

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.

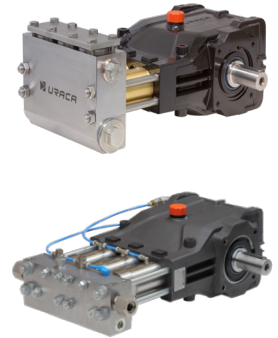
High pressure triplex plunger pump

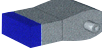
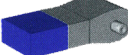
P max. 61 kW



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 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 A Flüssigkeitsteil mit Einzelstopfbuchsen in korrosionsbeständigen Ausführungen. Liquid end with single stuffing boxes in corrosion-resistant design.  |
| Version B Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes.  |
| 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 |
|---|
| P3-15 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.  |
| P3-15 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 toothing for direct connection to hydraulic drive with flange SAE C.  |
| Triebwerk Power ends |
| Robust konzipiertes, leichtes Triebwerksgehäuse. Sturdy and lightweight 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

| Pumpendrehzahl Pump speed | | | min ⁻¹ | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 850 | 900 | 930 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| Version | Druck Pressure bar | Plunger Plunger Ø mm | | Förderstrom Capacity | | | | | | | Antriebsleistung Power required | | | | | | | | | | | |
| Version | | | | l/min (±2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | kW (+3%) | |
| A | 145 | 42 | l/min kW | 21 5 | 42 10 | 62 15 | 83 20 | 104 25 | 125 30 | 145 35 | 166 40 | 177 43 | 187 45 | 193 47 | 197 48 | 208 50 | 218 53 | 229 55 | | | | |
| | 160 | 40 | l/min kW | 19 5 | 38 10 | 57 15 | 75 20 | 94 25 | 113 30 | 132 35 | 151 40 | 160 43 | 170 45 | 175 47 | 179 48 | 188 50 | 198 53 | 207 55 | 217 58 | | | |
| | 200 | 36 | l/min kW | 15,5 5 | 31 10 | 46 15,5 | 61 21 | 76 26 | 92 31 | 107 36 | 122 41 | 130 44 | 137 46 | 142 48 | 145 49 | 153 51 | 160 53 | 168 56 | 176 59 | 183 61 | | |
| | 250 | 32 | l/min kW | 12 5 | 24 10 | 36 15 | 49 20 | 60 25 | 72 30 | 84 35 | 97 40 | 103 43 | 109 45 | 112 47 | 115 48 | 121 50 | 127 53 | 133 55 | 139 58 | 145 60 | | |
| B | 530 | 22 | l/min kW | 5,5 5 | 11 10,5 | 16,5 15,5 | 23 21 | 28 26 | 34 31 | 39 36 | 45 42 | 48 44 | | | | | | | | | | |
| | 640 | 20 | l/min kW | 4,6 5 | 9 10 | 13,5 15 | 18 21 | 23 26 | 28 31 | 32 36 | 37 41 | 39 43 | 41 46 | 43 47 | | | | | | | | |
| | 800 | 18 | l/min kW | 3,6 5 | 7,5 10 | 11 15 | 14,5 20 | 18 25 | 22 30 | 26 35 | 29 41 | 31 43 | 33 46 | 34 47 | 35 48 | 37 50 | | | | | | |
| | 1000 | 16 | l/min kW | 2,8 4,8 | 5,5 9,5 | 8,5 14,5 | 11 19 | 14 24 | 16,5 29 | 19,5 34 | 23 39 | 24 41 | 25 43 | 26 45 | 27 46 | 28 48 | | | | | | |

1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM; 1 kW = 1,3410 HP; 1 mm = 0,03937 inch

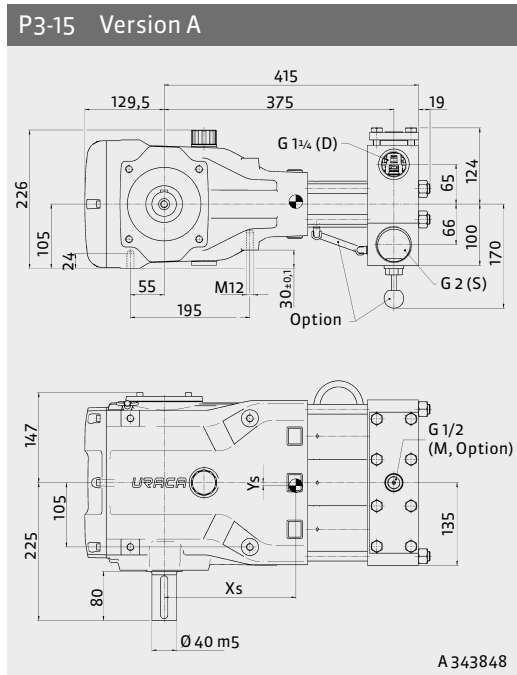
Förderströme sind theoretisch bei 100%
volumetrischem Wirkungsgrad.

Volumes are theoretical at 100% volumetric
efficiency.

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

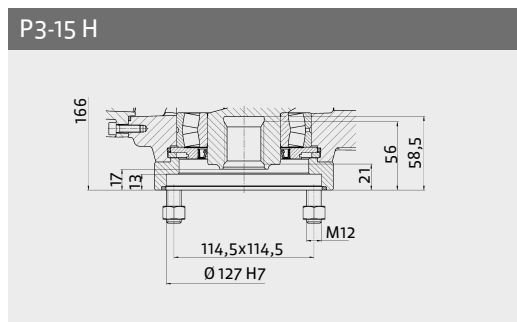
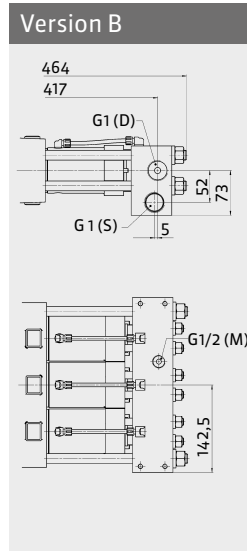
Abmessungen



Dimensions

D Druckanschluss
S Sauganschluss
M Manometeranschluss

D Discharge connection
S Suction connection
M Pressure gauge connection



Gewichte

| Ausführung Design | Gewicht (kg) Weight (kg) | Gewicht (lbs) Weight (lbs) |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| P3-15 Version A | 63 | 139 |
| P3-15 Version B | 60 | 132 |

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Zulässige radiale Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Drehrichtung wählbar.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen sind theoretisch, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei nicht 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

Admissible radial load of drive shaft upon request.

Direction of rotation selectable.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned are theoretical, the average volumetric and mechanical efficiency are not 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. 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.