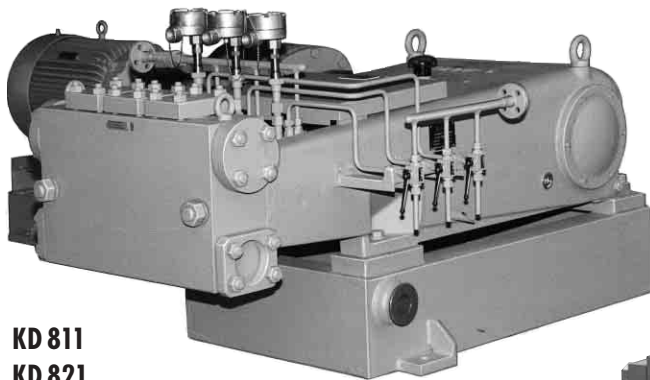


Industrie- pumpen Baureihe KD 800

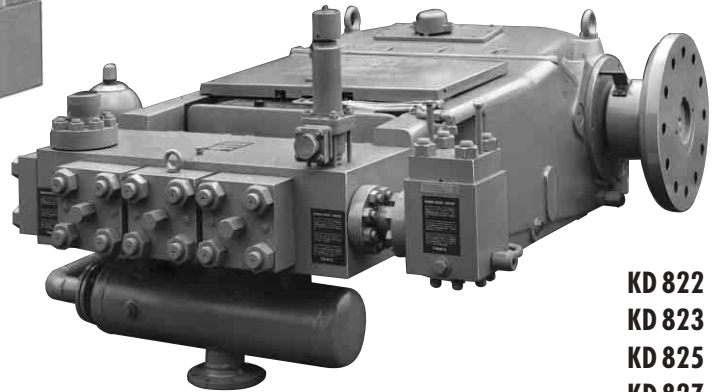
Industrial pumps series KD 800

Pompes industrielles séries KD 800

URACA



KD 811
KD 821



KD 822
KD 823
KD 825
KD 827

Die Hochdruck-Dreiplunger-Pumpen der Baureihe KD 800 werden zum Fördern von dünnflüssigen, pastösen, aggressiven, neutralen, abrasiven, sehr heißen oder toxischen Medien eingesetzt. Die Triebwerke sind standardisiert, wogegen der mediumsberührte Flüssigkeitsteil maßgeschneidert für den jeweiligen Einsatzfall konstruktiv abgestimmt und das Material danach ausgewählt wird. Je nach Erfordernissen kommen Kohlenstoffstähle, Chrom-Stähle, Chrom-Nickel-Stähle, Alu-Bronzen aber auch Hastelloy oder Titanlegierungen zur Verwendung.

Hauptsächliche Merkmale der Baureihe KD 800 sind die im Kurbelwellenbereich schräggeteilten Triebwerksgehäuse der größeren Modelle und die exakte Führung der Stopfbuchsgehäuse im Triebwerksgehäuse. Dadurch ergibt sich auch eine wesentliche Erleichterung bei der Wartung.

Die zugrundegelegte geringe spezifische Belastung aller bewegten Teile ist ausschlaggebend für die Langlebigkeit und Robustheit dieser Technik.

The high pressure triplex plunger pumps of the series KD 800 are used for handling thin liquids to pasty substances with aggressive, neutral, abrasive, hot or toxic properties. The power ends are of standard design, whereas the liquid ends are custom built. The materials of the wetted parts are selected according to the liquid, e. g. carbon steels, chromium steels, chrome nickel steels, aluminium bronze or if necessary Hastelloy or titanium alloys.

The main feature of the series KD 800 are in the incline splitting of the power end casing and the exact alignment of the stuffing boxes within the power end casing. This allows easy maintenance.

Low specific loads on all moving parts lead to a long life because of the robust design.

Les pompes triplex haute pression de la série 800 sont destinées à véhiculer des fluides liquides, pâteux, de nature agressive, neutre, abrasive, très chaude ou toxique. Les mécanismes sont en exécution standard tandis que les parties hydrauliques en contact avec le liquide sont construits sur mesure selon les applications. Les matériaux de construction sont sélectionnés selon le fluide, par ex. acier au carbone, acier au chrome, acier au chrome-nickel, bronze d'aluminium ou si nécessaire hastelloy ou alliage de titane.

La série KD 800 se distingue par le carter divisé obliquement en deux parties pour les plus grands bâtis et par un alignement exact des presse-étoupes dans le carter de mécanisme, ce qui facilite le montage et l'entretien.

Des faibles charges spécifiques sur l'ensemble des pièces en mouvement assurent longévité et robustesse.

BAUREIHE
SÉRIES
SÉRIES KD 800

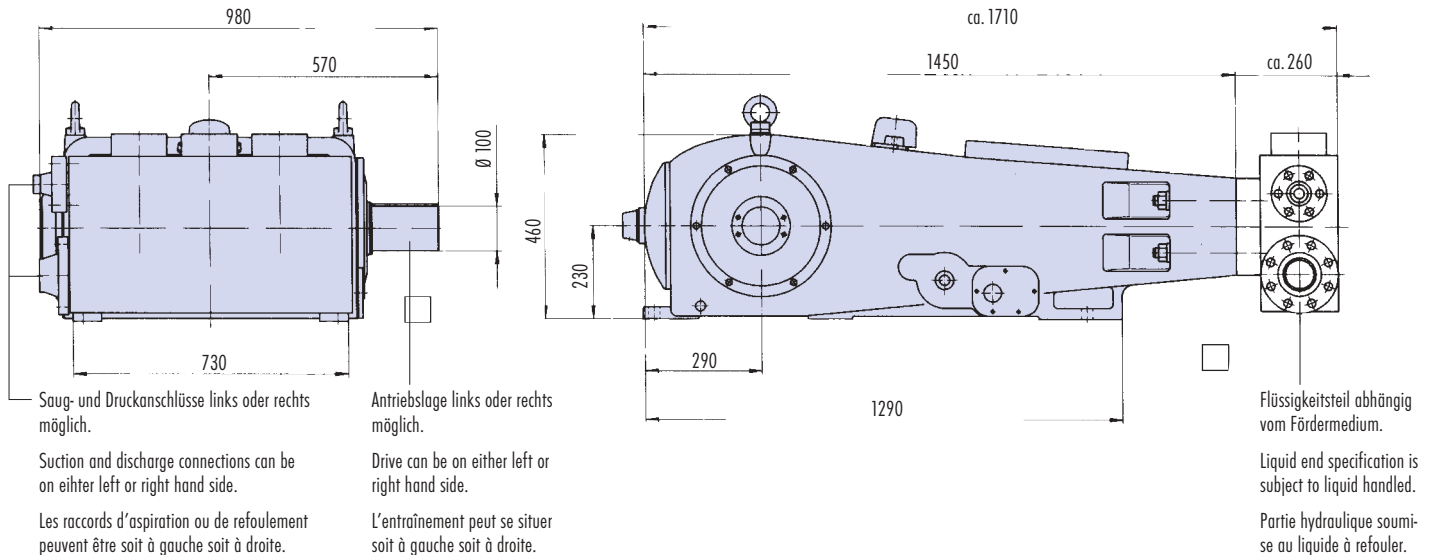
KD 811

max. 200 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,11	0,23	0,46	0,70	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,33
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
85	85	58	116	232	348	464	580	696	812	928	1160
100	80	51	103	205	308	410	513	615	718	820	1025
115	75	45	90	180	270	360	450	540	630	720	900
130	70	39	78	156	235	313	391	470	548	626	783
150	65	34	67	134	201	268	335	402	469	536	670
180	60	29	57	114	171	228	285	342	399	456	570
210	55	24	48	96	143	191	238	286	334	381	476
250	50	20	39	79	118	157	197	236	275	314	393
400	40	13	25	50	75	100	125	150	175	200	250
630	32	8	16	31,5	47	63	79	95	110	126	158

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 1 900 kg

Weight: approx. 1 900 kg

Poids: env. 1 900 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

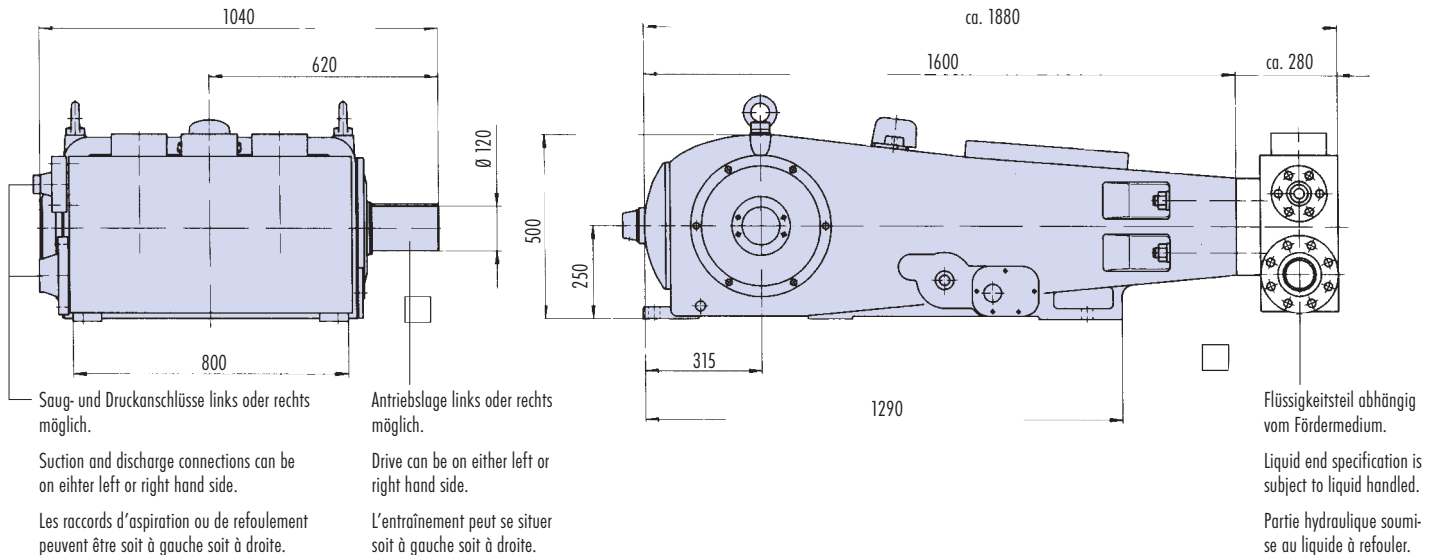
KD 821

max. 260 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,11	0,23	0,46	0,70	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,33
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
110	85	58	116	232	348	464	580	696	812	928	1160
130	80	51	103	205	308	410	513	615	718	820	1025
150	75	45	90	180	270	360	450	540	630	720	900
170	70	39	78	156	235	313	391	470	548	626	783
195	65	34	67	134	201	268	335	402	469	536	670
235	60	29	57	114	171	228	285	342	399	456	570
270	55	24	48	96	143	191	238	286	334	381	476
325	50	20	39	79	118	157	197	236	275	314	393
520	40	13	25	50	75	100	125	150	175	200	250
820	32	8	16	31	47	62	78	93	110	124	155

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 2 200 kg

Weight: approx. 2 200 kg

Poids: env. 2 200 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

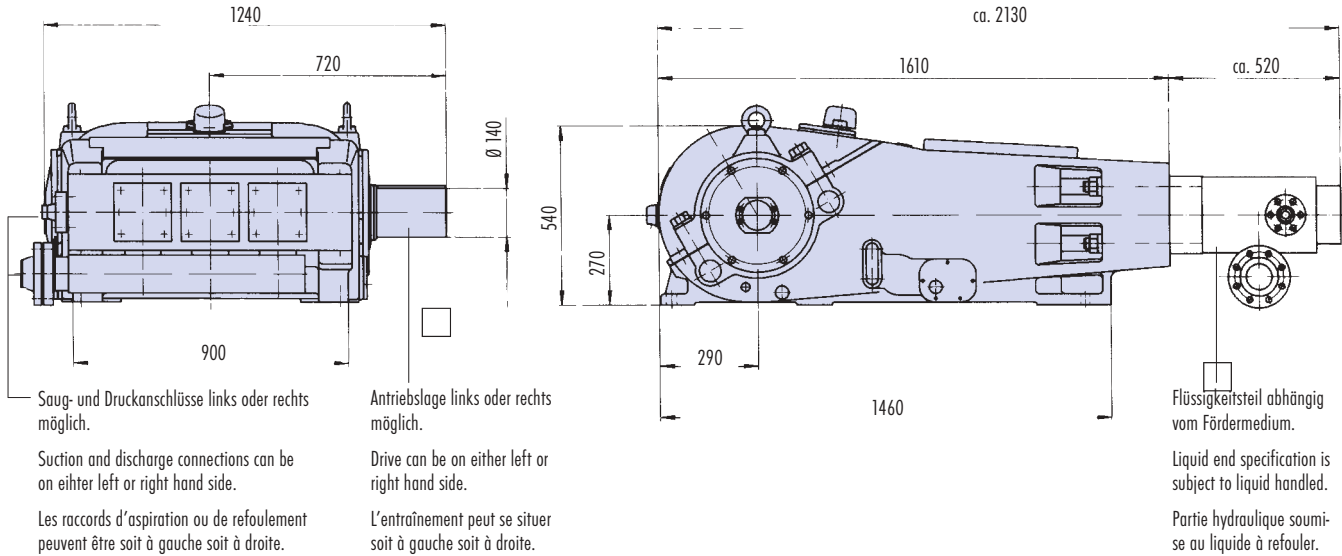
KD 822

max. 450 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,12	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
110	110	104	208	416	624	832	1040	1248	1456	1664	2080
120	105	95	189	378	567	756	945	1134	1323	1512	1890
130	100	86	171	342	513	684	855	1026	1197	1368	1710
145	95	77	154	308	462	616	770	924	1078	1232	1540
160	90	69	138	276	414	552	690	828	966	1104	1380
200	80	55	109	218	327	436	545	654	763	872	1090
270	70	42	83	166	249	332	415	498	581	664	830
365	60	31	61	122	183	244	305	366	427	488	610
530	50	21	42	84	126	168	210	252	294	336	420
820	40	13	26	52	78	104	130	156	182	208	260

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 2 400 kg

Weight: approx. 2 400 kg

Poids: env. 2 400 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

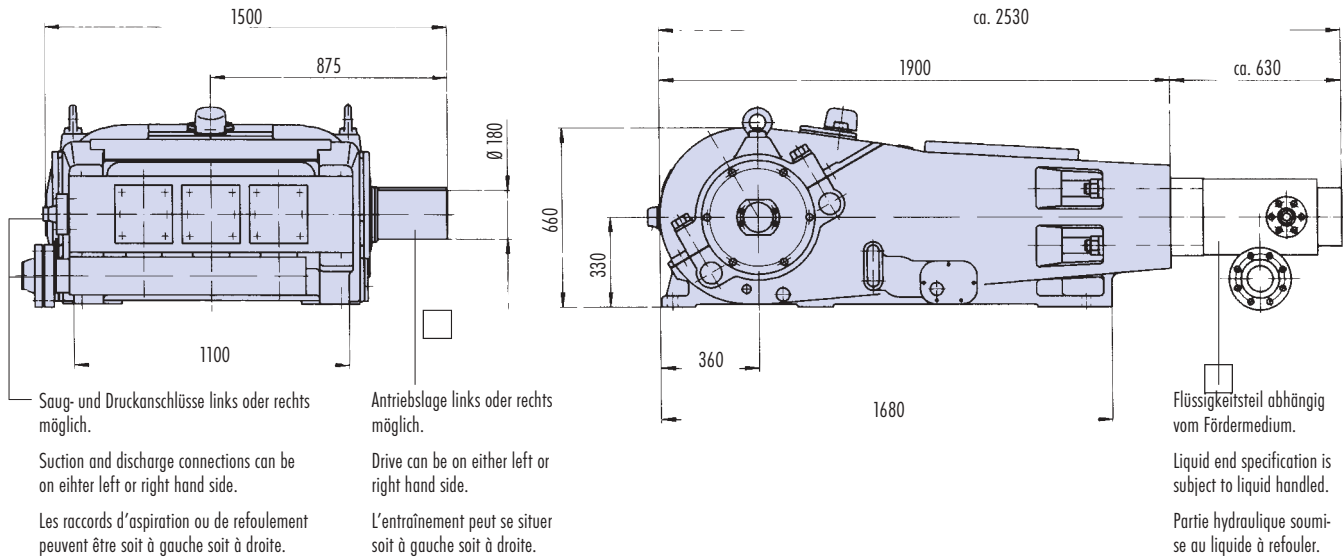
KD 823

max. 650 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,15	0,30	0,45	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
100	140	203	406	609	812	1218	1624	2030	2436	2842	3248
120	130	175	350	525	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800
140	120	149	298	447	596	894	1192	1490	1788	2086	2384
165	110	125	250	375	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
205	100	103	206	309	412	618	824	1030	1236	1442	1648
260	90	83	165	248	330	495	660	825	990	1155	1320
325	80	65	130	195	260	390	520	650	780	910	1040
420	70	50	99	149	198	297	396	495	594	693	792
570	60	36	72	108	144	216	288	360	432	504	576
820	50	25	49	74	98	147	196	245	294	343	392

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 4 500 kg

Weight: approx. 4 500 kg

Poids: env. 4 500 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

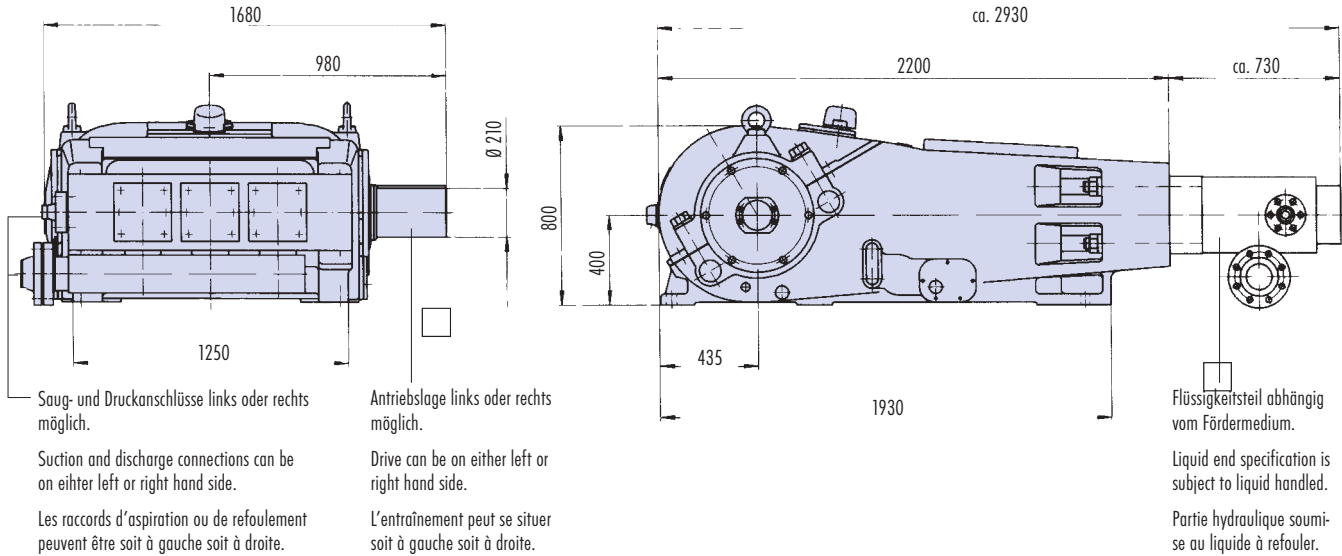
KD 825

max. 1200 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,18	0,36	0,55	0,73	0,92	1,10	1,47	1,83	2,20	2,57
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
130	160	325	650	975	1300	1625	1950	2600	3250	3900	4550
150	150	285	570	855	1140	1425	1710	2280	2850	3420	3990
165	140	248	495	743	990	1238	1485	1980	2475	2970	3465
195	130	213	425	638	850	1063	1275	1700	2125	2550	2975
225	120	181	362	543	724	905	1086	1448	1810	2172	2534
270	110	152	304	456	608	760	912	1216	1520	1824	2128
325	100	125	249	374	498	623	747	996	1245	1494	1743
410	90	101	201	302	402	503	603	804	1005	1206	1407
520	80	79	158	237	316	395	477	632	790	948	1106
675	70	60	120	180	240	300	360	480	600	720	840

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 7 200 kg

Weight: approx. 7 200 kg

Poids: env. 7 200 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

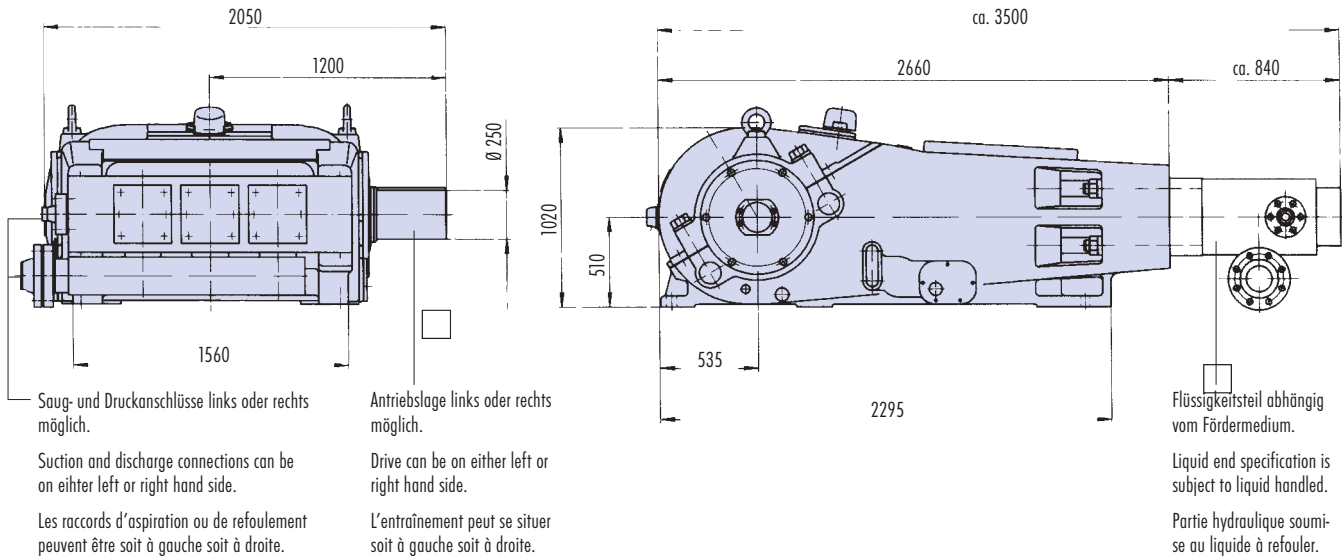
KD 827

max. 2000 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe	min ⁻¹	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean plunger speed Vitesse moyenne du piston plongeur	m/s	0,23	0,45	0,68	0,90	1,13	1,35	1,58	1,80	2,25	2,70
Druck Pressure Pression bar	Plunger* Plunger* Pist. plongeur* ø mm	Förderstrom Capacity Débit l/min. (±2%)									
130	200	624	1247	1871	2494	3118	3741	4365	4988	-	-
160	180	504	1008	1512	2016	2520	3024	3528	4032	5040	-
205	160	395	790	1185	1580	1975	2370	2765	3160	3950	4740
230	150	347	693	1040	1386	1733	2079	2425	2772	3465	4158
260	140	302	603	905	1206	1508	1809	2111	2412	3015	3618
305	130	260	520	780	1040	1300	1560	1820	2080	2600	3120
360	120	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	2200	2640
425	110	185	369	554	738	923	1107	1292	1476	1845	2214
520	100	152	304	456	608	760	912	1064	1216	1520	1824
650	90	123	245	368	490	613	735	858	980	1225	1470

* andere Durchmesser auf Anfrage.

* other diameters upon request.

* autres diamètres sur demande.

1 bar = 14,504 psi

1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

Calcul approximatif de la puissance d'entraînement à l'arbre:

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{Druck (bar)} \times \text{Fördermenge (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ Wirkungsgrad}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pressure (bar)} \times \text{capacity (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficiency}}$$

$$P \text{ (kW)} = \frac{\text{pression (bar)} \times \text{débit (l/min)}}{600 \times 0,94 \text{ efficacité}}$$

Die angegebenen Förderströme gelten für Wasser; volumetrische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacities are valid for water; the volumetric efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques moyens étant pris en considération.

Gewicht: ca. 13 200 kg

Weight: approx. 13 200 kg

Poids: env. 13 200 kg

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Maße und Gewichte unverbindlich.
Maße in mm.

Design may be subject to alterations.
Dimensions and weights are without engagement.
Dimensions in mm.

Construction sous réserve de modifications.
Dimensions et poids sans engagement.
Dimensions en mm.

URACA – Ein Programm nach Maß

URACA – A custom-built program

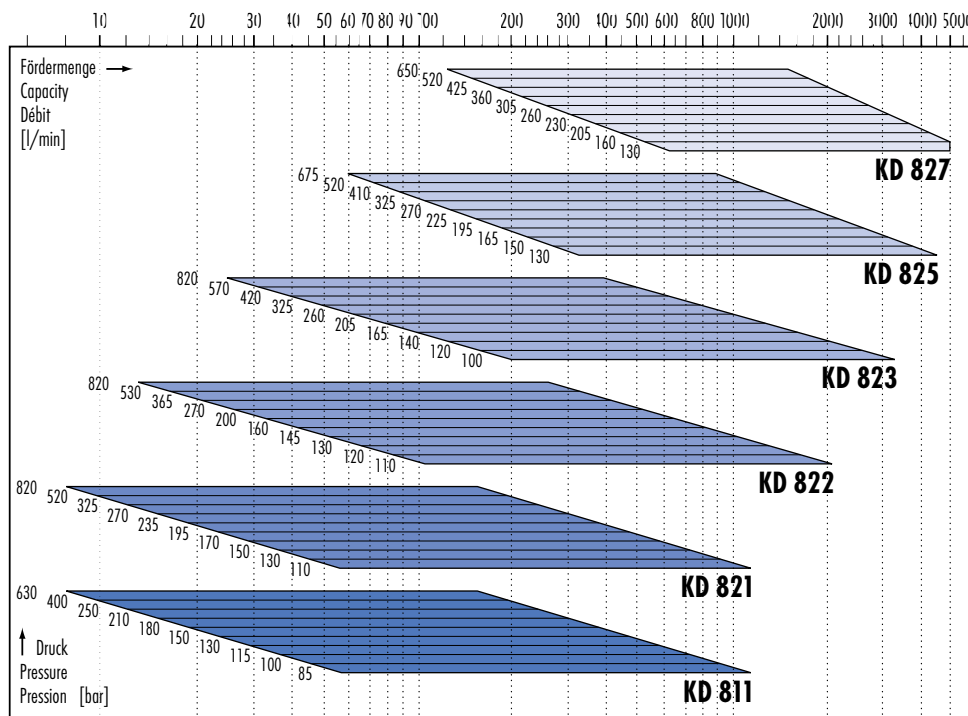
URACA – un programme sur mesure

URACA

Leistungsbereiche

Performance

Abaques



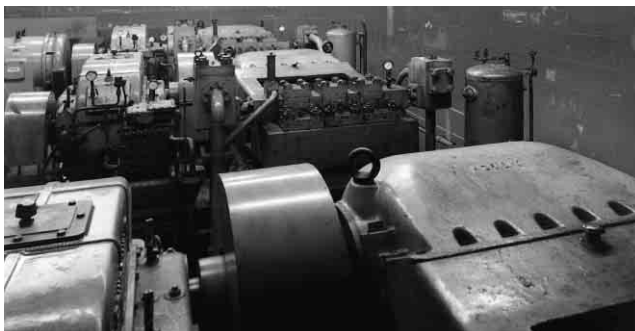
URACA Pumpenfabrik GmbH & Co. KG
Sirchinger Straße 15
D-72574 Bad Urach, Germany
Phone +49 (71 25) 133-0
Fax +49 (71 25) 133-202
info@uraca.de
www.uraca.de

Certified acc. to:
 ■ DIN EN ISO 9001: 2000 by LRQA
 ■ VGB KTA 1401
 ■ Gost

Obenstehende Grafik zeigt die Leistungsbereiche der einzelnen Pumpen. Eine grobe Vorauswahl kann unter Berücksichtigung von Druck und Fördermenge erfolgen.

The above chart depicts the performance of individual pumps. A pre-selection can be made according to discharge pressure and capacity.

Le diagramme ci-dessus représente les abaques des différents types de pompes permettant une pré-sélection des types en fonction de la pression et du débit souhaités.



URACA bietet auf Ihr Fördermedium optimal abgestimmte Konstruktionen an. Jahrzehntelanger Betrieb beim Kunden – die Basis für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit.

URACA offers the optimum solution for the liquid to be handled. Years of continuous operation at customer's sites provide a broad basis for confidence and trust.

URACA offre la solution optimale pour le liquide à refouler. Des années de service continu – une bonne base pour une relation en confiance.

Verantwortungsbewußte Montage durch qualifizierte und engagierte Mitarbeiter. Qualitätskontrolle durch mehrstündigen Probelauf auf dem Prüfstand sowie umfangreiche Testprogramme.

A highly trained and qualified workforce. Quality control by test programs, including test runs of several hours.

Une main d'œuvre spécialisée et qualifiée. Des contrôles de qualité sur le banc d'essai et des programmes d'essais complets.

