

P3-10

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 38 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P3-10 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die P3-10 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

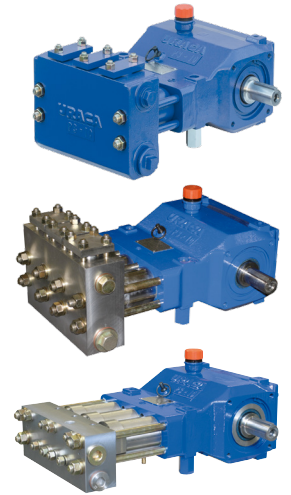
P max. 38 kW

The sturdy reciprocating pump type P3-10 is available in various drive and liquid end configurations.

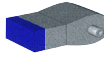
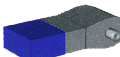
Main applications are in industry and service sector.


Process pump P3-10 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.


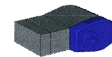


 **high efficiency**

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.	
Version A1 Mit Einzelstopfbuchsen. With single stuffing boxes.	
Version A2, B, D Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes.	
Klarwasserausführung. Clear water model.	
Recyclingwasserausführung. Recycling water model.	
Heisswasserausführung. Hot water model.	
Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over.	
Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage.	
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.	

Antrieb Drive	
P3-10 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.	
P3-10 H 1. Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb. Mating flange face for hydraulic drive. 2. Mit innenverzahnter Kurbelwelle zum Direktanbau von hydraulischen Antrieben mit Flansch SAE C. Crank shaft with internal tothing for direct connection to hydraulic drive with Flange SAE C. 3. Mit Kupplungslaterne für hydraulische Antriebe mit Flansch ISO 3019/2, Ø 125 oder Ø 140. Coupling housing for hydraulic drives with flange ISO 3019/2, Ø 125 or Ø 140.	

Triebwerk Power ends	
Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing.	
Schleuderschmierung. Splash lubrication.	
Integrierter Triebwerkskühler optional. Integrated power end cooler optional.	

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

Technische Daten

Technical Data

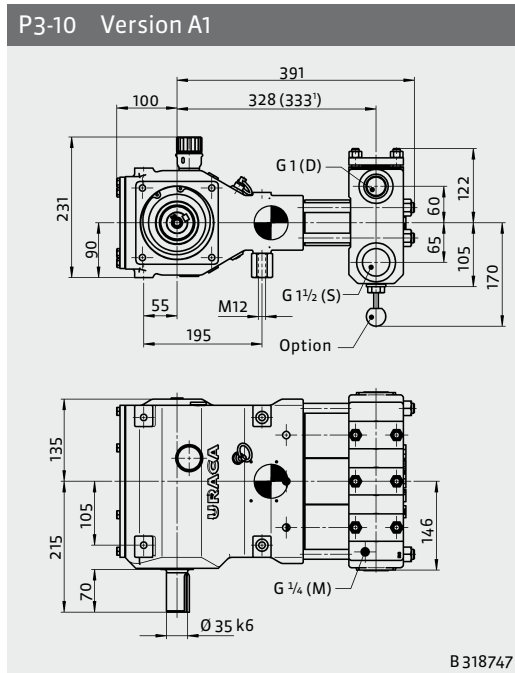
Antriebsdrehzahl Drive speed			min ⁻¹	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity							Antriebsleistung Power required									
				l/min (±2%)																
				kW (+3%)																
A1	125	45	l/min	42	50	58	67	75	83	92	100	108	117	125	133	141	149	156	163	
			kW	9,5	11,5	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	34	35	37	
	160	40	l/min	32	39	45	52	58	65	71	78	84	91	97	104	110	116	121	127	
			kW	9,5	11	13	15	17	18,5	21	22	24	26	28	30	32	33	35	36	
A2	200	36	l/min	26	31	37	42	47	52	57	63	68	73	78	83	89	94	99	104	
			kW	9,5	11	13	15	17	18,5	20	22	24	26	28	30	32	34	35	37	
	250	32	l/min	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	
			kW	9	10,5	12,5	14	16	17,5	19,5	21	23	25	26	28	30	32	33	35	
B	250	32	l/min	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	62	66	70	74	78	82	
			kW	9	11	13	14,5	16,5	18,5	20	22	24	26	27	29	31	33	35	37	
	330	28	l/min	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	
			kW	8,5	10,5	12	14	15,5	17,5	19	21	23	24	26	28	30	31	33	35	
D	415	25	l/min	11,5	14	16,5	19	21	23	26	28	31	33	35	38	40	42	45	47	
			kW	8,5	10	12	13,5	15	17	18,5	20	22	24	25	27	29	30	32	34	
	530	22	l/min	8,5	10	12	13,5	15,5	17	18,5	20	22	24	26	27	29	31	32	34	
			kW	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	23	24	26	27	29	30	
B	530	22	l/min	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
			kW	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19	21	23	25	27	29	31	33	35	36	38	
	640	20	l/min	8	10	11,5	13	14,5	16,5	18	19,5	21	23	24	26	28	29	31	33	
			kW	9,5	11,5	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	34	36	38	
D	800	18	l/min	6,5	8	9	10,5	11,5	13	14,5	15,5	17	18	19,5	21	22	23	25	26	
			kW	9,5	11	13	15	16,5	18,5	20	22	24	26	28	30	32	33	35	37	
	1000	16	l/min	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			kW	8,5	10,5	12	14	15,5	17,5	19	21	23	24	26	28	30	31	33	35	
D	1300	14	l/min	3,9	4,7	5,5	6,5	7	8	8,5	9,5	10	11	11,5	12,5	13,5	14	15	15,5	
			kW	9	10,5	12,5	14,5	16	18	19,5	22	23	25	27	29	31	32	34	36	
	1600	12,7	l/min	3,1	3,8	4,4	5	5,5	6,5	7	7,5	8	9	9,5	10	10,5	11,5	12	12,5	
		kW	8,5	10,5	12	14	15,5	17,5	19	21	23	25	26	28	30	32	33	35		
D	2000	11	l/min	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	4,9	5,5	6	6,5	6,5	7	7,5	8	8,5	9	
			kW	7,5	9,5	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	22	23	25	27	28	30	31	

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.

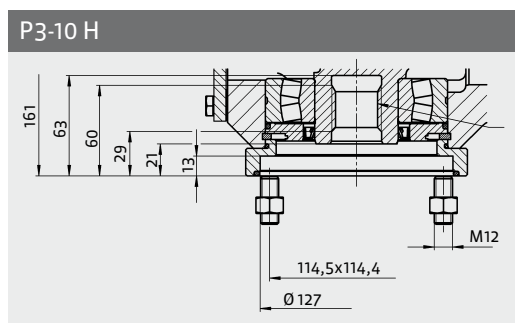
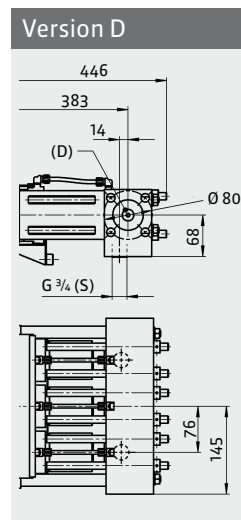
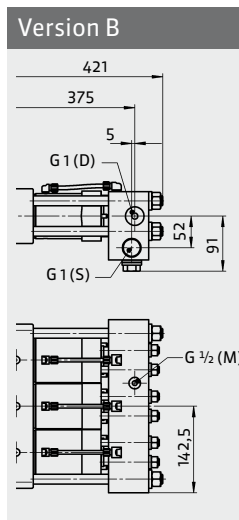
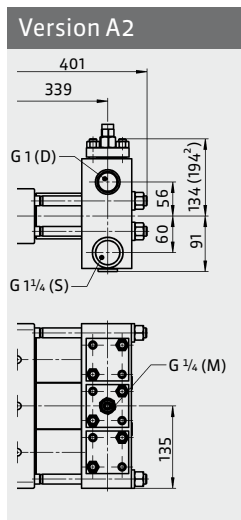
Abmessungen



Dimensions

- ¹ Sonderausführung
- ² Ausführung für Mediumtemperatur >60°C
- D Druckanschluss
- S Sauganschluss
- M Manometeranschluss

- ¹ Special design
- ² Design for liquid temperatures >60°C
- D Pressure connection
- S Suction connection
- M Pressure gauge connection



Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P3-10 Version A1	83	183
P3-10 Version A2	86	190
P3-10 Version B	77	170
P3-10 Version D	81	179

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Technische Spezifikationen

Hub = 36 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.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technical Specification

Stroke = 36 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.

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.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.