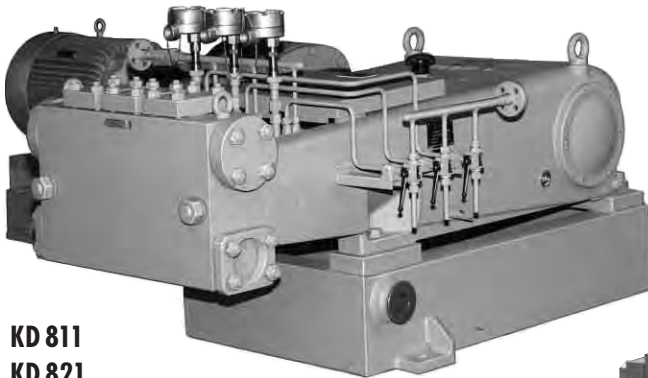


**Industrie-
pumpen
Baureihe
KD 800**

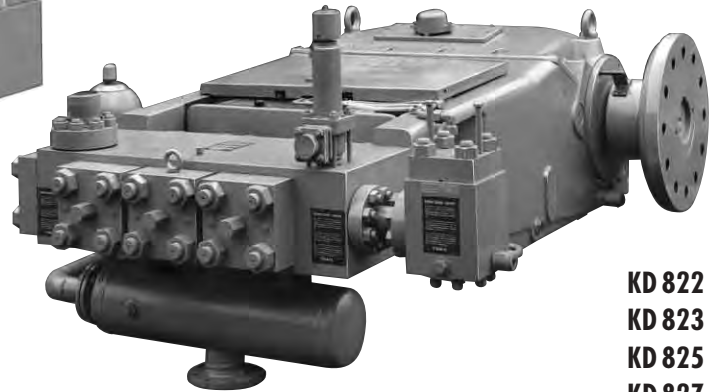
**Industrial
pumps
series
KD 800**

**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.

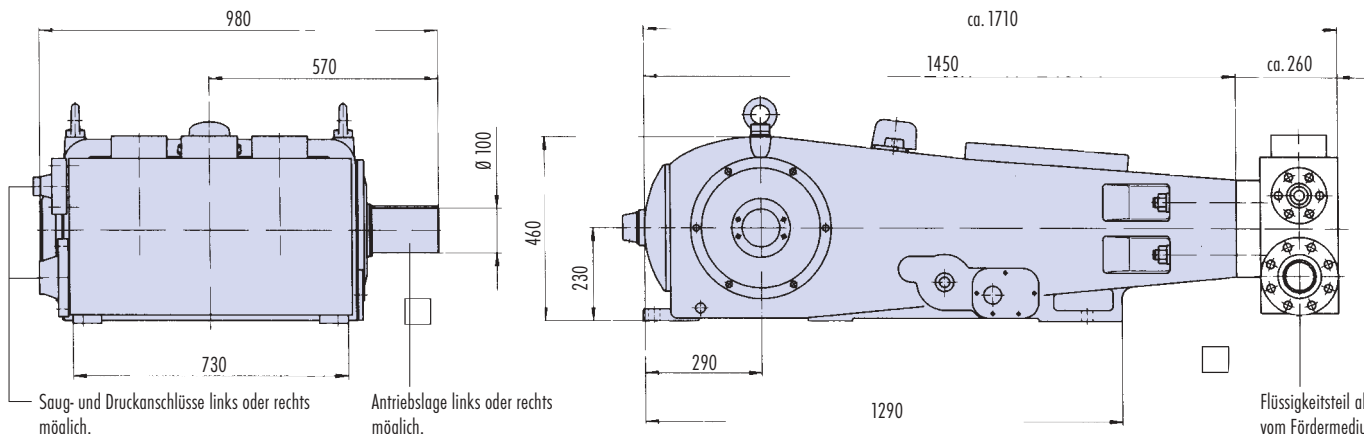
KD 811

max. 200 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Saug- und Druckanschlüsse links oder rechts möglich.

Suction and discharge connections can be on either left or right hand side.

Les raccords d'aspiration ou de refoulement peuvent être soit à gauche soit à droite.

Antriebslage links oder rechts möglich.

Drive can be on either left or right hand side.

L'entraînement peut se situer soit à gauche soit à droite.

Flüssigkeitsteil abhängig vom Fördermedium.

Liquid end specification is subject to liquid handled.

Partie hydraulique soumise au liquide à refouler.

| 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.

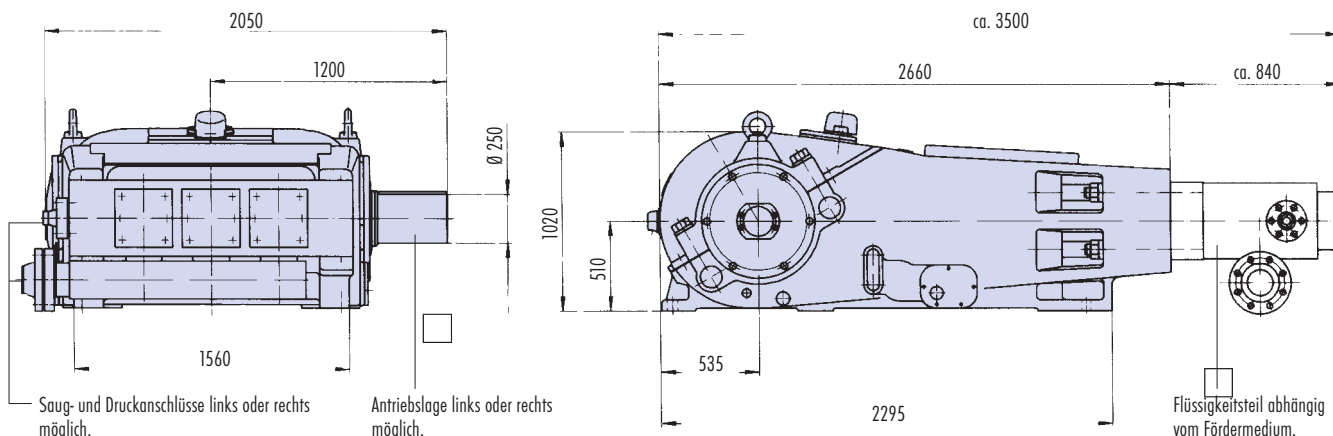
KD 827

max. 2000 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Saug- und Druckanschlüsse links oder rechts möglich.

Suction and discharge connections can be on either left or right hand side.

Les raccords d'aspiration ou de refoulement peuvent être soit à gauche soit à droite.

Antriebslage links oder rechts möglich.

Drive can be on either left or right hand side.

L'entraînement peut se situer soit à gauche soit à droite.

Flüssigkeitsteil abhängig vom Fördermedium.

Liquid end specification is subject to liquid handled.

Partie hydraulique soumise au liquide à refouler.

| 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.

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

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

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

Gewicht: ca. 13 200 kg

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

* other diameters upon request.

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

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

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

Weight: approx. 13 200 kg

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

* autres diamètres sur demande.

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

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

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

Poids: env. 13 200 kg

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

1 bar = 14,504 psi

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

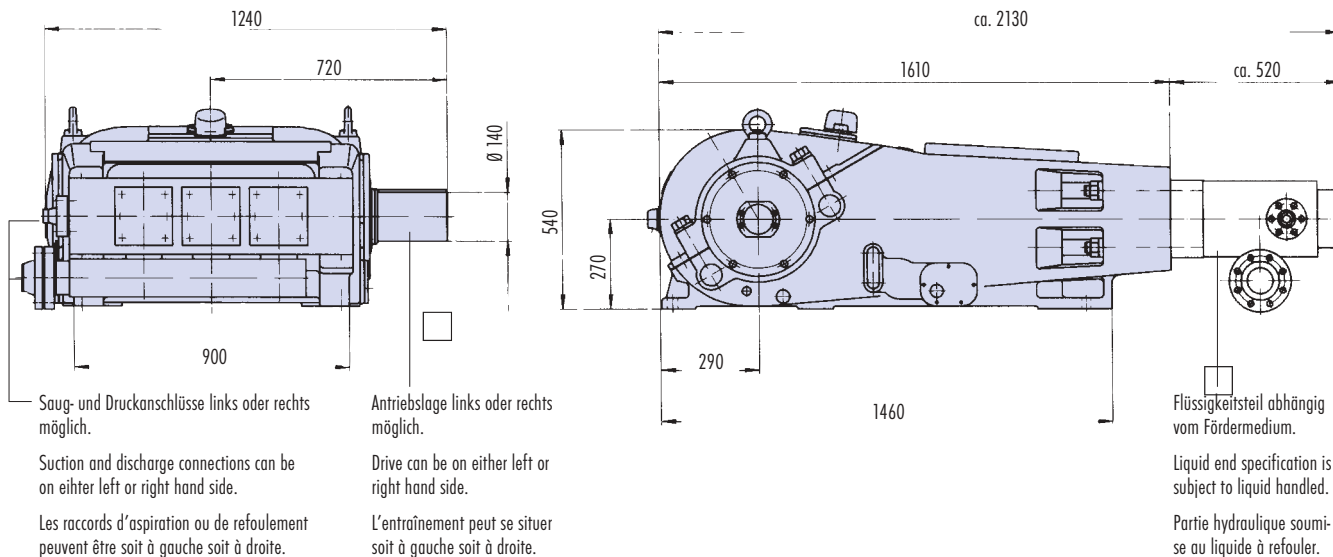
KD 822

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.

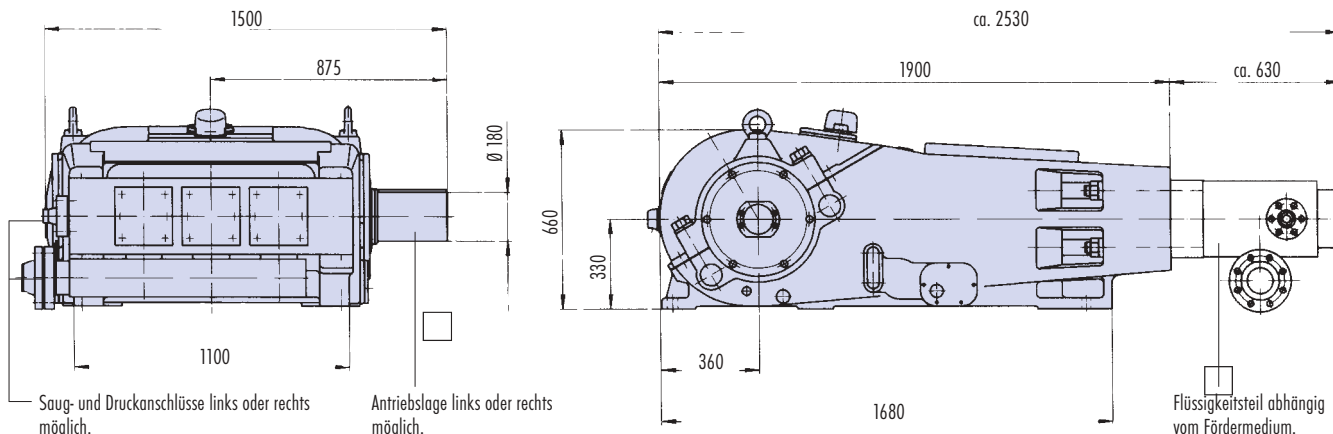
KD 823

max. 650 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Saug- und Druckanschlüsse links oder rechts möglich.

Suction and discharge connections can be on either left or right hand side.

Les raccords d'aspiration ou de refoulement peuvent être soit à gauche soit à droite.

Antriebslage links oder rechts möglich.

Drive can be on either left or right hand side.

L'entraînement peut se situer soit à gauche soit à droite.

Flüssigkeitsteil abhängig vom Fördermedium.

Liquid end specification is subject to liquid handled.

Partie hydraulique soumise au liquide à refouler.

| 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.

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

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

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

Gewicht: ca. 4 500 kg

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

* other diameters upon request.

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

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

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

Weight: approx. 4 500 kg

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

* autres diamètres sur demande.

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

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

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

Poids: env. 4 500 kg

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

1 bar = 14,504 psi

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

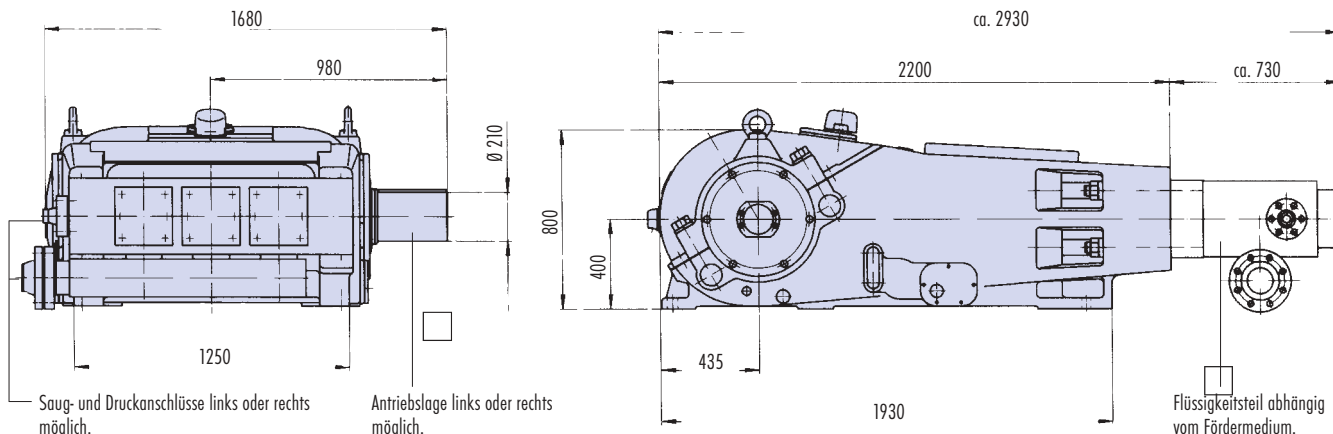
KD 825

max. 1200 kW

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Saug- und Druckanschlüsse links oder rechts möglich.

Suction and discharge connections can be on either left or right hand side.

Les raccords d'aspiration ou de refoulement peuvent être soit à gauche soit à droite.

Antriebslage links oder rechts möglich.

Drive can be on either left or right hand side.

L'entraînement peut se situer soit à gauche soit à droite.

Flüssigkeitsteil abhängig vom Fördermedium.

Liquid end specification is subject to liquid handled.

Partie hydraulique soumise au liquide à refouler.

| 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.

Überschlägige Berechnung des Leistungsbedarfs an der Kurbelwelle:

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

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

Gewicht: ca. 7 200 kg

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

* other diameters upon request.

Approx. calculation of the crankshaft power requirement:

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

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

Weight: approx. 7 200 kg

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

* autres diamètres sur demande.

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

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

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

Poids: env. 7 200 kg

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

1 bar = 14,504 psi

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

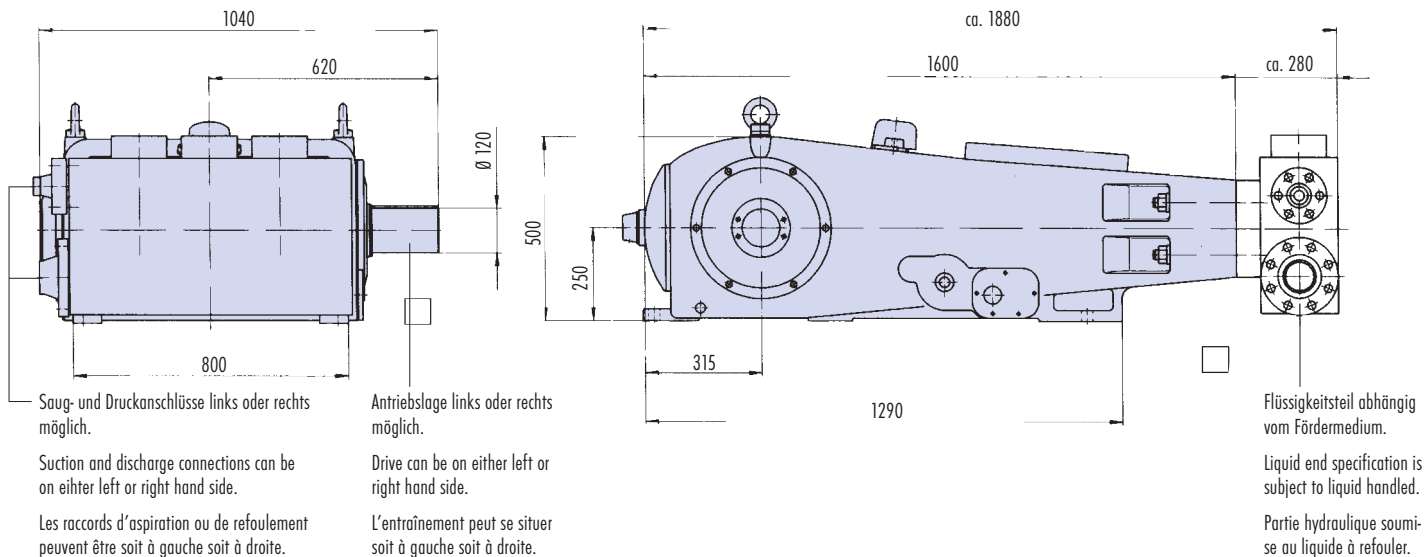
KD 821

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.



**URACA –
Ein Programm
nach Maß**

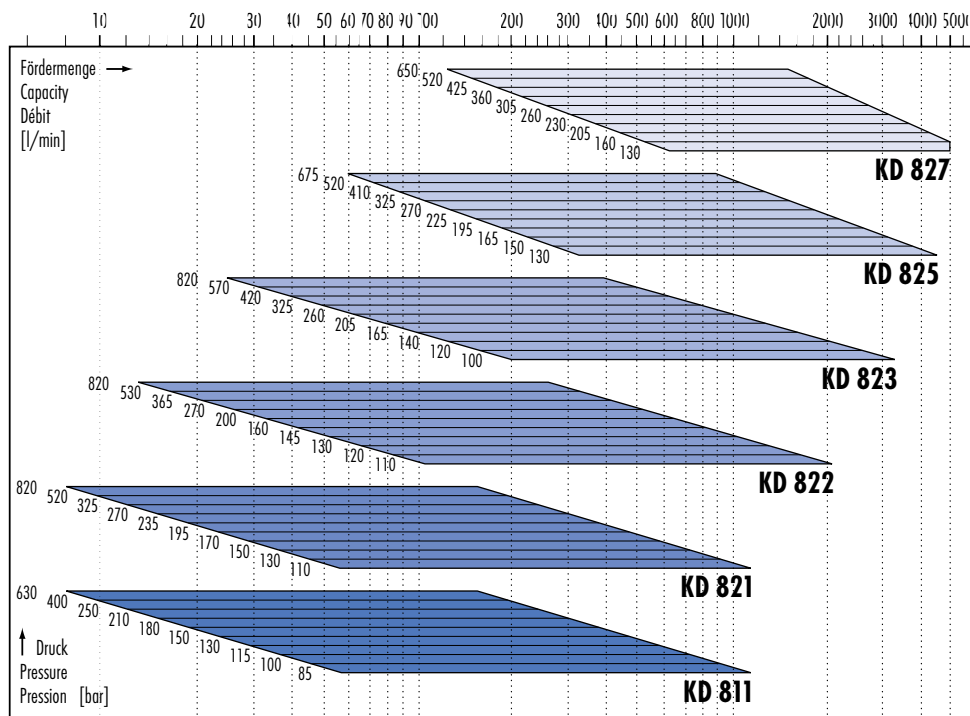
**URACA –
A custom-built
program**

**URACA –
un programme
sur mesure**

Leistungsbereiche

Performance

Abaques



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.

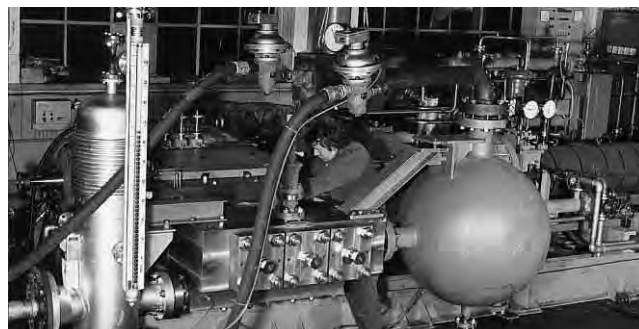
URACA offers the optimum solution for the liquid to be handled. Years of continuous operation at customer's sites provide a broad basis for confidence and trust.

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.



USA & CANADA Toll Free 1-800-217-8677
Tel. 201-934-3300 Fax 201-327-8861
123 Pleasant Avenue, Upper Saddle River, NJ
07458 USA (HQ URACA Service Center)
E-mail Chemac@chemacinc.com
www.uraca.de or www.chemacinc.com