

Schlauchpumpen Baureihe T

Schlauchpumpen der Serie T zeichnen sich durch hohe Mobilität aus und sind dadurch besonders flexibel einsetzbar. Sie verfügen über ein integriertes Vakuumsystem für konstante Durchflussraten und einen neu entwickelten tragbaren Grundrahmen. Die breite Auswahl an Zubehör ermöglicht eine optimale und effiziente Nutzung in nahezu jeder Anwendung.



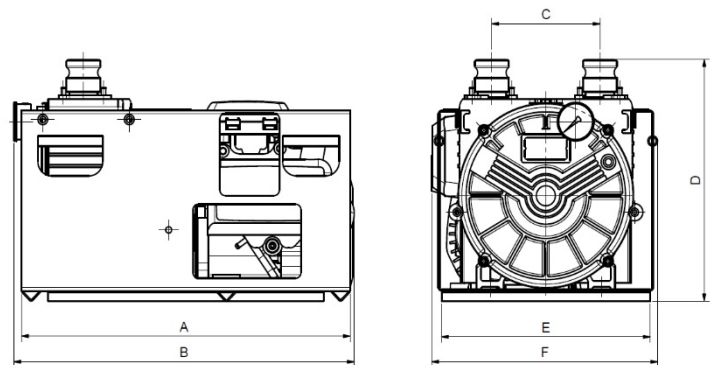
Besondere Merkmale

Mobilpumpe für Durchflussraten von 9 bis 18 m³/h und eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, einschliesslich verunreinigter und viskoser Medien. Die Pumpe ermöglicht eigenständig ohne den Einsatz von weiterem Zubehör eine Saughöhe von bis zu 9,5mWs.

Mit nur einem medienberührten Teil, dem Walkschlauch, garantiert die Serie T einen zuverlässigen Betrieb bei gleichzeitig niedrigen Gesamtkosten.

Abmessungen

Abmessung (mm)	Typ			
	T150E	T300E	T300B	T300D
A	608	608	608	618
B	640	630	630	630
C	200	200	200	200
D	424	424	424	424
E	400	400	400	510
F	415	415	418	525



Modellauswahl

Type	Förderleistung m ³ /h **	Trocken- saug- höhe **	Korn- Durch- gang	Antrieb	Max. Förder- druck	Gewicht (kg)
T150E	9,0	9,5m	≤ 12 mm	Wechselstrommotor. 1,5 kW 230 V / 50 Hz, IP54	1,0 bar	64
T300E	18,0			Drehstrommotor 3,6 kW 400 V, IP54		70
T300B				Benzinmotor 3,4 kW / 3600 U/min	1,5 bar	59
T300D				Dieselmotor 3,5 kW / 3600 U/min		76

Förderschlauch / Schmiermittel	
NR	Silikon
NR	Glyzerin
NBR	Silikon
NBR	Glyzerin
CSM	Silikon
CSM	Glyzerin

Anschlüsse	
A	Aluminium
L	PP, leitfähig
R	Bronze
S	Edelstahl

**) = max. - bezogen auf Wasser

Verfügbare Walkschlauch-Werkstoffe :



Naturkautschuk (NR)

Zusammensetzung: Naturstoff, hochpolymeres Isopren
Eigenschaften: zugfest, elastisch, kältebeständig, lebensmittelzugelassen
Einsatzbereich: für abrasive Medien, stark verdünnte Säuren und Laugen
Temperaturbereich: -20°C - +80°C



Nitrilkautschuk (NBR)

Zusammensetzung: Mischpolymerisat aus Butadien und Acrylnitril
Eigenschaften: verschleissfest, fett- und ölbeständig
Einsatzbereich: für ölige und fetthaltige Medien, Alkohole
Temperaturbereich: -10°C - +80°C

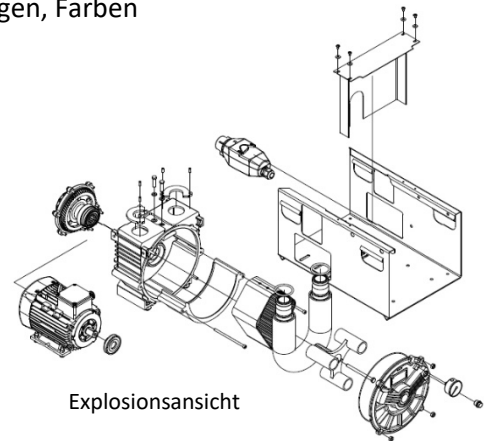


Hypalon (CSM)

Zusammensetzung: Elastomer, entstanden durch Polymerisation von chlorsulfoniertem Ethylen
Eigenschaften: chemikalienbeständig, verschleissfest und elektrisch leitfähig
Einsatzbereich: für Säuren und Laugen, Farben
Temperaturbereich: -20°C - + 80°C

Pumpen der Baureihe T entsprechen :

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMC Richtlinie 2004/108/EG
- Harmonisierte Normen: EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 809
- Outdoor Richtlinie 2000/14/EG
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



Explosionsansicht

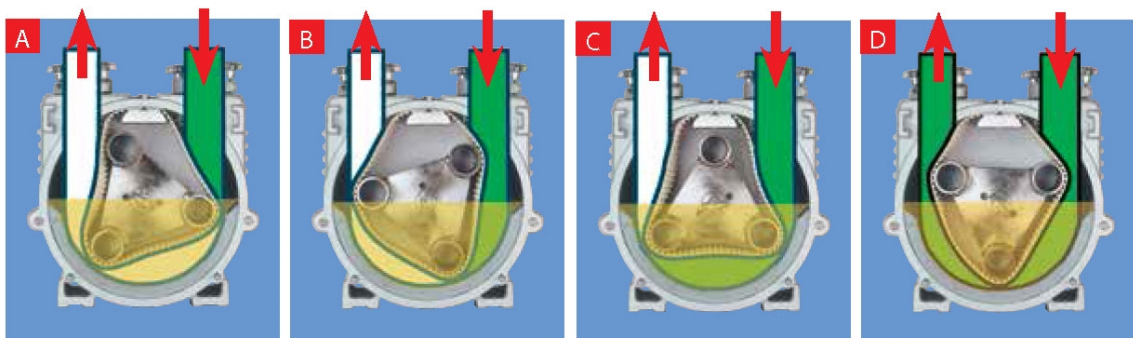
Arbeitsweise

Der Rotor dreht sich im fest verschraubten Trennteil und mit Schmiermittel gefüllten Pumpengehäuse. Durch das passgenaue Trennteil wird das Gehäuse in zwei komplett abgeschlossene Funktionsräume getrennt. Beim Zusammendrücken des Förderschlauches kommt es zu einer hermetischen Trennung zwischen Saug- und Druckseite.

Die Luft aus dem Raum der Saugseite wird durch die Drehung des Rotors über das Trennteil durch einen zusätzl. Kanal im Pumpendeckel nach außen verdrängt. In Abhängigkeit von der Saughöhe baut sich innerhalb kurzer Zeit ein entsprechendes Vakuum auf. Dieses unterstützt die Rückstellkraft des Schlauches zur Wiederherstellung seines ursprünglichen Querschnitts.

Der zweite Gleitschuh presst den Schlauch zusammen, es entsteht ein abgeschlossener Förderraum. Sein Volumen entspricht 1/3 der Fördermenge pro Umdrehung. Durch die Rotation wird das sich im Schlauch befindliche Volumen in Richtung Druckausgang verdrängt.

Es entsteht bei jedem nachfolgenden Öffnen des Schlauches auf der Saugseite ein Vakuum, welches - auch im Leerzustand - ansaugt ("trocken ansaugend"). Bei jeder Rotordrehung wird über die Gleitschuhe ständig dem druckseitigen Ausgang Medium zugeführt (verdrängt), während saugseitig die gleiche Fördermenge durch den Unterdruck nachgeführt (angesaugt) wird



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern !