

# Motor-Membrandosierpumpe sigma Hygienic

## Hygienic Design: Genau und hygienegerecht dosieren



Die sigma Membrandosierpumpen in der Ausführung Hygienic Design sind tottraumoptimiert, möglichst spaltfrei und mit glatten, medienberührten Oberflächen einfach und flexibel in hygienisch sensiblen Anwendungen einsetzbar.

### Technische Details

#### Leistungsbereiche:

- sigma/ 1: 25 l/h/10 bar bis 67 l/h/7 bar
- sigma/ 2: 49 l/h/10 bar bis 360 l/h/4 bar
- sigma/ 3: 149 l/h/10 bar bis 1.000 l/h/4 bar

#### Bestätigungen:

- FDA
- 1935/2004 (10/2011, GMP-VO EG 2023/2006)
- AoF
- Werkszeugnis 3.1 EN10204 bzgl. Material (Edelstahl,  $Al_2O_3$ ) auf Anfrage
- Werkszeugnis 2.2 EN10204 bzgl. Oberflächenrauigkeit  $Ra < 0,8 \mu m$  auf Anfrage

#### Features:

- CIP fähig bis 130 °C, max. 2 bar, max. 15 min.
- Fördereinheit im Hygienic Design: Glatte Oberflächen ( $Ra < 0,8 \mu m$ , tottraumoptimiert und möglichst spaltfrei)
- DGUV Test Zertifikat NV 23083 mit Zusatz "Hygiene geprüft"
- Wartungsfreundliche Kugelrückschlagventile, symmetrischer Kugelsitz
- Einfache Wartung durch Schnellschlussklammern (DIN 11864)
- Leicht zu reinigende Dichtungsgestaltung (DIN 11864)
- Frei von Schweißnähten und Wellendurchführungen z. B. Gleitringdichtungen
- Hublängeneinstellung: 0 – 100 %, Hublängenverstellung mittels manuell selbstarretierendem Drehknopf in 1 % Schritten
- Genauigkeit besser als 1 % (unter korrekten gleichbleibenden Bedingungen, korrekter Installation und Kalibrierung bezogen auf das maximale Hubvolumen)



# Motor-Membrandosierpumpe sigma Hygienic

## Hygienic Design: Genau und hygienegerecht dosieren

### Leistungsübersicht sigma Hygienic

| Typ    | sigma Basisversion (50 Hz) |                            |                            | sigma Basisversion (60 Hz) |                       | sigma Steuerungsversion |                            |                            | Druck<br>bar | Anschluss-<br>weite<br>DN | Ansaug-<br>höhe<br>m WS |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
|        | Bau-<br>reihe              | Förderleis-<br>tung<br>l/h | Hubfre-<br>quenz<br>1/min. | Förderleis-<br>tung<br>l/h | Hubfrequenz<br>1/min. | Bau-<br>reihe           | Förderleis-<br>tung<br>l/h | Hubfre-<br>quenz<br>1/min. |              |                           |                         |
| 10022  | S1Ba                       | 24                         | 73                         | 29                         | 88                    | S1Cb                    | 30                         | 90                         | 10           | 10                        | 5                       |
| 10044  | S1Ba                       | 46                         | 143                        | 55                         | 172                   | S1Cb                    | 54                         | 170                        | 10           | 10                        | 5                       |
| 07065  | S1Ba                       | 68                         | 205                        | 81                         | 246                   | S1Cb                    | 66                         | 200                        | 7            | 10                        | 5                       |
| 16050  | S2Ba                       | 49                         | 73                         | 58                         | 87                    | S2Cb                    | 60                         | 90                         | 10           | 15                        | 5                       |
| 16090  | S2Ba                       | 87                         | 132                        | 102                        | 158                   | S2Cb                    | 105                        | 160                        | 10           | 15                        | 5                       |
| 16130  | S2Ba                       | 128                        | 198                        | 150                        | 238                   | S2Cb                    | 129                        | 200                        | 10           | 15                        | 5                       |
| 07120  | S2Ba                       | 122                        | 73                         | 145                        | 87                    | S2Cb                    | 150                        | 90                         | 7            | 25                        | 5                       |
| 07220  | S2Ba                       | 223                        | 132                        | 263                        | 158                   | S2Cb                    | 270                        | 160                        | 7            | 25                        | 5                       |
| 04350  | S2Ba                       | 356                        | 198                        | 418                        | 238                   | S2Cb                    | 360                        | 200                        | 4            | 25                        | 5                       |
| 120145 | S3Ba                       | 149                        | 72                         | 178                        | 86                    | S3Cb                    | 186                        | 90                         | 10           | 25                        | 5                       |
| 120190 | S3Ba                       | 214                        | 103                        | 257                        | 124                   | S3Cb                    | 249                        | 120                        | 10           | 25                        | 5                       |
| 120270 | S3Ba                       | 298                        | 144                        | 358                        | 173                   | S3Cb                    | 372                        | 180                        | 10           | 25                        | 5                       |
| 120330 | S3Ba                       | 372                        | 180                        |                            |                       |                         |                            |                            | 10           | 25                        | 5                       |
| 070410 | S3Ba                       | 374                        | 72                         | 447                        | 86                    | S3Cb                    | 468                        | 90                         | 7            | 32                        | 4                       |
| 070580 | S3Ba                       | 546                        | 103                        | 657                        | 124                   | S3Cb                    | 636                        | 120                        | 7            | 32                        | 4                       |
| 040830 | S3Ba                       | 800                        | 144                        | 961                        | 173                   | S3Cb                    | 1.000                      | 180                        | 4            | 32                        | 4                       |
| 041030 | S3Ba                       | 1.000                      | 180                        |                            |                       |                         |                            |                            | 4            | 32                        | 4                       |

#### Medienberührte Werkstoffe:

- Fördereinheit, Ventile, Ventilsitz: 1.4435
- Dichtungen: EPDM, FKM (optional)
- Ventilkugeln: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- PTFE Mehrschichtmembran mit optischer, optional elektrischer Membranbruchsignalisierung

#### Anschlussarten:

- Nut-Klemme: DIN 11864-3
- Nut-Flansch: DIN 11864-2
- Weitere Anschlussarten auf Anfrage

#### Besondere Features Pumpenversion sigma Steuerungsversion

- Integrierte Steuerung, universell und flexibel. Einfach Anbindung an Ihren Prozess.
- Externe Ansteuerung über potentialfreie Kontakte, mA oder ProfiBus bzw. ProfiNet über Dulconvert
- Abnehmbare Bedienheit
- Fernübertragung von Betriebszuständen über zusätzliches Ausgangs- bzw. Relaismodul
- Weitbereichsspannungsnetzteil, Spannungsversorgung: 1 ph, 100 – 230 V ±10 %, 240 V ±6 %, 50/60 Hz
- Kombination aus hochfestem Aluminiumguss-Gehäuse mit glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse
- Schutzart IP 65

#### Besondere Features Pumpenversion sigma Basisversion

- Breite Auswahl an Antriebsvarianten: Drehstromnormmotor, 1 ph-Wechselstrommotor
- Verschiedene Flansch Ausführungen für den Einsatz kundenspezifischer Motoren
- Sonderspannungen auf Anfrage
- Elektrische Hublängenverstellung über Stell- oder Regelantriebe (optional)
- Schutzart IP 55
- Kombination aus hochfestem Aluminiumguss-Gehäuse mit glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse
- ATEX Ausführung: Ex-Bereich II 2G Ex h IIC T3 Gb X oder II 2G Ex h IIC T4 Gb X (optional)