

Chemac inc.
 121 Corporate Lane
 New Bern, NC 28562
 www.chemacinc.com



service@chemacinc.com
 800-217-8677
 Direct: 252-631-7188

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

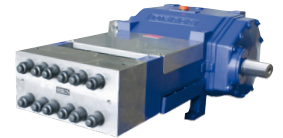
P max. 330 kW

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

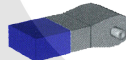
Main applications are in industry and service sector.

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.

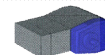
Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.



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

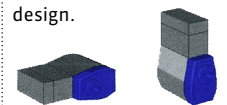


Antrieb Drive
P3-70 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.
P3-70 G Mit integriertem Getriebe. With integral gear.
P3-70 H Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb (nur bei G-Version). Mating flange face for hydraulic drive (only for G version).



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

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



Chemac inc.
 121 Corporate Lane
 New Bern, NC 28562
 www.chemacinc.com

service@chemacinc.com
 800-217-8677
 Direct: 252-631-7188

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

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.

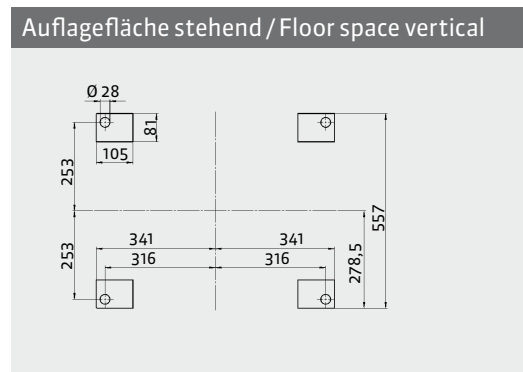
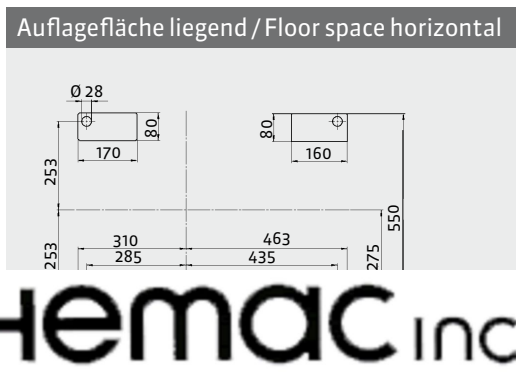
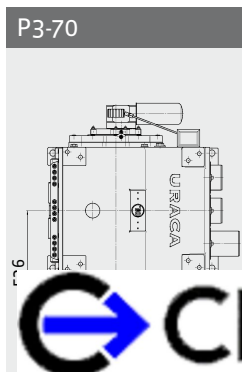
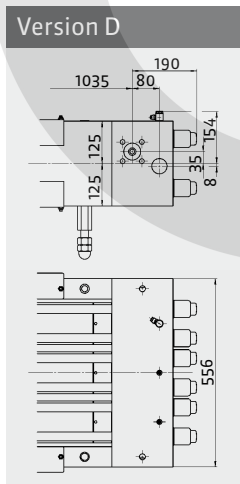
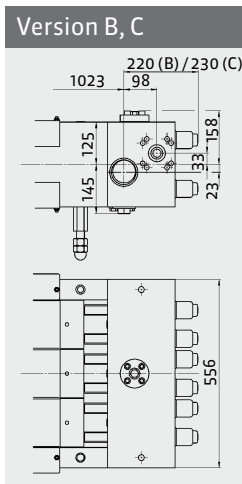
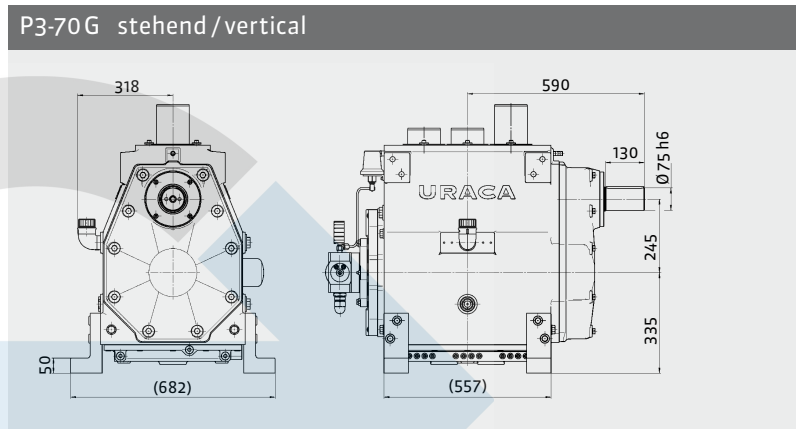
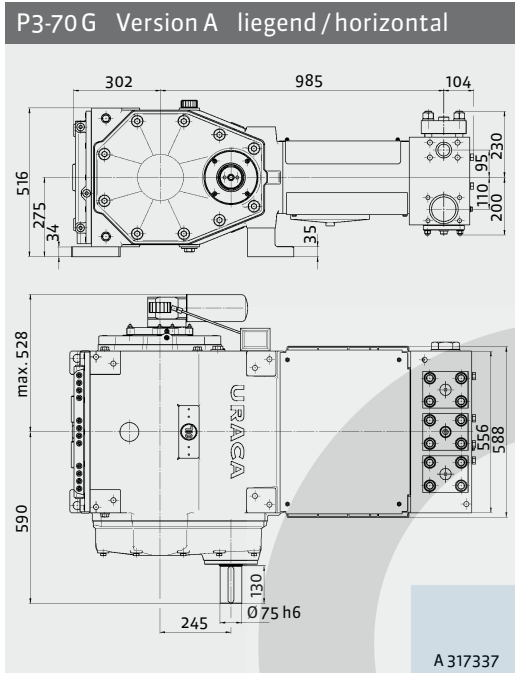


Chemac inc.
 121 Corporate Lane
 New Bern, NC 28562
 www.chemacinc.com

service@chemacinc.com
 800-217-8677
 Direct: 252-631-7188

Abmessungen

Dimensions



Chemac inc.
121 Corporate Lane
New Bern, NC 28562
www.chemacinc.com



service@chemacinc.com
800-217-8677
Direct: 252-631-7188

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.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

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.

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.

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

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