

# P5-70

## Hochdruck Fünfplunger-Pumpe

P max. 550 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P5-70 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die P5-70 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 quintuplex plunger pump

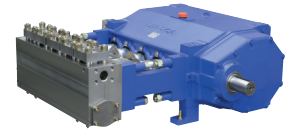
P max. 550 kW

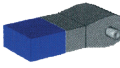
The sturdy reciprocating pump type P5-70 is available in various drive and liquid end configurations.

Main applications are in industry and service sector.





Process pump P5-70 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>Maßgeschneiderte Flüssigkeitsteile und optimale volumetrische Wirkungsgrade für nahezu alle flüssigen Fördermedien. Tailor made liquid ends and optimum volumetric efficiencies for almost all liquid fluids.</p>
<p>Version A, B, C, D Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen. Liquid end with single stuffing boxes in corrosion-resistant design.</p> 
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>Saugventilauslösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over.</p>

Antrieb Drive
<p>P5-70 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.</p> 
<p>P5-70 G Kompakte Bauweise und geringer Platzbedarf durch integriertes Getriebe. Compact design and small footprint due to integrated gearbox.</p> 
Triebwerk Power ends
<p>Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing.</p>
<p>Druckschmierung. Pressure lubrication.</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 <sup>-1</sup>	1000			1200			1500			1800		2100
Getriebeübersetzung Gear ratio			i Getr. i gear	4,29	3,58	3,04	4,29	3,58	3,04	4,29	3,58	3,04	4,29	3,58	4,29
Pumpendrehzahl Pump speed			min <sup>-1</sup>	233	279	329	280	335	395	350	419	493	420	503	490
Version Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity						Antriebsleistung Power required					
				l/min (±2%)						kW (+3%)					
A	195	90	l/min kW	720 256	860 307	1015 361	865 307	1035 368	1215 433	1080 384	1295 460	1520 540	1295 461	1550 550	1510 540
	220	85	l/min kW	640 256	765 307	900 361	765 308	920 368	1080 433	960 384	1150 460	1350 540	1150 461	1375 550	1340 540
	250	80	l/min kW	565 258	680 309	795 363	680 309	815 370	955 436	850 387	1015 463	1195 545	1020 464	1220 555	1190 540
	280	75	l/min kW	500 255	600 306	705 360	600 306	720 367	845 432	750 383	900 459	1060 540	900 460	1080 550	1050 535
	325	70	l/min kW	434 257	520 307	610 362	520 308	625 369	735 434	650 385	780 461	920 545	780 462	935 555	910 540
	375	65	l/min kW	373 254	446 304	525 358	447 305	535 365	630 429	560 381	670 456	790 535	670 457	805 545	780 535
	420	60	l/min kW	313 238	374 285	440 336	375 286	449 342	530 403	469 357	560 428	660 505	565 429	675 515	655 500
B	525	55	l/min kW	268 255	321 305	378 359	322 306	386 366	454 431	403 382					
	630	50	l/min kW	220 251	264 300	311 353	264 301	317 360	373 424	331 376	396 450	466 530	397 451	475 540	463 525
	780	45	l/min kW	177 248	212 297	249 349	212 298	254 356	299 419	265 372	318 445	374 525	318 446	381 535	371 520
C	1000	40	l/min kW	138 246	165 295	194 347	165 296	198 354	233 417	207 370	248 442	291 520	248 443	297 530	289 515
	1200	35	l/min kW	104 222	125 266	147 313	125 267	150 319	176 376	156 333	187 399	220 470	187 400	225 479	219 467
D	1550	32	l/min kW	88 240	105 288	124 339	106 288	126 345	149 406	132 361	158 432	186 510	158 433	190 520	185 505
	2000	28	l/min kW	65 228	78 273	92 321	78 273	94 327	111 385	98 342	117 409	138 481	118 410	141 491	137 478
	2500	25	l/min kW	51 218	61 262	72 308	61 262	73 314	86 369	76 328	91 392		91 393		
	2800	22	l/min kW	39 185	46 222	55 261	47 222	56 266	66 313	58 278	70 332		70 333		

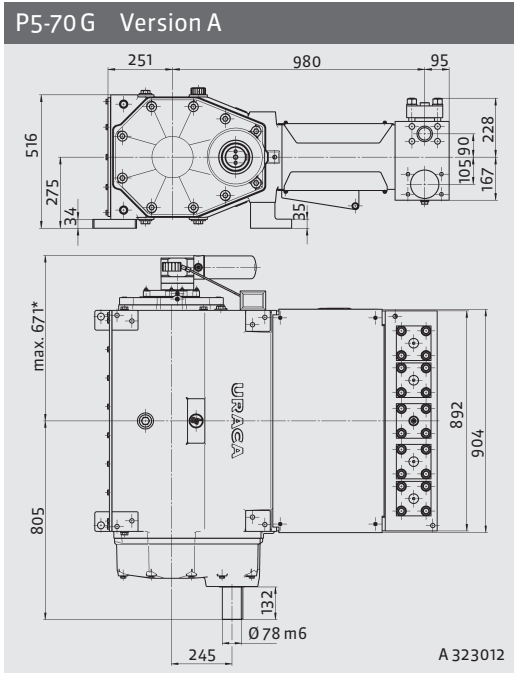
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

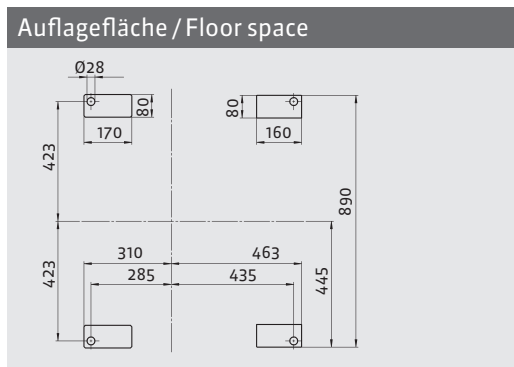
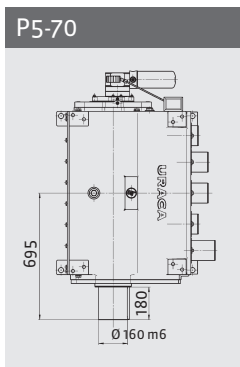
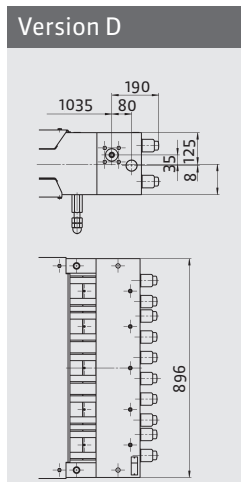
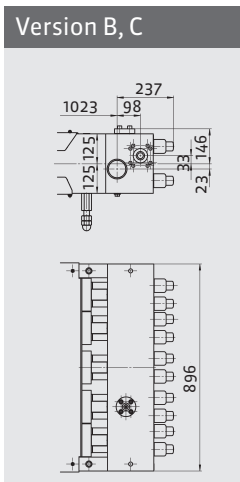
See page 4 for further technical specification.

# Abmessungen

# Dimensions



- \* Maß abhängig von der Schmierölversorgung
- \* Dimensions depending on lubrication supply.



## Gewichte

Ausführung Design		Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P5-70	Version A	1670	3680
P5-70 G	Version A	1810	3990
P5-70	Version B, C	1690	3725
P5-70 G	Version B, C	1830	4035
P5-70	Version D	1680	3700
P5-70 G	Version D	1820	4010

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

## Technische Spezifikationen

Hub = 100 mm

Zulässige radiale Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

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.

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.