

# Bomba dosificadora de membrana de motor sigma Hygienic

**Hygienic Design: Dosificación exacta e higiénica**



Las bombas dosificadoras de membrana sigma en versión Hygienic Design carecen de zonas muertas, están prácticamente libres de juntas y las superficies en contacto con el medio son lisas, por lo que se pueden usar de forma sencilla y flexible en aplicaciones higiénicamente sensibles.

## Detalles técnicos

### Gamas de capacidad:

- sigma/ 1: 25 l/h/10 bar a 67 l/h/7 bar
- sigma/ 2: 49 l/h/10 bar a 360 l/h/4 bar
- sigma/ 3: 149 l/h/10 bar a 1,000 l/h/4 bar

### Confirmaciones:

- FDA
- 1935/2004 (10/2011, Reglamento 2023/2006 CE sobre buenas prácticas de fabricación)
- AoF
- Certificado de fábrica 3.1 EN10204 sobre el material (acero inoxidable,  $Al_2O_3$ ) a petición
- Certificado de fábrica 2.2 EN10204 sobre la rugosidad superficial  $Ra < 0.8 \mu m$  a petición

### Características:

- Apta para CIP hasta 130 °C, máx. 2 bar, máx. 15 min.
- Unidad de bombeo en versión Hygienic Design: Superficies lisas ( $Ra < 0,8 \mu m$ , sin zonas muertas y muy pocas juntas)
- Certificación DGUV NV 23083 con el añadido "Testado higiénicamente"
- Válvulas de bola de retroceso de fácil mantenimiento, asiento de bola simétrico
- Fácil mantenimiento gracias a las abrazaderas de cierre rápido (DIN 11864)
- Diseño de junta fácil de limpiar (DIN 11864)
- Sin juntas soldadas ni pasos de ejes, p. ej. juntas de anillo deslizante
- Ajuste de la longitud de carrera: 0 – 100 %, mediante un botón giratorio autoblocante manual en pasos de 1 %
- Exactitud superior al 1 % (en condiciones constantes adecuadas, una instalación correcta y una calibración según el volumen desplazado máximo)



# Bomba dosificadora de membrana de motor sigma Hygienic

## Hygienic Design: Dosificación exacta e higiénica

### Tabla de prestaciones de sigma Hygienic

Tipo	sigma versión básica (50 Hz)				sigma versión básica (60 Hz)		sigma versión de control				
	Serie	Capacidad de bombeo	Frecuencia de carrera	Capacidad de bombeo	Frecuencia de carrera	Serie	Capacidad de bombeo	Frecuencia de carrera	Presión	Ancho de conexión	Altura de cebado
		l/h	1/min.	l/h	1/min.		l/h	1/min.			
10022	S1Ba	24	73	29	88	S1Cb	30	90	10	10	5
10044	S1Ba	46	143	55	172	S1Cb	54	170	10	10	5
07065	S1Ba	68	205	81	246	S1Cb	66	200	7	10	5
16050	S2Ba	49	73	58	87	S2Cb	60	90	10	15	5
16090	S2Ba	87	132	102	158	S2Cb	105	160	10	15	5
16130	S2Ba	128	198	150	238	S2Cb	129	200	10	15	5
07120	S2Ba	122	73	145	87	S2Cb	150	90	7	25	5
07220	S2Ba	223	132	263	158	S2Cb	270	160	7	25	5
04350	S2Ba	356	198	418	238	S2Cb	360	200	4	25	5
120145	S3Ba	149	72	178	86	S3Cb	186	90	10	25	5
120190	S3Ba	214	103	257	124	S3Cb	249	120	10	25	5
120270	S3Ba	298	144	358	173	S3Cb	372	180	10	25	5
120330	S3Ba	372	180						10	25	5
070410	S3Ba	374	72	447	86	S3Cb	468	90	7	32	4
070580	S3Ba	546	103	657	124	S3Cb	636	120	7	32	4
040830	S3Ba	800	144	961	173	S3Cb	1,000	180	4	32	4
041030	S3Ba	1,000	180						4	32	4

#### Materiales en contacto con el medio:

- Unidad de bombeo, válvulas, asiento de válvula: 1.4435
- Juntas: EPDM, FKM (opcional)
- Bolas de válvula: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Membrana multicapa de PTFE con indicación de rotura de membrana óptica o eléctrica

#### Tipos de conexión:

- Ranura-abrazadera: DIN 11864-3
- Ranura-bridada: DIN 11864-2
- Otros tipos de conexión a petición

#### Características especiales de la versión de control de la bomba sigma

- Control integrado universal y flexible. Fácil integración en su proceso.
- Control externo por contactos sin potencial, mA, ProfiBus o ProfiNet a través de Dulconvert.
- Unidad de control extraíble
- La telemetría de estados de funcionamiento se ejecuta a través de un módulo adicional de salida o un módulo de relevadores
- Fuente de poder de múltiple rango, suministro eléctrico: monofásico, 100-230 V ±10 %, 240 V ±6 %, 50/60 Hz
- Combinación de carcasa de aluminio fundido de alta resistencia con carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Tipo de protección: IP 65

#### Características especiales de la versión básica de la bomba sigma

- Múltiples opciones de accionamiento: motor trifásico normalizado, motor de corriente alterna monofásica
- Diferentes modelos de brida para el uso de motores específicos del cliente
- Tensiones especiales a petición del cliente
- Ajuste eléctrico de la longitud de carrera mediante actuadores o actuadores regulados (opcional)
- Tipo de protección: IP 55
- Combinación de carcasa de aluminio fundido de alta resistencia con carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Versión en ATEX: zonas Ex II 2G Ex h IIC T3 Gb X o II 2G Ex h IIC T4 Gb X (opcional)