

Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ XL

gamma/ XL: gran rendimiento, interesantes características



Rango de capacidad 8 – 80 l/h, 25 – 2 bar

La nueva bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ XL complementa nuestra acreditada serie gamma/ X y cubre un rango de capacidad de 8 a 80 l/h a 25 - 2 bar. La gamma/ XL incorpora nuevas interfaces tales como bus CAN e integración WLAN. Por eso, la gamma/ XL se puede poner en red con todos los sistemas, equipos y plataformas. La gamma/ XL sigue el mismo principio de manejo intuitivo que la gamma/ X. El ajuste de la bomba se realiza mediante una Click Wheel y 4 teclas de mando adicionales. La detección de presión sin piezas en contacto con el medio ofrece la máxima seguridad de funcionamiento. Permite detectar anomalías hidráulicas tales como "gas en el cabezal dosificador", "sobrepresión" y "sin presión".

Las oscilaciones de presión dentro del sistema se detectan y se corrigen. De esta forma se asegura una elevada precisión

de dosificación y el consumo de sustancias químicas se reduce al mínimo.

En el diario se registran los últimos 300 sucesos para un seguimiento óptimo. Esto permite realizar un análisis de causas y una rápida eliminación de fallos.

La gamma/ XL detecta y corrige al instante las cantidades de dosificación desajustadas y posibles anomalías hidráulicas. El menú de operaciones incluye toda la información para pedir las piezas de desgaste necesarias.

Como producto inteligente, se puede conectar a nuestra plataforma de gestión de fluidos por internet DULCOnneX. La plataforma permite al usuario supervisar el proceso de dosificación en tiempo real, evitar paradas y generar informes de forma completamente automatizada.

Ventajas clave

- Ajuste sencillo de la potencia de dosificación directamente en l/h o en gph
- Medición e indicación de presión integradas para mayor seguridad durante la puesta en marcha y el proceso
- Interfaces bluetooth y WLAN para facilitar la configuración y consultar los datos de proceso (opcional)
- Rango de regulación de la potencia de dosificación 1:40.000
- En el modo concentración posibilidad de introducir directamente la concentración final para facilitar el ajuste en tareas de dosificación proporcional
- Accionamiento magnético casi sin desgaste: económico y protegido contra sobrecarga

Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ XL

gamma/ XL: gran rendimiento, interesantes características

Datos técnicos

Campo de aplicación

- Distribuidores de productos químicos
- Instalaciones industriales
- Industria alimentaria y de bebidas
- Agua potable
- Agua residual
- Industria química
- Galvanotecnia
- Procesos de llenado, p. ej., cartuchos de tinta o marcadores de texto
- Con temporizador de procesos integrado como unidad de mando para procesos sencillos como la dosificación de biocidas en el agua de refrigeración
- Cualquier aplicación industrial, tanto como solución stand alone como integrado en el conjunto del sistema

| Tipo bomba | Presión máx. | Capacidad de la bomba | Capacidad por impulso | Frecuencia de impulsos máx. | Calibre nominal | Columna de aspiración | Peso envío NPE, NPB, PVT / SST |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | bar | l/h | ml/Imp | Imp/min | | m.c.a. | kg |
| gamma/ XL | | | | | | | |
| GXLa 2508 | 25 | 8 | 0,67 | 200 | 8 x 4** mm | 5* | 10/11 |
| GXLa 1608 | 16 | 8 | 0,67 | 200 | 8 x 5** mm | 5* | 10/11 |
| GXLa 1612 | 16 | 12 | 1 | 200 | 8 x 5 mm | 6* | 10/11 |
| GXLa 1020 | 10 | 20 | 1,7 | 200 | 12 x 9 mm | 5* | 10/11 |
| GXLa 0730 | 7 | 30 | 2,5 | 200 | 12 x 9 mm | 5* | 10/11 |
| GXLa 0450 | 4 | 50 | 4,2 | 200 | G 3/4 - DN 10 | 3* | 10/11 |
| GXLa 0280 | 2 | 80 | 6,7 | 200 | G 3/4 - DN 10 | 2* | 10/11 |
| Bombas de dosificación gamma/ XL con cabezal dosificador autopurgante sin bypass* | | | | | | | |
| GXLa 1608 | 16 | 3,8 | 0,32 | 200 | 8 x 5 mm | 1,8 | 10 |
| GXLa 1612 | 16 | 6,5 | 0,54 | 200 | 8 x 5 mm | 1,8 | 10 |
| GXLa 1020 | 10 | 14 | 1,17 | 200 | 12 x 9 mm | 1,8 | 10 |
| GXLa 0730 | 7 | 28 | 2,33 | 200 | 12 x 9 mm | 1,8 | 10 |

Las bombas de dosificación gamma/ XL con cabezales dosificadores para medios muy viscosos presentan una potencia de dosificación un 10 – 20 % más baja y no son autocebantes. Conexión G 3/4-DN 10 con boquilla portatubo d 16 - DN 10.

* Altura de aspiración (m.c.a.) = altura de aspiración con cabezal dosificador y tubería de aspiración llenos

** En la versión de acero inoxidable la anchura de conexión es de 6 mm

Todos los datos se han registrado con agua a 20 °C.

Bomba de dosificación de membrana magnética gamma/ XL

gamma/ XL: gran rendimiento, interesantes características

Materiales en contacto con los fluidos químicos

| Versión | Cabezal dosificador | Conexión de aspiración/impulsión | Asiento de la bola | Juntas | Bolas de válvula |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--------|------------------|
| NPT | Vidrio acrílico | PVDF | PVDF | PTFE | Cerámica |
| PVT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | Cerámica |
| SST (8 – 12 mm) | Acero inoxidable 1.4404 | Acero inoxidable 1.4404 | Cerámica | PTFE | Cerámica |
| SST (DN 10) | Acero inoxidable 1.4404 | Acero inoxidable 1.4404 | PTFE con carbono | PTFE | Cerámica |

Versión de las conexiones

| | | |
|-------------------------|-----------|---|
| Plástico | 8 – 12 mm | Racor por tuerca apretadora de manguera |
| | DN 10 | Boquilla portatubos d16 DN 10 |
| Acero inoxidable | 6 – 12 mm | Sistema Swagelok |
| | DN 10 | Pieza de inserción Rp 3/8 |

Membrana de dosificación con revestimiento PTFE.

Reproducibilidad de la dosificación $\pm 2\%$ si se usa según indicaciones de las instrucciones de servicio.

Temperatura ambiente admitida de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Consumo de potencia medio de 78 W.

Tipo de protección IP 66, clase de aislamiento F.