

# Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ XL

gamma/ XL – große Leistung, großartige Features



## Leistungsbereich 8 – 80 l/h, 25 – 2 bar

Die neue Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ XL ist die Erweiterung unserer bewährten gamma/ X. Sie deckt einen Leistungsbereich von 8 - 80 l/h bei 25 - 2 bar ab. Zusätzlich bietet die gamma/ XL weitere Schnittstellen, wie beispielsweise CAN-Bus und WLAN-Anbindung. Damit ist die gamma/ XL mit allen Systemen, Geräten und Plattformen vernetzbar. Wie die gamma/ X hat die gamma/ XL ein intuitives Bedienkonzept. Die Pumpe wird über Click-Wheel und 4 zusätzliche Bedientasten eingestellt. Druckererkennung ohne medienberührte Teile sorgt für höchste Betriebssicherheit. Hydraulische Fehlzustände wie „Gas im Dosierkopf“, „Überdruck“ sowie „kein Druck“ werden detektiert.

Druckschwankungen im System werden erkannt und kompensiert. So wird eine hohe Dosiergenauigkeit erzielt und

damit der Chemikalienverbrauch auf die benötigte Menge reduziert.

Im integrierten Logbuch werden die letzten 300 Ereignisse rückblickend mitgeschrieben. Das ermöglicht bei Bedarf eine schnelle Ursachenanalyse und Fehlerbehebung.

Abweichungen von der Dosiermenge oder hydraulische Fehlzustände werden von der gamma/ XL sofort erkannt und korrigiert. Im Bedienmenü der Pumpe finden Sie die Bestellinformationen der benötigten Verschleißteile.

Als smartes Produkt kann sie zudem mit unserer webbasierten Fluidmanagement Plattform DULCOnneX verbunden werden. Hierüber kann der Nutzer seinen Dosierprozess in Echtzeit überwachen, Stillstände vermeiden und vollautomatisch Reports erzeugen.

## Ihre Vorteile

- Einfache Einstellung der Dosierleistung direkt in l/h oder in gph
- Integrierte Druckmessung und Anzeige für mehr Sicherheit bei der Inbetriebnahme und im Prozess
- Bluetooth und WLAN Anbindung zur einfachen Konfiguration sowie Abruf von Prozessdaten (Option)
- Regelbereich der Dosierleistung 1:40.000
- Im Konzentrationsbetrieb direkte Eingabe der gewünschten Endkonzentration bei mengenproportionalen Dosieraufgaben
- Nahezu verschleißfreier Magnetantrieb, überlastsicher und wirtschaftlich

# Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ XL

gamma/ XL – große Leistung, großartige Features

## Technische Daten

### Anwendungsbereich

- Chemikalienhändler
- Anlagenbau
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Trinkwasser
- Abwasser
- Chemische Industrie
- Galvanotechnik
- Abfüllprozesse, z. B. Tintenpatronen oder Textmarker
- Mit dem integrierten Process-Timer als Steuereinheit für einfache Prozesse, z. B. Biozid Dosierung im Kühlwasser
- Jegliche industriellen Anwendungen als stand alone oder in ein Gesamtsystem integriert

| Pumpentyp  | Druck max.<br>bar | Förderleistung<br>l/h | Hubvolumen<br>ml/Hub | Hubzahl max.<br>Hübe/min | Nennweite     | Saughöhe<br>m WS | Versandgewicht NPE, NPB, PVT/SST<br>kg |
|--|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|--|
| <b>gamma/ XL</b>   |                   |                       |                      |                          |               |                  |  |
| 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                                  |
| <b>gamma/ XL Dosierpumpen mit selbstentlüftendem Dosierkopf ohne Bypass*</b> |                   |                       |                      |                          |               |                  |  |
| 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                                     |

gamma/ XL Dosierpumpen mit Dosierköpfen für höherviskose Medien weisen eine um 10 – 20 % geringere Dosierleistung auf und sind nicht selbstansaugend. Anschluss G 3/4 - DN 10 mit Schlauchtülle d 16 - DN 10.

\* Saughöhe (mWS) = Saughöhe mit befülltem Dosierkopf und befüllter Saugleitung

\*\* Bei Ausführung Edelstahl 6 mm Anschlussweite

Alle Daten ermittelt mit Wasser bei 20 °C.

# Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ XL

gamma/ XL – große Leistung, großartige Features

## Mediumberührte Werkstoffe

| Ausführung      | Dosierkopf       | Saug-/Druckanschluss | Kugelsitz      | Dichtungen | Ventilkugeln |
|-----------------|------------------|----------------------|----------------|------------|--------------|
| NPT             | Acrylglas        | PVDF                 | PVDF           | PTFE       | Keramik      |
| PVT             | PVDF             | PVDF                 | PVDF           | PTFE       | Keramik      |
| SST (8 – 12 mm) | Edelstahl 1.4404 | Edelstahl 1.4404     | Keramik        | PTFE       | Keramik      |
| SST (DN 10)     | Edelstahl 1.4404 | Edelstahl 1.4404     | PTFE mit Kohle | PTFE       | Keramik      |

## Ausführung der Anschlüsse

|                   |           |                               |
|-------------------|-----------|-------------------------------|
| <b>Kunststoff</b> | 8 – 12 mm | Schlauch-Quetschverschraubung |
|                   | DN 10     | Schlauchtülle d16 DN 10       |
| <b>Edelstahl</b>  | 6 – 12 mm | System Swagelok               |
|                   | DN 10     | Einlegeteil Rp 3/8            |

Dosiermembrane mit PTFE-Auflage.

Wiederholbarkeit der Dosierung  $\pm 2\%$  bei Einsatz gemäß Hinweisen der Betriebsanleitung.

Zulässige Umgebungstemperatur  $-10\text{ °C}$  bis  $45\text{ °C}$ .

Mittlere Leistungsaufnahme 78 W.

Schutzart IP 66, Isolationsklasse F.