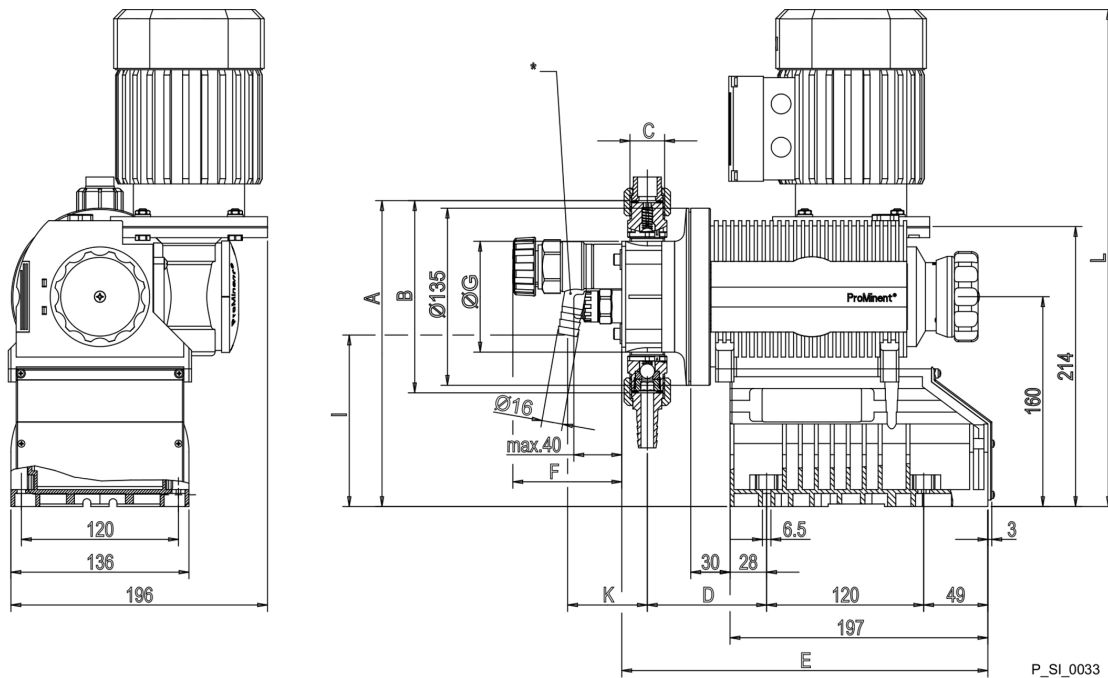


# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 1 (básica)

La bomba robusta para un uso seguro.



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

La Sigma/ 1 Basic es una bomba dosificadora de membrana a motor muy robusta con membrana de seguridad multicapa patentada que ofrece una elevada seguridad de proceso. Disponible con una amplia variedad de accionamientos como motores trifásicos o motores de corriente alterna monofásica también para zonas Ex.

## Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 4 mm
- Rango de longitudes de carrera: 0 – 100 %
- Ajuste de la longitud de la carrera: manual mediante botón giratorio autoblocante en pasos de 1% (opcionalmente con actuador o actuador regulado)
- En condiciones correctas y constantes y si la instalación y la calibración se han realizado correctamente, la exactitud es superior al  $\pm 1$  % con el máximo volumen desplazado.
- Materiales en contacto con el medio: PVDF, acero inoxidable 1.4571/1.4404, materiales especiales a petición del cliente
- Membrana de seguridad multicapa patentada con indicador de rotura óptica (opcionalmente con indicación de rotura de membrana por contacto)
- Válvula hidráulica de purga de aire y de rebose integrada
- Múltiples opciones de accionamiento: Motor trifásico normalizado, motor de corriente alterna monofásica, motores para el uso en zonas Ex, 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 opción estándar de unidad de bombeo a la izquierda
- Por razones de seguridad, todas las bombas dosificadoras de membrana con desviación mecánica deben equiparse con dispositivos de rebose adecuados en el momento de la instalación



# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 1 (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 60Hz			Altura de succión	Presión máx. admitida en aspirac.	Conexión aspiración / impulsión	Peso bomba
	I/h	bar	ml/carrera	Frecuencia de impulsos máx. Imp./min	I/h / gph (US)	psi	Frecuencia de impulsos máx. Imp./min				
S1Ba	I/h	bar	ml/carrera	Imp./min	I/h / gph (US)	psi	Imp./min	m.c.a.	bar	G-DN	kg
12017 PVT	17	10	3,8	73	20,4/5,3	145	88	7	1	3/4-10	9
12017 SST	17	12	3,8	73	20,4/5,3	145	88	7	1	3/4-10	12
12035 PVT	35	10	4,0	143	42,0/11,0	145	172	7	1	3/4-10	9
12035 SST	35	12	4,0	143	42,0/11,0	174	172	7	1	3/4-10	12
10050 PVT	50	10	4,0	205	60,0/15,8	145	246	7	1	3/4-10	9
10050 SST	50	10	4,0	205	60,0/15,8	145	246	7	1	3/4-10	12
10022 PVT	22	10	5,0	73	26,4/6,9	145	88	6	1	3/4-10	9
10022 SST	22	10	5,0	73	26,4/6,9	145	88	6	1	3/4-10	12
10044 PVT	44	10	5,1	143	52,8/13,9	145	172	6	1	3/4-10	9
10044 SST	44	10	5,1	143	52,8/13,9	145	172	6	1	3/4-10	12
07065 PVT	65	7	5,2	205	78,0/20,6	102	246	6	1	3/4-10	9
07065 SST	65	7	5,2	205	78,0/20,6	102	246	6	1	3/4-10	12
07042 PVT	42	7	9,5	73	50,4/13,3	102	88	3	1	1-15	10
07042 SST	42	7	9,5	73	50,4/13,3	102	88	3	1	1-15	14
04084 PVT	84	4	9,7	143	100,8/26,6	58	172	3	1	1-15	10
04084 SST	84	4	9,7	143	100,8/26,6	58	172	3	1	1-15	14
04120 PVT	120	4	9,7	205	144,0/38,0	58	246	3	1	1-15	10
04120 SST	120	4	9,7	205	144,0/38,0	58	246	3	1	1-15	14

Datos de rendimiento TTT ver tipo PVT

## Materiales en contacto con los fluidos químicos

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Conexión de succión e impulsión	Juntas/asiento de la bola	Bolas	Válvula de rebose integrada
PVT	PVDF	PVDF	PTFE/PTFE	cerámica	PVDF/FKM o EPDM
SST	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/PTFE	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable/FKM o EPDM
TTT *	PTFE + 25 % de carbono	PTFE con carbón	PTFE/PTFE	cerámica	-
PVF	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	cerámica	PVDF/FKM o EPDM
SSF	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/PVDF	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable/FKM o EPDM
SSG	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4581	PTFE/acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	-
SSH	Acero inoxidable 1.4435	Acero inoxidable 1.4435	EPDM o FKM/acero inoxidable 1.4435	cerámica	-

\* especial para zonas Ex

# Bomba dosificadora de membrana de motor Sigma/ 1 (básica)

La bomba robusta para un uso seguro.

## Datos del Motor

Característica del código de identificación (Ident-code)	Alimentación eléctrica	$\Delta/Y$			Observaciones
S	trifásico, IP 55*	230 V/400 V	50 Hz	0,09 kW	
T	trifásico, IP 55*	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0,09 kW 0,09 kW	con CPT, rango de regulación de velocidad 1:5
R	trifásico, IP 55*	230 V/400 V	50 Hz	0,09 kW	con sensor de CPT, rango de regulación de velocidad 1:20 con ventilador independiente (monofásico 230 V; 50/60 Hz; 20 W)
M	monofásico AC, IP 55	230 V $\pm$ 5 %	50 Hz	0,12 kW	
N	monofásico AC, IP 55	120 V $\pm$ 5 %	60 Hz	0,12 kW	
L1	trifásico, II2GExellT3	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,12 kW	
L2	trifásico, II2GExdllCT4	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,18 kW	con CPT, rango de regulación de velocidad 1:5

\* Motor trifásico disponible IEC 60034-1

Para obtener más información puede solicitar las fichas de datos de los motores. A petición disponemos de motores o bridas de motor especiales.

Según la norma de diseño ecológico 2009/125/CE, los motores con menos de 0,75 kW y los motores diseñados para funcionamiento con regulación de las revoluciones no 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 ámbito de aplicación previsto, o superarlas.