



MADE TO PUMP.®

FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN



www.ISTPumpen.com

PUMPWERKE DER PF-SERIE

DICHTUNGSLLOSE HOCHLEISTUNGSPUMPE

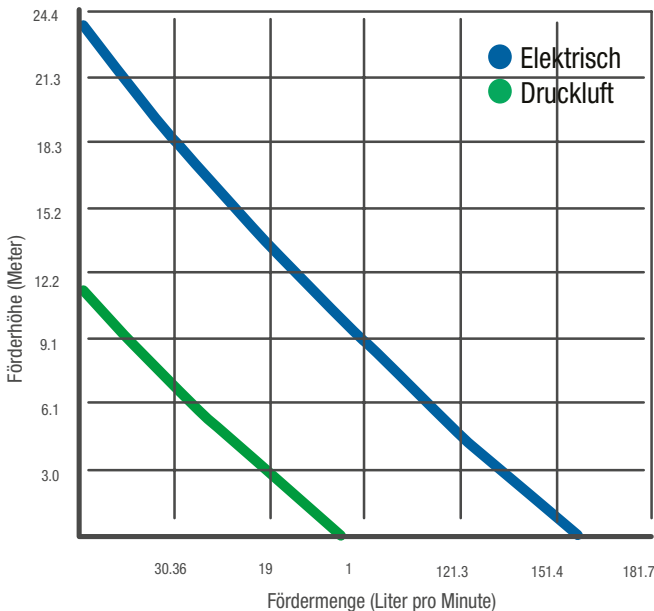
Pumpen der PF-Serie erreichen durch ihr einzigartiges Doppel-Laufrad einen hohen Durchfluss bei großer Förderhöhe. Pumpwerke aus Edelstahl sind gemäß ATEX 2014/34/EU verfügbar.

ANWENDUNGEN

Säuren, Basen, Lösungsmittel†, entzündliche Stoffe†, Wasserbehandlungskemikalien, Reinigungsmittel, AdBlue

PF-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Maximaler Durchfluss*: bis zu 151 l/min (40 GPM)
- Maximale Förderhöhe*: bis 24 mWs (80 ft)
- Maximale Temperatur:
 - Polypropylen 71°C (160 °F)
 - PVDF** 49°C (120 °F)
 - 316SS 105°C (220 °F)
- Maximale Dichte: 1,8 kg/dm³
- Maximale Viskosität: bis zu 2.000 cP mit elektrischem Motor, bis zu 330 cP mit pneumatischem Motor
- Rohrdurchmesser 5,1 cm (2 Zoll)
- Anschluß Druckseite 2,5 cm (1 Zoll)
- Pat. US D658, 274S; Pat.



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpwerke mit Antistatiksatz.

* Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C (68 °F) und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

** PFV-72 = 115° F (46° C) Höchsttemperatur

Die Förderleistung nimmt bei erhöhter Viskosität und spezifischer Dichte des Fördermediums ab.

PFM/PFP



PFV



PFS



TAUCHROHRLÄNGEN

27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm), 60" (152cm), 72" (183 cm)



DOPPEL-LAUFRAD

Das Doppel-Laufrad bietet sowohl eine hohe Durchflussrate als auch einen hohen Förderdruck.

SCHRAUBBARER PUMPENFUSS

Robust und austauschbar.



Modell	Außenrohr	Einbauten
PFM	Polypropylen	316SS, PP, FKM, PVDF, PTFE
PFP	Polypropylen	Alloy 625, PP, FKM, PVDF, PTFE
PFV	PVDF	Alloy 625, FKM, PVDF, PTFE
PFS	316SS	316SS, FKM, ETFE, PTFE

PUMPWERKE DER EF-SERIE

DICHTUNGSLLOSE UNIVERSALPUMPE

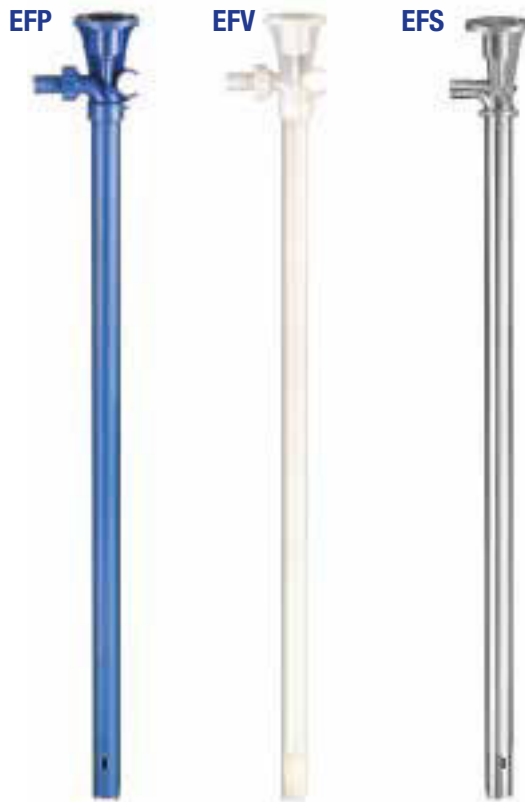
Pumpen der Serie EF sind eine kostengünstige Wahl und ein idealer Ersatz für Handpumpen. Pumpwerke aus Edelstahl sind gemäß ATEX 2014/34/EU verfügbar.

ANWENDUNGEN

Leichte Säuren und Laugen, Lösungsmittel†, entzündliche Stoffe‡, Beschichtungslösungen, Natriumhypochlorit, Reinigungsmittel, Kühlmittel, AdBlue

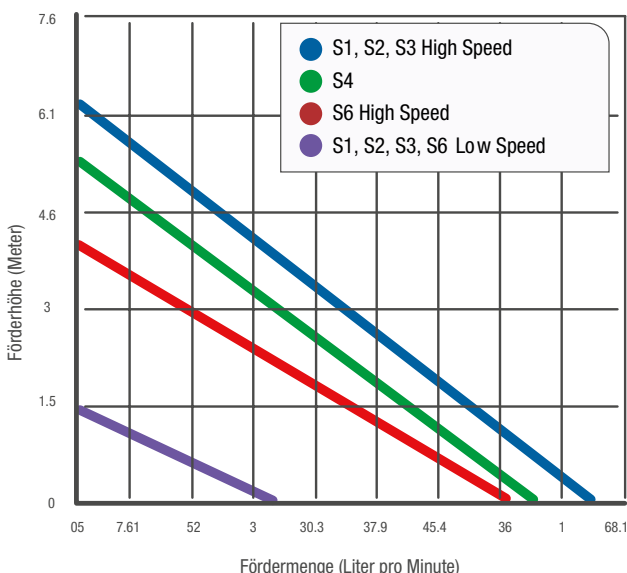
EF-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Maximaler Durchfluss*: bis zu 64,4 l/min (17 GPM)
- Maximale Förderhöhe*: bis zu 6,1 mWs (20 ft)
- Maximale Temperatur:
 - Polypropylen 66°C (150 °F)
 - PVDF 71°C (160 °F)
 - 316SS 100°C (212 °F)
- Maximale** Dichte: 1,6 kg/dm³
- Maximale** Viskosität: 300 cP mit Elektro-/Druckluftmotor, 100 cP mit 12-V-Motor
- Rohrdurchmesser (EFP, EFS) 3,2 cm (1-1/4 Zoll) - (EFP, EFS)
- Rohrdurchmesser (EFV) 3,3 cm (1-5/16 Zoll)
- Anschluss Druckseite 1,9 cm (3/4 Zoll)
- Pat. US D658,273 S; Pat. US D657,849 S; Pat. ZL 201130042121.X; Pat. ZL 201130042107.X; OHIM Pat. 001839002-0002; OHIM Pat.001839002-0001



TAUCHROHRLÄNGEN

EFP / EFV: 16" (41cm), 27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm), 54" (137 cm)
EFS: 16" (41cm), 27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm)



AXIAL-LAUFRAD

Für hohe Fördermenge optimiert.

INTEGRIERTES SIEB

Verhindert das Eindringen von Feststoffen, die die Pumpe beschädigen könnten (nur EFP/EFV).



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpwerke mit Antistatiksatz.

* Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C (68 °F) und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

** PFV-72 = 115° F (46° C) Höchsttemperatur

Die Förderleistung nimmt bei erhöhter Viskosität und spezifischer Dichte des Fördermediums ab..

Modell	Außenrohr	Einbauten
EFP	Polypropylen	316SS, FKM, PTFE, PP
EFV	Reines PP/ PVDF	Alloy 625, FKM, PTFE, ETFE, PP
EFS	316SS	316SS, FKM, PTFE, ETFE

PUMPWERKE DER TT-SERIE

PUMPE FÜR MITTLERE VISKOSITÄTEN/FÖRDERMENGEN

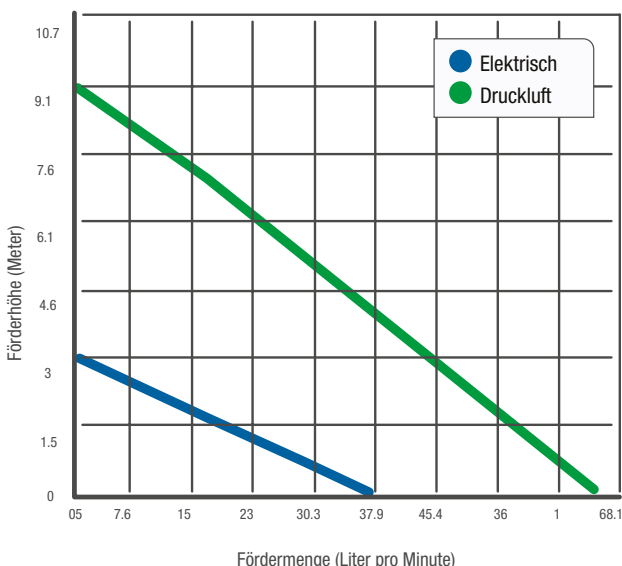
Die Pumpen der TT-Serie sind mit PTFE-Schraubenspindel-Laufrad ausgerüstet. Ideal für Flüssigkeiten mit kleinen Teilchen oder Lösungsmittel. STTS-Modelle werden aus FDA-konformen Materialien gefertigt.

ANWENDUNGEN

Tinten, Farben, Lösungsmittel†, Sanitär, Natriumhypochlorit, Lebensmittel

TT-SERIE SPEZIFIKATIONEN

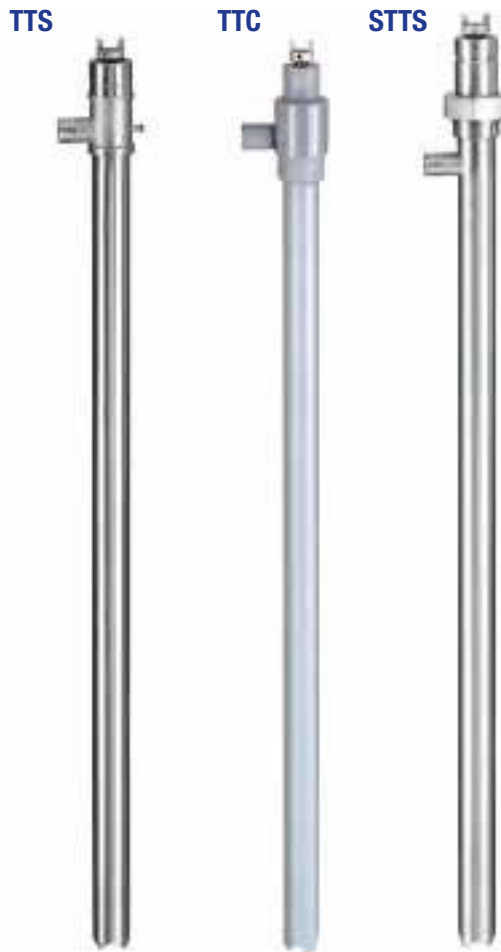
- Maximaler Durchfluss*: bis zu 61 l/min (16 GPM)
- Maximale Förderhöhe*: bis zu 9 mWs (30 ft)
- Maximale Temperatur: 66°C (150 °F)
- Maximale Dichte: 1,8 kg/dm³
- Maximale Viskosität: bis zu 500 cP mit elektrischem Motor, bis zu 2.000 cP mit Druckluftmotor
- Rohrdurchmesser (TTS, STTS) 3,8 cm (1-1/2 Zoll)
- Rohrdurchmesser (TTC) 4,1 cm (1-5/8 Zoll)
- Anschluss Druckseite 2,5 cm (1 Zoll)



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpwerke mit Statiksenschutz.

* Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C (68 °F) und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.



TAUCHROHRLÄNGEN

TTC, TTS: 27" (69 cm), 40" (102 cm), 48" (122 cm)
STTS: 40" (102 cm)



SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen.

BODENLAGER/SIEB

PTFE-Bodenlager/Sieb verhindert das Eindringen größerer Feststoffe in die Pumpe.



Modell	Außenrohr	Einbauten
TTS	316SS	316SS, PTFE
TTC	CPVC	Alloy 625, PTFE
STTS	316SS	316SS, PTFE

PUMPWERKE - BT- / HVDP-SERIE

HOHE VISKOSITÄT/GROSSE FÖRDERHÖHE

Pumpen der BT-Serie sind mit PTFE-Schraubenspindel-Laufrad ausgestattet. Sie eignen sich für Medien bis zu 15.000 cP.

HVDP-Serie - Mechanisch abgedichtete Pumpe mit Exzentrerschnecke für Medien mit hoher Viskosität bis zu 20.000 cP (HR-Modell - Abbildung) oder 100.000 cP (LR-Modell). Ausführungen mit FDA-konformen Materialien verfügbar.

ANWENDUNGEN

Öle, Harze, Lösungsmittel†, Wachse, Klebstoffe, Getriebeöl, Glycerin, Silikon, Lotionen, Polymere, Honig, Saftkonzentrat, Haar- und Badegel, Maissirup usw.

BT- & HVDP-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Maximaler Durchfluss*: bis zu 38 l/min (10 GPM)
- Maximale Förderhöhe*:
 - BTS 61mWs (200 ft)
 - HVDP über 91 mWs (300 ft)
- Maximale Temperatur:
 - BTS 93°C (200 °F)
 - HVDP 82°C (180 °F)
- Maximale spezifische Dichte: 1,8 kg/dm³
- Maximale Viskosität:
 - BTS 15.000 cP
 - HVDP-HR 20.000 cP
 - HVDP-LR 100.000 cP
- Rohrdurchmesser 5,1 cm (2 Zoll)
- Anschluss Druckseite
 - BTS 3,8 cm (1-1/2 Zoll)
 - HVDP 3,8 cm (1-1/2 Zoll) optional 5 cm (2 Zoll)



BT SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

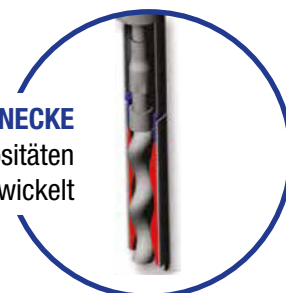
Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen



TAUCHROHRLÄNGEN

BTS: 40“(102cm)

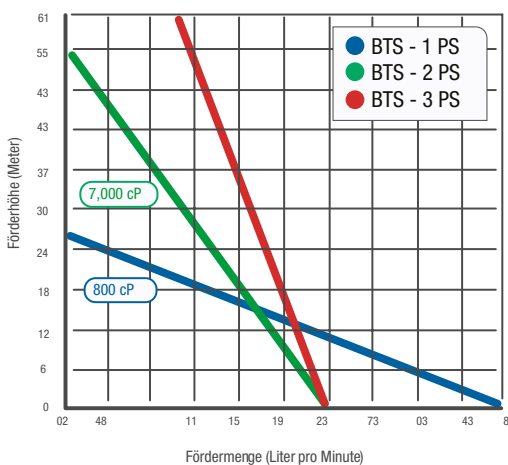
HVDP: 27“(69cm), 40“(102cm), 48“(122cm)



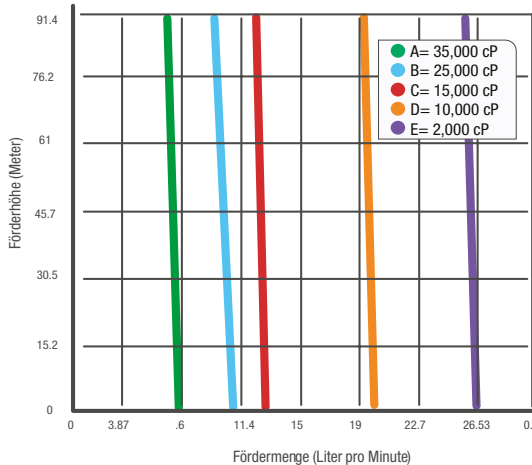
HVDP EXZENTERSCHNECKE

Für hohe Viskositäten entwickelt

BTS-LEISTUNGSDATEN



HVDP-LEISTUNGSGSDATEN



CAMLOCK-FUNKTION ermöglicht schnelles Zerlegen und Montieren der HVDP-Serie

Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpwerke mit Antistatiksatz.

* Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C (68 °F) und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

Modell	Außenrohr	Einbauten
TTS	316SS	316SS, PTFE
TTC	CPVC	Alloy 625, PTFE
STTS	316SS	316SS, PTFE

PUMPWERKE DER TB-SERIE

FASSPUMPE MIT MECHANISCHER ABDICHTUNG

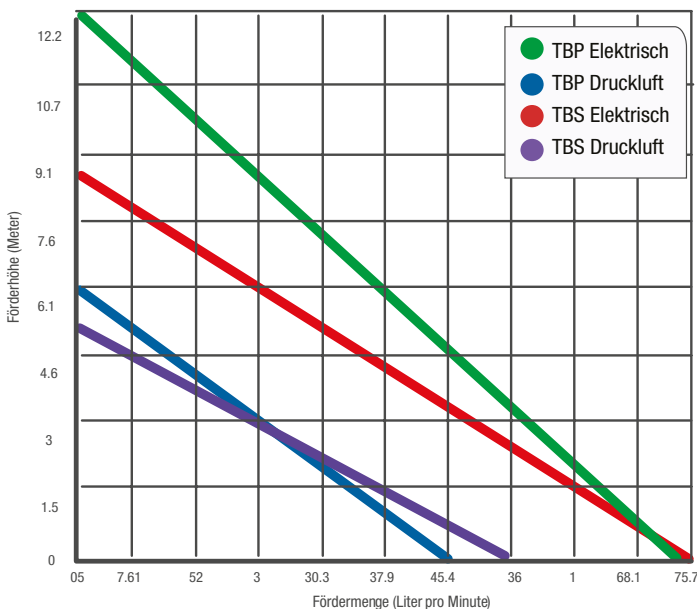
Die Pumpen der TB-Serie eignen sich für milde Chemikalien niedriger und mittlerer Viskosität sowie Lösungsmittel. Passend für kleinere Spundöffnungen.

ANWENDUNGEN

Säuren, Basen, Lösungsmittel†, Chemikalien zur Wasseraufbereitung, Bleichmittel, Schwimmbad-Chemikalien, Reinigungsmittel

TB-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Maximaler Durchfluss*: bis zu 75,7 l/min (20 GPM)
- Maximale Förderhöhe*:
 TBS 8,5 m (28 ft)
 TBP 12 mWs (39,5 ft)
- Maximale Temperatur: 66°C (150 °F)
- Maximale spezifische Dichte: 1,4 kg/dm³
- Maximale Viskosität: 200 cP
- Rohrdurchmesser (TBS) 3,8 cm (1-1/2 Zoll)
 Rohrdurchmesser (TBP) 4,1 cm (1-21/32 Zoll)
- Anschluss Druckseite 2,2 cm (1 Zoll)



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpwerke mit Antistatiksatz.

* Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C (68 °F) und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.



TAUCHROHRLÄNGEN

TBS: 27" (69 cm), 40" (102 cm), 48" (122 cm)
TBP: 40" (102 cm)



SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen.

VARIABLE SCHLAUCHTÜLLE

Mit der variablen Schlauchtülle kann die Fördermenge durch Entfernung einzelner Segmente erhöht werden.



Modell	Außenrohr	Einbauten
TBS	316SS	316SS, PTFE
TBP	Reines Polypropylen	Reines PVDF, Alloy 625, PTFE

MISCHPUMPWERK DER TM-SERIE

FÜR MEDIEN MIT NIEDRIGER BIS MITTLERER VISKOSITÄT

Fassmischer mit 4-Schaufel-Turbine. Ideal um Medien zu mischen oder ein Absetzen von Feststoffen im Fass zu verhindern.

ANWENDUNGEN

Farbstoffe, Tinten, Farben, Lacke, leichte Säuren, Lösungsmittel†, entzündliche Stoffe†

TM-SERIE SPEZIFIKATIONEN

- Maximale Umwälzung: 53 l/min (14 GPM)
- Maximale Temperatur: 93°C (200 °F)
- Maximale Dichte: 1,8 kg/dm³
- Maximale Viskosität: 1.000 cP
- Rohrdurchmesser 5,1 cm (2 Zoll)
- Anschluss Druckseite 2,5 cm (1 Zoll)

FUNKTIONSPRINZIP

- Das Medium wird im oberen Bereich des Mischrohrs angesaugt und am unteren Ende herausgefördert.
- Die Mischung von oben nach unten gewährleistet eine schnelle Verwirbelung abgesetzter Feststoffe.



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

†Wenn entflammare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie den Antistatiksatz.

TMS



TAUCHROHRLÄNGE
40" (102 cm)



TURBINE

Ermöglicht effektives Mischen und die Verwirbelung abgesetzter Feststoffe.



Modell	Außenrohr	Einbauten
TMS	316SS	316SS, PTFE

MOTORDATEN

FÜR FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN



STANDARDMOTOREN, SPRITZWASSERGESCHÜTZT, IP24

Modell	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorgung	Aufnahme W	Ausgabe W	Drehzahl U/min	Max. Viskosität cP	für Serie
M3V	Mit Schnellwechselkupplung Doppelwandiges Gehäuse. Geeignet für Dauerbetrieb Mit Drehzahlverstellung 3,5 m Anschlusskabel integrierter Schutzschalter.	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500	PF, TB
M5V		CE	230 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500	PF, TB
M5V-US*		CE	230 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500	PF, TB
M3V-UK		CE	115 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500	PF, TB
S1	Ergonomisch, leichtes Design Doppelwandiges Gehäuse Geeignet für Dauerbetrieb, zwei Geschwindigkeiten 3,5 m Anschlusskabel.	CSA	115 V AC / 60 Hz	230	110	8.000 / 14.000	300	EF
S2		CE	230 V AC / 50-60 Hz	230	110	8.000 / 14.000	300	EF
S3			115 V AC / 50-60 Hz	230	110	8.000 / 14.000	300	EF
S6**	Leichtes, schnurloses Design Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku. Zwei Geschwindigkeitsstufen. berlastungsschutz Ladebuchse mit Klappdeckel.	CE	12 V (10,8 V / Arbeitsbelastung)	150	100	8.000 / 12.000	100	EF

STANDARDMOTOREN, GEKAPPELT, IP54

Modell	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorgung	Aufnahme W	Ausgabe W	Drehzahl U/min	Max. Viskosität cP	für Serie
M3T	Integrierter Handgriff Geeignet für Dauerbetrieb 3,5 m Anschlusskabel integrierter Schutzschalter	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	640	400	10.000	500	PF, TB
M5T		CE	230 V AC / 50-60 Hz	640	400	10.000	500	PF, TB
M7T		CSA	115 V AC / 50-60 Hz	500	180	2.850/3.450	500	TT, TM
M8T		CE	230 V AC / 50-60 Hz	500	180	2.850/3.450	500	TT, TM
M15	Geeignet für Dauerbetrieb 3,5 m Anschlusskabel	***	230 / 460 V / 60 Hz	†	0,75 kW	3.450	800	BT
M16			230 / 460 V / 60 Hz	†	1,5 kW	1.725	7.000	BT
M17			230 / 460 V / 60 Hz	†	2,2 kW	1.725	15.000	BT
M58H	Integrierter Handgriff Geeignet für Dauerbetrieb Mit Drehzahlverstellung 3,5 m Anschlusskabel integrierter Schutzschalter		115 V AC / 50-60 Hz	1.000	800	5.000-10.000	20.000	HVDP
M59H			230 V AC / 50-60 Hz	1.000	800	5.000-10.000	20.000	HVDP
M58P			115 V AC / 50-60 Hz	1.000	800	5.000-10.000	2.000	PF, TB
M59P			230 V AC / 50-60 Hz	1.000	800	5.000-10.000	2.000	PF, TB

*Geeignet für 230 V, 60 Hz. Verfügt über einen NEMA 6-15-Stecker.

**U.S. Patent No. 9.273.697

***Mit Zulassung eines unabhängigen Testlabors.

† Die Eingangsleistung für Induktionsmotoren ist je nach Hersteller unterschiedlich.

Hinweis: Die maximale Viskosität kann je nach Pumpen-Modellserie variieren.

MOTORDATEN

FÜR FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN



EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MOTOREN

Modell	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorgung	Aufnahme W	Ausgabe W	Drehzahl U/min	Max. Viskosität cP	für Serie
M3X	Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	230	75	5.000	10	PF
M5X*		CE	230 V AC / 50-60 Hz	230	75	5.000	10	PF
M7X		CSA	115 V AC / 50-60 Hz	500	180	2.850-3.450	400	TT, TM
M10X	Geeignet für Dauerbetrieb 3,5 m Anschlusskabel integrierter Schutzschalter	CE/ATEX Ex II 2G Ex IIA T4	230 V AC / 50-60 Hz	640	400	10.000	500	PF, TB

DRUCKLUFTMOTOREN**

Modell	Beschreibung	Zertifizierung	Luft-Anforderungen	Aufnahme W	Drehzahl U/min	Max. Viskosität cP	für Serie
M6/M6A	Variable Drehzahl Schalldämpfer und Regelventil im Lieferumfang	CE/ ATEX Ex II 5GDc +1CTa+40C‡	80-100 psi @ 15-32cfm	400	300-9.000	1.500†	PF, TT, TB
M6X/M6XA		CE/ ATEX Ex II 5GDc +1CTa+40C‡	80-100 psi @ 15-32cfm	600	300-6.000	2.000†	PF, TT, TB, TM
M18		CE	100 psi @ 40-70 cfm	750	300-3.000	800	BT
M19			100 psi @ 80-120 cfm	1.500	300-3.000	7.000	BT
M20			100 psi @ 120-170 cfm	2.200	300-2.500	15.000	BT
M65		CE	100 psi @ 25 cfm	560	300-3.000	15.000	HVDP
M66			100 psi @ 70 cfm	1.000	300-3.000	100.000	HVDP
M58P		CE/ CE/ATEX EX II 2 GDc T4+1C<Ta<+40C‡	40 psi @ 27 cfm	400	300-11.000	300	EF

* Der Motor ist für Gefahrenbereiche geeignet, für die keine zusätzliche Zertifizierung erforderlich ist.

** Ein pneumatischer Motor ist ein nicht-elektronisches Gerät, was bedeutet, dass das Risiko einer Explosion durch leicht entflammable Stoffe verringert wird.

Die Leistung des pneumatischen Motors hängt vom Kompressor und Systemaufbau des Kunden ab.

‡ Nur M6A / M6XA / S4A-Motormodelle sind ATEX-zertifiziert. M6 / M6X / S4-Modelle sind CE-zertifiziert.

Maximale Viskosität für PF-Serie beträgt 330 cP.

† Die maximale Viskosität kann je nach Pumpenmodell variieren.

ZUBEHÖR

DURCHFLUSSMESSER

- Genaue Anzeige der geförderten Menge
- Große LCD-Anzeige in l/min oder GPM, 20 cP maximal
- +/- 1% Wiederholgenauigkeit
- Alle Modelle sind ab Werk kalibriert.
- Einige Modelle können vor Ort kalibriert werden.
- Batch-Control auf Anfrage erhältlich
- Verfügbar in Polypropylen und PVDF.
- Speziell angefertigte Anschlüsse für die PFM, PFP und PFV-Serien



SCHLÄUCHE

Erhältlich in PVC, gewebeverstärktem PVC und speziellem EPDM

SIEB

Zum Schutz der Pumpwerke vor Feststoffen



WANDHALTERUNG

Zur Lagerung der Pumpe in aufrechter Position

FASS-ADAPTER

Sichert das Pumpwerk in der Fassöffnung. Passend für Fässer mit 2" NPT Verschraubung.
Erhältlich in Polypropylen, verzinktem Stahl oder Edelstahl.



LADEGERÄTE

Mit LED-Ladestatusanzeige für S6-Akkumotor.
Erhältlich in 230V mit Eurostecker, 115 V mit US-Stecker,
oder 12 V für den Einsatz in den meisten Fahrzeugen.



ANTISTATIKSATZ

Erhöht die Sicherheit beim Fördern von entzündlichen oder brennbaren Flüssigkeiten. Der Antistatiksatz enthält einen erdungsfähigen Schlauch, ein Erdungskabel sowie Erdungsklemmen.

LUFTSCHLAUCH

4,6 m (15 ft) Luftschlauch separat erhältlich.



WARTUNGSEINHEIT

Zum Filtern und Ölen von Druckluft. Hält die Druckluftmotoren möglichst lange einsatzbereit.

ZAPFPISTOLEN

Mit den Zapfpistolen lässt sich der Förderstrom bequem steuern.
Erhältlich in Polypropylen, PVDF, Aluminium und Edelstahl.

