

Bomba de dosificación de émbolo Sigma/ 2 (tipo básico)

Bomba de émbolo Sigma – duradera y potente



La bomba dosificadora de émbolo Sigma SBKa es una bomba dosificadora de émbolo muy robusta con émbolos potentes y la posibilidad de ajustar la capacidad de bombeo en pasos de 0.2 %. Ofrece una amplia variedad de accionamientos como motores trifásicos o motores de corriente alterna monofásicos también para zonas Exe y Exde con homologación ATEX.

Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 15 mm
- Gama de ajuste de la longitud de carrera: 0 – 100%
- Ajuste de la longitud de carrera: manual mediante botón giratorio autoblocante en pasos de 0.2% (opcionalmente con actuador o actuador regulado eléctrico)
- Repetibilidad de la dosificación en condiciones definidas y con instalación correcta superior a $\pm 1\%$ en la gama de ajuste de la longitud de carrera de 10 - 100%
- Materiales en contacto con el medio: Acero inoxidable 1.4571/1.4404, materiales especiales sobre pedido
- Émbolo de gran potencia de cerámica de óxidos
- Múltiples opciones de accionamiento: Motor trifásico normalizado, motor de corriente alterna monofásica, motores para el uso en zonas Ex, diferentes modelos de brida para motores específicos del cliente
- Tipo de protección IP 55
- Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio con una alta resistencia a los químicos
- Por seguridad, se deben instalar dispositivos de rebose adecuados con todas las bombas de dosificación de émbolo



Bomba de dosificación de émbolo Sigma/ 2 (tipo básico)

Bomba de émbolo Sigma – duradera y potente

Control de Sigma tipo básico SBKa

Actuador/actuador regulado de longitud de carrera

Actuador para el ajuste automático de la longitud de carrera, tiempo de ajuste aprox. 1 seg. para el 1 % de la longitud de carrera, potenciómetro de respuesta de 1 kΩ, tipo de protección IP 54.

Actuador regulado consiste en un actuador 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, 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.

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

Suministro eléctrico monofásico, 230 V, 50/60 Hz, 0.37 kW.

Control externo vía señal 0/4-20 mA (véase sección pk_2_103).

Reguladores de velocidad en carcasa metálica (característica del código de identificación Z)

La regulación de velocidad completa consiste en un variador de frecuencia y un motor de velocidad variable de 0.37 kW.

Datos técnicos

Tipo	Capacidad de bombeo a máxima contrapresión con motor de 1500 rpm a 50 Hz			Capacidad de bombeo a máxima contrapresión con motor de 1800 rpm a 60 Hz			Altura de succión	presión inicial permitida, lado de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío	Ø Émbolo		
	l/h	bar	ml/carrera	Número de carreras Carr./min.	l/h	psi						gph (US)	Número de carreras Carr./min.
32002	1.9	320	0.46	71	2.3	4,641	0.61	84	5.0	160	1/4	24	8
23004	4.0	230	0.52	129	4.8	3,336	1.27	154	5.0	115	1/4	24	8
14006	6.1	140	1.42	71	7.1	2,031	1.88	84	4.0	70	1/4	24	12
10006	6.4	100	0.55	195	7.6	1,450	2.01	233	5.0	50	1/4	24	8
10011	11.0	100	1.43	129	13.1	1,450	3.46	153	4.0	50	1/4	24	12
07012	12.4	70	2.90	71	14.8	1,015	3.91	85	4.0	35	1/4	24	17
05016	16.7	50	1.43	195	20.0	725	5.28	233	4.0	25	1/4	24	12
04022	22.4	40	5.26	71	26.5	580	7.00	84	4.0	20	3/8	25	23
04522	22.5	45	2.91	129	26.7	653	7.05	153	4.0	22.5	1/4	24	17
02534	34.1	25	2.92	195	40.8	363	10.78	233	4.0	12.5	1/4	24	17
02541	41.5	25	5.37	129	49.2	363	13.00	153	4.0	12.5	3/8	25	23
01264	64.0	12	5.45	195	76.0	174	20.08	233	4.0	6	3/8	25	23

Materiales en contacto con el medio

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de aspiración/descarga del cabezal dosificador DN 25	Juntas/asiento de bola	Bolas	Asiento de bola
SST	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	PTFE o PTFE +25 % carbono	cerámica	acero inoxidable 1.4404

Bomba de dosificación de émbolo Sigma/ 2 (tipo básico)

Bomba de émbolo Sigma – duradera y potente

Datos del motor

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	0.25 kW	
R	trifásico, IP 55'	230 V/400 V	50/60 Hz	0.37 kW	con CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente monofásico 230 V; 50/60 Hz
V0	monofásico, IP 55'	230 V	50/60 Hz	0.37 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado
M	monofásico CA, IP 55	230 V ± 5 %	50/60 Hz	0.18 kW	
N	monofásico CA, IP 55	115 V ± 5 %	60 Hz	0.18 kW	
L1	trifásico, II 2G Ex e II T3	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0.18 kW	sobre pedido
L2	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0.18 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
P1	trifásico, II 2G Ex e II T3	250 – 280 V/440 – 480 V	60 Hz	0.18 kW	sobre pedido
P2	trifásico, II 2G Ex de IIC T4	250 – 280 V/440 – 480 V	60 Hz	0.21 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

Para obtener información adicional, puede solicitar las fichas de datos de los motores.

A petición 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.