

### Anvendelse

SLR pumpen er en loberotor pumpe med positiv fortrængning og et sanitært design velegnet til anvendelse i mejerier, føde- og drikkevare industri samt farmaceutisk og kosmetisk industri.

Pumpen er særdeles velegnet til pumpning af produkter med såvel høj som lav viskositet, samt til meget skånsom behandling, eller til væsker som indeholder partikler der ikke tåler beskadigelse.

### Beskrivelse

SLR pumpen er en loberotor pumpe med fri aksel. Den er fremstillet i støbt rustfri stål i rotorhus, tri-lobe rotor og frontdæksel i sanitær udførelse.

SLR pumpen er forsynet med en ekstern mekanisk akseltætning i Kul/SiC/EPDM. Tætningen er balanceret og i sanitær design. Andre materialer er også tilgængelig på forespørgsel.

Pumpen er godkendt i.h.t. 3-A standarden.  
Options er også muligt med 3-A standarden.



Standard Number 02-11

### Tekniske specifikationer

#### Materialer:

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Alle produktberørte dele | AISI 316L |
| Gearhus                  | GG 25     |
| Produktberørte pakninger | EPDM      |

#### Mekanisk akseltætning:

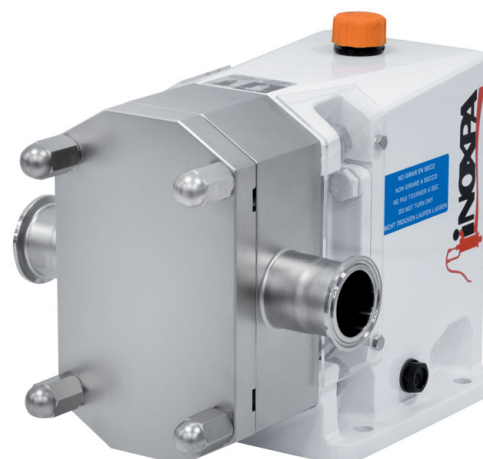
|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Roterende del | Silicium carbid (SiC) |
| Stationær del | Kul (C)               |
| Pakninger     | EPDM                  |

#### Overflade finish:

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Invendig | $Ra \leq 0,8 \mu m$ |
| Udvendig | Mat                 |

#### Tilslutninger:

DIN 11851



**Tekniske specifikationer**

Arbejdsområde:

Maximum flow 160 m<sup>3</sup>/h

Maximum differenstræk 12 bar

Maximum tryk 16 bar

Temperatur (EPDM) -10 °C to +120 °C

Temperatur SIP, max. 30 min +140 °C

Maximum omdr. 950 rpm

705 US GPM

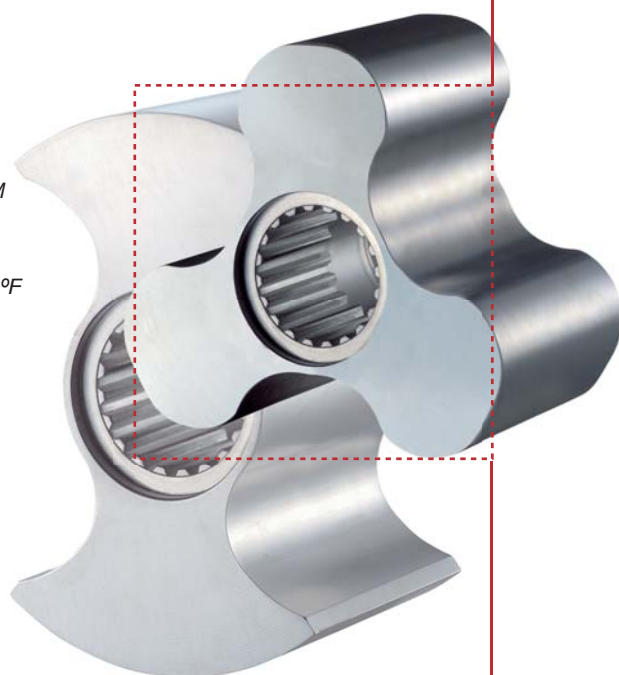
174 PSI

232 PSI

14 °F to 248 °F

284 °F

| Pumpe     | Volumen ved 100 omdr. [l] | Max. flow [m <sup>3</sup> /h] | Max. tryk [bar] | Max. omdr. [rpm] |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| SLR 0-10  | 1,03                      | 0,6                           | 12              | 950              |
| SLR 0-20  | 2,1                       | 1,2                           | 12              | 950              |
| SLR 0-25  | 3                         | 1,7                           | 7               | 950              |
| SLR 1-25  | 10                        | 5,7                           | 12              | 950              |
| SLR 1-40  | 13,9                      | 7,9                           | 7               | 950              |
| SLR 2-40  | 23,4                      | 13,3                          | 12              | 950              |
| SLR 2-50  | 30,1                      | 17,1                          | 7               | 950              |
| SLR 3-50  | 67,7                      | 29,3                          | 12              | 720              |
| SLR 3-80  | 95,3                      | 41,2                          | 7               | 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              |



**Options**

Akseltætninger i SiC/SiC, TuC/SiC.

Udover enkelt mekanisk aksetætning, er andre typer også tilgængelig. Vandskyllet tætninger, dobbelt mekanisk tætninger, læbetætninger (FPM eller PTFE) pakgarn og o-ringstætning.

Overtryksventil på frontdæksel.

Bi-wing lober.

Varmekappe på rotorhus.

Varmekappe på akseltætninger.

Vertikal montering.

Firkant indløb.

Gearmotor med variabel hastighedsregulering.

Vogn med kontrolpanel.

Tilslutninger: DS, DIN, Clamp, SMS, RJT, Flanger.

ATEX godkendt.



### Options som kan have 3-A symbol

Tilslutninger: Clamp, DIN 11864.

Tætninger: enkelt mekanisk.

Akseltætning materialer: Kul/SiC og SiS/SiC.

O-ringe: EPDM og FPM.

Opbygning: Horisontalt og vertikalt.

Dræn: Vertikal Clamp.



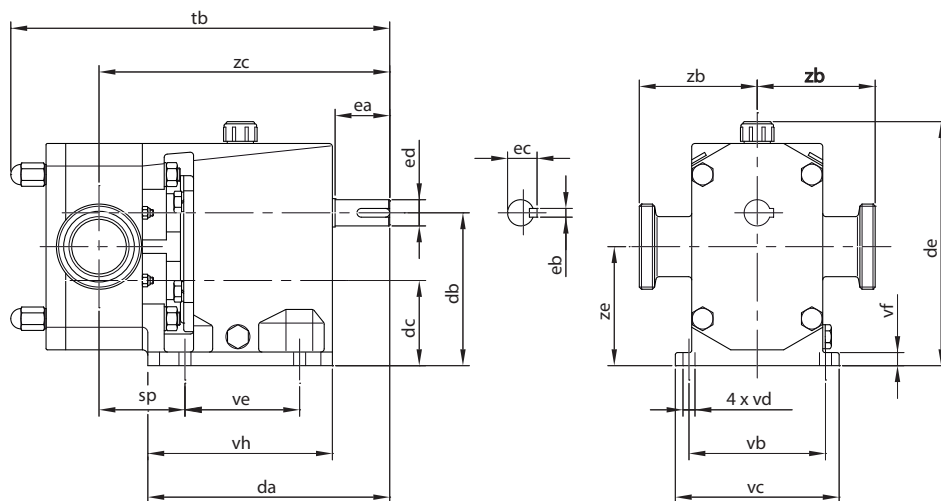
Standard Number 02-11

### Dimensioner

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



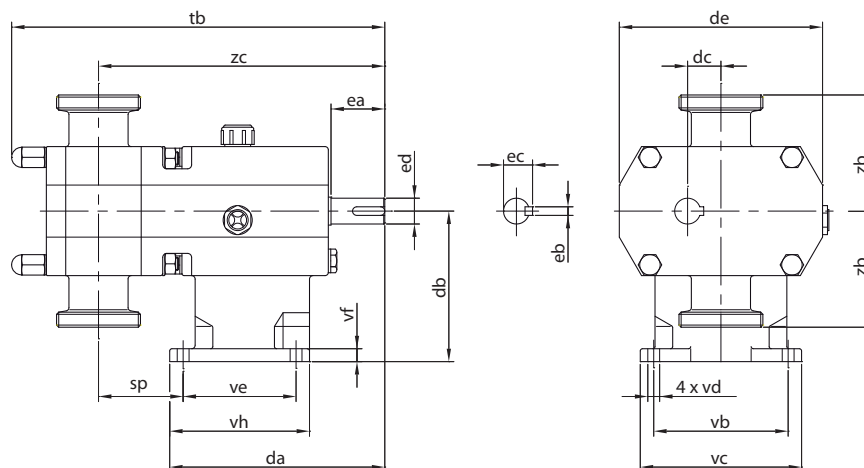
Dimensioner



| 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    | 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    | 17   |
| SLR 2-40  |     |     |     |     |     |    |      |    | 74  | 337 |     |     |    |     |    |     | 261 |       | 26   |
| SLR 2-50  | 221 | 140 | 78  | 224 | 50  | 8  | 27   | 24 | 80  | 349 | 125 | 150 | 11 | 105 | 12 | 169 | 267 | 109   | 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   | 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   | 395  |



Dimensioner SLR i vertikal opbygning



| 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   | 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  |



Kapacitetskurver

