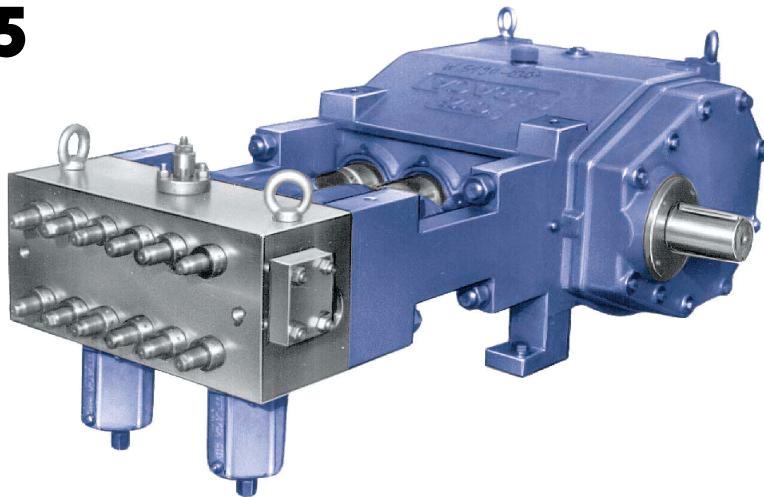


KD 725



Hochdruck- Dreiplunger-Pumpe

P max. 270 kW

Die robuste Pumpe KD 725 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Konzipiert für dünnflüssige Medien. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung:

- Entzunderung
- Industrielle Höchstdruckreinigung
- Sonderanwendungen

High Pressure Reciprocating Triplex Plunger Pump

P max. 270 kW

The sturdy pump type KD 725 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids.

Main applications in industry and service sector:

- Descaling
- Industrial ultra-high pressure cleaning
- Special applications

Pompe haute pression à trois pistons plongeurs

P max. 270 kW

La pompe KD 725 est robuste et existe en plusieurs variantes différant par leur mode d'entraînement et leur corps de pompe.

Conçue pour les fluides liquides. Applications principales dans l'industrie et les services:

- Décalaminage
- Nettoyage industriel à très haute pression
- Applications spéciales

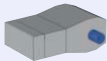


KD 725 stehend / vertical / verticale

Antrieb Drive Entraînement

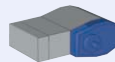
KD 725

Ohne integriertes Getriebe.
Without integral gear.
Sans réducteur intégré.



KD 725-G

Mit integriertem Getriebe.
With integral gear.
Avec réducteur intégré.



Triebwerk Power Ends Mécanisme d'entraînement

Druckschmierung obligatorisch, intern oder extern.
Pressure lubrication required, internal or external.
Graissage sous pression interne ou externe est nécessaire.

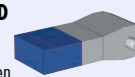
Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen.
Power end cooler subject to field of application.
Refroidisseur de mécanisme soumis aux conditions de service.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.
Optional crankshaft overload protection.
Proximité de surcharge de vilebrequin optionale.

Flüssigkeitsteile Liquid ends Corps de pompe

Version A, B, C, D

Edelstahlausführungen mit Einzelstopfbuchsen.
From stainless steel with single stuffing boxes.
Exécutions en acier surfin avec presse-étoupes à part.



Bauweise Design Exécution

Links- oder Rechtsausführung.
Left or right hand drive.
Version à gauche ou à droite.



Liegende oder stehende Ausführung.
In horizontal or vertical design.
En exécution horizontale ou verticale.



Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts.
Suction and discharge connections on left or right hand side.
Les raccords à l'aspiration et au refoulement seront à gauche ou à droite.

Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

| Antriebsdrehzahl Motor speed Vitesse moteur | | | 1000 | | | 1200 | | | 1500 | | | 1800 | | 2100 | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Getriebeübersetzung Gear ratio Rapport du réducteur | | $i_{\text{Gedr.}} / i_{\text{gear}} / i_{\text{red.}}$ | 4,28 | 3,70 | 3,04 | 4,28 | 3,70 | 3,04 | 4,28 | 3,70 | 3,04 | 4,28 | 3,70 | 4,28 | | | | | | | |
| Pumpendrehzahl (Kurbelwelle) Pump speed at shaft Vitesse pompe (vilebrequin) | | | 234 | | | 270 | | | 329 | | | 281 | | 324 | 394 | 351 | 405 | 493 | 421 | 486 | 491 |
| Version | Druck Pressure Pression bar | Plunger Plunger Pist. plong. ø mm | | Effektiver Förderstrom Effective capacity Débit effectif | | | | | | Antriebsleistung an Kurbelwelle Pumpe Power req. at pump shaft Puiss. absorbée à l'arbre | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min. ($\pm 2\%$) | | | | | | kW (+3%) | | | | | | | | | | | |
| A | 200 | 80 | l/min kW | 333 121 | 384 140 | 467 171 | 399 146 | 461 168 | 560 205 | 499 182 | 580 211 | 700 256 | 600 219 | 690 253 | 700 255 | | | | | | |
| | 225 | 75 | l/min kW | 305 125 | 352 145 | 428 176 | 365 150 | 423 174 | 514 211 | 457 188 | 528 217 | 642 264 | 548 225 | 634 260 | 640 263 | | | | | | |
| | 260 | 70 | l/min kW | 264 125 | 306 145 | 372 176 | 317 150 | 367 174 | 446 211 | 396 188 | 458 217 | 557 264 | 476 226 | 550 261 | 555 263 | | | | | | |
| | 300 | 65 | l/min kW | 226 123 | 261 143 | 317 173 | 271 148 | 313 171 | 381 208 | 339 185 | 391 214 | 476 260 | 406 222 | 470 257 | 474 259 | | | | | | |
| | 350 | 60 | l/min kW | 189 121 | 219 139 | 266 169 | 227 145 | 263 167 | 319 203 | 284 181 | 328 209 | 399 254 | 341 217 | 394 251 | 397 253 | | | | | | |
| | 400 | 55 | l/min kW | 157 114 | 181 132 | 220 160 | 188 137 | 217 158 | 264 192 | 235 171 | 272 197 | 330 240 | 282 205 | 326 237 | 329 239 | | | | | | |
| B | 400 | 55 | l/min kW | 164 119 | 190 138 | 230 168 | 197 143 | 227 165 | 277 201 | 246 179 | 284 207 | | | | | | | | | | |
| | 500 | 50 | l/min kW | 135 122 | 156 141 | 189 172 | 162 147 | 187 169 | 227 206 | 202 183 | 233 212 | 284 258 | 242 220 | 280 254 | 283 256 | | | | | | |
| | 630 | 45 | l/min kW | 108 123 | 125 142 | 152 173 | 130 148 | 150 171 | 182 208 | 162 185 | 187 214 | 228 260 | 194 222 | 225 256 | 227 259 | | | | | | |
| C | 800 | 40 | l/min kW | 85 123 | 99 142 | 120 173 | 102 148 | 118 171 | 144 208 | 128 185 | 148 213 | 180 259 | 154 221 | 178 256 | 179 258 | | | | | | |
| | 1000 | 35 | l/min kW | 64 116 | 74 134 | 91 163 | 77 139 | 89 160 | 109 195 | 97 173 | 112 201 | 136 244 | 116 208 | 134 241 | 135 243 | | | | | | |
| | 1200 | 32 | l/min kW | 53 114 | 61 131 | 75 160 | 64 136 | 74 158 | 89 192 | 80 170 | 92 197 | 112 240 | 95 205 | 110 237 | 111 239 | | | | | | |
| D | 1200 | 32 | l/min kW | 55 117 | 63 136 | 77 165 | 66 141 | 76 163 | 92 198 | 82 176 | 95 204 | 115 248 | 98 211 | 114 244 | 115 246 | | | | | | |
| | 1600 | 28 | l/min kW | 41,5 118 | 47,5 136 | 58 165 | 49,5 141 | 58 163 | 70 198 | 62 176 | 72 204 | 87 248 | 75 212 | 86 245 | 87 247 | | | | | | |
| | 2000 | 25 | l/min kW | 31,5 110 | 36 127 | 44 154 | 37,5 132 | 43,5 152 | 53 185 | 47 165 | 54 190 | 66 232 | 56 198 | 65 229 | 66 231 | | | | | | |
| | 2500 | 22 | l/min kW | 24 104 | 27,5 120 | 33,5 146 | 29 125 | 33,5 144 | 40,5 175 | 36 156 | 41,5 180 | | 43 187 | | | | | | | | |
| | 2800 | 20 | l/min kW | 18,9 91 | 22 105 | 26,5 128 | 22,5 109 | 26 126 | 32 153 | 28,5 136 | | | | | | | | | | | |

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Pour plus de spécifications techniques voir page 4.

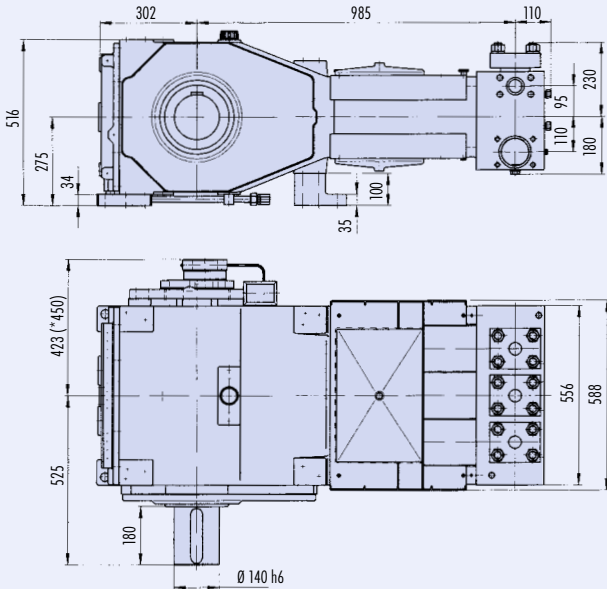
1 bar = 14,5038 psi
 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM
 1 kW = 1,3410 HP
 1 mm = 0,03937 inch

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

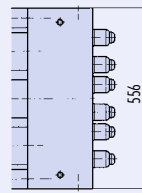
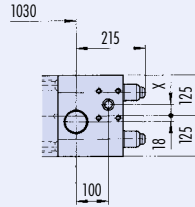
KD 725 liegend / horizontal / horizontale Version A



*Maß gültig bei großer Schmierölpumpe.
 *Dimensions are valid for big lub oil pump.
 *Les dimensions sont valables pour la grande pompe de lubrification.

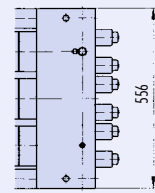
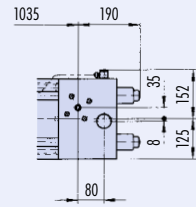
A229 063

Version B, C

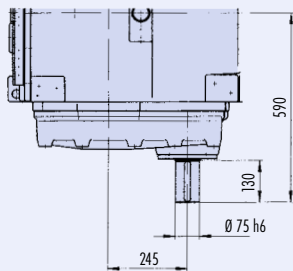


| Version | X |
|---------|----|
| B | 35 |
| C | 32 |

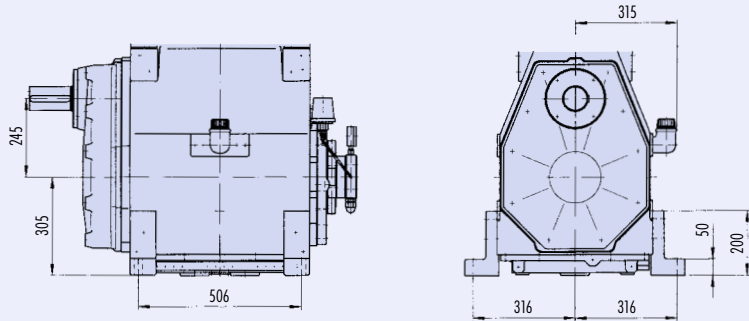
Version D



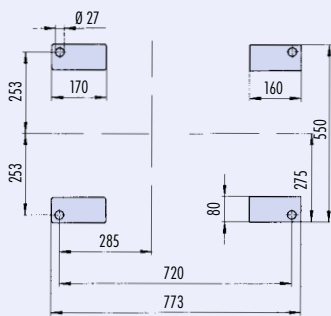
KD 725-G



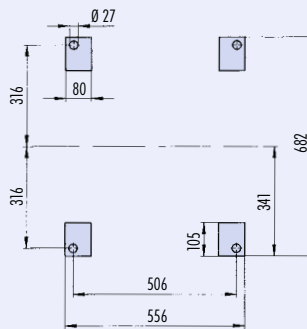
KD 725 stehend / vertical / verticale



Auflagefläche / Floor space / Surface d'appui liegend / horizontal / horizontale



Auflagefläche / Floor space / Surface d'appui stehend / vertical / verticale



Gewichte

Weights

Poids

| Ausführungen Design Exécutions | Gewicht (kg) Weight (kg) Poids (kg) | Gewicht (lbs) Weight (lbs) Poids (lbs) |
|--------------------------------------|---|--|
| KD 725-G Version A | 1250 | 2750 |
| KD 725-G Version B | 1120 | 2470 |
| KD 725-G Version C | 1120 | 2470 |
| KD 725-G Version D | 1110 | 2450 |

Gewichtsabweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.
Weight differences are subject to different options.
Des variations de poids sont possibles, dû à des options différentes.

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 according to:

- DIN EN ISO 9001:2000 by LRQA
- VGB KTA 1401
- AD 2000 - HP 0
- Others upon request

Technische Spezifikationen

Technical Specification

Spécifications techniques

Hub = 100 mm

Stroke = 100 mm

Course = 100 mm

Einsatz der Triebwerkskühlung ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Application of the power end cooling system depends on operating condition.

L'emploi du refroidissement du mécanisme dépend des conditions d'utilisation.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Optional crankshaft overload protection.

Proximité de surcharge du vilebrequin en option.

Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional.

Standard pressure lubrication internal or external optional.

Graissage sous pression interne en standard, externe en option.

Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional.

Optional suction valve release for wear free load - unload change over.

Soulèvement des clapets d'aspiration pour mise hors en option charge.

Die genaue Antriebsleistung berechnen wir entsprechend Betriebsdruck und Fördermenge.

The calculation of the exact power at shaft is based on operating pressure and capacity.

Nous calculons la puissance exacte absorbée à l'arbre d'après la pression de service et le débit de transport.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt. Die tatsächliche Antriebsdrehzahl muß bei der Auslegung berücksichtigt werden.

Capacity and recommended motor rating as mentioned refer to water. The average volumetric and mechanical efficiencies are taken into consideration. The effective motor speed has to be taken into account.

Les valeurs indiquées pour les débits et les puissances absorbées sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques et mécaniques étant pris en compte. La vitesse moteur effective est à prendre en compte pour le dimensionnement.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

Dû au principe de construction, il est nécessaire de limiter la vitesse de rotation pour certains niveaux de pression.

Zulässige externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Allowed external shaft loads upon request.

Forces externes admissibles sur arbre d'entraînement sur demande.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Les pressions d'alimentation nécessaires dépendent des conditions d'utilisation et de l'exécution de la pompe.

Niedrigere Drehzahlen und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Lower speeds and detailed dimensions are available on request.

Vitesses moteur moins importantes et dimensions détaillées sur demande.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Maße in mm.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement. Dimensions in mm.

Sour réserve de construction. Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif. Dimensions en mm.

Weitere Informationen zum Produktprogramm unter www.uraca.de

Further information on the product line can be found at www.uraca.de.

Pour plus de renseignements relatifs à notre gamme de produits voir www.uraca.de.