

KD 827

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 2000 kW

Die robuste Pumpe KD 827 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD 827 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. 2000 kW

The sturdy pump type KD 827 is available in various drive and liquid end configurations. Main applications in industry and service sector.

Process pump KD 827 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.



η **high efficiency**

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	175	200	250	300
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed	m/s		0,23	0,45	0,68	0,9	1,13	1,35	1,58	1,8	2,25	2,7
Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity					Antriebsleistung Power required				
			l/min (±2%)					kW (+3%)				
130	200	l/min kW	624 144	1247 287	1871 431	2494 575	3118 719	3741 862	4365 1006	4988 1150		
160	180	l/min kW	504 143	1008 286	1512 429	2016 572	2520 715	3024 858	3528 1001	4032 1144	5040 1430	
205	160	l/min kW	395 144	790 287	1185 431	1580 574	1975 718	2370 861	2765 1005	3160 1149	3950 1436	4740 1723
230	150	l/min kW	347 142	693 283	1040 424	1386 565	1733 707	2079 848	2425 989	2772 1130	3465 1413	4158 1696
260	140	l/min kW	302 139	603 278	905 417	1206 556	1508 695	1809 834	2111 973	2412 1112	3015 1390	3618 1668
305	130	l/min kW	260 141	520 281	780 422	1040 562	1300 703	1560 844	1820 984	2080 1125	2600 1406	3120 1687
360	120	l/min kW	220 140	440 281	660 421	880 562	1100 702	1320 843	1540 983	1760 1123	2200 1404	2640 1685
425	110	l/min kW	185 139	369 278	554 417	738 556	923 696	1107 834	1292 974	1476 1112	1845 1390	2214 1668
520	100	l/min kW	152 140	304 280	456 420	608 561	760 701	912 841	1064 981	1216 1121	1520 1401	1824 1682
650	90	l/min kW	123 142	245 282	368 424	490 565	613 706	735 847	858 989	980 1129	1225 1412	1470 1694

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

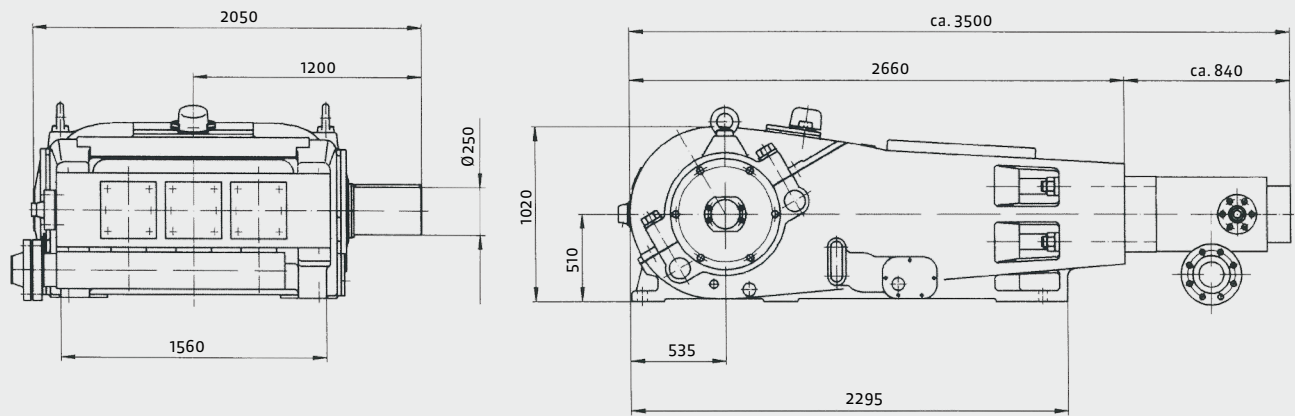
Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen

Dimensions

KD827



Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
KD827	13200	29100

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 270 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.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

Technical Specification

Stroke = 270 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.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

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

Online: www.chemacinc.com