

P3-70

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 330 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P3-70 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die P3-70 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. 330 kW

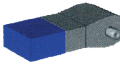
The sturdy reciprocating pump type P3-70 is available in various drive and liquid end configurations.

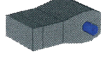
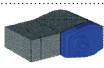
Main applications are in industry and service sector.

Process pump P3-70 with customized liquid end is used for handling thin liquids to pasty substances with aggressive, neutral, abrasive, hot or toxic properties.


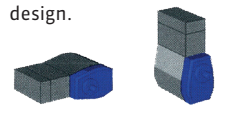
Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.



| Flüssigkeitsteile Liquid ends |
|---|
| <p>Version A, B, C, D Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes.</p>  |
| <p>Klarwasserausführung. Clear water model.</p> |
| <p>Heisswasserausführung. Hot water model.</p> |
| <p>Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage.</p> |
| <p>Saugventilauslösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over.</p> |

| Antrieb Drive |
|---|
| <p>P3-70 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.</p>  |
| <p>P3-70 G Mit integriertem Getriebe. With integral gear.</p>  |
| <p>P3-70 H Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb (nur bei G-Version). Mating flange face for hydraulic drive (only for G version).</p> |

| Triebwerk Power ends |
|--|
| <p>Mit Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional. Standard pressure lubrication internal or external optional.</p> |
| <p>Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen. Power end cooler subject to field of application.</p> |

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

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 | | | | kW (+3%) | | | |
| | | | | l/min (±2%) | | | | | | | | | | | |
| A | 195 | 90 | l/min | 433 | 500 | 610 | 520 | 600 | 730 | 650 | 750 | 910 | 780 | 900 | 910 |
| | | | kW | 154 | 178 | 216 | 185 | 214 | 260 | 231 | 267 | 325 | 277 | 320 | 323 |
| | 220 | 85 | l/min | 384 | 444 | 540 | 461 | 535 | 650 | 575 | 665 | 810 | 690 | 800 | 805 |
| | | | kW | 154 | 178 | 217 | 185 | 214 | 260 | 231 | 267 | 325 | 277 | 321 | 323 |
| | 250 | 80 | l/min | 338 | 391 | 476 | 406 | 470 | 570 | 510 | 585 | 715 | 610 | 705 | 710 |
| | | | kW | 154 | 178 | 217 | 185 | 214 | 260 | 231 | 267 | 325 | 277 | 321 | 324 |
| | 280 | 75 | l/min | 296 | 342 | 416 | 355 | 410 | 499 | 444 | 515 | 625 | 535 | 615 | 620 |
| | | | kW | 151 | 174 | 212 | 181 | 209 | 254 | 226 | 262 | 318 | 271 | 314 | 317 |
| 325 | 70 | l/min | 256 | 296 | 359 | 307 | 355 | 431 | 384 | 444 | 540 | 460 | 530 | 535 | |
| | | kW | 151 | 175 | 212 | 181 | 210 | 255 | 227 | 262 | 319 | 272 | 315 | 317 | |
| 375 | 65 | l/min | 219 | 253 | 307 | 262 | 303 | 369 | 328 | 379 | 461 | 394 | 455 | 459 | |
| | | kW | 149 | 172 | 209 | 179 | 207 | 251 | 223 | 258 | 314 | 268 | 310 | 313 | |
| 420 | 60 | l/min | 185 | 214 | 260 | 222 | 256 | 312 | 277 | 321 | 390 | 333 | 385 | 388 | |
| | | kW | 141 | 163 | 198 | 169 | 195 | 238 | 211 | 244 | 297 | 254 | 293 | 296 | |
| 420 | 55 | l/min | 155 | 180 | 218 | 186 | 216 | 262 | 233 | 269 | 328 | 280 | 323 | 326 | |
| | | kW | 118 | 137 | 166 | 142 | 164 | 200 | 178 | 205 | 250 | 213 | 246 | 249 | |
| B | 525 | 55 | l/min | 163 | 189 | 229 | 196 | 226 | 275 | 245 | 283 | | | | |
| | | | kW | 155 | 179 | 218 | 186 | 215 | 261 | 232 | 269 | | | | |
| | 630 | 50 | l/min | 134 | 155 | 189 | 161 | 186 | 226 | 201 | 233 | 283 | 242 | 279 | 282 |
| kW | | | 153 | 176 | 214 | 183 | 212 | 257 | 229 | 265 | 322 | 275 | 318 | 320 | |
| C | 780 | 45 | l/min | 108 | 124 | 151 | 129 | 149 | 182 | 161 | 187 | 227 | 194 | 224 | 226 |
| | | | kW | 151 | 174 | 212 | 181 | 209 | 255 | 226 | 262 | 318 | 272 | 314 | 317 |
| | 1000 | 40 | l/min | 85 | 98 | 119 | 102 | 117 | 143 | 127 | 147 | 178 | 152 | 176 | 178 |
| kW | | | 151 | 175 | 213 | 181 | 210 | 255 | 227 | 262 | 319 | 272 | 315 | 318 | |
| 1200 | 35 | l/min | 64 | 74 | 90 | 77 | 89 | 108 | 96 | 111 | 135 | 115 | 133 | 134 | |
| | | kW | 136 | 157 | 191 | 163 | 189 | 230 | 204 | 236 | 287 | 245 | 283 | 286 | |
| D | 1550 | 32 | l/min | 53 | 61 | 74 | 63 | 73 | 89 | 79 | 92 | 112 | 95 | 110 | 111 |
| | | | kW | 145 | 167 | 203 | 173 | 200 | 244 | 217 | 251 | 305 | 260 | 301 | 303 |
| | 2000 | 28 | l/min | 39 | 45 | 55 | 47 | 55 | 66 | 59 | 68 | 83 | 71 | 82 | 83 |
| | | | kW | 137 | 158 | 192 | 164 | 190 | 231 | 205 | 237 | 289 | 246 | 285 | 287 |
| 2500 | 25 | l/min | 31 | 35 | 43 | 37 | 42 | 52 | 46 | 53 | | 55 | | | |
| | | kW | 131 | 152 | 185 | 158 | 182 | 221 | 197 | 228 | | 236 | | | |
| 2800 | 22 | l/min | 23 | 27 | 33 | 28 | 32 | 39 | 35 | 40 | | 42 | | | |
| | | kW | 111 | 129 | 156 | 133 | 154 | 188 | 167 | 193 | | 200 | | | |

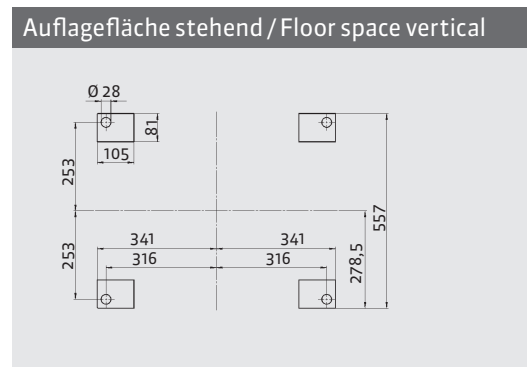
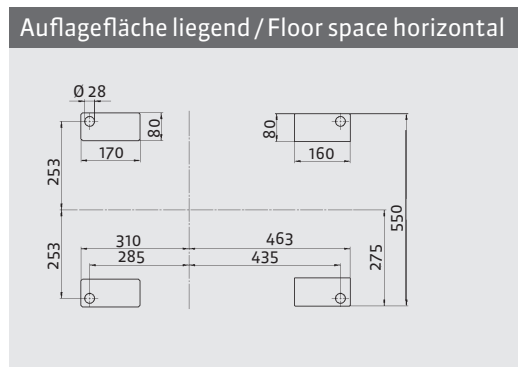
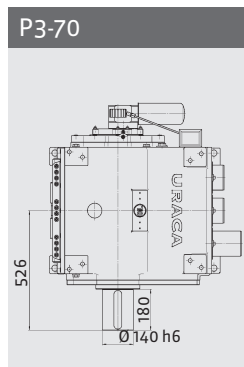
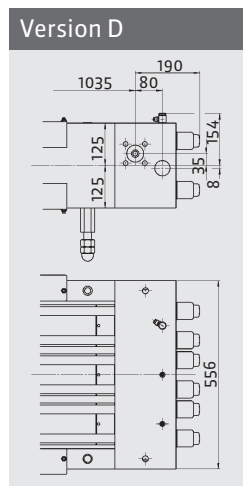
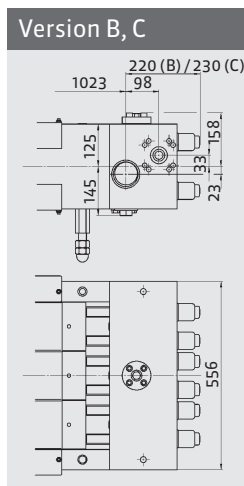
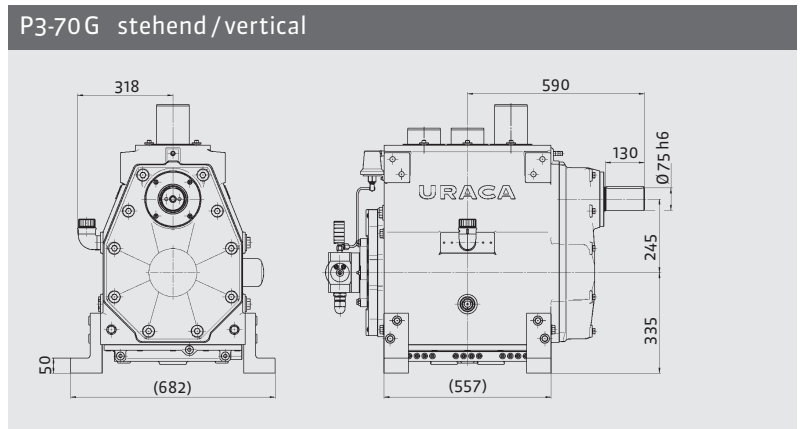
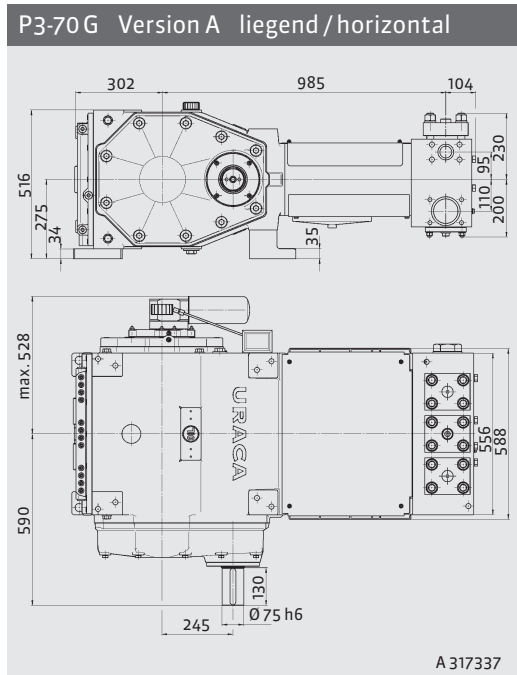
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

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) |
|----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| P3-70 | Version A | 1160 | 2560 |
| P3-70 G | Version A | 1230 | 2710 |
| P3-70 | Version B, C | 1170 | 2580 |
| P3-70 G | Version B, C | 1240 | 2730 |
| P3-70 | Version D | 1150 | 2540 |
| P3-70 G | 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.