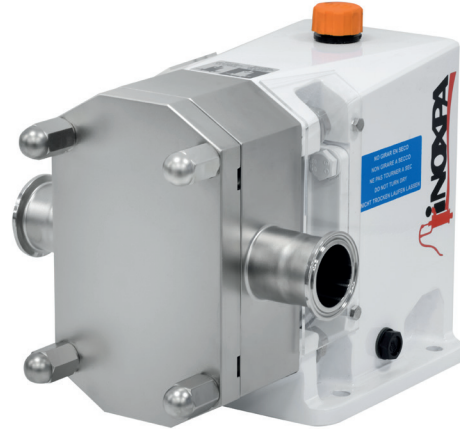


# SLR

## Drehkolbenpumpe



### ANWENDUNGEN

Die SLR Pumpe ist eine volumetrische Drehkolbenpumpe in steriler Ausführung für Anwendungen in der Milch-, Lebensmittel-, Getränkeindustrie und für Prozesse der pharmazeutischen- und chemischen Industrie. Sie ist hervorragend geeignet für die Förderung von niedrig bis hochviskosen Medien jeglicher Art. Die Anwendung erstreckt sich vom reinen Produkttransfer über die Beschickung von Filtern und Abfüllanlagen und weiteren Anwendungen. Flüssigkeiten, die empfindliche Feststoffe enthalten, wie zum Beispiel Quark, können durch die spezielle Form der Rotoren ohne Produktbeschädigung gefördert werden.

### DESIGN UND EIGENSCHAFTEN

Die SLR Pumpe ist eine Drehkolbenpumpe mit Rotoren. Sie wird hergestellt aus Guß-Edelstahl. Das Pumpengehäuse und der Deckel sowie die Tri-Lobe Rotoren sind hygienisch. Die SLR Drehkolbenpumpe wird mit einer äußeren einfachen Gleitringdichtung Kohle/SiC/EPDM geliefert. Die Gleitringdichtung ist ausbalanciert und hat ein hygienisches Design. Falls benötigt, können auf Kundenwunsch auch andere Materialien eingesetzt werden.

Die Pumpe darf das 3-A Symbol tragen.

Bemerkung: Fragen Sie nach den möglichen Pumpenoptionen zum 3-A Symbol..



Standard Number 02-12

### TECHNISCHE DATEN

#### Materialien

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Produktberührte Teile                               | 1.4404 (AISI 316L) |
| Getriebegehäuse                                     | GG 25              |
| Dichtungen, die mit dem Produkt in Berührung kommen | EPDM               |

#### Gleitringdichtung

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Rotierender Teil | Siliziumcarbid (SiC) |
| Stationärer Teil | Kohle (C)            |
| Dichtungen       | EPDM                 |

#### Oberflächenqualität

|       |             |
|-------|-------------|
| Innen | Ra ≤ 0,8 µm |
| Außen | Matt        |

#### Anschlüsse

DIN 11851

**Betriebsgrenzwerte**

|                             |                   |               |
|-----------------------------|-------------------|---------------|
| Max. Systemdruck            | 1600 kPa (16 bar) | 232 PSI       |
| Temperaturbereich (EPDM)    | -10°C to 120°C    | 14°F to 248°F |
| Temperatur SIP, max. 30 min | 140°C             | 284°F         |

| Pumpe     | Volumen<br>bei 100<br>Umdrehun-<br>gen<br>[l] | Max.Durch-<br>flussmenge<br>[m³/h] | Maximaler<br>Förder-<br>druck [bar] | Max.<br>Drehzahl<br>[rpm] |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| SLR 0-10  | 1,03                                          | 0,6                                | 10                                  | 950                       |
| SLR 0-20  | 2,1                                           | 1,2                                | 10                                  | 950                       |
| SLR 0-25  | 3,0                                           | 1,7                                | 5                                   | 950                       |
| SLR 1-25  | 10,0                                          | 5,7                                | 10                                  | 950                       |
| SLR 1-40  | 13,9                                          | 7,9                                | 5                                   | 950                       |
| SLR 2-40  | 23,4                                          | 13,3                               | 10                                  | 950                       |
| SLR 2-50  | 30,1                                          | 17,1                               | 5                                   | 950                       |
| SLR 3-50  | 67,7                                          | 29,3                               | 10                                  | 720                       |
| SLR 3-80  | 95,3                                          | 41,2                               | 5                                   | 720                       |
| SLR 4-100 | 217,2                                         | 52,1                               | 8                                   | 400                       |
| SLR 4-150 | 321,2                                         | 77,2                               | 5                                   | 400                       |
| SLR 5-125 | 554,7                                         | 133,1                              | 8                                   | 400                       |
| SLR 5-150 | 662,2                                         | 158,9                              | 5                                   | 400                       |

**OPTIONEN**

Gleitringdichtung in SiC/SiC, TuC/SiC.

Neben der einfachen Gleitringdichtung sind weitere Dichtungstypen verfügbar: Gespülte Gleitringdichtungen (gekühlt), doppelte Gleitringdichtungen, Lippendichtungen (FPM oder PTFE).

Stopfbuchspackungen, O-Ringe.

Dichtungen in FPM und PTFE.

Druckregelventil in der Gehäuseabdeckung oder externer Bypass.

Zweiflügliche Rotoren.

Beheizbares Gehäuse.

Isoliergehäuse.

Vertikale Stutzenanordnung.

Rechteckiger Trichter.

Verschiedene Antriebe und Absicherungen (Getriebemotor mit optionalem FU oder mechanisch verstellbarem Regelgetriebe).

Edelstahlwagen mit Elektroschaltschrank.

Anschlüsse: Klemmen, SMS, RJT, ...

Atex Version verfügbar.

**OPTIONEN DER PUMPEN TRAGEN DAS 3-A SYMBOL**

Anschlüsse: Klemme-OD, Klemme-DIN, DIN11864.

Gleitringdichtungen: einfach.

Gleitringdichtungs-Materialien: Kohle/SiC und SiC/SiC.

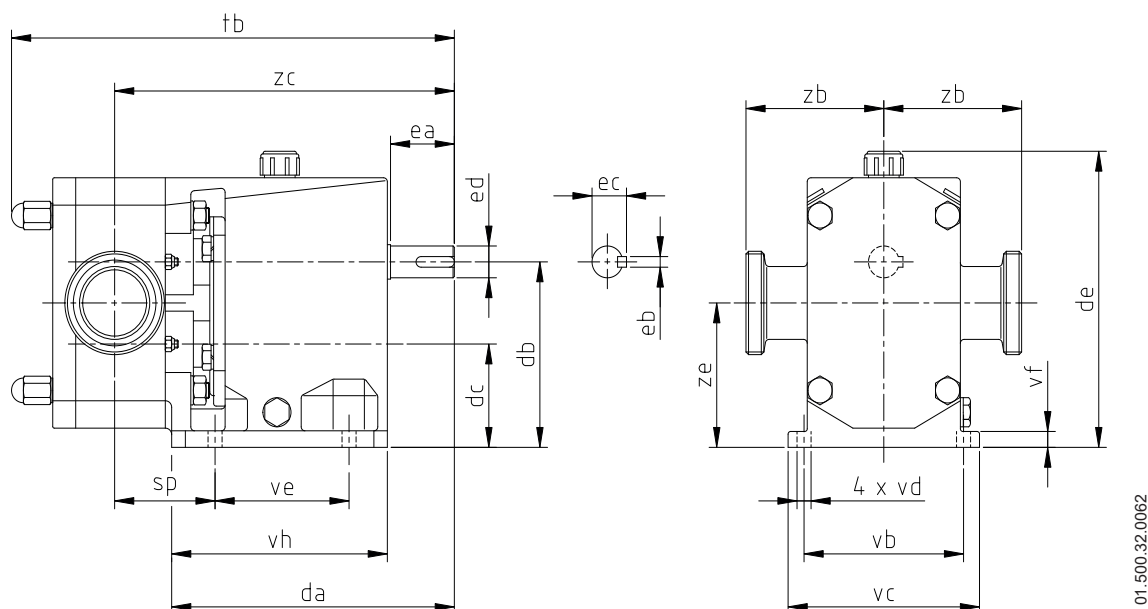
O-Ringe: EPDM und FPM.

Ausrichtung: horizontal und vertikal.

Drainage: vertikale Klemmen-OD.

# ABMESSUNGEN

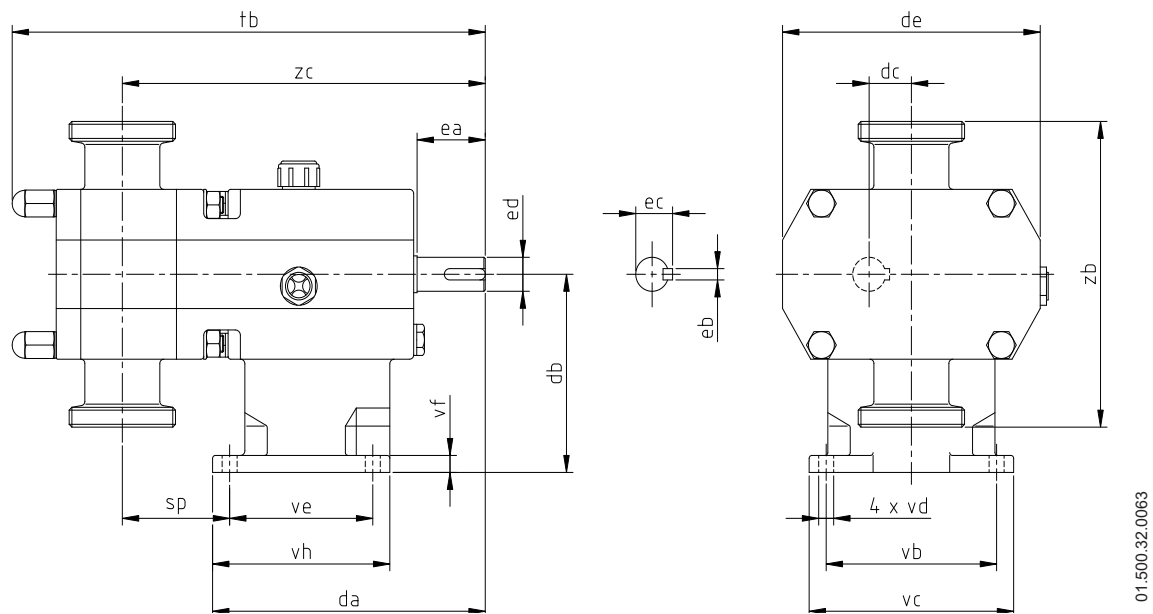
| Pumpe     | DN       | DIN 11851 | SMS   | CLAMP OD |
|-----------|----------|-----------|-------|----------|
|           |          | zb        |       |          |
| SLR 0-10  | 10 / ½"  | 64,0      | -     | 70,0     |
| SLR 0-20  | 20 / ¾"  | 67,0      | -     | 77,0     |
| SLR 0-25  | 25 / 1"  | 72,0      | 62,0  | 72,0     |
| SLR 1-25  | 25 / 1"  | 94,5      | 91,5  | 94,0     |
| SLR 1-40  | 40 / ½"  | 99,5      | 100,0 | 99,0     |
| SLR 2-40  | 40 / ½"  | 107,0     | 108,0 | 106,5    |
| SLR 2-50  | 50 / 2"  | 108,0     | 108,0 | 106,0    |
| SLR 3-50  | 50 / 2"  | 135,5     | 135,0 | 133,5    |
| SLR 3-80  | 80 / 3"  | 137,5     | 139,5 | 133,5    |
| SLR 4-100 | 100 / 4" | 170,0     | 170,0 | 161,5    |
| SLR 4-150 | 150 / 6" | 180,0     | -     | 168,0    |
| SLR 5-125 | 125 / 5" | 225,0     | -     | 218,0    |
| SLR 5-150 | 150 / 6" | 230,0     | -     | 218,0    |



01.500.32.0062

| Pumpe     | da  | db  | dc  | de  | ea  | eb | ec   | ed | sp  | tb  | vb  | vc  | vd | ve  | vf | vh  | zc  | ze    | kg   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-------|------|
| SLR 0-10  |     |     |     |     |     |    |      |    | 61  | 253 |     |     |    |     |    |     | 213 |       | 11,5 |
| SLR 0-20  | 160 | 80  | 40  | 138 | 30  | 5  | 16,2 | 14 | 64  | 261 | 102 | 118 | 9  | 50  | 9  | 65  | 216 | 60,0  | 12   |
| SLR 0-25  |     |     |     |     |     |    |      |    | 68  | 269 |     |     |    |     |    |     | 220 |       | 13   |
| SLR 1-25  |     |     |     |     |     |    |      |    | 64  | 280 |     |     |    |     |    |     | 218 |       | 16   |
| SLR 1-40  | 187 | 112 | 62  | 186 | 40  | 6  | 21,6 | 19 | 70  | 292 | 115 | 135 | 9  | 85  | 10 | 145 | 224 | 87,0  | 17   |
| SLR 2-40  |     |     |     |     |     |    |      |    | 74  | 337 |     |     |    |     |    |     | 261 |       | 26   |
| SLR 2-50  | 221 | 140 | 78  | 224 | 50  | 8  | 27,0 | 24 | 80  | 349 | 125 | 150 | 11 | 105 | 12 | 169 | 267 | 109,0 | 28   |
| SLR 3-50  |     |     |     |     |     |    |      |    | 91  | 430 |     |     |    |     |    |     | 348 |       | 61   |
| SLR 3-80  | 297 | 190 | 97  | 289 | 80  | 10 | 41,4 | 38 | 101 | 452 | 170 | 210 | 13 | 130 | 14 | 214 | 360 | 143,5 | 65   |
| SLR 4-100 |     |     |     |     |     |    |      |    | 92  | 627 |     |     |    |     |    |     | 505 |       | 150  |
| SLR 4-150 | 433 | 240 | 120 | 366 | 110 | 16 | 58,9 | 55 | 117 | 677 | 260 | 290 | 18 | 280 | 15 | 320 | 530 | 180,0 | 165  |
| SLR 5-125 |     |     |     |     |     |    |      |    | 118 | 793 |     |     |    |     |    |     | 660 |       | 375  |
| SLR 5-150 | 567 | 350 | 178 | 508 | 140 | 18 | 64,3 | 60 | 130 | 818 | 380 | 420 | 18 | 373 | 29 | 423 | 672 | 264,0 | 395  |

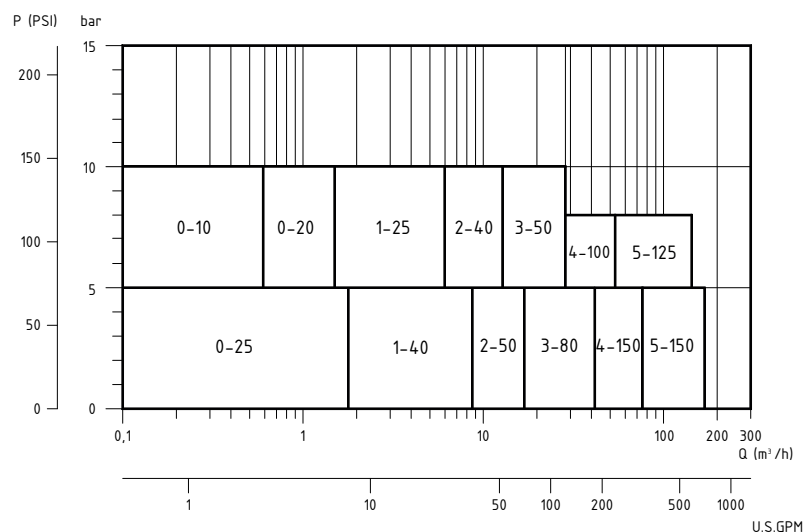
## ABMESSUNGEN MIT VERTIKALEN ANSCHLÜSSEN



01.500.32.0063

| Pumpe     | da  | db  | dc   | de  | ea  | eb | ec   | ed | sp  | tb  | vb  | vc  | vd | ve  | vf | vh  | zc  | kg   |
|-----------|-----|-----|------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|
| SLR 0-10  |     |     |      |     |     |    |      |    | 61  | 253 |     |     |    |     |    |     | 213 | 11,5 |
| SLR 0-20  | 160 | 80  | 20   | 115 | 30  | 5  | 16,2 | 14 | 64  | 261 | 102 | 118 | 9  | 50  | 9  | 65  | 216 | 12   |
| SLR 0-25  |     |     |      |     |     |    |      |    | 68  | 269 |     |     |    |     |    |     | 220 | 13   |
| SLR 1-25  |     |     |      |     |     |    |      |    | 64  | 280 |     |     |    |     |    |     | 218 | 16   |
| SLR 1-40  | 165 | 112 | 25   | 160 | 40  | 6  | 21,6 | 19 | 70  | 292 | 115 | 135 | 9  | 85  | 10 | 105 | 224 | 17   |
| SLR 2-40  |     |     |      |     |     |    |      |    | 74  | 337 |     |     |    |     |    |     | 261 | 26   |
| SLR 2-50  | 200 | 140 | 31   | 190 | 50  | 8  | 27,0 | 24 | 80  | 349 | 125 | 150 | 11 | 105 | 12 | 130 | 267 | 28   |
| SLR 3-50  |     |     |      |     |     |    |      |    | 90  | 430 |     |     |    |     |    |     | 347 | 61   |
| SLR 3-80  | 280 | 190 | 46,5 | 250 | 80  | 10 | 41,4 | 38 | 101 | 452 | 170 | 210 | 13 | 130 | 14 | 170 | 359 | 65   |
| SLR 4-100 |     |     |      |     |     |    |      |    | 92  | 627 |     |     |    |     |    |     | 505 | 150  |
| SLR 4-150 | 433 | 225 | 60   | 330 | 110 | 16 | 58,9 | 55 | 117 | 677 | 260 | 345 | 18 | 280 | 10 | 320 | 530 | 165  |
| SLR 5-125 |     |     |      |     |     |    |      |    | 118 | 793 |     |     |    |     |    |     | 660 | 375  |
| SLR 5-150 | 567 | 280 | 86   | 470 | 140 | 18 | 64,3 | 60 | 130 | 818 | 380 | 500 | 18 | 373 | 28 | 423 | 672 | 395  |

## AUSWAHLBEREICH



01.500.32.0064