

P3-10

Hochdruck Plungerpumpe

P max. 38 kW

Die robuste Pumpe P3-10 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Konzipiert für dünnflüssige Medien. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung:

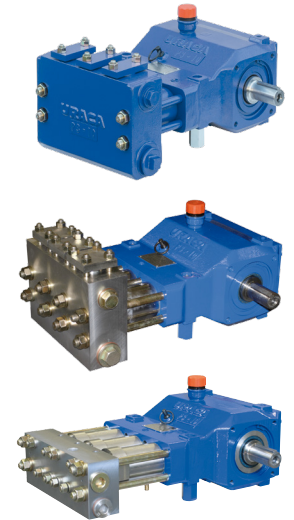
- Kanalreinigung
- Industrielle Hochdruckreinigung
- Druckprüfung
- Sonderanwendungen

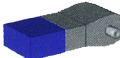
High pressure reciprocating plunger pump



P max. 38 kW



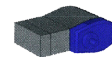
The sturdy pump type P3-10 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids. Main applications in industry and service sector:

- Sewer cleaning
- Industrial high pressure cleaning
- Pressure testing
- Special applications



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

Antrieb Drive
P3-10 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear. 
P3-10 H Mit innenverzahnter Kurbelwelle zum Direktanbau von hydraulischen Antrieben oder Anflanschfläche mit Kupplungslaterne für hydraulische Antriebe ISO 140. 
With interlocked crank shaft for direct connection to hydraulic system or surface mounting with coupling housing for hydraulic drive systems ISO 140.

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

Technische Daten

Technical Data

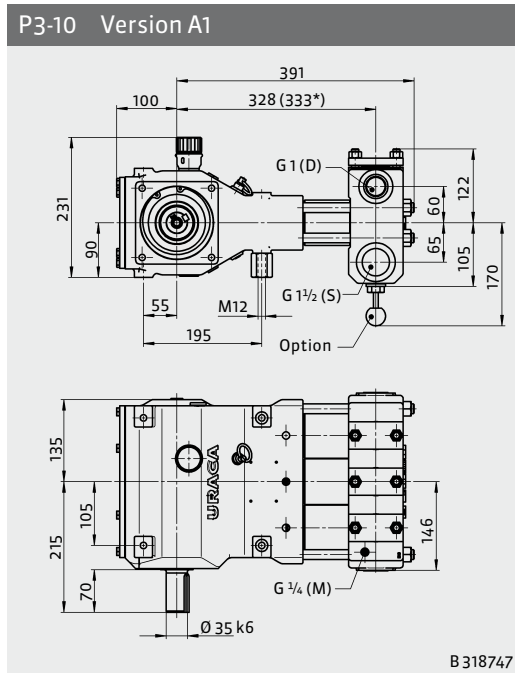
Antriebsdrehzahl Drive speed			min ⁻¹	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity							Antriebsleistung Power required									
				l/min (±2%)																
				kW (+3%)																
A 1	125	45	l/min kW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

1 bar = 14,5038 psi; 1 l = 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.

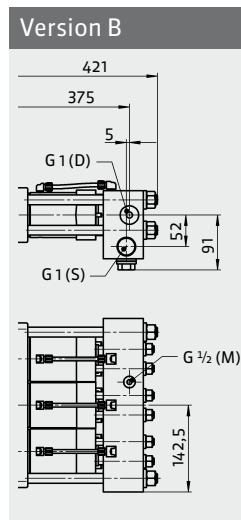
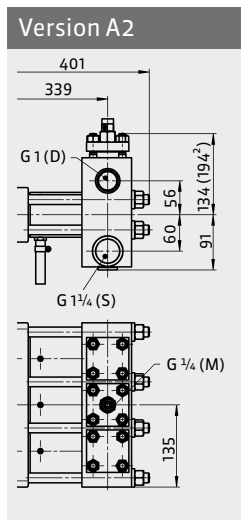
Abmessungen



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

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Technische Spezifikationen

Hub = 36 mm

Zulässige externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Drehrichtung wählbar.

Optionen

- Mit innenverzahnter Kurbelwelle zum Direktanbau von hydraulischen Antrieben
- Anflansfläche mit Kupplungslaterne für hydraulische Antriebe ISO 140

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

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 sowie Antrieb wahlweise links oder rechts möglich.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technical Specification

Stroke = 36 mm

Admissible external shaft loads upon request.

Direction of rotation selectable.

Options

- With interlocked crank shaft for direct connection to hydraulic drive system
- Surface mounting with coupling housing for hydraulic drive systems ISO 140

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiency are taken into consideration.

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. If required, drive shaft may be supplied on opposite side.

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