

P3-98

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 2100 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P3-98 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Als Prozesspumpe wird die P3-98 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. 2100 kW

The sturdy reciprocating pump type P3-98 is available in various drive and liquid end configurations. Process pump P3-98 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	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed		m/s	0,25	0,40	0,60	0,80	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	
Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity					Antriebsleistung Power required							
			l/min (±2%)					kW (+3%)							
175	200	l/min	685	1100	1645	2200	2740	3290	3840	4390	4940	5480	6040	6580	
		kW	216	347	520	695	870	1040	1210	1385	1560	1735	1905	2080	
215	180	l/min	555	890	1330	1775	2220	2660	3110	3550	4000	4450	4890	5330	
		kW	215	345	515	690	865	1035	1210	1380	1550	1725	1895	2070	
270	160	l/min	438	700	1045	1400	1745	2090	2440	2800	3140	3490	3840	4190	
		kW	213	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1865	2040	
310	150	l/min	384	615	920	1230	1535	1840	2150	2450	2760	3070	3380	3680	
		kW	214	343	515	685	855	1025	1200	1370	1545	1715	1885	2050	
355	140	l/min	333	530	800	1065	1330	1595	1860	2130	2390	2660	2930	3190	
		kW	212	339	510	680	850	1015	1190	1360	1525	1695	1865	2030	
410	130	l/min	287	459	685	920	1145	1375	1610	1835	2060	2290	2520	2750	
		kW	211	338	510	675	845	1010	1180	1350	1520	1690	1855	2020	
485	120	l/min	243	390	580	775	970	1165	1360	1555	1750	1945	2140	2330	
		kW	211	338	505	675	845	1015	1185	1350	1520	1690	1860	2030	

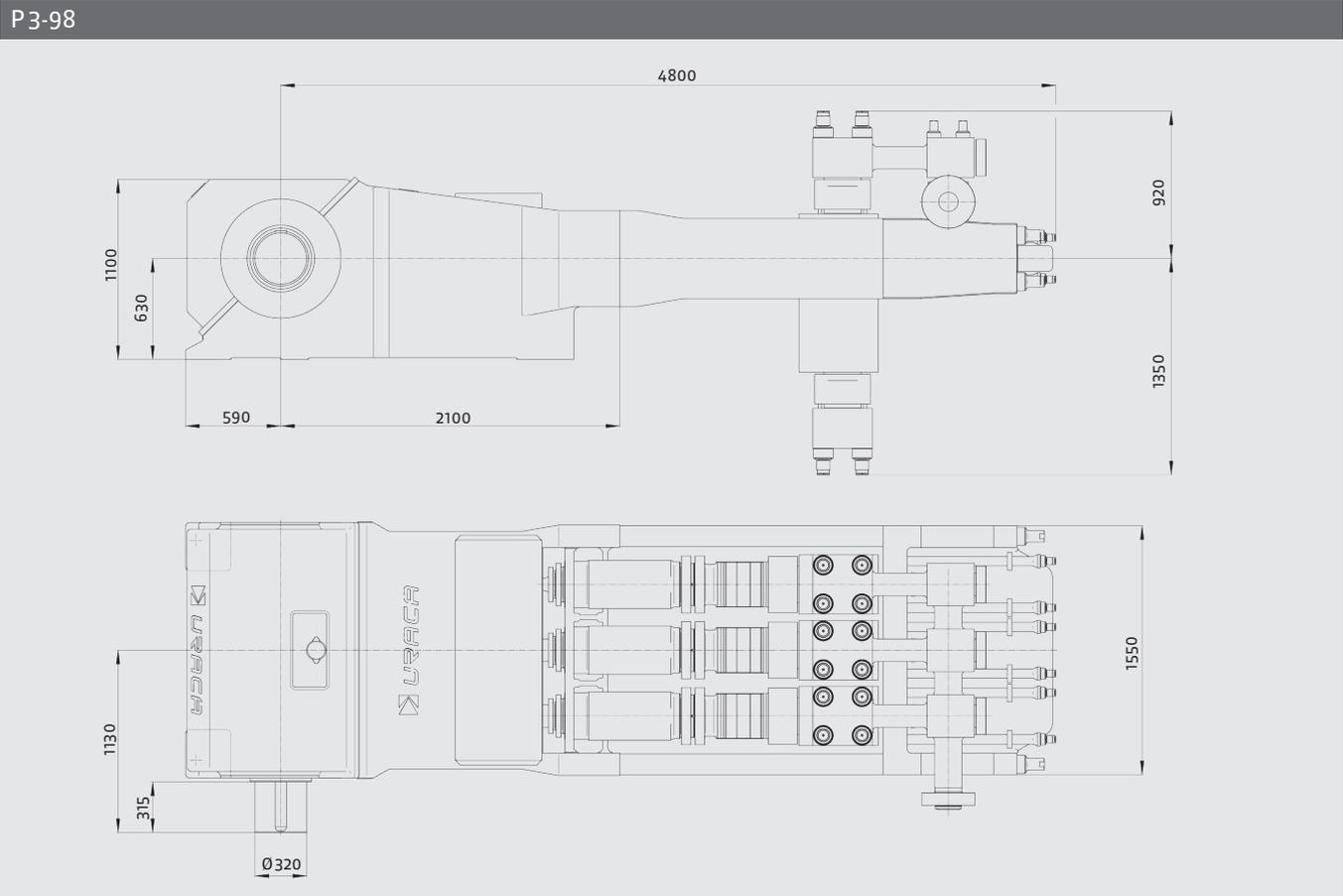
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

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)
P3-98	24000	52920

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 300 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.

Technical Specification

Stroke = 300 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. Fördermengenangaben basieren auf Standard Ventil Konfiguration.

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