

# KD629

## Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 575 kW

Die robuste Verdrängerpumpe KD629 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD629 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

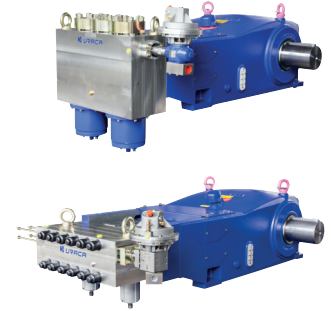
P max. 575 kW

The sturdy reciprocating pump type KD629 is available in various drive and liquid end configurations.

Main applications are in industry and service sector.

Process pump KD629 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
Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing.
Druckschmierung. Pressure lubrication.

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

## Technische Daten

## Technical Data

Antriebsdrehzahl Drive speed			min <sup>-1</sup>	50	100	150	200	225	250	275	300	325	350	375
Mittlere Plungergeschwindigkeit Mean piston speed			m/s	0,27	0,53	0,80	1,07	1,20	1,33	1,47	1,60	1,73	1,87	2,00
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity					Antriebsleistung Power required					
				l/min (±2%)					kW (+3%)					
A	160	120	l/min	267	535	802	1069	1203	1337	1470	1604	1738	1871	2005
			kW	75	150	225	300	338	375	413	450	488	526	563
	195	110	l/min	224	447	670	894	1006	1117	1229	1341	1453	1564	1676
			kW	76	153	229	306	344	382	420	458	497	535	573
	235	100	l/min	185	369	554	739	831	923	1016	1108	1200	1293	1385
			kW	76	152	228	305	343	381	419	457	495	533	571
290	90	l/min	149	298	446	595	670	744	818	893	967	1042	1116	
		kW	76	151	227	303	341	379	417	454	492	530	568	
370	80	l/min	117	234	351	468	527	585	644	702	761	819	878	
		kW	76	152	228	304	342	380	418	456	494	532	570	
420	75	l/min	102	205	307	409	460	511	562	614	665	716	767	
		kW	76	151	226	301	339	377	414	452	490	527	565	
B	480	70	l/min	90	180	270	360	405	450	495	540	585	630	675
			kW	76	152	228	303	341	379	417	455	493	531	569
	560	65	l/min	77	154	232	309	347	386	425	463	502	540	579
kW			76	152	228	303	341	379	417	455	493	531	569	
C	655	60	l/min	65	131	196	262	295	327	360	393	426	458	491
			kW	75	150	226	301	339	376	414	451	489	527	564
	780	55	l/min	55	111	166	221	249						
kW			76	151	227	303	340							
945		50	l/min	45	89	134	179	201	223	246	268			
	kW		74	148	223	297	334	371	408	445				
1160	45	l/min	35	71	106	142	160	177	195	213	231	248	266	
		kW	72	145	217	289	325	361	397	434	470	506	542	

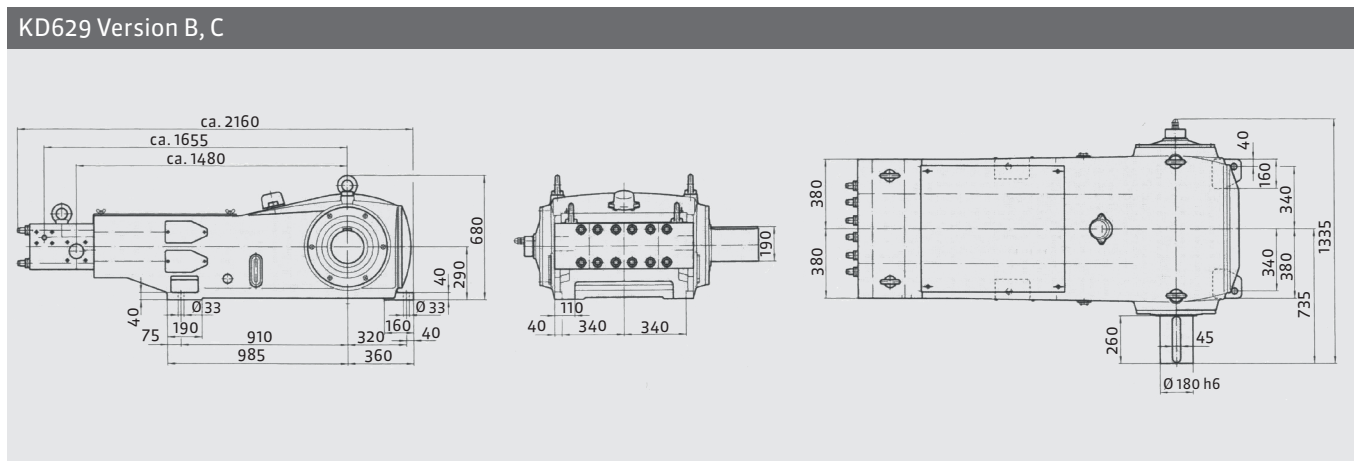
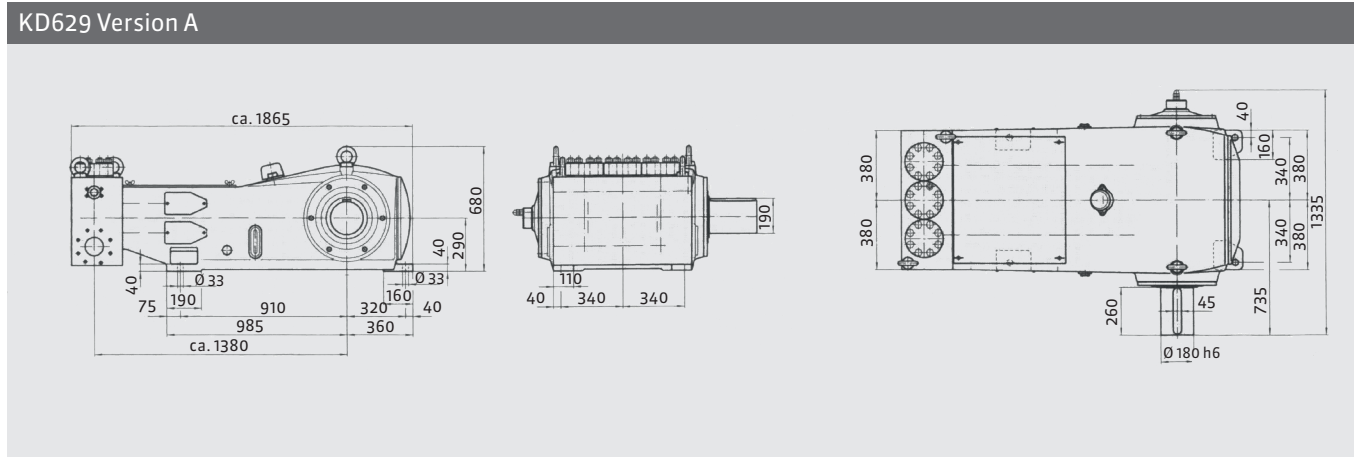
1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

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)
KD629	2700	5960

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

## Technische Spezifikationen

Hub = 160 mm

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.

## Weights

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

## Technical Specification

Stroke = 160 mm

Optional crankshaft overload protection.

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.

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. 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.