KD 825

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

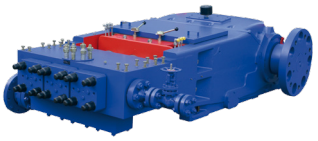
P max. 1200 kW

Die robuste Verdrängerpumpe 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 triplex plunger pump

P max. 1200 kW

The sturdy reciprocating pump type KD 825 is available in various drive and liquid end configurations.
Main applications are 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.



highefficiency

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

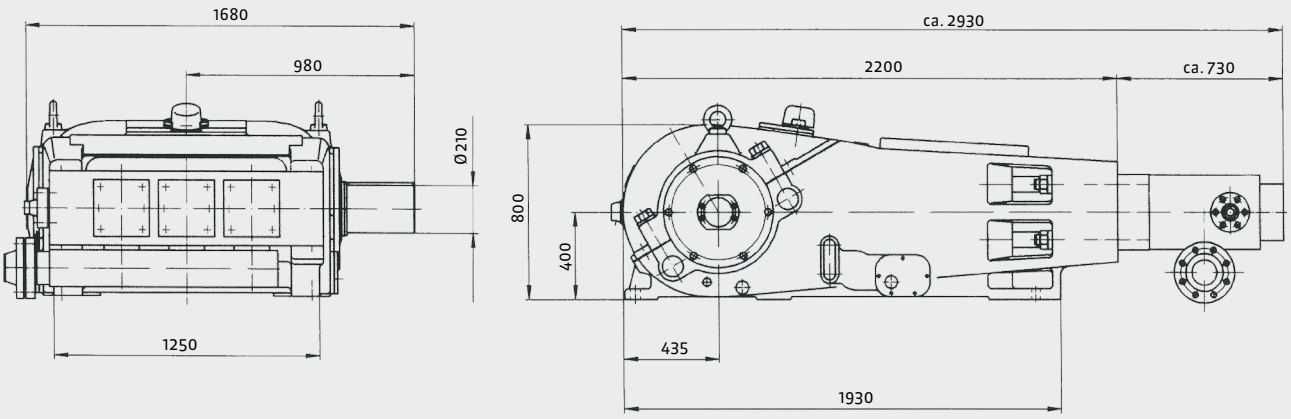
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen Dimensions

KD825



Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) 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.

URACA GmbH & Co. KG ▪ Sirchinger Str. 15 ▪ 72574 Bad Urach ▪ Germany
Tel. +49 (0) 7125/133-0 ▪ Fax +49 (0) 7125/133-202 ▪ info@uraca.de ▪ www.uraca.de