

# PERIPOWER

Schlauchpumpe in Nennweite DN 10 bis DN 200



# Über FLUX

FLUX Pumpentechnologie – die richtige Lösung selbst für anspruchsvolle Flüssigkeiten



## Eine Marke. Ein Versprechen.

Seit mehr als 60 Jahren steht FLUX für Pumpentechnologie. Die Erfindung der elektrischen Fasspumpe nahmen wir als Initialzündung. Inzwischen ist die Technologie vielfältiger geworden. Innovationen aus dem Hause FLUX haben die Arbeitsabläufe rund um das Ab- und Umfüllen von Fluiden entscheidend verbessert.

Oft heißt es, dass der Mittelstand ein Motor des Fortschritts sei. Wir freuen uns, wenn sich unser Familienunternehmen dazu eignet, diese Behauptung zu unterstreichen.

Mit FLUX treffen Sie eine langfristig gute Entscheidung. Mit unseren Technologien und Produkten wollen wir Ihnen helfen, Zeit und Geld zu sparen – und ganz nebenbei die Nerven zu schonen. Darum freuen wir uns, wenn Sie Ihre Wünsche mit uns besprechen.

Herzlichst Ihr

Klaus Hahn,  
Geschäftsführer FLUX-GERÄTE GMBH

Pumpen, entleeren, mischen, abfüllen, dosieren – wenn Flüssigkeiten in Bewegung kommen, werden die Anforderungen vielfältig. In jedem Fall muss der Prozess reibungslos verlaufen. Dafür steht das Markenzeichen FLUX. Es wird weltweit geschätzt als Inbegriff für Qualität, für Sicherheit und für Lösungen, die jede individuelle Anforderung langfristig erfüllen.

Reibungslose Prozesse – das gewährleistet FLUX nicht nur bei vergleichsweise einfach zu fördernden Flüssigkeiten, sondern auch dann, wenn das Fördermedium nur zäh oder überhaupt nicht fließt, wenn es aggressiv ist oder bei Prozessen, die sich im Hygiene- oder Ex-Bereich abspielen. Um die Aufgaben bestmöglich für den Kunden zu lösen, bietet FLUX ein breites Spektrum an Kompetenzen. Also deutlich mehr als nur Pumpen. Technisch gesehen bedeutet dies ein umfangreiches Produktsystem aus Pumpen, Motoren, Mengenmessern, Zubehör und vielem mehr. Projektbezogen gesehen bedeutet „Mehr als nur Pumpen“, dass wir unsere Kunden vom ersten Anruf bis zur Lösung begleiten – und, wenn gewünscht, auch darüber hinaus.

Damit hält FLUX die Prozesse in Bewegung. Langfristig. Einfach, komplex oder völlig individuell auch über Auftragskonstruktionen: FLUX ist auf alle Wünsche vorbereitet. Und vor allem darauf, dass unsere Kunden mehr brauchen als nur Pumpen.

### MEILENSTEINE DER FLUX PUMPENTECHNOLOGIE:

**1950**

Erste elektrische Fasspumpe weltweit

**1953**

Erste explosionsgeschützte Fasspumpe

**2003**

Erster bürstenloser Fasspumpenmotor

**1951**

Gründung der heutigen FLUX-GERÄTE GmbH

**1997**

Erster Kollektormotor nach ATEX-Richtlinie



### Qualität

**Vom Erfinder der elektrischen Fasspumpe.**

- ▶ **Zuverlässigkeit.** Ganz konkret: Jede Minute Stillstand ist eine Minute zu viel. FLUX tritt an, um Ausfallzeiten bestmöglich zu vermeiden.
- ▶ **Langlebigkeit.** Hochwertige Technologie ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für langfristig fehlerfreie Prozesse.
- ▶ **Made in Germany.** Auch weiterhin bleibt FLUX seinem zentralen Produktionsstandort in Maulbronn treu.
- ▶ **Auszeichnungen.** Preise wie z. B. der if product design award, den die Produkte der Marke FLUX schon mehrfach erhalten haben, unterstreichen den besonderen Anspruch der Marke FLUX.



### Kundenorientierung

**Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen.**

- ▶ **Breite Produktpalette.** FLUX bietet ein umfangreiches Produktsortiment auf Basis einzelner Komponenten, vorkonfigurierter Sets und Systemlösungen.
- ▶ **Individuelle Lösungen.** Für besondere Anforderungen konzipiert und realisiert FLUX spezielle Adaptionen, Sonderanfertigungen und komplexe Lösungen im eigenen Haus.
- ▶ **Technologiepartner.** Die FLUX Fachberater stehen als kompetente Ansprechpartner zur Verfügung – spontan am Telefon oder kurzfristig beim Kunden vor Ort.
- ▶ **Lieferung auf Abruf.** Im großen Lager am Heimatstandort Maulbronn stehen alle gängigen Produkte zur Verfügung. Lokale Lager in allen wichtigen Industrieländern ergänzen die Kapazitäten dort, wo sie sinnvoll sind.
- ▶ **After-Sales-Support.** FLUX stellt Reparaturservice und Ersatzteilversorgung in einem Zeitraum von bis zu 20 Jahren nach Erwerb sicher.



### Sicherheit

**Gut zu wissen: Es ist von FLUX.**

- ▶ **Anspruchsvolle Medien.** Technologie aus dem Hause FLUX deckt eine enorme Bandbreite verschiedener Medien ab. Auch bei anspruchsvollen Medien ist es für FLUX selbstverständlich, ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- ▶ **Spezielle Branchenlösungen.** Unterschiedliche Branchen. Unterschiedliche Herausforderungen. Ob Food, Pharma oder Industrie – ob Hygiene- oder Ex-Bereich: Produkt- und Anwendersicherheit stehen stets im Vordergrund.
- ▶ **Handling.** Risiken, die im laufenden Betrieb auftreten können, werden bei FLUX schon in der Designphase berücksichtigt. Ergebnis: Produkte, die zwar komplexe Aufgaben lösen können, sich aber mit einfachen Handgriffen sicher bedienen lassen.

**2014**

Weltweit erster bürstenloser Akku-Motor für Pumpenantrieb

**2022**

Exzentrerschneckenbaureihe VISCOPOWER

**2010**

Entwicklung Fassentleerungssysteme VISCOFLUX

**2017**

Magnetgekuppelte Kreiselpumpe MAGSON



# PERIPOWER

## Eigenschaften und Aufbau

### Die Schlauchpumpe für aggressive und abrasive Medien



#### Vorteile/Merkmale:

- ▶ Selbstansaugend
- ▶ Trockenlaufsicher
- ▶ Fördermenge bis 300 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Förderung von Feststoffen bis zu 40 % des Schlauchdurchmessers möglich
- ▶ Geringe und einfache Wartung
- ▶ Förderdruck von bis zu 10 bar
- ▶ Niedriger Energieverbrauch
- ▶ FDA-konforme Schläuche erhältlich
- ▶ Vielfältige Einsatzzwecke



#### Fördert Medien mit einem hohen Feststoffanteil und einem Durchfluss von bis zu 300 m<sup>3</sup>/h

Die PERIPOWER Schlauchpumpe ist eine starke selbstansaugende Verdrängerpumpe, die mit ihrer extremen Robustheit und einfachen Wartung überzeugt. Die Funktionsweise ermöglicht eine schonende Förderung von abrasiven und scherempfindlichen Medien. Unsere Schlauchpumpen sind optimal konzipiert, um Medien mit einer Viskosität von bis zu 20.000 mPas, einer Trockensubstanz von 25 %, sowie Partikeln mit einer Größe von bis zu 40 % des Schlauchdurchmessers effizient zu fördern. Verlassen Sie sich auf erstklassige Leistungsfähigkeit für vielfältige Anwendungen.

Dank unserer benutzerfreundlichen Gestaltung ermöglicht der unkomplizierte Schlauchwechsel in wenigen Minuten eine problemlose Wartung, ohne dass Spezialwerkzeug oder Fachpersonal vor Ort benötigt werden. Ihre Anlagen bleiben so jederzeit einsatzbereit.



### Optional erhältlich

#### ► Pulsationsdämpfer:

Der Pulsationsdämpfer sorgt für einen gleichmäßigen Förderstrom und reduziert effektiv Druckspitzen. Durch die Reduzierung von Pulsationen trägt der Pulsationsdämpfer zur Verlängerung der Lebensdauer von Pumpenkomponenten bei und optimiert die Dosiergenauigkeit in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen.

#### ► Schlauchbruchsensor:

Durch den Schlauchbruchsensor wird ein beschädigter Schlauch direkt erkannt und die Pumpe abgeschaltet. Dies erhöht die Anlagensicherheit und verhindert Austritt von Medium in die Umwelt.

#### ► Frequenzumrichter:

Die Verwendung von Frequenzumrichtern in Verbindung mit Schlauchpumpen bietet eine effektive Möglichkeit, die Leistung und Steuerbarkeit der Pumpen zu optimieren. Durch die Anpassung der Drehzahl des Motors mithilfe des Frequenzumrichters kann die Fördermenge und der Druck der Schlauchpumpe präzise gesteuert werden, was eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anforderungen und Betriebsbedingungen ermöglicht.

#### ► Steuereinheit:

Eine Steuereinheit ermöglicht eine effiziente und zuverlässige Pumpensteuerung direkt an der Pumpe und optimiert die Betriebsabläufe.

#### ► Version mit Vakuumpumpe ab Nenngröße FHP-100:

Für eine erhöhte Ansaughöhe von bis zu 9 mWs wird in dem Gehäuse ein Unterdruck erzeugt. Dadurch erzeugt die Schlauchpumpe auf der Saugseite eine höhere Saugkraft, die max. Ansaughöhe erhöht sich von 5 auf 9 mWs.

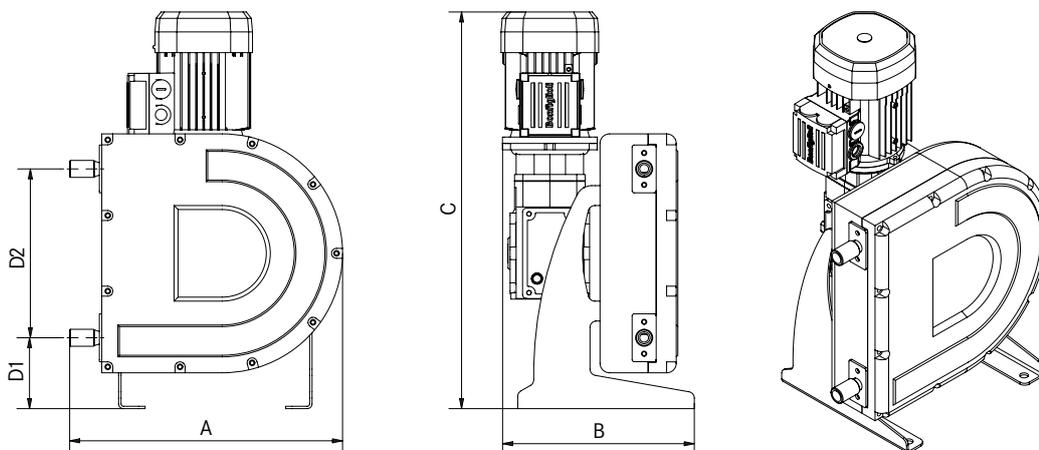
#### ► Version mit erhöhter Motorleistung ab Nenngröße FHP-100:

Durch ein verstärktes Getriebe mit erhöhter Motorleistung erhöht sich der max. Druck auf 10 bar.

# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 10, FHP 15

FHP 10, FHP 15



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D 1	D 2	Gewicht	Motor
FHP 10	¼"	338	270	495	89	217	25 kg	0,37 kW
FHP 15	½"	340	270	495	93	208	25 kg	0,37 kW

## Technische Daten FHP 10

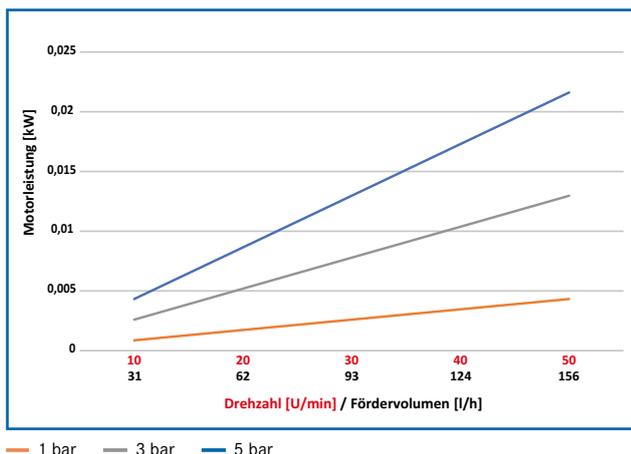
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	150 l/h bei 50 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	0,37 kW
Schlauchdurchmesser	10 mm
Nenndrehzahl	50 U/min
Leistung	0,05 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	PP
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	¾" AG
Gewicht	ca. 25 kg

### Leistungskurve FHP 10



## Technische Daten FHP 15

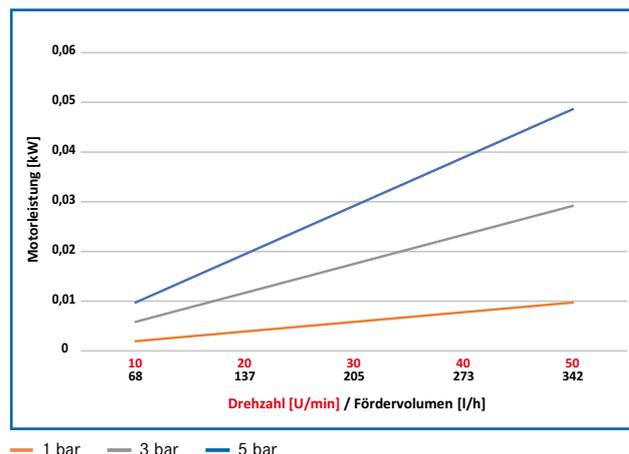
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	330 l/h bei 50 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	0,37 kW
Schlauchdurchmesser	15 mm
Nenndrehzahl	50 U/min
Leistung	0,11 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

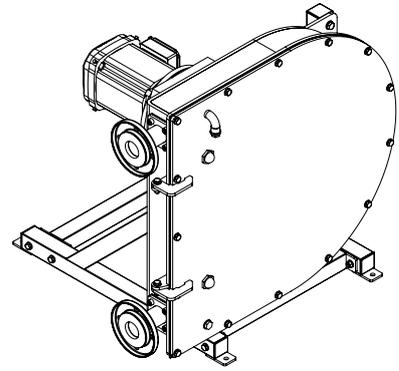
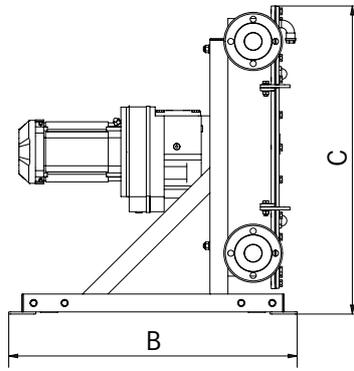
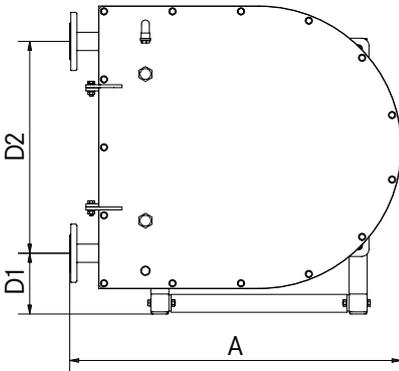
Gehäuse	PP
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	½" AG
Gewicht	ca. 25 kg

### Leistungskurve FHP 15



# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 25, FHP 32



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D 1	D 2	Gewicht	Motor
FHP 25	1"	510	543	543	137	336	65 kg	0,37 kW
FHP 32	1-1/4"	640	543	675	162	436	105 kg	0,55 kW

## Technische Daten FHP 25

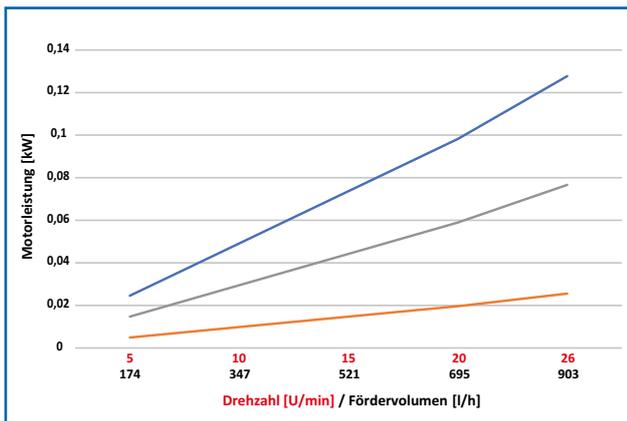
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	900 l/h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	0,37 kW
Schlauchdurchmesser	25 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	0,64 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	1" AG oder DN 25 Flansch
Gewicht	ca. 65 kg

### Leistungskurve FHP 25



— 1 bar — 3 bar — 5 bar

## Technische Daten FHP 32

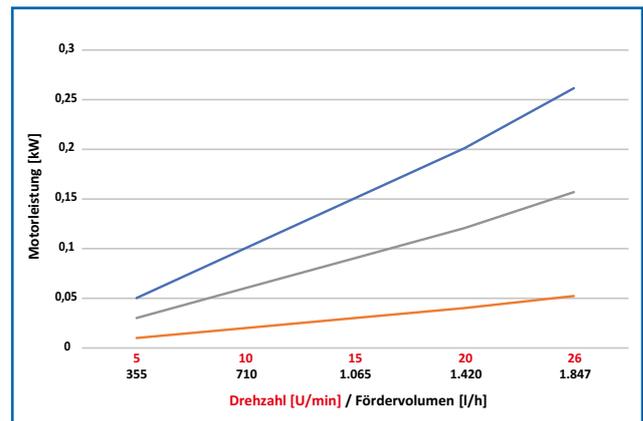
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	1.800 l/h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	0,55 kW
Schlauchdurchmesser	32 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	1,28 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	1-1/4" AG oder DN 32 Flansch
Gewicht	ca. 105 kg

### Leistungskurve FHP 32

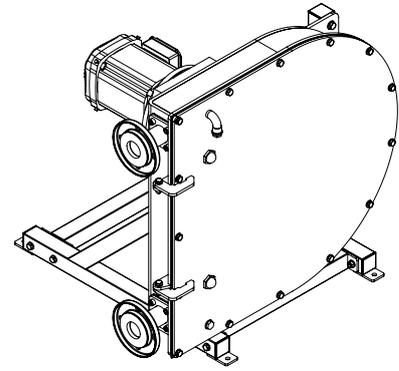
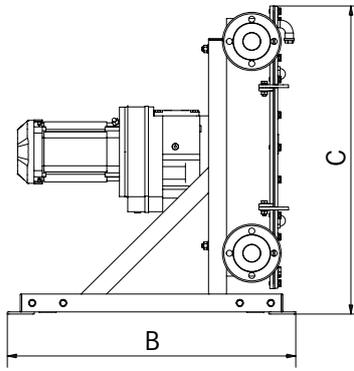
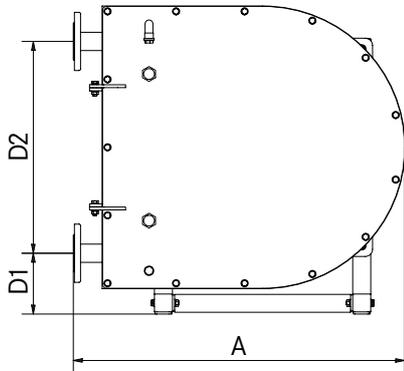


— 1 bar — 3 bar — 5 bar

# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 40, FHP 50

FHP 40, FHP 50



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D1	D2	Gewicht	Motor
FHP 40	1-1/2"	781	720	771	160	520	140 kg	0,75 kW
FHP 50	2"	920	800	860	165	594	180 kg	1,5 kW

## Technische Daten FHP 40

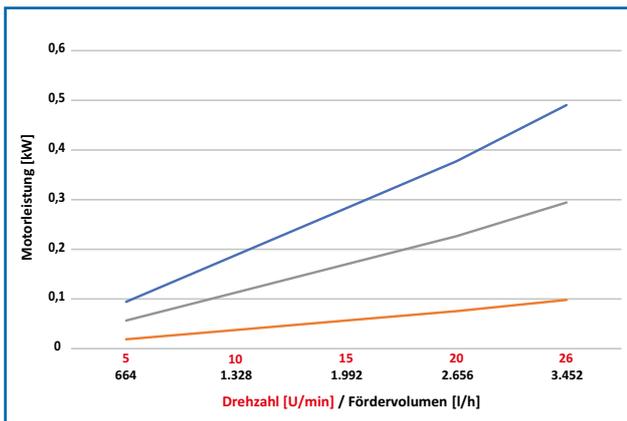
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	3.300 l/h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	0,75 kW
Schlauchdurchmesser	40 mm
Nenn Drehzahl	26 U/min
Leistung	1,92 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	1-1/2" AG oder DN 40 Flansch
Gewicht	ca. 140 kg

### Leistungskurve FHP 40



## Technische Daten FHP 50

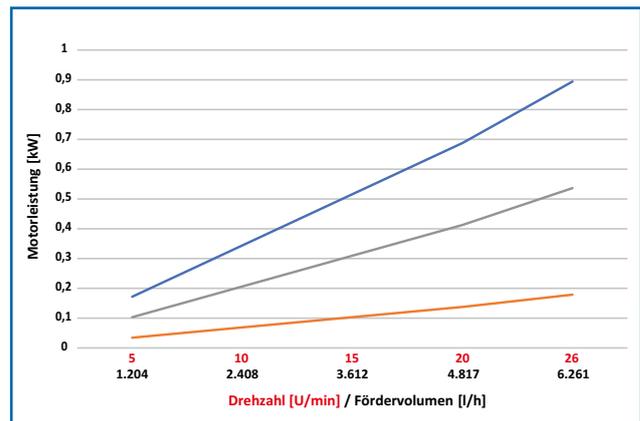
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	6.200 l/h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	1,5 kW
Schlauchdurchmesser	50 mm
Nenn Drehzahl	26 U/min
Leistung	3,85 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

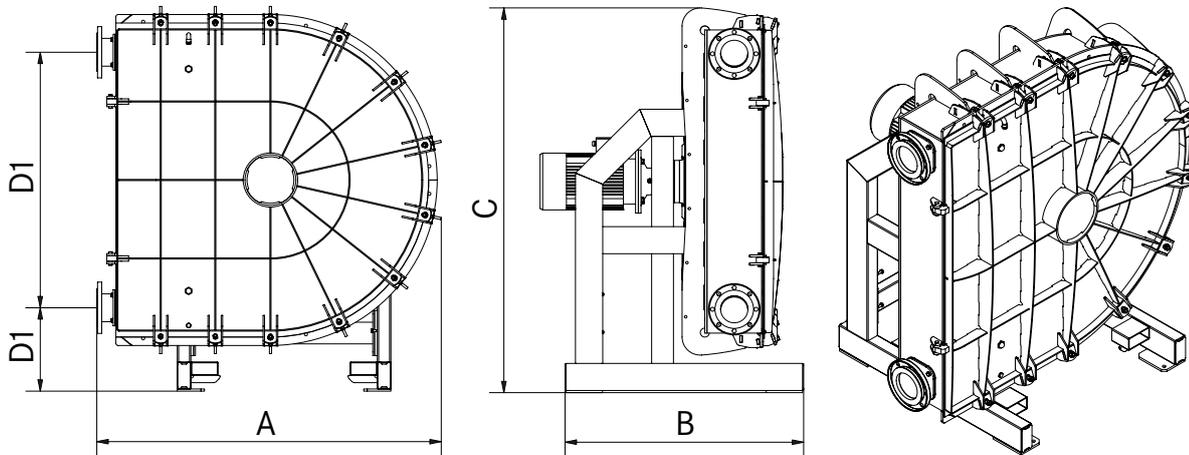
Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	2" AG oder DN 50 Flansch
Gewicht	ca. 180 kg

### Leistungskurve FHP 50



# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 65, FHP 80



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D1	D2	Gewicht	Motor
FHP 65	2-1/2"	1125	1000	1090	220	720	265 kg	2,2 kW
FHP 80	3"	1230	1063	1245	235	860	500 kg	4,0 kW

## Technische Daten FHP 65

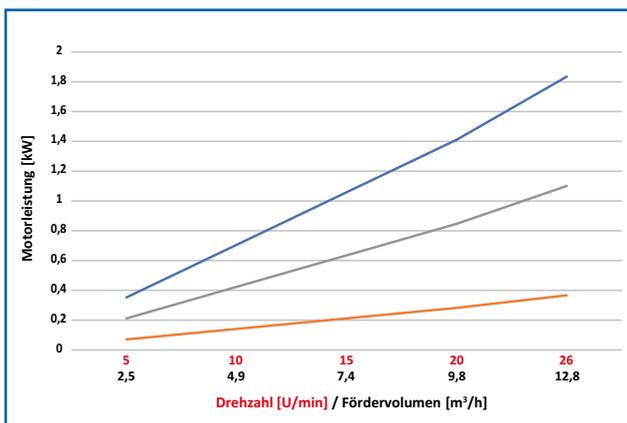
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	12 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	2,2 kW
Schlauchdurchmesser	65 mm
Nenn Drehzahl	26 U/min
Leistung	7,69 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	2-1/2" AG oder DN 65 Flansch
Gewicht	ca. 265 kg

### Leistungskurve FHP 65



— 1 bar — 3 bar — 5 bar

## Technische Daten FHP 80

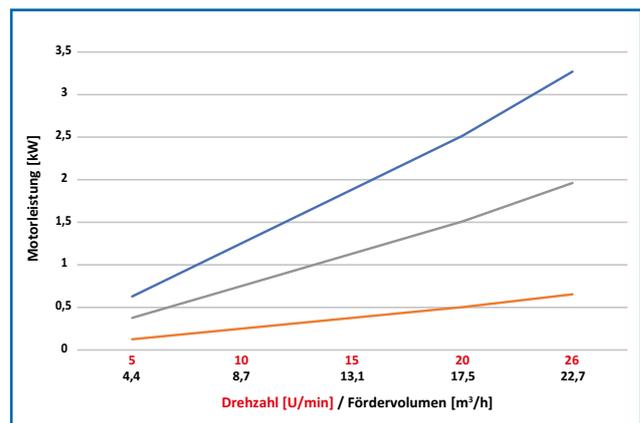
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	20 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar
Motor	4,0 kW
Schlauchdurchmesser	80 mm
Nenn Drehzahl	26 U/min
Leistung	12,82 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	3" AG oder DN 80 Flansch
Gewicht	ca. 500 kg

### Leistungskurve FHP 80

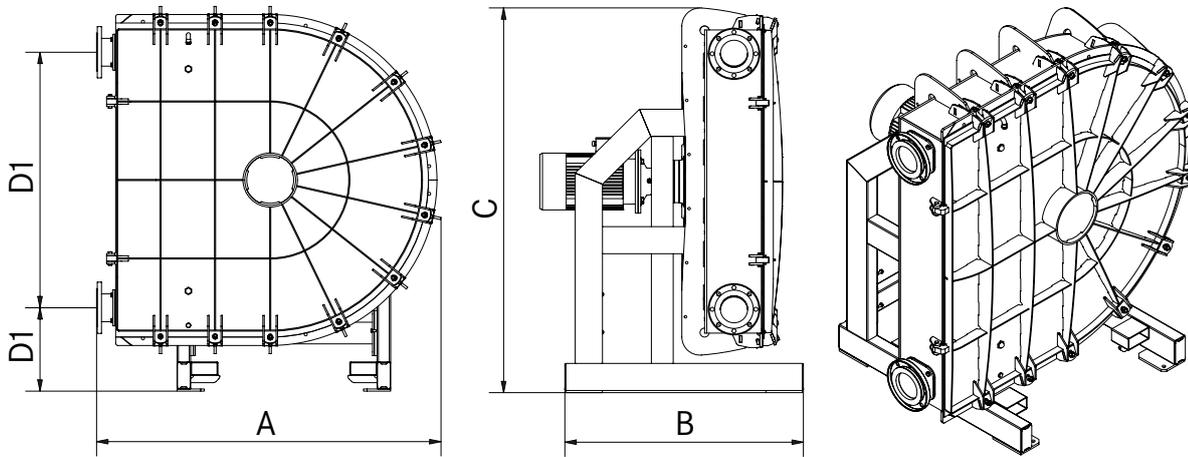


— 1 bar — 3 bar — 5 bar

# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 100, FHP 125

FHP 100, FHP 125



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D1	D2	Gewicht	Motor
FHP 100	4"	1520	1156	1642	367	1090	700 kg	7,5 kW
FHP 125	5"	1743	1455	1816	400	1200	1.300 kg	11 kW

## Technische Daten FHP 100

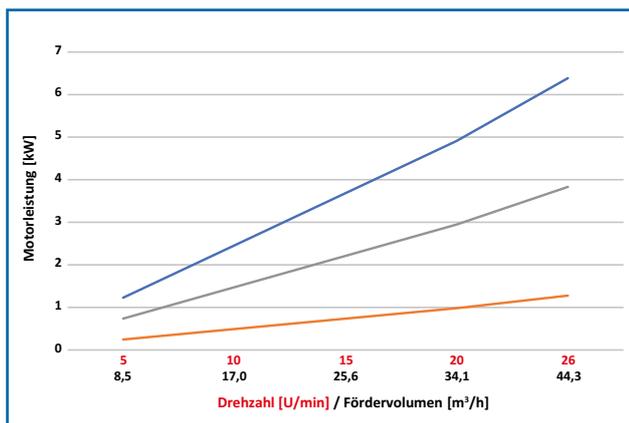
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	40 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar   10 bar
Motor	7,5 kW   15 kW
Schlauchdurchmesser	100 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	25,64 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	4" AG oder DN 100 Flansch
Gewicht	ca. 700 kg

### Leistungskurve FHP 100



## Technische Daten FHP 125

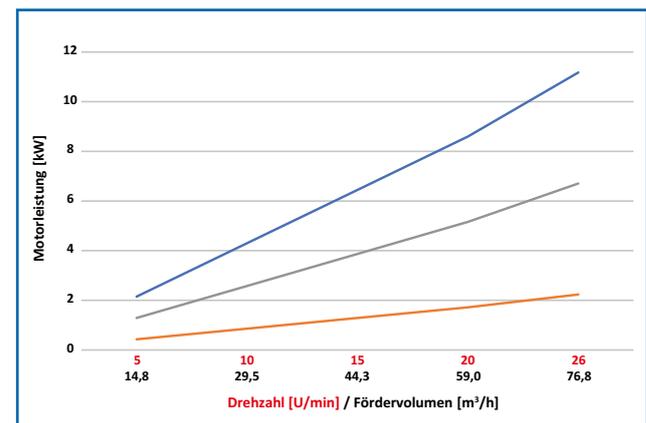
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	70 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar   10 bar
Motor	11 kW   22 kW
Schlauchdurchmesser	125 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	44,87 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

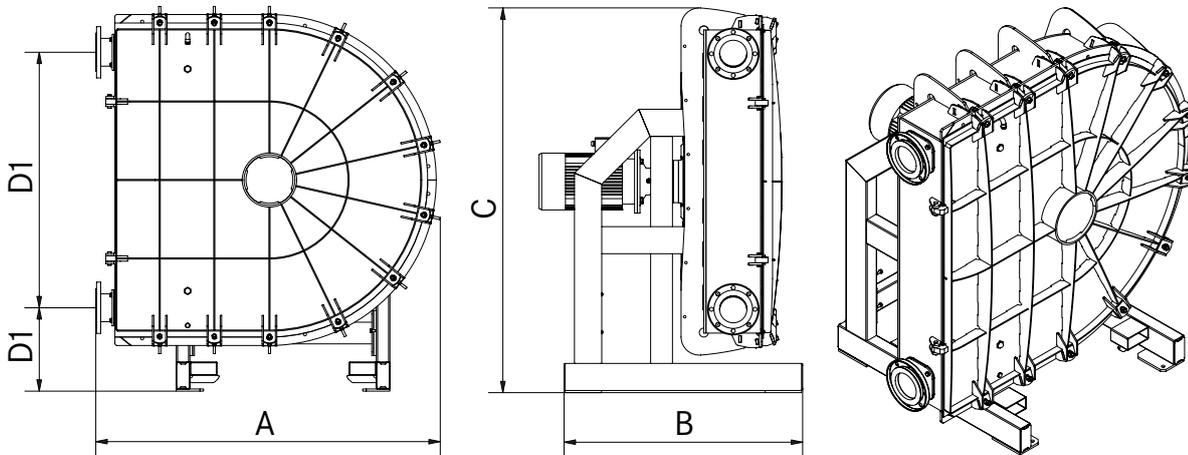
Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	5" AG oder DN 125 Flansch
Gewicht	ca. 1.300 kg

### Leistungskurve FHP 125



# Technisches Datenblatt

Schlauchpumpen PERIPOWER FHP 150, FHP 200



Modell	Größe	Maß A	Maß B	Maß C	D1	D2	Gewicht	Motor
FHP 150	6"	1895	1590	2132	461	1420	1.800 kg	15/18 kW
FHP 200	8"	2744	1944	2909	527	1970	4.500 kg	37/45 kW

## Technische Daten FHP 150

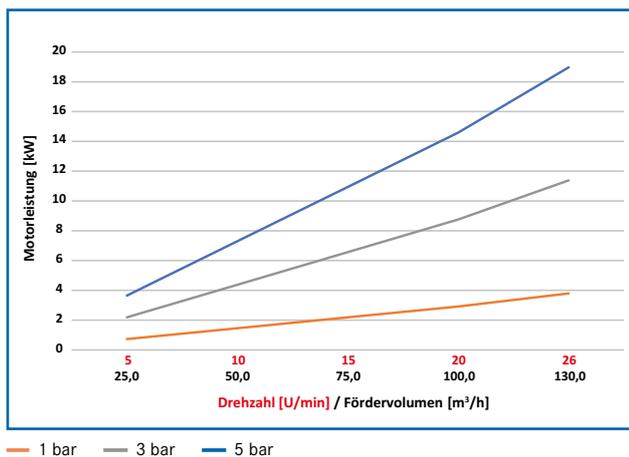
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	120 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar   10 bar
Motor	15 kW / 18 kW   37 kW
Schlauchdurchmesser	150 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	76,92 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	6" AG oder DN 150 Flansch
Gewicht	ca. 1.800 kg

### Leistungskurve FHP 150



## Technische Daten FHP 200

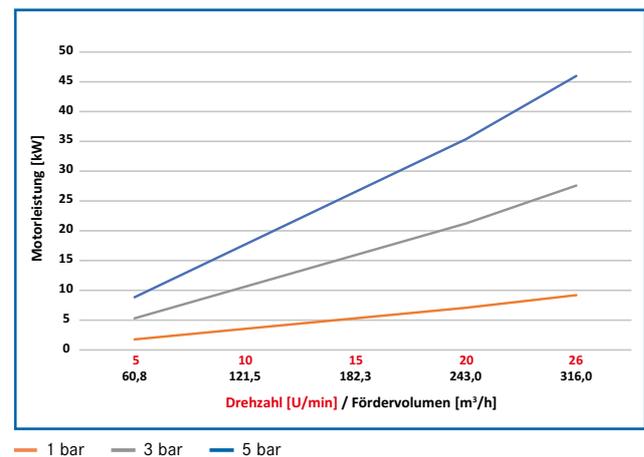
### Leistungsdaten

Nennvolumenstrom	300 m <sup>3</sup> /h bei 26 U/min
Betriebsdruck	5 bar   10 bar
Motor	37 kW / 45 kW   90 kW
Schlauchdurchmesser	200 mm
Nenndrehzahl	26 U/min
Leistung	192,31 l/U

### Erhältliche Werkstoffe und Anschlüsse

Gehäuse	Stahl, Edelstahl
Schlauch	NRH, EPDM, NBR, FDA: EPDM, NBR
Anschluss	8" AG oder DN 200 Flansch
Gewicht	ca. 4.500 kg

### Leistungskurve FHP 200



FHP 150, FHP 200



## Das FLUX-Produktprogramm



Fasspumpen und Containerpumpen



Exzentralschneckenpumpen



Fassentleerungssysteme



Tauchkreiselpumpen



Druckluft-Membranpumpen



Durchflussmesser



Mischer



Magnetkreiselpumpen & Filter



Abfüll- und Dosierlösungen

