KD 821

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 260 kW

Die robuste Verdrängermpe KD 821 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.
Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.
Als Prozesspumpe wird die KD 821 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. 260 kW

The sturdy reciprocating pump type KD 821 is available in various drive and liquid end configurations.
Main applications are in industry and service sector.
Process pump KD 821 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
Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing.
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	100	150	200	250	300	350	400	500
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed		m/s	0,11	0,23	0,46	0,70	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,33
Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity			l/min (±2%)		Antriebsleistung Power required			k W (+3%)	
110	85	l/min kW	58 11	116 23	232 45	348 68	464 90	580 113	696 136	812 158	928 181	1160 226
130	80	l/min kW	51 12	103 24	205 47	308 71	410 95	513 118	615 142	718 165	820 189	1025 236
150	75	l/min kW	45 12	90 24	180 48	270 72	360 96	450 120	540 144	630 168	720 191	900 239
170	70	l/min kW	39 12	78 24	156 47	235 71	313 94	391 118	470 142	548 165	626 189	783 236
195	65	l/min kW	34 12	67 23	134 46	201 69	268 93	335 116	402 139	469 162	536 185	670 232
235	60	l/min kW	29 12	57 24	114 48	171 71	228 95	285 119	342 143	399 166	456 190	570 238
270	55	l/min kW	24 11	48 23	96 46	143 68	191 91	238 114	286 137	334 160	381 182	476 228
325	50	l/min kW	20 12	39 22	79 46	118 68	157 90	197 114	236 136	275 158	314 181	393 226
520	40	l/min kW	13 12	25 23	50 46	75 69	100 92	125 115	150 138	175 161	200 184	250 230
820	32	l/min kW	8 12	16 23	31 45	47 68	62 90	78 113	93 135	110 160	124 180	155 225

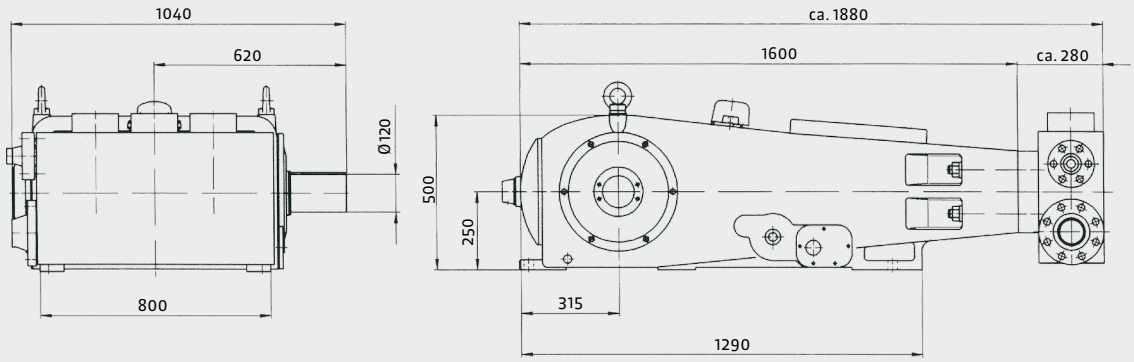
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen Dimensions

KD 821



Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
KD821	2200	4851

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 140 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 = 140 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