

P3-19

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 83 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P3-19 ist in unterschiedlichen Antriebsvarianten erhältlich. Haupt-Einsatzgebiete sind in Kanalreinigung und Dienstleistung.

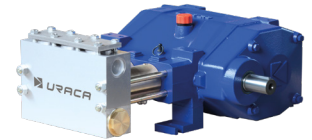
Die ausgereifte Pumpenkonstruktion führt zu geringem Energieverbrauch durch hohe mechanische Wirkungsgrade bei verschleißarmem Betrieb.

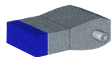
High pressure triplex plunger pump

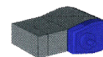
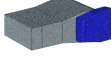
P max. 83 kW

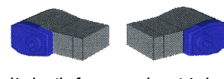
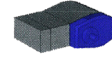
The sturdy reciprocating pump type P3-19 is available in various drive end configurations. Main applications in sewer cleaning business and service sector.

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



Flüssigkeitsteile 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 Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen. Liquid end with single stuffing boxes in corrosion-resistant design.	
Klarwasserausführung. Clear water model.	
Recyclingwasserausführung. Recycling water model.	
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.	
Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage.	

Antrieb Drive	
P3-19 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.	
P3-19 G Kompakte Bauweise und geringer Platzbedarf durch integriertes Getriebe. Compact design and small footprint due to integrated gearbox.	
P3-19 GS Mit nach hinten verlegtem, integriertem Getriebe. With integral gear at the rear.	
P3-19 H 1. Mit Anflanschfläche für hydraulischen Antrieb. Mating flange face for hydraulic drive. 2. 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.	

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

Triebwerk Power ends	
Robust konzipiertes Triebwerksgehäuse. Sturdy designed power end casing.	
Schleuderschmierung. Splash lubrication.	
Mit integrierter Kreuzkopfabdichtung (Standard). With integrated crosshead sealing (standard).	
Integrierter Triebwerkskühler optional. Integrated power end cooler optional.	

Technische Daten

Technical Data

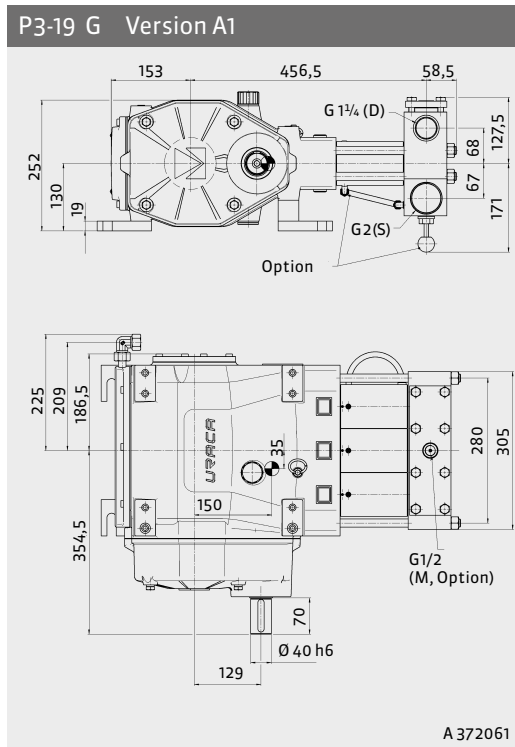
Getriebeübersetzung Gear ratio				Antriebsdrehzahl Drive speed min ⁻¹												
i = 3,42				171	342	684	1026	1368	1711	2053	2224	2395	2668	2737	2771	2805
i = 3,00				150	300	600	900	1200	1500	1800	1950	2100	2340	2400	2430	2460
i = 2,65				133	265	530	796	1061	1326	1591	1724	1857	2069	2122	2148	2175
Pumpendrehzahl Pump speed			min ⁻¹	50	100	200	300	400	500	600	650	700	780	800	810	820
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity l/min (±2%)						Antriebsleistung Power required kW (+3%)						
A1	140	55	l/min kW	21 5,3	41,5 10,6	83 21,5	125 32	166 42,5	208 53	249 64	270 69	291 74	324 83			
	165	50	l/min kW	17,1 5,1	34 10,3	68 20,5	103 31	137 41	171 51	205 62	222 67	239 72	267 80	273 82		
	200	45	l/min kW	13,7 5	27,5 10	55 20	82 30	110 40	137 50	165 60	179 65	192 70	214 78	220 80	223 81	
	250	40	l/min kW	10,7 4,9	21,5 9,8	43 19,6	64 29,5	86 39	107 49	129 59	140 64	150 69	168 76	172 78	174 79	176 80

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

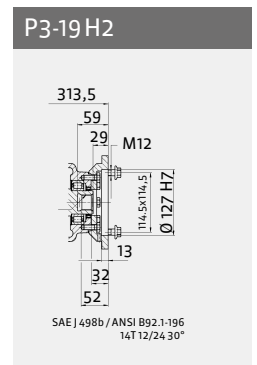
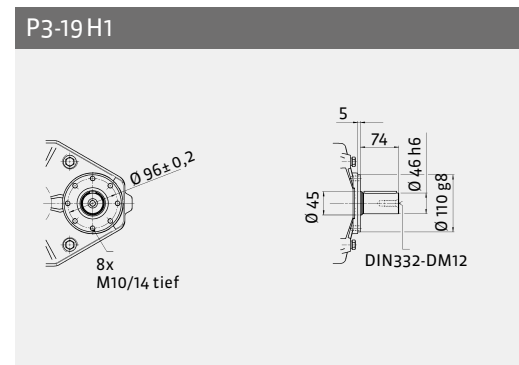
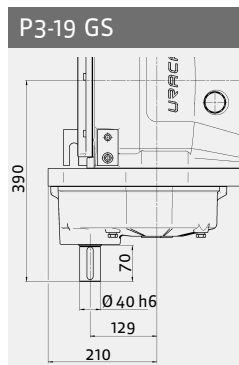
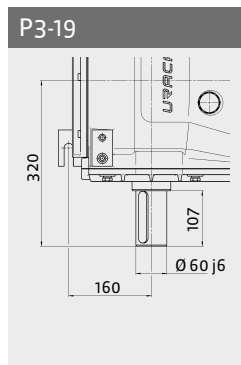
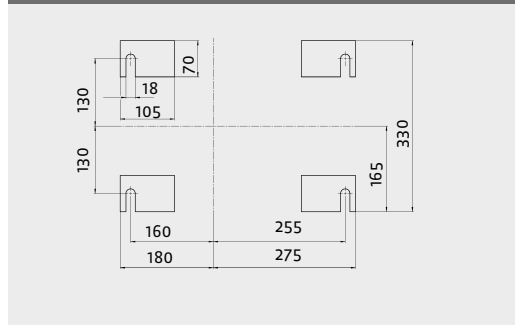


Dimensions

D Druckanschluss
S Sauganschluss
M Manometeranschluss

D Pressure connection
S Suction connection
M Pressure gauge connection

Auflagefläche / Floor space



Gewichte

Ausführung Design		Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P3-19	Version A1	155	342
P3-19 G	Version A1	162	357
P3-19 GS	Version A1	190	419

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 60 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 Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts möglich.

Technical Specification

Stroke = 60 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 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.