

P5-85

Hochdruck Fünfplunger-Pumpe

P max. 1200 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P5-85 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Als Prozesspumpe wird die P5-85 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. 1200 kW

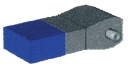
The sturdy reciprocating pump type P5-85 is available in various drive and liquid end configurations.



Process pump P5-85 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.






 **high efficiency**

Flüssigkeitsteile Liquid ends	
Maßgeschneiderte Flüssigkeitsteile und optimale volumetrische Wirkungsgrade für nahezu alle flüssigen Fördermedien. Tailor made liquid ends and optimum volumetric efficiencies for almost all liquid fluids.	
Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen. Liquid end with single stuffing boxes 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. Varianten: Einspritzung, Spülung, Sperrölversorgung und Heizelemente. Stuffing box design acc. to requirements. Versions with injection and flushing components, lube oil system and heating elements.	
Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-/Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load/unload change over.	

Antrieb Drive	
P5-85 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.	
P5-85 G Kompakte Bauweise und geringer Platzbedarf durch integriertes Getriebe. Compact design and small footprint due to integrated gearbox.	

Triebwerk Power ends	
Robust konzipiertes Triebwerk. Sturdy designed power end.	
Druckschmierung. Pressure lubrication.	

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

Technische Daten

Technical Data

Getriebeübersetzung Gear ratio		Antriebsdrehzahl Drive Speed min ⁻¹													
i = 4,38		219	329	438	548	657	876	1095	1314	1533	1752	1971	2191		
i = 3,56		178	267	356	445	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780		
i = 2,96		148	222	296	371	445	593	741	889	1037	1186	1334	1482		
Pumpendrehzahl Pump speed		min ⁻¹	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed		m/s	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	
Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity					Antriebsleistung Power required							
			l/min (±2%)					kW (+3%)							
195	135	l/min	340	520	690	860	1030	1370	1720	2060	2400	2750	3090	3440	
		kW	120	180	240	290	350	470	590	710	820	940	1060	1180	
210	130	l/min	320	480	640	800	960	1270	1590	1910	2230	2550	2870	3190	
		kW	120	180	230	290	350	470	590	700	820	940	1060	1170	
250	120	l/min	270	410	540	680	810	1090	1360	1630	1900	2170	2440	2710	
		kW	120	180	240	300	360	480	600	710	830	950	1070	1190	
295	110	l/min	230	340	460	570	680	910	1140	1370	1600	1820	2050	2280	
		kW	120	180	240	300	350	470	590	710	830	940	1060	1180	
360	100	l/min	190	280	380	470	570	750	940	1130	1320	1510	1700	1880	
		kW	120	180	240	300	360	480	600	710	830	950	1070	1190	
395	95	l/min	170	260	340	430	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	
		kW	120	180	240	290	350	470	590	710	830	940	1060	1180	
420	90	l/min	150	230	310	380	460	610	760	920	1070	1220	1370	1530	
		kW	110	170	230	280	340	450	560	680	790	900	1010	1130	
500	85	l/min	135	205	275	345	410	550	685	825	960	1100	1235	1375	
		kW	120	180	240	240	355	475	595	715	830	950	1070	1190	
560	80	l/min	120	180	240	305	365	485	605	725	850	970	1090	1210	
		kW	115	175	235	295	350	470	585	705	820	940	1055	1175	
630	75	l/min	105	160	210	265	320	425	530	635	745	850	955	1060	
		kW	115	175	230	290	345	460	580	695	810	925	1040	1155	
730	70	l/min	92	140	185	230	275	370	460	550	645	735	830	920	
		kW	115	175	230	290	345	465	580	695	810	925	1040	1160	
840	65	l/min	79	120	160	195	235	315	395	475	555	630	710	790	
		kW	115	170	230	285	340	455	570	685	800	910	1025	1140	
990	60	l/min	67	100	135	165	200	265	335	400	470	535	600	670	
		kW	115	170	225	285	340	455	565	680	790	905	1020	1130	
1180	55	l/min	56	84	110	140	165	225	280	335	390	445	500	555	
		kW	110	170	225	280	335	445	560	670	785	895	1005	1120	
1400	50	l/min	46	68	91	115	135	180	230	275	320	365	410	455	
		kW	110	160	215	270	325	430	540	650	755	865	970	1080	
1750	45	l/min	36	54	73	91	110	145	180	220	255	290	325	365	
		kW	105	160	215	265	320	425	535	640	745	850	960	1065	
2200	40	l/min	28	42	56	70	84	110	140	170	195	225	250	280	
		kW	100	155	205	255	305	410	510	610	715	815	920	1020	
2900	35	l/min	21	31	41	51	62	82	105	125	145	165	185	205	
		kW	97	145	195	245	290	390	485	580	680	775	875	970	
3200	32	l/min	17	25	34	42	51	68	84	100	120	135	150	170	
		kW	87	130	175	220	260	350	435	525	610	700	785	870	

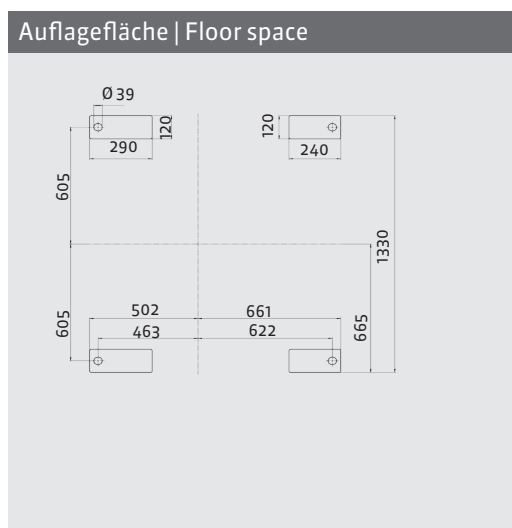
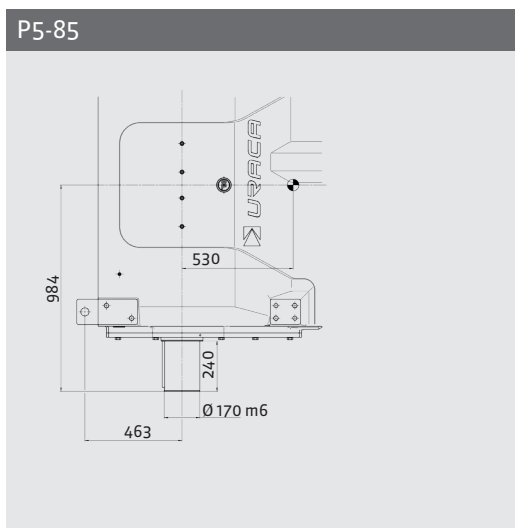
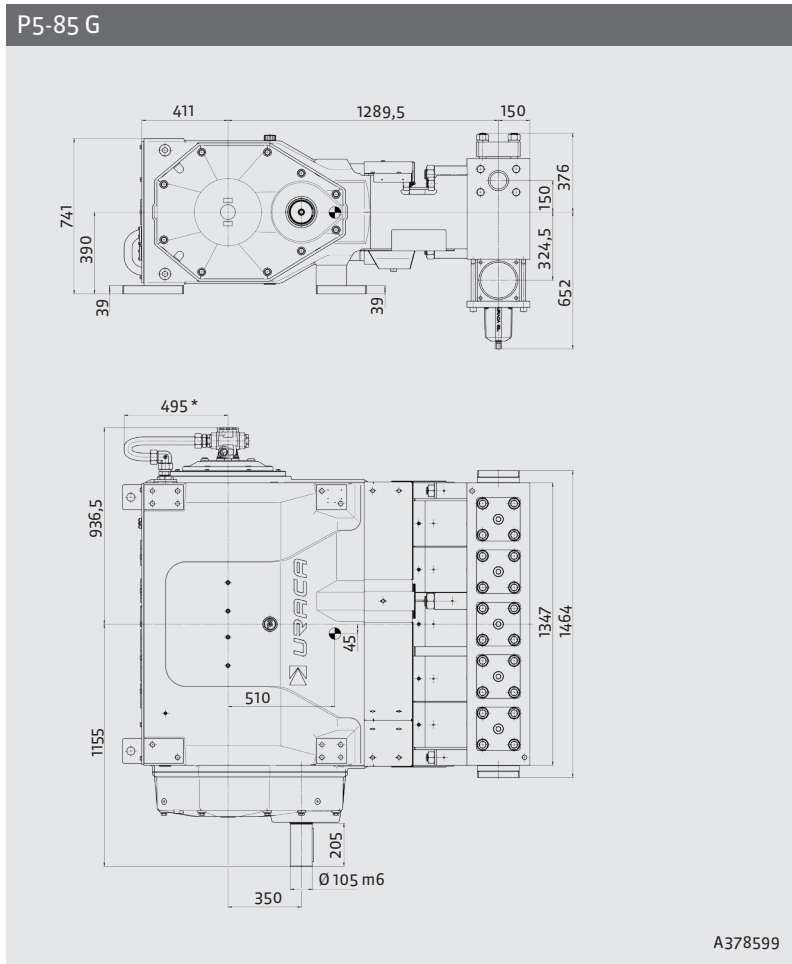
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen

Dimensions



Gewichte

Weights

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P5-85	5500	12130
P5-85G	5800	12790

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weight without oil, differences are subject to different options.

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.

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.

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the 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.

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. Fördermengenangaben basieren auf Standard-Ventilkonfiguration.

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