

KD 725

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 270 kW

Die robuste Verdrängerpumpe KD725 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD725 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

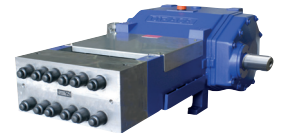
P max. 270 kW

The sturdy reciprocating pump type KD725 is available in various drive and liquid end configurations.

Main applications are in industry and service sector.

Process pump KD725 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. |
| Version A, B, C, D 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. High resistance of all wetted parts as well as low wear and optimal availability. |
| 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. |
| Saugventilauslösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over. |

| Antrieb Drive |
|---|
| KD725 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear. |
| KD725 G Kompakte Bauweise und geringer Platzbedarf durch integriertes Getriebe. Compact design and small footprint due to integrated gearbox. |
| KD725 H Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb (nur bei G-Version). Mating flange face for hydraulic drive (only for G version). |
| Triebwerk Power ends |
| Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing. |
| Druckschmierung. Pressure lubrication. |
| Integrierter Triebwerkskühler optional. Integrated power end cooler optional. |

| Bauweise Design |
|---|
| Links- oder Rechtsausführung. Left or right hand drive. |
| links/left rechts/right |
| Liegende oder stehende Ausführung. In horizontal or vertical design. |

Technische Daten

Technical Data

| Antriebsdrehzahl Drive speed | | | min ⁻¹ | 1000 | | | 1200 | | | 1500 | | | 1800 | | 2100 |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Getriebeübersetzung Gear ratio | | | i Getr. i gear | 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 Pump speed | | | min ⁻¹ | 234 | 270 | 329 | 281 | 324 | 394 | 351 | 405 | 493 | 421 | 486 | 491 |
| Version Version | Druck Pressure bar | Plunger Plunger Ø mm | | Förderstrom Capacity | | | | | | Antriebsleistung Power required | | | | | |
| | | | | l/min (±2%) | | | | | | kW (+3%) | | | | | |
| A | 200 | 80 | l/min kW | 341 124 | 395 144 | 480 175 | 409 149 | 473 173 | 575 210 | 510 187 | 590 216 | 720 262 | 615 224 | 710 259 | 715 261 |
| | 225 | 75 | l/min kW | 299 122 | 345 142 | 420 172 | 358 147 | 414 170 | 505 207 | 448 184 | 520 212 | 630 258 | 535 220 | 620 255 | 625 257 |
| | 260 | 70 | l/min kW | 259 122 | 299 142 | 363 172 | 310 147 | 359 170 | 436 207 | 388 184 | 448 212 | 545 258 | 465 220 | 540 255 | 545 257 |
| | 300 | 65 | l/min kW | 221 121 | 256 140 | 311 170 | 266 145 | 307 168 | 374 204 | 332 181 | 384 210 | 467 255 | 399 218 | 461 252 | 465 254 |
| | 350 | 60 | l/min kW | 187 119 | 216 138 | 263 167 | 225 143 | 260 165 | 316 201 | 281 179 | 324 206 | 394 251 | 337 214 | 389 248 | 393 250 |
| | 420 | 55 | l/min kW | 155 118 | 180 137 | 218 166 | 186 142 | 216 164 | 262 200 | 233 178 | 269 205 | 328 250 | 280 213 | 323 246 | 326 249 |
| B | 420 | 55 | l/min kW | 164 125 | 189 144 | 230 175 | 197 150 | 227 173 | 276 211 | 246 187 | 284 216 | | | | |
| | 510 | 50 | l/min kW | 135 125 | 156 144 | 190 175 | 162 149 | 187 173 | 228 210 | 202 187 | 234 216 | 284 263 | 243 224 | 281 259 | 283 261 |
| | 630 | 45 | l/min kW | 108 123 | 125 142 | 152 173 | 130 148 | 150 171 | 183 208 | 163 185 | 188 214 | 228 260 | 195 222 | 226 256 | 228 259 |
| C | 800 | 40 | l/min kW | 85 123 | 99 142 | 120 172 | 102 147 | 118 170 | 144 207 | 128 184 | 148 213 | 180 259 | 154 221 | 178 255 | 179 257 |
| | 1040 | 35 | l/min kW | 64 119 | 74 138 | 90 168 | 77 143 | 89 166 | 108 201 | 96 179 | 112 207 | 136 252 | 116 215 | 134 249 | 135 251 |
| | 1200 | 32 | l/min kW | 53 113 | 61 131 | 75 159 | 64 136 | 74 157 | 89 191 | 80 170 | 92 196 | 112 239 | 95 204 | 110 235 | 111 238 |
| D | 1200 | 32 | l/min kW | 54 115 | 62 132 | 75 161 | 64 138 | 74 159 | 91 193 | 81 172 | 93 199 | 113 242 | 97 206 | 112 238 | 113 241 |
| | 1600 | 28 | l/min kW | 40 113 | 46 130 | 56 159 | 48 135 | 56 157 | 68 190 | 60 169 | 69 196 | 84 238 | 72 203 | 83 235 | 84 237 |
| | 2000 | 25 | l/min kW | 31 109 | 36 126 | 44 153 | 38 131 | 43 151 | 53 184 | 47 164 | 54 189 | 66 230 | 56 196 | 65 227 | 66 229 |
| | 2600 | 22 | l/min kW | 24 105 | 27 121 | 33 147 | 28 126 | 33 146 | 40 177 | 35 157 | 41 182 | | 42 189 | | |
| | 2800 | 20 | l/min kW | 19 91 | 22 105 | 27 128 | 23 109 | 27 127 | 32 154 | 29 137 | 33 158 | | 34 164 | | |

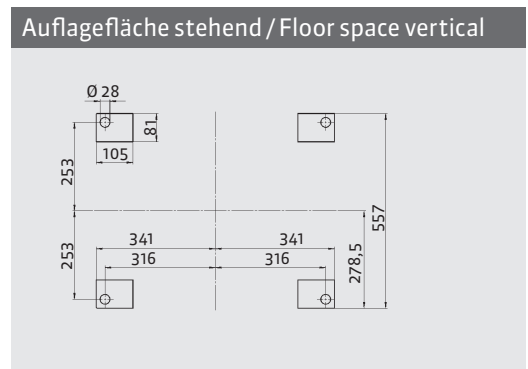
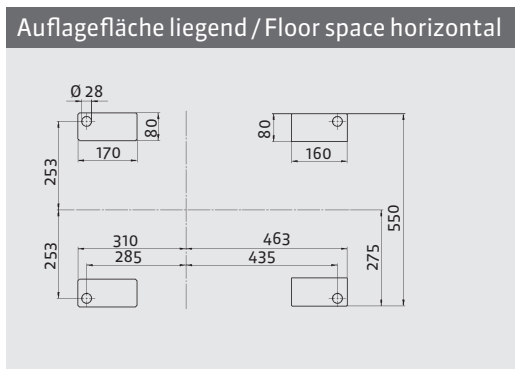
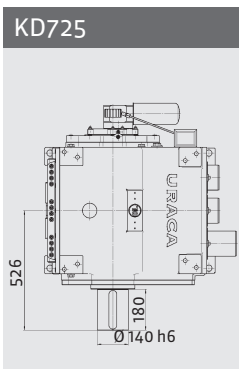
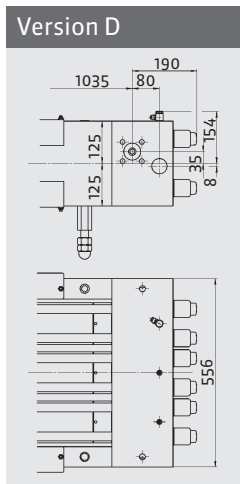
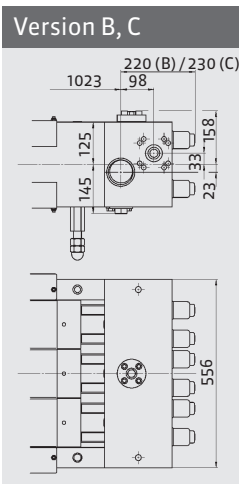
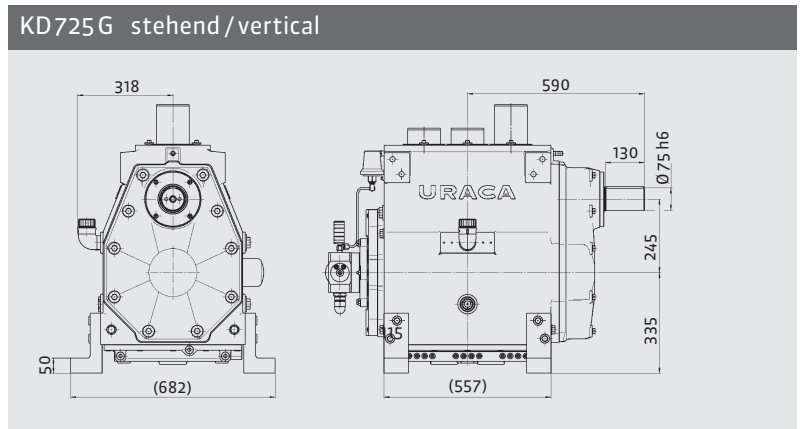
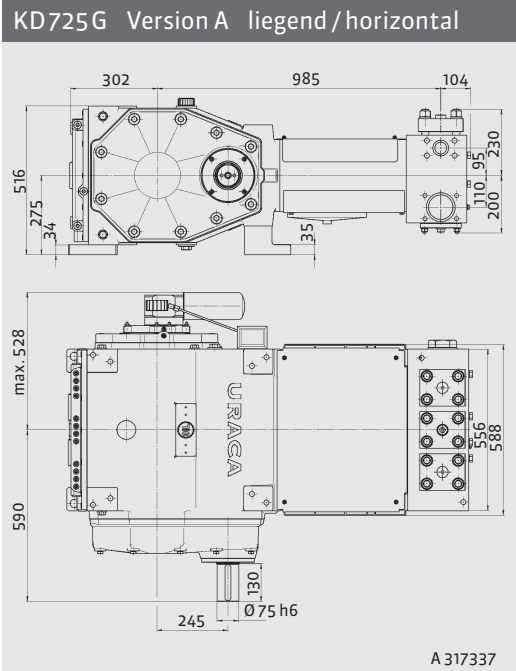
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen

Dimensions



Gewichte

| Ausführung Design | Gewicht (kg) Weight (kg) | Gewicht (lbs) Weight (lbs) |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| KD725 Version A | 1160 | 2560 |
| KD725G Version A | 1230 | 2710 |
| KD725 Version B/C | 1170 | 2580 |
| KD725G Version B/C | 1240 | 2730 |
| KD725 Version D | 1150 | 2540 |
| KD725G Version D | 1220 | 2690 |

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Technische Spezifikationen

Hub = 100 mm

Zulässige radiale Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

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.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Fördermengenangaben basieren auf Standard Ventil Konfiguration.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technical Specification

Stroke = 100 mm

Admissible radial load of drive shaft upon request.

Optional crankshaft overload protection.

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiency 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.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement. Flowrates based on standard valve configuration.