

P5-80

Hochdruck Fünfplunger-Pumpe

P max. 1120 kW

Die robuste Pumpe P5-80 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die P5-80 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.

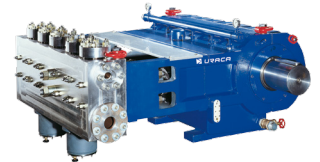
High pressure reciprocating quintuplex plunger pump

P max. 1120 kW

The sturdy pump type P5-80 is available in various drive and liquid end configurations. Main applications in industry and service sector.

Process pump P5-80 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
Maßgeschneiderte Flüssigkeitsteile und optimale volumetrische Wirkungsgrade für nahezu alle flüssigen Fördermedien. Tailor made liquid end and optimum volumetric efficiencies for almost all liquid fluids.
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 durch individuelle Werkstoffauswahl. Highest resistance of all wetted parts as well as low wear and optimal availability due to individually selected materials.
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
Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.
Triebwerk Power ends
Geteiltes Triebwerksgehäuse für einfache Wartungsmöglichkeiten. Split power end casing for easy maintenance.
Druckschmierung. Pressure lubrication.



Bauweise Design
Links- oder Rechtsausführung. Left or right hand drive.
Liegende Ausführung. In horizontal design.

Technische Daten

Technical Data

Pumpendrehzahl Pump speed		min ⁻¹	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed		m/s	0,13	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	1,07	1,33	1,60	1,87	2,13
Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity					Antriebsleistung Power required					
			l/min (±2%)					k W (+3%)					
100	160	l/min	394	788	1181	1575	1969	2363	3150	3938	4725	5513	6300
		kW	70	140	209	279	349	419	559	698	838	977	1117
110	150	l/min	346	693	1039	1385	1731	2078	2770	3463	4155	4848	5540
		kW	68	135	203	270	338	405	540	675	810	945	1080
130	140	l/min	300	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200	4800
		kW	69	138	207	277	346	415	553	691	830	968	1106
150	130	l/min	259	518	776	1035	1294	1553	2070	2588	3105	3623	4140
		kW	69	138	206	275	344	413	551	688	826	963	1101
175	120	l/min	220	440	660	880	1100	1320	1760	2200	2640	3080	3520
		kW	68	137	205	273	341	410	546	683	819	956	1092
210	110	l/min	184	368	551	735	919	1103	1470	1838	2205	2573	2940
		kW	68	137	205	274	342	411	547	684	821	958	1095
255	100	l/min	153	305	458	610	763	915	1220	1525	1830	2135	2440
		kW	69	138	207	276	345	414	552	689	827	965	1103
315	90	l/min	123	246	369	492	615	738	984	1230	1476	1722	1968
		kW	69	137	206	275	343	412	550	687	824	962	1099
400	80	l/min	97	194	291	388	485	582	776	970	1164	1358	1552
		kW	69	138	206	275	344	413	550	688	826	963	1101
450	75	l/min	86	172	258	344	430	516	688	860	1032	1204	1376
		kW	69	137	206	274	343	412	549	686	823	961	1098
520	70	l/min	75	150	224	299	374	449	598	748	897	1047	1196
		kW	69	138	207	276	345	414	551	689	827	965	1103
600	65	l/min	64	128	192	256	320	384	512	640	768	896	1024
		kW	68	136	204	272	340	409	545	681	817	953	1089
700	60	l/min	54	109	163	217	271	326	434	543	651	760	868
		kW	67	135	202	269	337	404	539	673	808	943	1077
840	55	l/min	46	91	137	182	228	273	364	455	546	637	728
		kW	68	136	203	271	339	407	542	678	813	949	1084
1020	50	l/min	37	75	112	149	186	224	298	373	447	522	596
		kW	67	135	202	269	337	404	539	674	808	943	1078
1250	45	l/min	30	60	90	120	150	180	240	300	360	420	480
		kW	66	133	199	266	332	399	532	665	798	931	1064
1600	40	l/min	23	46	69	92	115	138	184	230	276	322	368
		kW	65	130	196	261	326	391	522	652	783	913	1044

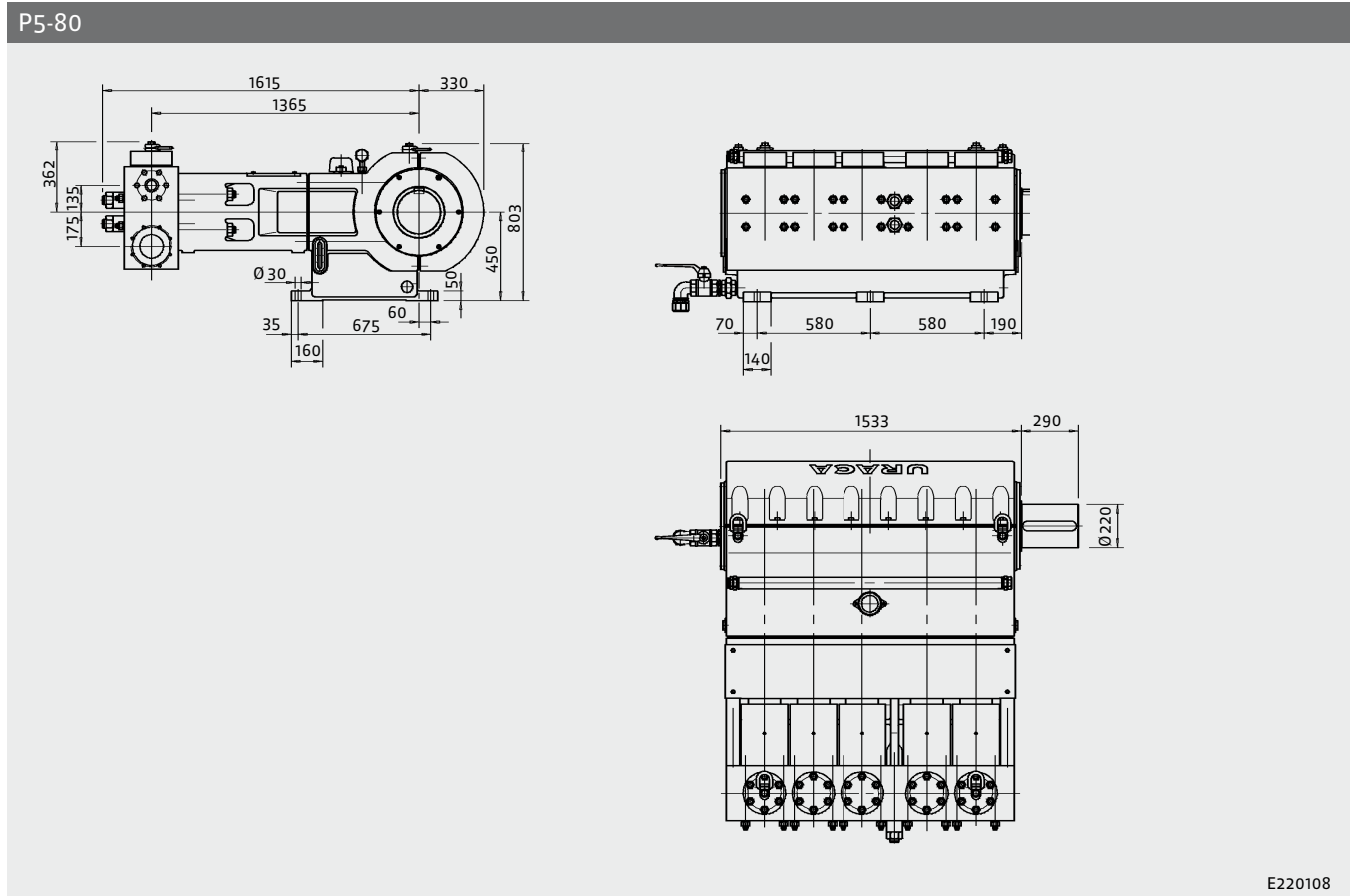
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

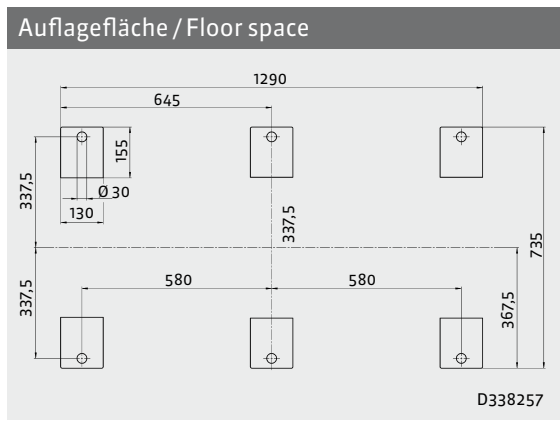
See page 4 for further technical specification.

Abmessungen

Dimensions



E220108



D338257

Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P5-80	4950	10920

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Technische Spezifikationen

Hub = 160 mm

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.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

Weights

Weight without oil filling, differences are subject to selected options.

Technical Specification

Stroke = 160 mm

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiencies are taken into consideration.

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

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.

URACA GmbH & Co. KG ▪ Sirchinger Str. 15 ▪ 72574 Bad Urach ▪ Germany
Tel. +49 (0) 7125/133-0 ▪ Fax +49 (0) 7125/133-202 ▪ info@uraca.de ▪ www.uraca.de

Online: www.chemacinc.com