

# KD 825

## Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 1200 kW

Die robuste Pumpe KD 825 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD 825 mit individuell angepasstem Flüssigkeitsteil zum Fördern von dünnflüssigen, pastösen, aggressiven, neutralen, abrasiven, sehr heißen oder toxischen Medien eingesetzt.

Die ausgereifte Pumpenkonstruktion führt zu geringem Energieverbrauch durch hohe mechanische Wirkungsgrade bei verschleißarmem Betrieb.

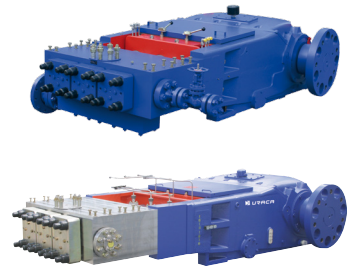
## High pressure reciprocating triplex plunger pump

P max. 1200 kW

The sturdy pump type KD 825 is available in various drive and liquid end configurations. Main applications in industry and service sector.

Process pump KD 825 with customized liquid end is used for handling thin liquids to pasty substances with aggressive, neutral, abrasive, hot or toxic properties.

Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.



### Flüssigkeitsteile Liquid ends

Maßgeschneiderte Flüssigkeitsteile und optimale volumetrische Wirkungsgrade für nahezu alle flüssigen Fördermedien.

Tailor made liquid end and optimum volumetric efficiencies for almost all liquid fluids.

Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen.  
Liquid end with individual stuffing box cartridges in corrosion-resistant design.

Hohe Beständigkeit aller mediumsberührten Teile sowie geringer Verschleiß und hohe Verfügbarkeit durch individuelle Werkstoffauswahl.

Highest resistance of all wetted parts as well as low wear and optimal availability due to individually selected materials.

Stopfbuchsausführung entsprechend den Anforderungen mit Einspritzung, Spülung, Sperrölversorgung und Heizelemente.

Stuffing box design acc. to requirements with injection and flushing components, lube oil system and heating elements.

### Antrieb Drive

Ohne integriertes Getriebe.  
Without integral gear.

### Triebwerk Power ends

Geteiltes Triebwerksgehäuse für einfache Wartungsmöglichkeiten.

Split power end casing for easy maintenance.

Druckschmierung.  
Pressure lubrication.

### Bauweise Design

Links- oder Rechtsausführung.  
Left or right hand drive.

Liegende Ausführung.  
In horizontal design.

## Technische Daten

## Technical Data

| Pumpendrehzahl<br>Pump speed                         |                            | min <sup>-1</sup> | 25                      | 50   | 75   | 100  | 125  | 150                                | 200  | 250  | 300  | 350  |  |
|--|----------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|--|
| Mittlere Plungergeschwindigkeit<br>Mean piston speed |                            | m/s               | 0,18                    | 0,36 | 0,55 | 0,73 | 0,92 | 1,10                               | 1,47 | 1,83 | 2,20 | 2,57 |  |
| Druck<br>Pressure<br>bar                             | Plunger<br>Plunger<br>Ø mm |                   | Förderstrom<br>Capacity |      |      |      |      | Antriebsleistung<br>Power required |      |      |      |      |  |
|  |                            |                   | l/min (±2%)             |      |      |      |      | kW (+3%)                           |      |      |      |      |  |
| 130  | 160                        | l/min             | 325                     | 650  | 975  | 1300 | 1625 | 1950                               | 2600 | 3250 | 3900 | 4550 |  |
|  |                            | kW                | 75                      | 150  | 225  | 300  | 375  | 449                                | 599  | 749  | 899  | 1049 |  |
| 150  | 150                        | l/min             | 285                     | 570  | 855  | 1140 | 1425 | 1710                               | 2280 | 2850 | 3420 | 3990 |  |
|  |                            | kW                | 76                      | 152  | 227  | 303  | 379  | 455                                | 606  | 758  | 910  | 1061 |  |
| 165  | 140                        | l/min             | 248                     | 495  | 743  | 990  | 1238 | 1485                               | 1980 | 2475 | 2970 | 3465 |  |
|  |                            | kW                | 73                      | 145  | 217  | 290  | 362  | 434                                | 579  | 724  | 869  | 1014 |  |
| 195  | 130                        | l/min             | 213                     | 425  | 638  | 850  | 1063 | 1275                               | 1700 | 2125 | 2550 | 2975 |  |
|  |                            | kW                | 74                      | 147  | 221  | 294  | 368  | 441                                | 588  | 735  | 882  | 1029 |  |
| 225  | 120                        | l/min             | 181                     | 362  | 543  | 724  | 905  | 1086                               | 1448 | 1810 | 2172 | 2534 |  |
|  |                            | kW                | 72                      | 144  | 217  | 289  | 361  | 433                                | 578  | 722  | 866  | 1011 |  |
| 270  | 110                        | l/min             | 152                     | 304  | 456  | 608  | 760  | 912                                | 1216 | 1520 | 1824 | 2128 |  |
|  |                            | kW                | 73                      | 146  | 218  | 291  | 364  | 437                                | 582  | 728  | 873  | 1019 |  |
| 325  | 100                        | l/min             | 125                     | 249  | 374  | 498  | 623  | 747                                | 996  | 1245 | 1494 | 1743 |  |
|  |                            | kW                | 72                      | 143  | 216  | 287  | 359  | 430                                | 574  | 717  | 861  | 1004 |  |
| 410  | 90                         | l/min             | 101                     | 201  | 302  | 402  | 503  | 603                                | 804  | 1005 | 1206 | 1407 |  |
|  |                            | kW                | 73                      | 146  | 220  | 292  | 366  | 438                                | 584  | 731  | 877  | 1023 |  |
| 520  | 80                         | l/min             | 79                      | 158  | 237  | 316  | 395  | 477                                | 632  | 790  | 948  | 1106 |  |
|  |                            | kW                | 73                      | 146  | 219  | 291  | 364  | 440                                | 583  | 728  | 874  | 1020 |  |
| 675  | 70                         | l/min             | 60                      | 120  | 180  | 240  | 300  | 360                                | 480  | 600  | 720  | 840  |  |
|  |                            | kW                | 72                      | 144  | 215  | 287  | 359  | 431                                | 574  | 718  | 862  | 1005 |  |

1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

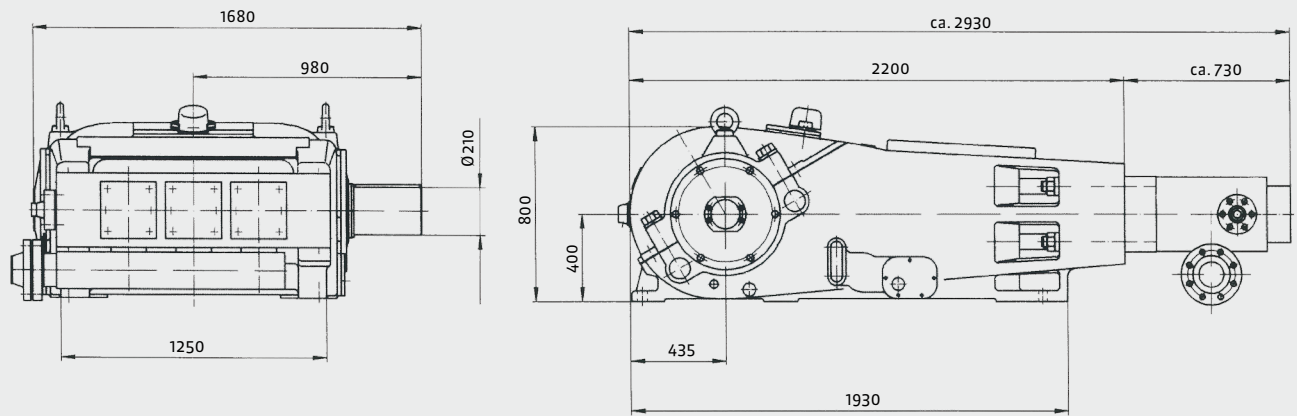
Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

# Abmessungen

# Dimensions

KD825



## Gewichte

| Ausführung<br>Design | Gewicht (kg)<br>Weight (kg) | Gewicht (lbs)<br>Weight (lbs) |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| KD825                | 7200                        | 15876                         |

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

## Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

## Technische Spezifikationen

Hub = 220 mm

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Drehrichtung wählbar.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Ausführung des Flüssigkeitsteils abhängig von Fördermedium und Einsatzbedingungen.

Andere Betriebsdaten und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

## Technical Specification

Stroke = 220 mm

Optional crankshaft overload protection.

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiencies are taken into consideration.

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Suction and discharge connections are available on either side.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.