

## Schäfer Bohrloch-Eingriffpumpe PCL 80 Plunger Ausführung

(Hochleistung/für den Dauerbetrieb)

Als Plungerpumpe ist die Schäfer PCL 80 eine Triplex-Plungerpumpe mit einem maximalen Arbeitsdruck von 1.289 bar (= 18,696 psi).

### Anwendungsgebiete:

- Fracturing
- Bohrlochservice
- Zementieren

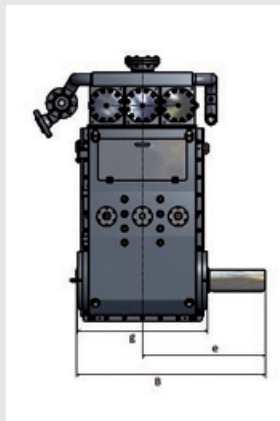
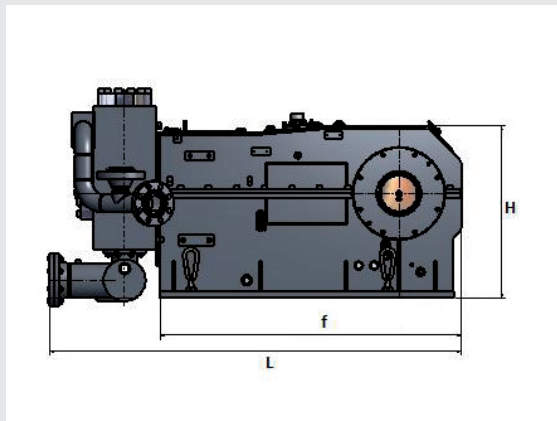
### Besondere Anforderungen:

- API 674
- ATEX Zone 2, T3
- EN ISO 13710

### Komponenten/Service:

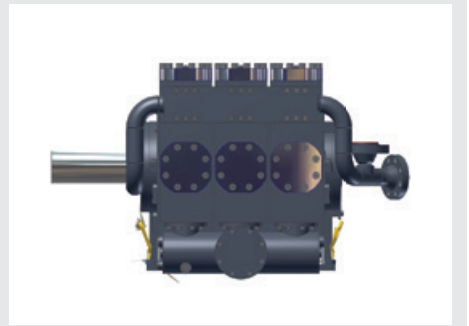
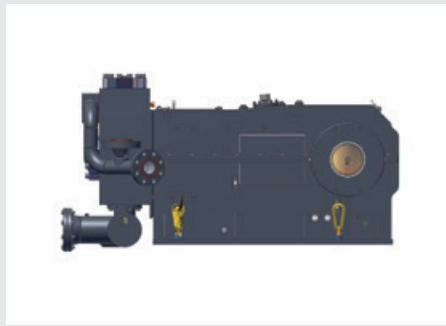
- Komplettes Pumpenaggregat oder einzelne Pumpe
- Aufrüstbar mit Störungsfrüherkennung (SUMO)
- Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung weltweit
- Ersatzteilservice

### Abmessungen:



| PCL 80                   | Dimension in mm |
|--------------------------|-----------------|
| Länge L gesamt           | 2420            |
| Länge f nur Triebwerk    | ---             |
| Höhe H gesamt            | 1200            |
| Breite B gesamt          | 1515            |
| Breite g ohne Zapfen     | ---             |
| Breite e von Mittellinie | ---             |

### Beispiele für Pumpenaggregate:



# Schäfer Bohrloch-Eingriffpumpe PCL 80 Plunger Ausführung

(Hochleistung/für den Dauerbetrieb)

| Kolben-Ø              | Zoll   | 3,5          | 4           | 4,5         | 5          | 5,5        | 6          | 6,5        |
|-----------------------|--|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                       | mm   | 88,9         | 101,6       | 114,3       | 127        | 139,7      | 152,4      | 165,1      |
| Betriebsdruck         | Bar (psi)  | 1289 (18696) | 987 (14315) | 780 (11313) | 632 (9167) | 522 (7571) | 439 (6367) | 374 (5424) |
| <b>Drehzahl</b>       | <b>Förderstrom l/min (gpm)</b>                     |              |             |             |            |            |            |            |
| 265 min <sup>-1</sup> |  | 1012 (267)   | 1321 (349)  | 1672 (442)  | 2065 (546) | 2498 (660) | 2973 (785) | 3489 (922) |
| 235 min <sup>-1</sup> |  | 897 (237)    | 1172 (310)  | 1483 (392)  | 1831 (484) | 2215 (585) | 2636 (696) | 3094 (817) |
| 205 min <sup>-1</sup> |  | 783 (207)    | 1022 (270)  | 1294 (342)  | 1597 (422) | 1932 (510) | 2300 (608) | 2699 (713) |
| 175 min <sup>-1</sup> |  | 668 (176)    | 873 (231)   | 1104 (292)  | 1363 (360) | 1650 (436) | 1963 (519) | 2304 (609) |
| 145 min <sup>-1</sup> |  | 554 (146)    | 723 (191)   | 915 (242)   | 1130 (299) | 1367 (361) | 1627 (430) | 1909 (504) |
| 115 min <sup>-1</sup> |  | 439 (116)    | 573 (151)   | 726 (192)   | 896 (237)  | 1084 (286) | 1290 (341) | 1514 (400) |
| 85 min <sup>-1</sup>  |  | 324 (86)     | 424 (112)   | 536 (142)   | 662 (175)  | 801 (212)  | 954 (252)  | 1119 (296) |
| 70 min <sup>-1</sup>  |  | 267 (71)     | 349 (92)    | 442 (117)   | 545 (144)  | 660 (174)  | 785 (207)  | 922 (244)  |
| <b>Drehzahl</b>       | <b>Max. erlaubter Druck bei 1.200 kW bar (psi)</b> |              |             |             |            |            |            |            |
| 265 min <sup>-1</sup> |  | 712 (10327)  | 545 (7905)  | 431 (6251)  | 349 (5062) | 288 (4177) | 242 (3510) | 206 (2988) |
| 235 min <sup>-1</sup> |  | 803 (11647)  | 614 (8905)  | 486 (7049)  | 393 (5700) | 325 (4714) | 273 (3960) | 233 (3379) |
| 205 min <sup>-1</sup> |  | 920 (13344)  | 704 (10211) | 557 (8079)  | 451 (6541) | 373 (5410) | 313 (4540) | 267 (3873) |
| 175 min <sup>-1</sup> |  | 1078 (15635) | 825 (11966) | 652 (9457)  | 528 (7658) | 436 (6324) | 367 (5323) | 312 (4525) |
| 145 min <sup>-1</sup> |  | 1289 (18696) | 987 (14315) | 780 (11313) | 632 (9167) | 522 (7571) | 439 (6367) | 374 (5424) |
| 115 min <sup>-1</sup> |  | 1289 (18696) | 987 (14315) | 780 (11313) | 632 (9167) | 522 (7571) | 439 (6367) | 374 (5424) |
| 85 min <sup>-1</sup>  |  | 1289 (18696) | 987 (14315) | 780 (11313) | 632 (9167) | 522 (7571) | 439 (6367) | 374 (5424) |
| 70 min <sup>-1</sup>  |  | 1289 (18696) | 987 (14315) | 780 (11313) | 632 (9167) | 522 (7571) | 439 (6367) | 374 (5424) |



| Leistungsdaten   |  |
|------------------|--|
| Gewicht Pumpe    | ca. 9.000 kg   |
| Förderstrom      | bis 3.489 l/min                                      |
| Antriebsleistung | 1.200 kW   |
| Medien           | wässrige, niedrig viskose und abrasive Flüssigkeiten |
| Medientemperatur | bis 80°C   |

WASSERHYDRAULIK HOCHDRUCKTECHNIK INDUSTRIEPUMPEN

**Schäfer**  
PUMPEN & HYDRAULIK GMBH

Schäfer Pumpen & Hydraulik GmbH - info@schaefer-ph.com  
Kaiserswerther Straße 74 www.schaefer-ph.com  
40878 Ratingen Telefon +49 21 02 45 07 - 0