PRODUKTINFORMATION

FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

FASSPUMPEN DER **PF-SERIE**

Dichtungslose Hochleistungspumpen

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.

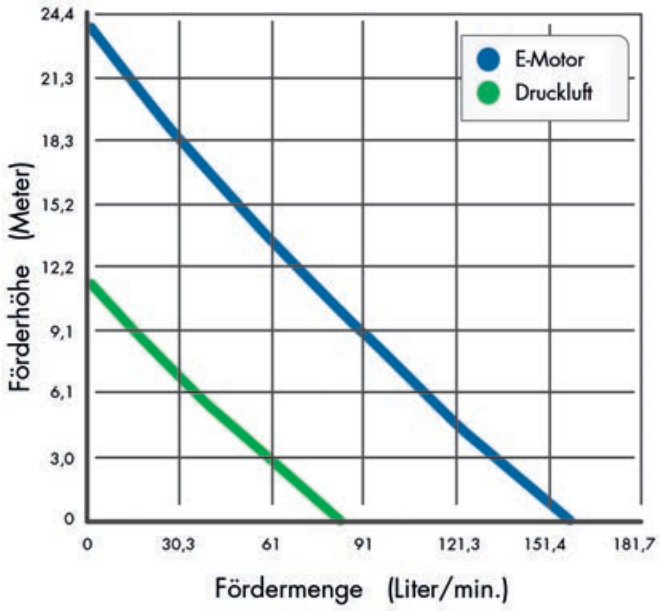
ANWENDUNGEN

Säuren, Basen, Lösungsmittel [1], entzündliche Stoffe [1], Wasserbehandlungschemikalien, Reinigungsmittel, AdBlue

PFM/PFP **PFV** **PFS**

TECHNISCHE DATEN

Fördermenge [2]	[max. Liter/min]	bis zu	151
Förderhöhe [2]	[max. mWS]	bis	24
Temperatur	[max. °C]	PP	71
		PVDF [3]	49
		316SS	105
Spezifische Dichte	[max. kg/dm³]		1,8
Viskosität	[max. cP]	m. Elektromotor	2.000
		m. Druckluftmotor	330
Rohrdurchmesser	[mm]		51
Anschluss Druckseite	[mm]		25



TAUCHROHRLÄNGEN

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

DOPPEL-LAUFRAD

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

SCHRAUBBARER PUMPENFUSS

Robust und austauschbar

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
PFM	PP	316SS, PP, FKM, PVDF, PTFE
PFP	PP	Alloy 625, PP, FKM, PVDF, PTFE
PFV	PVDF	Alloy 625, FKM, PVDF, PTFE
PVS	316SS	316SS, FKM, ETFE, PTFE

Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle

[1] Wenn entflammbare od. brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpen mit Antistatiksatz.

[2] Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

[3] PFV-72 = 46° C Höchsttemperatur

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

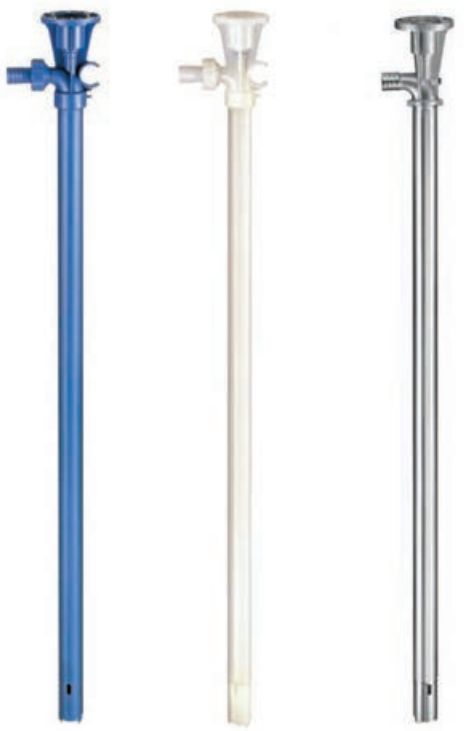
FASSPUMPEN DER **EF-SERIE**

Dichtungslose Universalpumpen

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 [1], entzündliche Stoffe [1], Beschichtungslösungen, Natriumhypochlorit, Reinigungsmittel, Kühlmittel, AdBlue



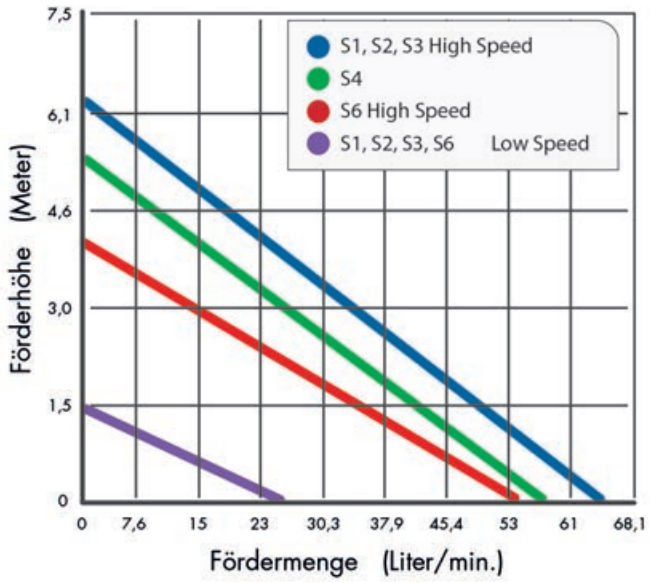
EFP **EFV** **EFS**

TECHNISCHE DATEN

Fördermenge [2]	[max. Liter/min]	bis zu	64,4
Förderhöhe [2]	[max. mWS]	bis	6,1
Temperatur	[max. °C]	PP	66
		PVDF	71
		316SS	100
Spezifische Dichte [3]	[max. kg/dm³]		1,6
Viskosität [3]	[max. cP]	m. Elektromotor	300
		m. Druckluftmotor	300
		m. 12V-Motor	100
Rohrdurchmesser	[mm]	EFP, EFS	32
		EFV	33
Anschluss Druckseite	[mm]		19

TAUCHROHRLÄNGEN

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



AXIAL-LAUFRAD

Für höhe Fördermenge optimiert.

INTEGRIERTES SIEB

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

Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle

[1] Wenn entflammbare od. brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpen mit Antistatiksatz.

[2] Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

[3] Die maximale spezifische Dichte steht in Abhängigkeit mit der Viskosität des Fördermediums. Die Förderleistung nimmt bei erhöhter Viskosität und spezifischer Dichte des Fördermediums ab.

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
EFP	PP	316SS, FKM, PTFE, PP
EFV	reines PP/PVDF	Alloy 625, FKM, PTFE, PP
EFS	316SS	316SS, FKM, PTFE, ETFE

FASSPUMPEN DER **TT-SERIE**

Pumpen für mittlere Viskositäten/Fördermengen

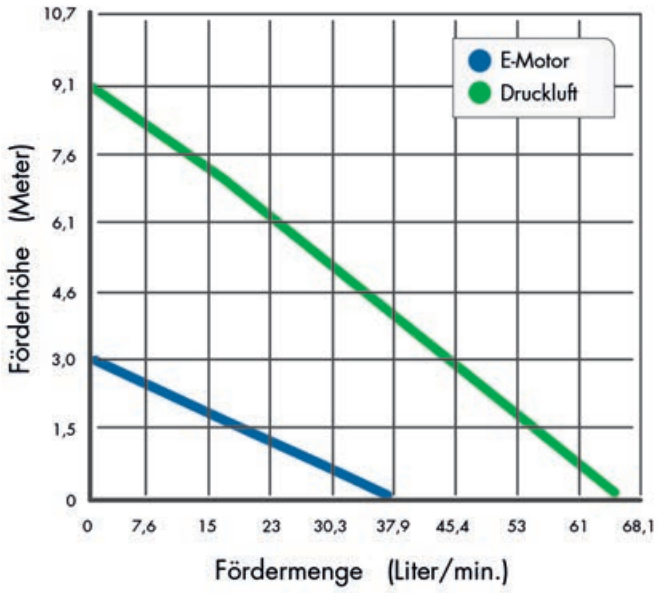
Die Pumpen der TT-Serie sind mit PTFE-Schraubenspindel-Laufrad ausgerüstet. Ideal für Flüssigkeiten mit kleinen Teilchen oder Lösungsmittel. STTS-Modelle werden aus FDA-konformen Materialien gefertigt.

ANWENDUNGEN

Tinten, Farben, Lösungsmittel [1], Sanitär, Natriumhypochlorit, Lebensmittel

TECHNISCHE DATEN

Fördermenge [2]	[max. Liter/min]	bis zu	61
Förderhöhe [2]	[max. mWS]	bis	9
Temperatur	[max. °C]		66
Spezifische Dichte	[max. kg/dm³]		1,8
Viskosität	[max. cP]	m. Elektromotor	500
		m. Druckluftmotor	2.000
Rohrdurchmesser	[mm]	TTS, STTS	38
		TTC	41
Anschluss Druckseite	[mm]		25



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

[1] Wenn entflammbare od. brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpen mit Antistatiksatz.

[2] Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

TTS **TTC** **STTS**

TAUCHROHRLÄNGEN

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

SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen.

BODENLAGER/SIEB

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

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
TTS	316SS	316SS, PTFE
TTC	CPVC	Alloy 625, PTFE
STTS	316SS	316SS, PTFE

FASSPUMPEN DER **BT-/HVDP-SERIE**

Pumpen für 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 Exzenterschnecke 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 [1], Wachse, Klebstoffe, Getriebeöl, Glyzerin, Solikon, Lotionen, Polymere, Honig, Saftkonzentrat, Haar- und Badegel, Maissirup usw.

TECHNISCHE DATEN

Fördermenge [2]	[max. Liter/min]	bis zu	38
Förderhöhe [2]	[max. mWS]	BTS	61
		HVDP	91
Temperatur	[max. °C]	BTS	93
		HVDP	82
Spezifische Dichte	[max. kg/dm³]		1,8
Viskosität	[max. cP]	BTS	15.000
		HVDP-HR	20.000
		HVDP-LR	100.000
Rohrdurchmesser	[mm]		51
Anschluss Druckseite	[mm]	BTS	38
		HVDP	38 (optional 50)

TAUCHROHRLÄNGEN

BTS:
102cm (40")

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

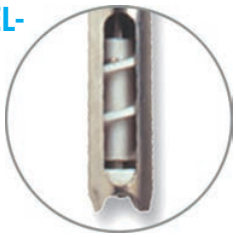
FDA KONFORME MATERIALIEN

HVDP EXZENTERSCHNECKE

Für hohe Viskositäten entwickelt

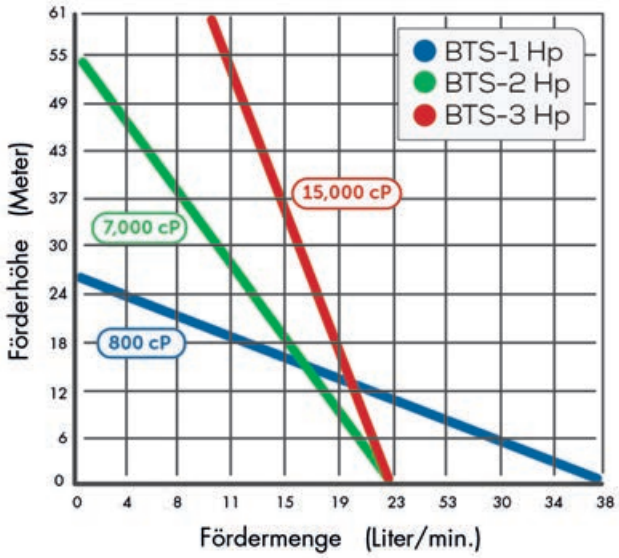
BT SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

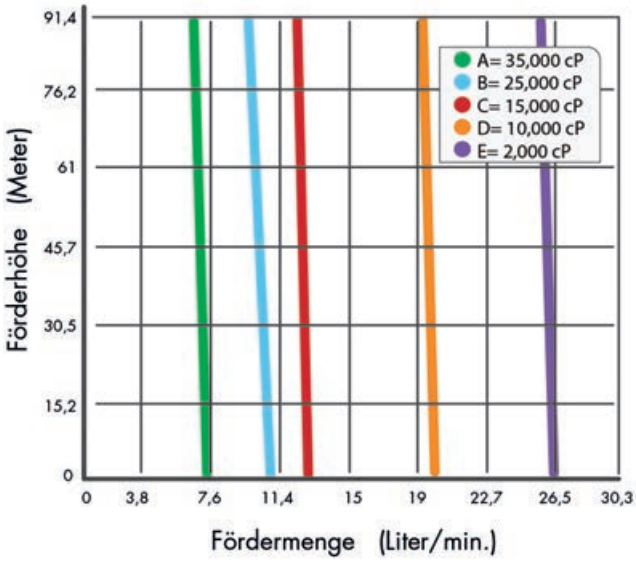
Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen.



CAMLOCK-FUNKTION

ermöglicht schnelles Zerlegen und Montieren der HVDP-Serie





Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

[1] Wenn entflammbare od. brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpen mit Antistatiksatz.

[2] Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
BTS	316SS	316SS, PTFE
HVDP	316SS	316SS, Buna N, FKM, PTFE

FASSPUMPEN DER **TB-SERIE**

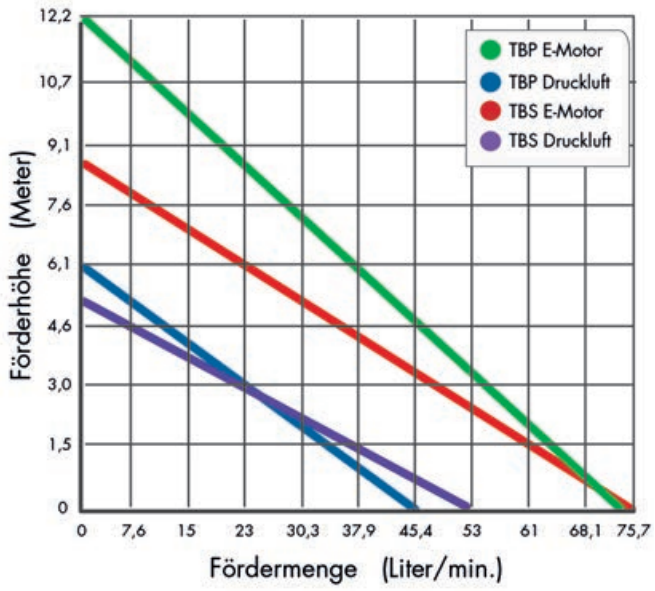
Pumpen mit mechanischer Abdichtung

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

ANWENDUNGEN

Säuren, Basen, Lösungsmittel [1], Chemikalien zur Wasseraufbereitung, Bleichmittel, Schwimmbad-Chemikalien, Reinigungsmittel

TECHNISCHE DATEN			
Fördermenge [2]	[max. Liter/min]		bis zu 75,7
Förderhöhe [2]	[max. mWS]	TBS	8,5
		TBP	12,5
Temperatur	[max. °C]		66
Spezifische Dichte	[max. kg/dm³]		1,4
Viskosität	[max. cP]		200
Rohrdurchmesser	[mm]	TBS	38
		TBP	41
Anschluss Druckseite	[mm]		22



Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

[1] Wenn entflammbare od. brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie Edelstahlpumpen mit Antistatiksatz.

[2] Alle Tests wurden mit Wasser bei 20°C und in einem vollen Behälter mit maximaler Öffnung der Druckseite durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann um +/- 10 % variieren.

TAUCHROHRLÄNGEN

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

SCHRAUBENSPINDEL-LAUFRAD

Erlaubt die Förderung von kleinen Feststoffen.

VARIABLE SCHLAUCHTÜLLE

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

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
TBS	316SS	316SS, PTFE
TBP	reines PP	reines PVDF, Alloy 625, PTFE

MISCHPUMPE 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 [1], entzündliche Stoffe [1]

TECHNISCHE DATEN		
Umwälzung	[max. Liter/min]	53
Temperatur	[max. °C]	93
Dichte	[max. kg/dm³]	1,8
Viskosität	[max. cP]	1.000
Rohrdurchmesser	[mm]	51
Anschluss Druckseite	[mm]	25

TMS

TAUCHROHRLÄNGE

102cm (40″)

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.

TURBINE

Ermöglicht effektives Mischen und die Verwirbelung abgesetzter Feststoffe.

Unter MOTORDATEN finden Sie kompatible Motormodelle.

[1] wenn entflammbare oder brennbare Stoffe gepumpt werden, verwenden Sie nur explosionsgeschützte Elektro- oder Druckluftmotoren sowie den Antistatiksatz.

WERKSTOFFE

Typ	Aussenrohr	Einbauten
TMS	316SS	316SS, PTFE

MOTORDATEN

für Fass- und Behälterpumpen

M3V, M5V, M5V-US, M3V-UK

S1, S2, S3, S6

M3T, M5T, M7T, M8T

M15, M16, M17

M73, M74, M75, M76

STANDARDMOTOREN, SPRITZWASSERGESCHÜTZT, IP24

Typ	für Serie	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorgung [Volt/Hz]	Aufnahme [Watt]	Abgabe [Watt]	Drehzahl [U/min.]	Maximale Viskosität [cP]
M3V	PF, TB	mit Schnellwechselkupplung, doppelwandiges Gehäuse, geeignet für Dauerbetrieb, mit Drehzahlverstellung, 3,5m Anschlusskabel, integrierter Schutzschalter.	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500
M5V	PF, TB		CE	230 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500
M5V-US*	PF, TB		CE	230 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500
M3V-UK	PF, TB		CE	115 V AC / 50-60 Hz	650	400	3.500-10.000	500
S1	EF	ergonomisch, leichtes Design, doppelwandiges Gehäuse, geeignet für Dauerbetrieb, zwei Geschwindigkeiten, 3,5m Anschlusskabel.	CSA	115 V AC / 60 Hz	230	110	8.000-14.000	300
S2	EF		CE	230 V AC / 50-60 Hz	230	110	8.000-14.000	300
S3	EF		CE	115 V AC / 50-60 Hz	230	110	8.000-14.000	300
S6	EF	leichtes, schnurloses Design, aufladbarer Lithium-Ionen-Akku, zwei Geschwindigkeitsstufen, Überlastungsschutz, Ladebuchse mit Klappdeckel.	CE	12 V (10,8 V Arbeitsbelastung)	150	100	8.000-12.000	100

STANDARDMOTOREN, GEKAPSELT, IP54

Typ	für Serie	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorgung [Volt/Hz]	Aufnahme [Watt]	Abgabe [Watt]	Drehzahl [U/min.]	Maximale Viskosität [cP]
M3T	PF, TB	integrierter Handgriff, geeignet für Dauerbetrieb, 3,5m Anschlusskabel, integrierter Schutzschalter.	CSA	115 V AC / 60 Hz	1.000	680	12.000	1.000
M5T	PF, TB		CE	230 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	12.000	1.000
M3TV	PF, TB		CSA	115 V AC / 60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	2.000
M5TV	PF, TB		CE	230 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	2.000
M7TV	TT, TM		CSA	115 V AC / 50-60 Hz	450	250	0 - 6.000	500
M8TV	TT, TM		CE	230 V AC / 50-60 Hz	450	250	0 - 6.000	500
M15	BT	IP54, 3,5m Anschlusskabel	**	230 / 460 V / 60 Hz	***	0,75 kW	3.450	800
M16	BT			230 / 460 V / 60 Hz	***	1,5 kW	1.725	7.000
M17	BT			230 / 460 V / 60 Hz	***	2,2 kW	1.725	15.000
M73	HVDP	IP55, 3,5m Anschlusskabel, integrierter Schutzschalter.	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	12.000	10.000
M74	HVDP		CE	230 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	12.000	10.000
M75	HVDP	IP55, mit Drehzahlverstellung, 3,5m Anschlusskabel integrierter Schutzschalter und Nullspannungsauslöser	CSA	115 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	20.000
M76	HVDP		CE	230 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	20.000

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

** 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

M3XV, M5XV, M8XV

M6, M6X

M18, M19, M20

M65, M66

S4

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MOTOREN

Typ	für Serie	Beschreibung	Zertifizierung	Spannungsversorung [Volt/Hz]	Aufnahme [Watt]	Abgabe [Watt]	Drehzahl [U/min.]	Maximale Viskosität [cP]
M3XV	PF	für Dauerbetrieb geeignet, IP55, 3,5m Kabel ohne Stecker, Abluftkühlung und Schnellanschluss an die Pumpe ohne Werkzeug. Variable Geschwindigkeit, elektronischer Überlastschutz, Nullspannungsauslösung.	CSA	115 V AC / 60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	2.000
M5XV	TT, TM, PF		CE/ATEX Ex II 2G Ex d ib IIB T5 Gb	230 V AC / 50-60 Hz	1.000	680	0 - 12.000	2.000
M8XV	PF, TB		CE/ATEX Ex II 2G Ex d ib IIB T5 Gb	230 V AC / 50-60 Hz	450	250	0 - 6.000	500

DRUCKLUFTMOTOREN [1)]

Typ	für Serie	Beschreibung	Zertifizierung	Luftanforderungen	Abgabe [Watt]	Drehzahl [U/min.]	Maximale Viskosität [cP]
M6	PF, TT, TB	Variable Drehzahl Schalldämpfer und Regelventil im Lieferumfang	CE	5,5 - 6,9 bar @ 25-54 m³/h	400	300 - 9.000	330
M6X	PF, TT, TB, TM		CE	5,5 - 6,9 bar @ 25-54 m³/h	600	300 - 6.000	330
M18	BT		CE	6,9 bar @ 68-119 m³/h	750	300 - 3.000	800
M19	BT			6,9 bar @ 136-204 m³/h	1.500	300 - 3.000	7.000
M20	BT			6,9 bar @ 204-289 m³/h	2.200	300 - 2.500	15.000
M65	HVDP		CE	6,9 bar @ 42,5 m³/h	560	300 - 3.000	15.000
M66	HVDP			6,9 bar @ 119 m³/h	1.000	300 - 3.000	100.000
S4	EF		CE	2,8 bar @ 46 m³/h	400	300 - 11.000	300

[1)] Ein pneumatischer Motor ist ein nicht-elektronisches Gerät, was bedeutet, dass das Risiko einer Explosion durch leicht entflammbare Stoffe verringert wird. Die Leistung des pneumatischen Motors hängt vom Kompressor und Systemaufbau des Kunden ab.

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 angefertige Anschlüsse für die PFM, PFP und PFV-Serien

SCHLÄUCHE

Erhältlich in PVC, gewebeverstärktem PVC und speziellem EPDM.

SIEB

Zum Schutz der Pumpwerke vor Feststoffen.

WANDHALTERUNGEN

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.

ZUBEHÖR

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

4,6m Luftschlauch separat erhältlich.

WARTUNGSEINHEIT

Zum Filtern und Ölen in der Druckluft.
Hält Druckluftmotoren möglichst lange einsatzbereit

ZAPFPISTOLEN

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

FOLLOW US

EXCELLENCE IN FLUID TECHNOLOGY

www.sera-web.com

PI:2012-03 Fass- und Behälterpumpen DE. 01/2023.
sera® ist eine eingetragene Marke der **sera** GmbH. Änderungen vorbehalten. **sera** übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.