

# P5-96

## Hochdruck Fünfplunger-Pumpe

P max. 2600 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P5-96 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Als Prozesspumpe wird die P5-96 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.

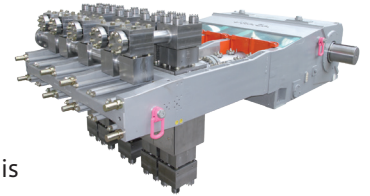
## High pressure quintuplex plunger pump

P max. 2600 kW

The sturdy reciprocating pump type P5-96 is available in various drive and liquid end configurations.

Process pump P5-96 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.



**η** **high efficiency**

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 <sup>-1</sup>	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%)							
130	200	l/min	1145	1830	2740	3660	4570	5490	6400	7310	8230	9140	10060	10970	
		kW	268	429	645	860	1075	1290	1500	1715	1930	2150	2360	2580	
160	180	l/min	925	1480	2220	2960	3700	4440	5180	5920	6660	7410	8150	8890	
		kW	267	428	640	855	1070	1285	1500	1710	1925	2140	2350	2570	
205	160	l/min	730	1165	1745	2330	2910	3490	4070	4660	5240	5820	6400	6980	
		kW	269	430	645	860	1075	1290	1505	1720	1935	2150	2360	2580	
230	150	l/min	640	1025	1535	2050	2560	3070	3580	4090	4600	5120	5630	6140	
		kW	265	424	635	850	1060	1270	1485	1695	1910	2120	2330	2540	
265	140	l/min	555	885	1330	1775	2220	2660	3100	3550	3990	4430	4880	5320	
		kW	264	422	635	845	1055	1265	1480	1690	1900	2110	2320	2530	
310	130	l/min	478	765	1145	1530	1910	2290	2680	3060	3440	3820	4200	4590	
		kW	266	426	640	850	1065	1275	1490	1705	1915	2130	2340	2550	
360	120	l/min	405	650	970	1295	1620	1945	2270	2590	2920	3240	3560	3890	
		kW	261	418	625	835	1045	1255	1465	1670	1880	2090	2300	2510	

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.



## Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P5-96	38000	83790

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.