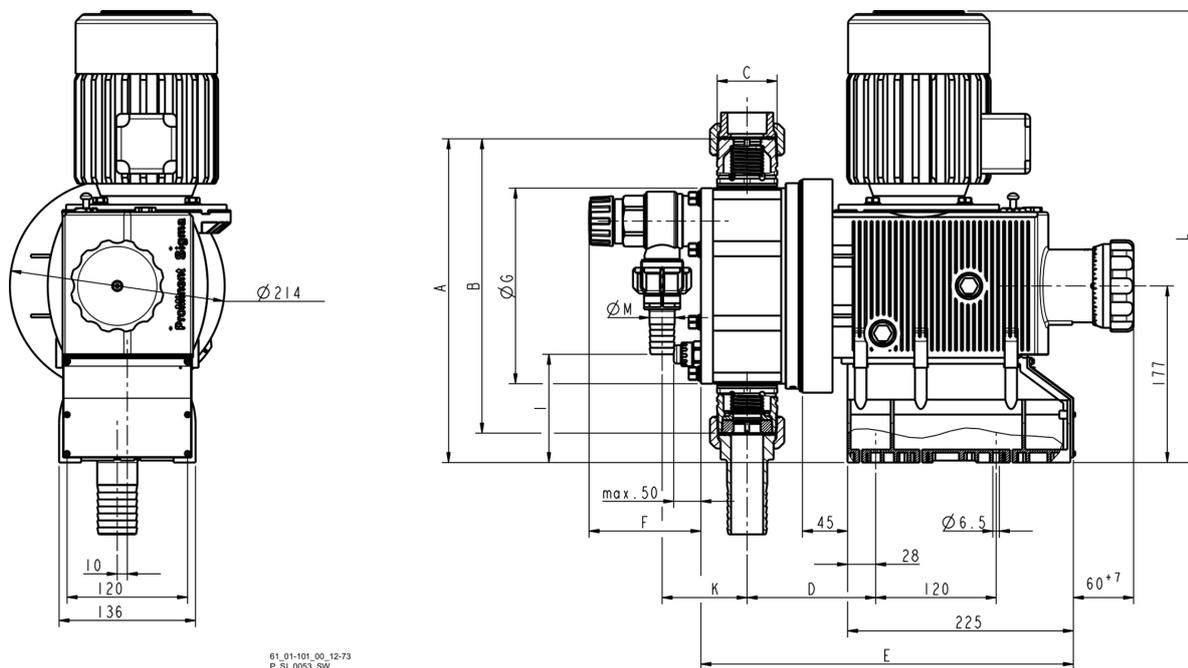


# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (básica)

La bomba robusta para un uso seguro



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

La membrana de seguridad multicapa patentada para una elevada seguridad en el proceso es solo una de las interesantes funciones de la robusta bomba de dosificación de membrana de motor Sigma/ 3 Basis. Además está disponible con una amplia variedad de accionamientos como motores trifásicos o motores de corriente alterna monofásica también para zonas ATEX.

## Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 6 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 1% (opcionalmente con actuador o actuador regulado)
- En condiciones correctas y constantes, con una instalación y calibración correctas, la precisión es superior al  $\pm 1$  %, sobre la base del volumen desplazado máximo.
- Materiales en contacto con el medio: PVDF, acero inoxidable 1.4571/1.4404, materiales especiales sobre pedido
- Membrana de seguridad multicapa patentada con indicación de rotura de membrana óptica (opcionalmente con indicación de rotura de membrana por contacto)
- Válvula hidráulica para purga de aire y rebose integrada
- Múltiples opciones de accionamiento: Motor trifásico normalizado, motor de corriente alterna monofásico, motores para el uso en zonas Exe y Exde, diferentes modelos de brida para el empleo de motores específicos del cliente
- Para zonas Ex II 2G Ex h IIC T3 Gb X o II 2G Ex h IIC T4 Gb X (opcional)
- 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 dosificadoras de membrana con desviación mecánica.



# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (básica)

La bomba robusta para un uso seguro

## 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			Número de carreras máx.	Altura de succión	presión inicial permitida, lado de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
	I/h	bar	ml/carrera	Carr./min.	psi	I/h / gph (US)					
S3Ba											
120145 PVT	146	10	33.7	72	145	174/45.9	86	5	2	1 1/2-25	22
120145 SST	146	12	33.7	72	174	174/45.9	86	5	2	1 1/2-25	26
120190 PVT	208	10	33.7	103	145	251/66.3	124	5	2	1 1/2-25	22
120190 SST	208	12	33.7	103	174	251/66.3	124	5	2	1 1/2-25	26
120270 PVT	292	10	33.8	144	145	351/92.7	173	5	2	1 1/2-25	22
120270 SST	292	12	33.8	144	174	351/92.7	173	5	2	1 1/2-25	26
120330 PVT *	365	10	33.8	180	-	-	-	5	2	1 1/2-25	22
120330 SST *	365	12	33.8	180	-	-	-	5	2	1 1/2-25	26
070410 PVT	410	7	95.1	72	102	492/129.9	86	4	1	2-32 **	24
070410 SST	410	7	95.1	72	102	492/129.9	86	4	1	2-32 **	29
070580 PVT	580	7	95.1	103	102	696/183.8	124	4	1	2-32 **	24
070580 SST	580	7	95.1	103	102	696/183.8	124	4	1	2-32 **	29
040830 PVT	830	4	95.1	144	58	1,000/264.1	173	3	1	2-32 **	24
040830 SST	830	4	95.1	144	58	1,000/264.1	173	3	1	2-32 **	29
041030 PVT *	1,030	4	95.1	180	-	-	-	3	1	2-32 **	24
041030 SST *	1,030	4	95.1	180	-	-	-	3	1	2-32 **	29

\* Disponible únicamente para 50 Hz.

\*\* Válvulas de placa con resorte de válvula DN32

Datos de desempeño TTT ver tipo PVT

## Materiales en contacto con el medio

Código de identificación material	Juntas	Válvulas de bola DN 25			Válvulas de placa DN 32			Válvula de rebose integrada
		Conexión de aspiración/descarga del cabezal dosificador DN 25	Bolas de las válvulas	Asientos de válvula	Conexión de aspiración/descarga del cabezal dosificador DN 32	Placas de válvula/resortes de válvula	Asientos de válvula	
PVT	PTFE	PVDF	Vidrio	PTFE *	PVDF	Cerámica/Hastelloy C+ CTFE **	PTFE	PVDF/FKM o EPDM
SST	PTFE	Acero inoxidable 1.4581	acero inoxidable 1.4404	PTFE *	Acero inoxidable 1.4581	Acero inoxidable 1.4404/Hastelloy C	PTFE	Acero inoxidable/FKM o EPDM
TTT ***	PTFE	PTFE + 25 % de carbono	cerámica	PTFE *	PVDF	Cerámica/Hastelloy C+ CTFE **	PTFE	-
PVF	PTFE	PVDF	Vidrio	PVDF	-	-	-	-
SSF	PTFE	Acero inoxidable 1.4581/1.4404	acero inoxidable 1.4404	PVDF	-	-	-	-
SSG	PTFE	Acero inoxidable 1.4581/1.4404	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	-	-	-	-
SSH ****	EPDM o FKM	Acero inoxidable 1.4435	cerámica	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4581	Cerámica / E-CTFE	acero inoxidable 1.4404	-

# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 3 (básica)

## La bomba robusta para un uso seguro

- \* En la versión "F" el asiento de la bola se compone de PVDF, solo para válvulas de bola DN 25
- \*\* El resorte de válvula está recubierto con CTFE (resistencia similar a PTFE)
- \*\*\* especial para zonas Ex
- \*\*\*\* DN 25 y DN 32 diseñados como válvula de bola de retroceso

### Datos del motor

Característica del código de identificación	Suministro eléctrico	$\Delta Y$			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	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
		265 V/460 V	60 Hz	0.37 kW	
R	trifásico, IP 55*	230 V/400 V	50 Hz	0.55 kW	con sensor de CPT, gama de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente (monofásico 230 V; 50/60 Hz; 134 W)
M	monofásico CA, IP 55	230 V $\pm$ 5 %	50 Hz	0.55 kW	
L1	trifásico, II2GExellT3	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0.37 kW	
L2	trifásico, II2GExdllCT4	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5

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.

Según la Directiva 2009/125/CE de ecodiseño, ni los motores con potencias inferiores a 0,75 kW ni los motores de velocidad regulable están sujetos a la norma IE3.

### 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.