5	(29) – 33.5	(28) – 37.5	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	40	(7) – 7.5	(20) – 25.5	(27) – 28.5	(37) – 42.5	(44) – 48	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	25	(7) – 8.5	(20) – 25.5	(25) – 33.5	(35) – 43.5	(40) – 51	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	10	(8) – 10	(17) – 28.5	(25) – 36.5	(30) – 47	(40) – 54	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
26	25	(20) – 22	(35) – 49	(40) – 59	(65) – 72	(50) – 83	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	31
26	10	(20) – 23.5	(30) – 51	(35) – 61	(40) – 76	(45) – 86	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	31

* Válvula de bola doble con rosca interior

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos técnicos HYDRO HA2a 60 Hz

Ø Émbolo mm	Presión máx. bar	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min				Volumen des- plazado teóri- co ml/carrera	Altura de suc- ción m.c.a.	Conexión lado de succión/descarga G-DN	Peso de envío kg
		72 l/h	149 l/h	180 l/h	224 l/h				
16	100	[3.5]	[7.5]	(10) – 10	(12) – 13	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	64	[4.5]	(10) – 11.5	(12) – 15.5	(14.5) – 19.5	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	40	[6.5]	(12) – 15.5	(14.5) – 18.5	(16.5) – 23	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	25	[7.5]	(14.5) – 17	(16.5) – 21	(20.5) – 27	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
16	10	(8.5) – 9	(15.5) – 19.5	(18) – 23	(21.5) – 29	3.0	3.0	Rp 1/4 – DN 6 *	31
18	64	[7.5]	(14.5) – 18.5	(22) – 22	(29) – 29	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	40	(8.5) – 9.5	(15.5) – 22	(26) – 26	(31) – 34	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	25	(9.5) – 10.5	(19.5) – 23	(27.5) – 29	(31) – 36.5	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
18	10	(9.5) – 12	(19.5) – 25.5	(27.5) – 31.5	(34.5) – 40	3.8	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	40	(8.5) – 9	(24) – 30	(32.5) – 34	(44) – 50.5	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	25	(8.5) – 10	(24) – 30	(30) – 40	(42) – 52	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
22	10	(9.5) – 12	(20) – 34	(36) – 43	(44) – 50.5	5.7	3.0	G 3/4 – DN 10	31
26	25	(24) – 26	(42) – 58	(48) – 70.5	(78) – 86	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	31
26	10	(24) – 28	(36) – 60.5	(42) – 73	(48) – 91	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	31

* Válvula de bola doble con rosca interior

En la selección de la bomba según los criterios de API 675 (gama de regulación 1:10), el caudal nominal se puede establecer dentro de la gama indicada.

La capacidad en litros marcada con [...] es la capacidad máxima en litros con una gama de regulación válida de 1:5 y, por lo tanto, no cumple la norma API 675.

Ejemplo: con un émbolo de 16 mm, una presión de 25 bar y una frecuencia de carrera de 150 carreras/min resulta en (14) - 17.5, es decir, para el caudal nominal entre 14 l/h y 17.5 l/h se cumple la gama de regulación de 1:10.

Versión PVDF máx. 25 bar, PTFE + 25 % de carbono; PTFE hasta 16 bar

Materiales en contacto con el medio HYDRO HA2a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de succión/des- carga	Juntas/asiento de bola	Bolas
P1	PVDF	PVDF	PTFE/PTFE + 25 % de carbono	cerámica
S1	Acero inoxidable 1.4571/1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/acero inoxidable 1.4404	cerámica
T1	PTFE + 25 % de carbono	PVDF	PTFE/PTFE + 25 % de carbono	cerámica

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos del motor HYDRO HA2a

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55 [*]	230 V/400 V	50 Hz	0.37 kW	
T	trifásico, IP 55 [*]	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
R	trifásico, IP 55 [*]	230 V/400 V	50 Hz	0.45 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente monofásico 230 V; 50/60 Hz
V	monofásico, IP 55 [*]	230 V	50 Hz	0.37 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado
L	trifásico, II 2G Ex de IIC T4 Gb	230 V/400 V	50 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V	60 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

* Motor trifásico según IEC 60034-1

Para obtener información adicional, puede solicitar las fichas de datos de los motores. Versiones 265/460V - 60Hz, disponemos de motores o bridas de motor especiales a petición del cliente.

Aviso para el uso en zonas Ex

En centros de trabajo con riesgo de explosión solo se pueden emplear bombas con la identificación correspondiente según la Directiva ATEX 2014/34/UE. El grupo de explosión, la categoría y el tipo de protección indicados en dichas identificaciones deben corresponderse con las condiciones indicadas en el área de uso prevista, o superarlas.

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO HA3a

Datos técnicos HYDRO HA3a 50 Hz

Ø Émbolo	Pre-sión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		60	125	150	187	214				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
22	100	[9.0]	[19.0]	[25.0]	[30.5]	[32.0]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	64	[11.0]	[26.0]	[31.5]	[40.0]	[46.0]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	40	[12.0]	[28.5]	[35.5]	[45.0]	[51.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	25	[12.5]	[30.5]	[37.0]	[47.0]	[55.0]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	10	[13.5]	[31.5]	[39.0]	[50.0]	[57.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
26	64	(18) – 19	(35) – 43.5	(40) – 51.5	(55) – 63	(65) – 73	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	40	(18) – 21	(37) – 45.5	(40) – 55	(50) – 71	(70) – 81	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	25	(15) – 21	(30) – 49.5	(40) – 59	(55) – 74	(70) – 84	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	10	(15) – 22	(30) – 49.5	(35) – 61	(50) – 77	(80) – 87	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
32	40	(25) – 25.5	(50) – 66	(70) – 80	(65) – 101.5	(70) – 116.5	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
32	25	(25) – 26.5	(50) – 69	(65) – 83	(65) – 105.5	(70) – 122.5	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
32	10	(22) – 31.5	(50) – 74	(70) – 90	(60) – 112.5	(65) – 129	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
38	25	(25) – 50.5	(70) – 110.5	(80) – 126	(150) – 166	(180) – 187	17.0	3.0	G 1 – DN 15	41
38	10	(30) – 51.5	(80) – 111.5	(90) – 135	(150) – 168	(180) – 191	17.0	3.0	G 1 – DN 15	41

* Válvula de bola doble con rosca interior

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos técnicos HYDRO HA3a 60 Hz

Ø Émbolo	Presión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min				Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		72	149	180	224				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
22	100	[10.0]	[22.0]	[29.5]	[36.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	64	[13.0]	[30.5]	[38.0]	[47.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	40	[14.5]	[34.0]	[42.5]	[53.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	25	[15.0]	[36.5]	[44.5]	[56.0]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
22	10	[16.0]	[37.5]	[47.0]	[59.5]	5.7	3.0	Rp 3/8 – DN 8 *	41
26	64	(21.5) – 22.5	(42) – 51.5	(48) – 61.5	(66) – 75	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	40	(21.5) – 25	(44) – 54	(48) – 66	(60) – 85	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	25	(18) – 25	(36) – 59	(48) – 70.5	(66) – 88.5	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
26	10	(18) – 26	(36) – 59	(42) – 73	(60) – 92	7.9	3.0	G 3/4 – DN 10	41
32	40	(30) – 30.5	(60) – 78.5	(84) – 96	(78) – 121	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
32	25	(30) – 31.5	(60) – 82	(78) – 99.5	(78) – 126	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
32	10	(26.5) – 37.5	(60) – 88	(84) – 108	(72) – 134.5	12.0	3.0	G 1 – DN 15	41
38	25	(30) – 60.5	(84) – 131	(96) – 151	(180) – 198	17.0	3.0	G 1 – DN 15	41
38	10	(36) – 61.5	(96) – 132	(108) – 162	(180) – 201	17.0	3.0	G 1 – DN 15	41

* Válvula de bola doble con rosca interior

En la selección de la bomba según los criterios de API 675 (gama de regulación 1:10), el caudal nominal se puede establecer dentro de la gama indicada.

La capacidad en litros marcada con [...] es la capacidad máxima en litros con una gama de regulación válida de 1:5 y, por lo tanto, no cumple la norma API 675.

Ejemplo: con un émbolo de 26 mm, una presión de 25 bar y una frecuencia de carrera de 150 carreras/min resulta en (40) - 59, es decir, para el caudal nominal entre 40 l/h y 59 l/h se cumple la gama de regulación de 1:10.

Versión PVDF máx. 25 bar, PTFE + 25 % de carbono; PTFE hasta 16 bar

Materiales en contacto con el medio HYDRO HA3a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de succión/descarga	Juntas/asiento de bola	Bolas
P1	PVDF	PVDF	PTFE/PTFE + 25 % de carbono	cerámica
S1	Acero inoxidable 1.4571/1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/ZrO ₂ (DN 15/DN20-acero inoxidable 1.4404)	cerámica
T1	PTFE + 25 % de carbono	PVDF	PTFE/PTFE + 25 % de carbono	cerámica

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos del motor HYDRO HA3a

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55*	230 V/400 V	50 Hz	0.75 kW	
T	trifásico, IP 55*	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0.75 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
R	trifásico, IP 55*	230 V/400 V	50 Hz	0.75 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente monofásico 230 V; 50/60 Hz
V	monofásico, IP 55*	230 V	50 Hz	0.75 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado
L	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	230 V/400 V	50 Hz	0.75 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V	60 Hz	0.75 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

* Motor trifásico según IEC 60034-1

Para obtener información adicional, puede solicitar las fichas de datos de los motores. Versiones 265/460V - 60Hz, disponemos de motores o bridas de motor especiales a petición del cliente.

Aviso para el uso en zonas Ex

En centros de trabajo con riesgo de explosión solo se pueden emplear bombas con la identificación correspondiente según la Directiva ATEX 2014/34/UE. El grupo de explosión, la categoría y el tipo de protección indicados en dichas identificaciones deben corresponderse con las condiciones indicadas en el área de uso prevista, o superarlas.

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO HA4a

Datos técnicos HYDRO HA4a 50 Hz

Ø Émbolo	Pre-sión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		71	103	136	188	214				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
40	40	[79]	[118]	(150) – 154	(200) – 211	(220) – 242	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	25	[80]	[121]	(150) – 160	(200) – 219	(220) – 250	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	16	[82]	[125]	[162]	(200) – 225	(220) – 254	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	10	[83]	(100) – 125	(150) – 166	(200) – 228	(220) – 256	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	7	[84]	(100) – 127	(150) – 167	(200) – 230	(220) – 261	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	25	[142]	(200) – 204	(200) – 271	(370) – 372	[425]	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	16	[143]	(190) – 205	(200) – 274	(370) – 376	[425]	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	10	[144]	(180) – 207	(200) – 276	(370) – 379	[426]	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	7	[145]	(180) – 209	(200) – 277	[380]	[426]	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
63	16	(200) – 212	(280) – 306	(390) – 401	[562]	[635]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
63	10	(210) – 215	(280) – 311	(380) – 407	[562]	[638]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
63	7	(210) – 216	(280) – 312	(370) – 408	[564]	[648]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
80	10	(280) – 350	(420) – 509	(580) – 657	(890) – 914	(1.050) – 1.056	100.4	3	G 2 – DN 32	87
80	7	(270) – 352	(420) – 513	(590) – 683	(890) – 947	(1.050) – 1.080	100.4	3	G 2 – DN 32	87
94	7	(350) – 493	(500) – 710	(820) – 936	(1.000) – 1.258	(1.400) – 1.440	138.7	3	G 2 1/4 – DN 40	96

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos técnicos HYDRO HA4a 60 Hz

Ø Émbolo	Presión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h con carreras/min				Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		86	124	164	225				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
40	40	[95]	[142]	(180) – 200	(240) – 252	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	25	[96]	[145]	(180) – 185	(240) – 262	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	16	[99]	[150]	[195]	(240) – 269	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	10	[100]	(120) – 150	(180) – 200	(240) – 272	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
40	7	[101]	(120) – 152	(180) – 201	(240) – 275	25.1	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	25	[171]	(240) – 245	(240) – 327	(440) – 445	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	16	[172]	(230) – 246	(240) – 330	(450) – 450	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	10	[174]	(220) – 249	(240) – 333	(450) – 455	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
52	7	[176]	(220) – 251	(240) – 334	[454]	42.4	3	G 1 1/2 – DN 25	69
63	16	(245) – 256	(340) – 368	(470) – 483	[672]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
63	10	(255) – 260	(340) – 374	(460) – 490	[672]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
63	7	(260) – 262	(340) – 375	(445) – 491	[674]	62.3	3	G 1 1/2 – DN 25	76
80	10	(340) – 424	(505) – 613	(700) – 792	(1.065) – 1.094	100.4	3	G 2 – DN 32	87
80	7	(330) – 426	(505) – 618	(711) – 823	(1.065) – 1.133	100.4	3	G 2 – DN 32	87
94	7	(430) – 597	(600) – 854	(990) – 1.128	(1.200) – 1.506	138.7	3	G 2 1/4 – DN 40	96

En la selección de la bomba según los criterios de API 675 (gama de regulación 1:10), el caudal nominal se puede establecer dentro de la gama indicada.

La capacidad en litros marcada con [...] es la capacidad máxima en litros con una gama de regulación válida de 1:5 y, por lo tanto, no cumple la norma API 675.

Ejemplo: con un émbolo de 52 mm, una presión de 10 bar y una frecuencia de carrera de 136 carreras/min resulta en (200) - 276, es decir, para el caudal nominal entre 200 l/h y 276 l/h se cumple la gama de regulación de 1:10.

Versión PVDF máx. 25 bar, PTFE + 25 % de carbono; PTFE hasta 10 bar

Materiales en contacto con el medio HYDRO HA4a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de succión/descarga	Juntas	Asientos de válvula	Bolas de válvula hasta DN 25	Placas de válvula/resortes de válvula
P1	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE + 25 % de carbono	Vidrio	Cerámica / E-CTFE
S1	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	PTFE	PTFE	Acero inoxidable 1.4401	Acero inoxidable 1.4404/Hastelloy C
T1	PTFE + 25 % de carbono	PVDF	PTFE	PTFE + 25 % de carbono	Vidrio	Cerámica / E-CTFE
V1	PVC	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica / E-CTFE
Y1	PPT	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica / E-CTFE

Bomba dosificadora de membrana hidráulica HYDRO API

Para tareas de dosificación flexibles con una alta seguridad de proceso en el rango de presión media.

Datos del motor HYDRO HA4a

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	1.1 kW	
T	trifásico, IP 55'	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
R	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	1.5 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente monofásico 230 V; 50/60 Hz
V	trifásico, IP 55'	400 V	50 Hz	1.5 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado
L	trifásico, II 2G Ex de IIC T4 Gb	230 V/400 V	50 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V	60 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

* Motor trifásico según IEC 60034-1

Para obtener información adicional, puede solicitar las fichas de datos de los motores. Versiones 265/460V - 60Hz, disponemos de motores o bridas de motor especiales a petición del cliente.

Aviso para el uso en zonas Ex

En centros de trabajo con riesgo de explosión solo se pueden emplear bombas con la identificación correspondiente según la Directiva ATEX 2014/34/UE. El grupo de explosión, la categoría y el tipo de protección indicados en dichas identificaciones deben corresponderse con las condiciones indicadas en el área de uso prevista, o superarlas.