

P3-15

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 61 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P3-15 ist in unterschiedlichen Antriebsvarianten erhältlich. Haupt-Einsatzgebiete sind in Kanalreinigung und Dienstleistung.

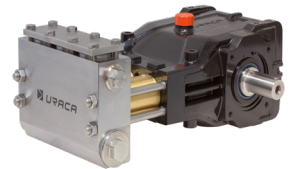
Die ausgereifte Pumpenkonstruktion führt zu geringem Energieverbrauch durch hohe mechanische Wirkungsgrade bei verschleißarmem Betrieb.

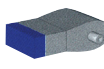
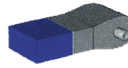
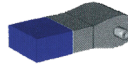
High pressure triplex plunger pump


P max. 61 kW

The sturdy reciprocating pump type P3-15 is available in various drive configurations. Main applications in sewer cleaning business and service sector.

Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.





Flüssigkeitsteile (A,B,D) Liquid ends	
<p>Maßgeschneiderte Flüssigkeitsteile und optimale volumetrische Wirkungsgrade für nahezu alle flüssigen Fördermedien. Tailor made liquid ends and optimum volumetric efficiencies for almost all liquid fluids.</p> <p>Klarwasserausführung. Clear water model.</p> <p>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.</p> <p>Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung. Suction valve release for wear free load, unload change over.</p>	
<p>Version A</p> <ul style="list-style-type: none"> Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen Liquid end with single stuffing boxes in corrosion resistant design. Recyclingwasserausführung. Recycling water model. Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage. Heißwasserausführung nur eingeschränkt. Hot water model only restricted. 	
<p>Version B</p> <ul style="list-style-type: none"> Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes. Heißwasserausführung. Hot water model. 	
<p>Version D</p> <ul style="list-style-type: none"> Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes. Heißwasserausführung nur eingeschränkt. Hot water model only restricted. 	

Antrieb Drive	
<p>P3-15 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.</p>	
<p>P3-15 H</p> <ol style="list-style-type: none"> Mit innenverzahnter Ritzelwelle zum Direktanbau von hydraulischen Antrieben mit Flansch SAE C. Drive shaft with internal toothing for direct connection to hydraulic drive with flange SAE C. Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb. Mating flange face for hydraulic drive. 	

Triebwerk Power ends	
<p>Robust konzipiertes, leichtes Triebwerk. Sturdy and lightweight designed power end.</p>	
<p>Schleuderschmierung. Splash lubrication.</p>	
<p>Integrierter Triebwerkskühler. Integrated power end cooler.</p>	



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

Technische Daten / Technical Data

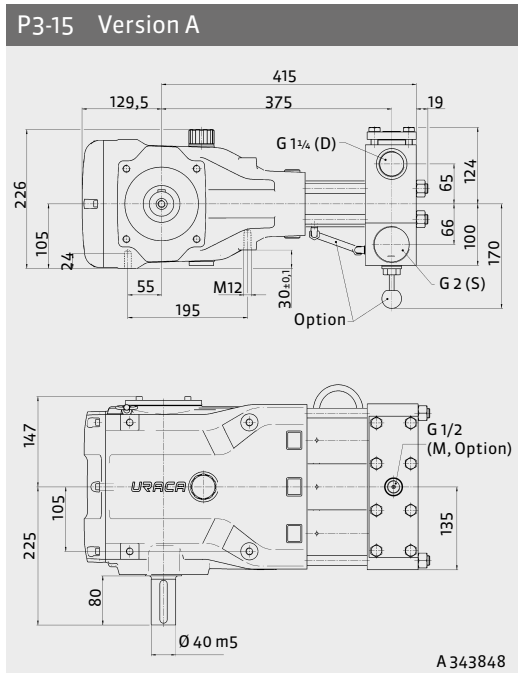
Pumpendrehzahl Pump speed			min ⁻¹	100	200	300	400	450	500	600	650	700	750	800	850	900	930	950	1000	1050	1100	1150	1200
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm	Förderstrom Capacity											Antriebsleistung Power required									
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm	l/min (±2%)											kW (+3%)									
A	145	42	l/min	20	41	61	81	91	101	121	131	141	151	161	170	180	186	190	199	209	218		
			kW	5	10	15,5	21	23	26	31	33	36	38	41	43	46	47	48	50	53	55		
	160	40	l/min	18	36	54	72	81	90	108	117	126	135	144	153	162	167	171	179	188	197	206	
			kW	5	10	15	20	23	25	30	33	35	38	40	43	45	47	48	50	52	55	57	
200	36	l/min	14,5	29	44	58	66	73	87	95	102	109	116	123	131	135	138	145	152	159	166	174	
		kW	5	10	15	20	23	26	31	33	36	38	41	43	46	47	48	50	53	55	58	60	
250	32	l/min	11	23	34	45	50	56	67	73	78	84	89	94	100	103	105	111	116	122	127	132	
		kW	4,9	9,5	14,5	19,5	22	24	29	32	34	36	39	41	44	45	46	48	50	53	55	57	
B	530	22	l/min	5,5	11	16,5	23	25	28	34	37	39	42	45	48								
			kW	5	10	15	21	23	26	31	33	36	38	41	43								
	640	20	l/min	4,6	9	13,5	18	21	23	28	30	32	34	37	39	41	43						
			kW	5	10	15	20	23	25	30	33	35	38	40	43	45	47						
800	18	l/min	3,6	7,5	11	14,5	16,5	18	22	24	26	28	29	31	33	34	35	37					
		kW	5	10	15	20	23	25	30	32	35	37	40	42	45	46	47	50					
1000	16	l/min	2,8	5,5	8,5	11	12,5	14	16,5	18	19,5	21	23	24	25	26	27	28					
		kW	4,7	9,5	14	19	22	24	29	31	33	36	38	40	43	44	45	47					
D	1300	14	l/min	2,2	4,3	6,5	8,5	9,5	11	13	14	15	16	17,5	18,5								
			kW	4,7	9,5	14	19	22	24	29	31	33	36	38	40								
	1600	12,7	l/min	1,7	3,4	5	7	7,5	8,5	10,5	11	12	13	14	14,5	15,5	16						
		kW	4,6	9	14	18,5	21	23	28	30	32	35	37	39	42	43							
2000	11	l/min	1,2	2,4	3,6	4,8	5,5	6	7	8	8,5	9	9,5	10,2	10,8	11,2	11,4	12					
		kW	4	8	12	16	18	20	24	26	28	30	32	34	36	37	38	40					

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.

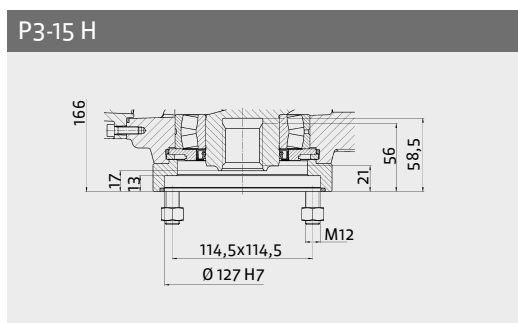
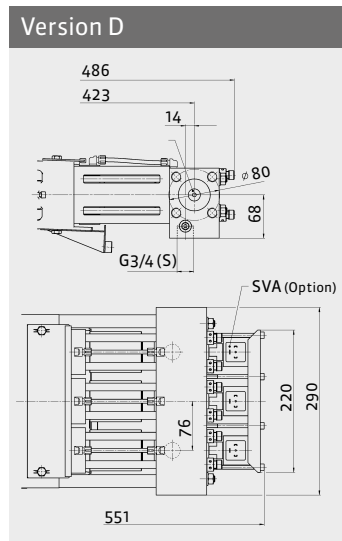
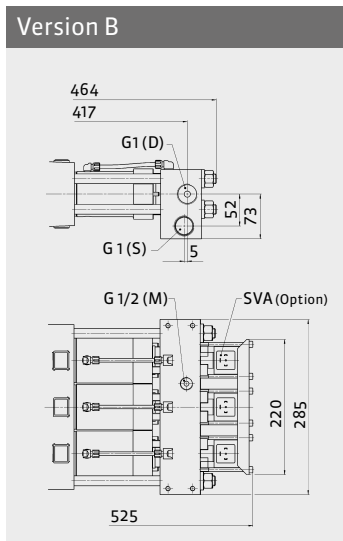
See page 4 for further technical specification.

Abmessungen / Dimensions



D Druckanschluss
S Sauganschluss
M Manometeranschluss
SVA Saugventilauflösung

D Discharge connection
S Suction connection
M Pressure gauge connection
SVA Suction valve release



Gewichte/ Weights

Ausführung / Design		Gewicht (kg) / Weight (kg)	Gewicht (lbs) / Weight (lbs)
P3-15	Version A	63	139
P3-15	Version B	60	132
P3-15	Version D	65	143

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 50 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.

Leistungsdaten für intermittierenden Betrieb; Daten für Dauereinsatz auf Anfrage.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschluss wahlweise links oder rechts möglich.

Technical Specification

Stroke = 50 mm

Admissible radial load of drive shaft upon request.

Direction of rotation selectable.

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

Data are for intermittent operation. Data for continuous operation 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 pressure connection optionally possible on the left or right.

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.