

P4-45

Hochdruck Vierplunger-Pumpe

P max. 180 kW

Die robuste Verdrängerpumpe P4-45 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeits teil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

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

High pressure quadruplex plunger pump

P max. 180 kW

The sturdy reciprocating pump type P4-45 is available in various drive and liquid end configurations.

Main applications are in industry 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.

Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen.

Liquid end with single stuffing boxes in corrosion-resistant design.

Hohe Beständigkeit aller mediumsbetührten Teile sowie geringer Verschleiß und hohe Verfügbarkeit.

High resistance of all wetted parts as well as low wear and optimal availability.

Klarwasserausführung.
Clear water model.

Recyclingwasserausführung.
Recycling water model.

Heisswasserausführung.
Hot water model.

Saugventilauslösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional.

Optional suction valve release for wear free load, unload change over.

Ventilanhebung zur Entwässerung.
Valve-lift for drainage.

Antrieb Drive

P4-45 G

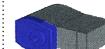
Kompakte Bauweise und geringer Platzbedarf durch integriertes Getriebe.

Compact design and small footprint due to integrated gearbox.



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.

Z

Druckschmierung optional.
Pressure lubrication optional.

Integrierter Triebwerkskühler optional.
Integrated power end cooler optional.

Technische Daten

Technical Data

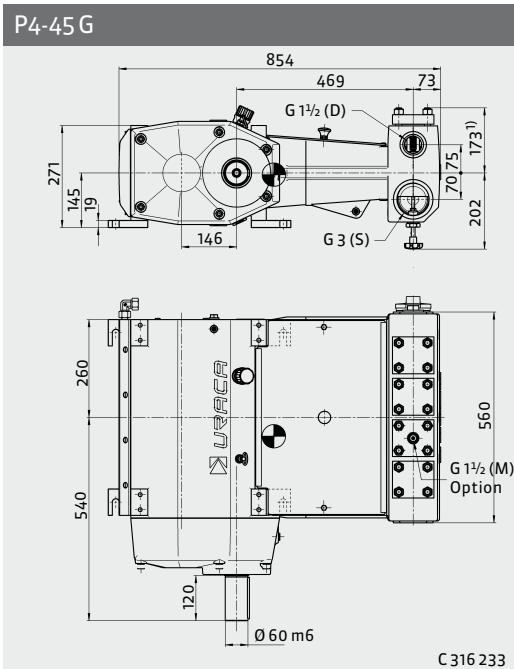
Antriebsdrehzahl Drive speed		min^{-1}	1000		1200		1500		1800
Getriebeübersetzung Gear ratio		i Getr. i gear	3,13	2,62	3,13	2,62	3,13	2,62	3,13
Pumpendrehzahl Pump speed		min^{-1}	319	382	383	458	479	573	575
Druck Pressure bar	Plunger Plunger \varnothing mm	Förderstrom Capacity	l/min ($\pm 2\%$)		Antriebsleistung Power required		kW (+3%)		
150	70	l/min kW	358 98	428 117	429 118	515 141	535 147	640 176	645 176
175	65	l/min kW	307 98	367 117	368 118	441 141	460 147	550 176	550 176
205	60	l/min kW	260 97	311 116	312 117	373 140	390 146	467 174	468 175
250	55	l/min kW	216 99	259 118	260 118	311 142	324 148	388 177	389 177

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.

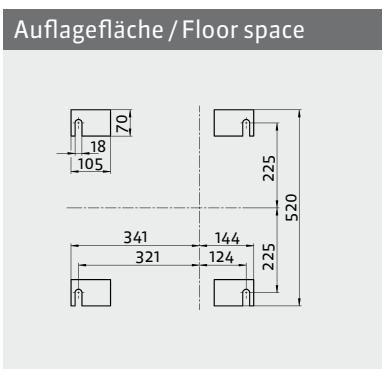
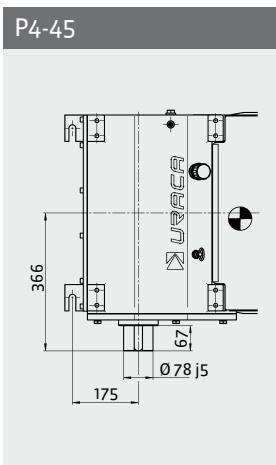
Abmessungen



Dimensions

¹ Maß abhängig von Ausführung
 D Druckanschluss
 S Sauganschluss
 M Manometeranschluss

¹ Dimensions depending on design
 D Pressure connection
 S Suction connection
 M Pressure gauge connection



Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
P4-45G	420	930

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 75 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.

Technical Specification

Stroke = 75 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.