

## 1.3 Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X

### 1.3.1 Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X



#### gamma/ X - la actualización inteligente de un top ventas

Rango de capacidad 2,3 ml/h – 45 l/h, 25 – 2 bar

La bomba de dosificación de membrana magnética gamma ha dado un gran salto en eXcelencia. Gracias al medidor de presión integrado, asegura un proceso de dosificación fluido e impecable. La gamma/ X es una buena opción para tareas de dosificación de medios líquidos.

La nueva bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X es muy fácil de usar y presenta una durabilidad tan buena como la de su antecesora. Su sofisticado método de regulación magnética mide la contrapresión existente y protege la instalación de posibles sobrecargas. Esta tecnología permite prescindir del sensor de presión aumentando notablemente la seguridad de funcionamiento, ya que aparte de la bomba no entran otros elementos ni superficies de sellado en contacto con el medio, ni tampoco existen componentes electrónicos cerca de la sustancia química. La gamma/ X lo controla todo: detecta cualquier divergencia en la cantidad de dosificación y la presencia de fallos hidráulicos que puedan afectar al proceso de dosificación.

Garantiza un proceso de dosificación automático sin anomalías y el módulo de mantenimiento se encarga de avisarle en caso de que la bomba necesite alguna revisión.

#### Ventajas clave

- Apto para todos los campos de aplicación que requieran la clase de protección IP 66 o NEMA 4X
- Interfaz bluetooth para la configuración sencilla de parámetros y la consulta de datos de diagnóstico con ayuda de la app gamma/ X de Android (opcional)
- Accionamiento magnético casi sin desgaste: económico y protegido contra sobrecarga
- El accionamiento magnético regulado permite la dosificación continua de muy pequeñas cantidades a partir de 1 ml/h
- Ajuste sencillo de la potencia de dosificación directamente en l/h
- Posibilidad de introducir directamente la concentración final para facilitar el ajuste en tareas de dosificación proporcional
- Desarrollo del proceso sin anomalías gracias a la detección de fallos hidráulicos o tuberías de impulsión bloqueadas
- Medición e indicación de presión integradas para mayor seguridad durante la puesta en marcha y el proceso
- Adaptación a emisores de señal existentes mediante control externo a través de contactos sin potencial con multiplicación y desmultiplicación de impulsos
- Control externo mediante señal normalizada 0/4-20 mA con asignación ajustable del valor de la señal a la frecuencia de carrera (opcional)
- Temporizador de 1 mes integrado para tareas de dosificación controladas por tiempo
- Aseguramiento de la dosificación mediante la purga automática de aire
- Integración en sistemas de control de procesos a través de interfaces de bus como Profibus, Profinet y CAN Bus (consulte otras opciones)

#### Detalles técnicos

- Disponible en las versiones de material PP, PVDF, vidrio acrílico, PTFE y acero inoxidable
- Cabezales de dosificación específicos disponibles para medios gasificantes y de elevada viscosidad
- Pantalla LC iluminada e indicador de 3 LED de funcionamiento, advertencias e indicación de errores, visible desde todas las perspectivas
- Factor de activación por contacto externo 99:1 - 1:99
- Funcionamiento por lotes con máx. 65.536 carreras/impulso de inicio
- Ajuste de la frecuencia de carrera en intervalos de 1 carrera/h de 0-12.000 carreras/h
- Ajuste electrónico progresivo de las longitudes de carrera del 0 al 100 % (se recomienda del 30 al 100%).
- Conexión para interruptor de nivel de 2 posiciones
- Control externo mediante señal normalizada 0/4-20 mA con asignación ajustable del valor de la señal a la frecuencia de carrera (opcional)
- Salida 4-20 mA opcional para telemetría de la longitud de la carrera y de la frecuencia de carrera
- Fuente de alimentación universal 100 - 230 V, 50/60 Hz
- Módulo de relés opcional de 230 V incorporable fácil y rápidamente también posteriormente
- Relé combinado opcional de 24 V incorporable fácil y rápidamente también posteriormente

#### Campo de aplicación

- Integrable en procesos automatizados y adecuada para todos los sectores industriales.
- Con el temporizador la bomba puede trabajar como unidad de mando, p. ej. en el tratamiento de agua de refrigeración.



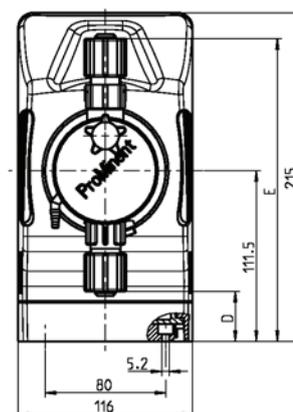
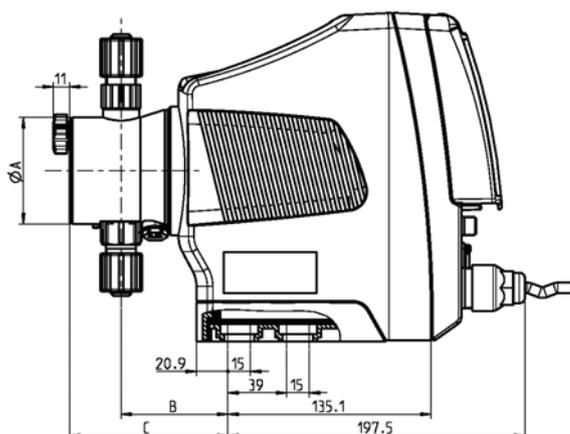
P\_GX\_001

# 1.3 Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X

Hoja de dimensiones de gamma/ X  
Versión de material PPT2

Tipo	Ø A	B
0245	110	76
0424, 0220	90	76
0715, 0414	90	74
1009, 0708	90	74
1604	70	71
1602	70	71

Tipo	C	D	E
0245	-	14	209
0424, 0220	110	24	202
0715, 0414	107	24	202
1009, 0708	108	24	202
1604	106	32	198
1602	106	32	198



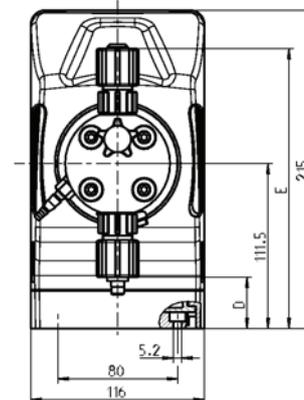
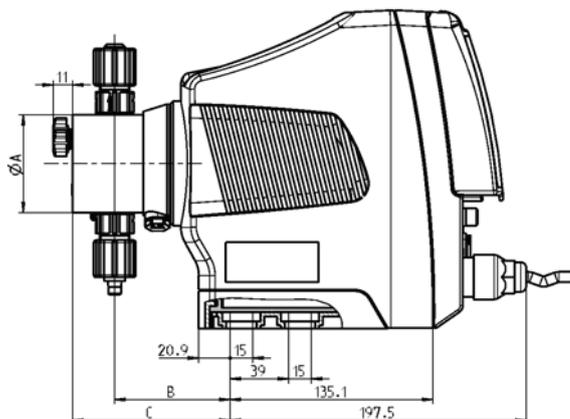
P\_G\_0055\_SW3

Hoja de dimensiones de gamma/ X, versión de material PPT, dimensiones en mm

Hoja de dimensiones de gamma/ X  
Versión de material NPT2

Tipo	Ø A	B
0245	110	76
0424, 0220	90	76
0715, 0414	90	76
1009, 0708	90	74
1604, 2504	70	77
1602	70	77

Tipo	C	D	E
0245	105	14	210
0424, 0220	104	23	200
0715, 0414	104	23	200
1009, 0708	102	23	200
1604, 2504	105	33	191
1602	105	33	191



P\_G\_0056\_SW3

Hoja de dimensiones de gamma/ X, versión de material NPT, dimensiones en mm

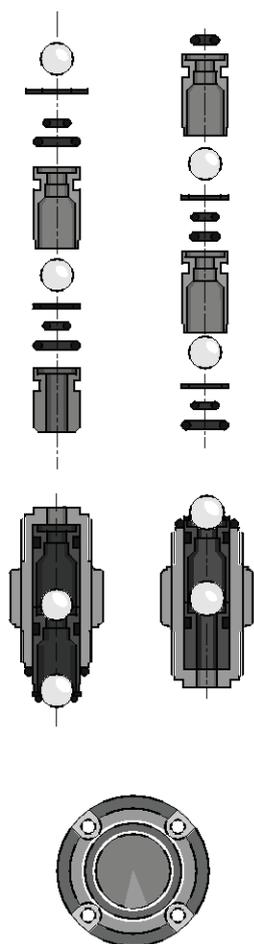




## 1.3 Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X

### 1.3.3

### Juego de piezas de recambio gamma/ X



pk\_1\_008

#### Juego de piezas de recambio gamma/ X

##### Juegos de recambios para gamma/ X, compuestos por:

- 1 membrana de dosificación
- 1 válvula de aspiración completa
- 1 válvula de impulsión completa
- 2 bolas de válvula
- 1 kit de conexión

Versión de acero inoxidable sin válvula de aspiración completa y sin válvula de impulsión completa.

Tipo		Código
Tipo 1602	PVT, PPT, NPT	1023109
	TTT	1001739
	SST	1001731
Tipo 1604 y tipo 2504	PVT, PPT, NPT	1035332
	PVT HV	1035342
	TTT	1035330
Tipo 0708 y tipo 1009	SST	1035331
	PVT, PPT, NPT	1023111
	PVT HV	1019067
Tipo 0414 y tipo 0715	TTT	1001741
	SST	1001733
	PVT, PPT, NPT	1023112
Tipo 0220 y tipo 0424	PVT4	1019069
	TTT	1001742
	SST	1001734
Tipo 0245	PVT, PPT, NPT	1051129
	PVT HV	1051134
	TTT	1051151
Tipo 0245	SST	1051139
	PVT, PPT, NPT	1051130
	TTT	1051152
	SST	1074650

#### Juegos de recambios para la bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X con cabezal dosificador autopurgante

##### Juegos de recambios para gamma/ X con cabezal dosificador autopurgante, compuestos por:

- 1 membrana de dosificación
- 1 válvula de aspiración completa
- 1 válvula de impulsión completa
- 2 bolas de válvula
- 1 kit de conexión

Tipo	Materiales en contacto con los fluidos químicos	Código
Tipo 1602	PVT7, NPT7	1047830
Tipo 1604	PVT7, NPT7	1047858
Tipo 0708 y tipo 1009	PVT7, NPT7	1047832
Tipo 0414 y tipo 0715	PVT7, NPT7	1047833
Tipo 0220 y tipo 0424	PVT7, NPT7	1047837

## 1.3 Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ X

### Membranas de recambio para bombas de dosificación de membrana magnética gamma/ X

Tipo	Materiales en contacto con los fluidos químicos	Código
Tipo 1602	todos los materiales	1000246
Tipo 1604 y tipo 2504	todos los materiales	1034612
Tipo 0708 y tipo 1009	todos los materiales	1000248
Tipo 0414 y tipo 0715	todos los materiales	1000249
Tipo 0220 y tipo 0424	todos los materiales	1045456
Tipo 0245	todos los materiales	1045443

### Accesorios

- Válvulas de pie para bombas de dosificación de baja presión ver pág. → 1-43
- Válvulas de dosificación para bombas de dosificación de baja presión ver pág. → 1-47
- Mangueras, tuberías ver pág. → 1-58
- Lanza de succión, sistema de succión sin contacto de nivel ver pág. → 1-64
- Conectores / Accesorios ver pág. → 1-83

### Recambios

- Bolas de válvulas especiales / Resorte de válvulas ver pág. → 1-82

