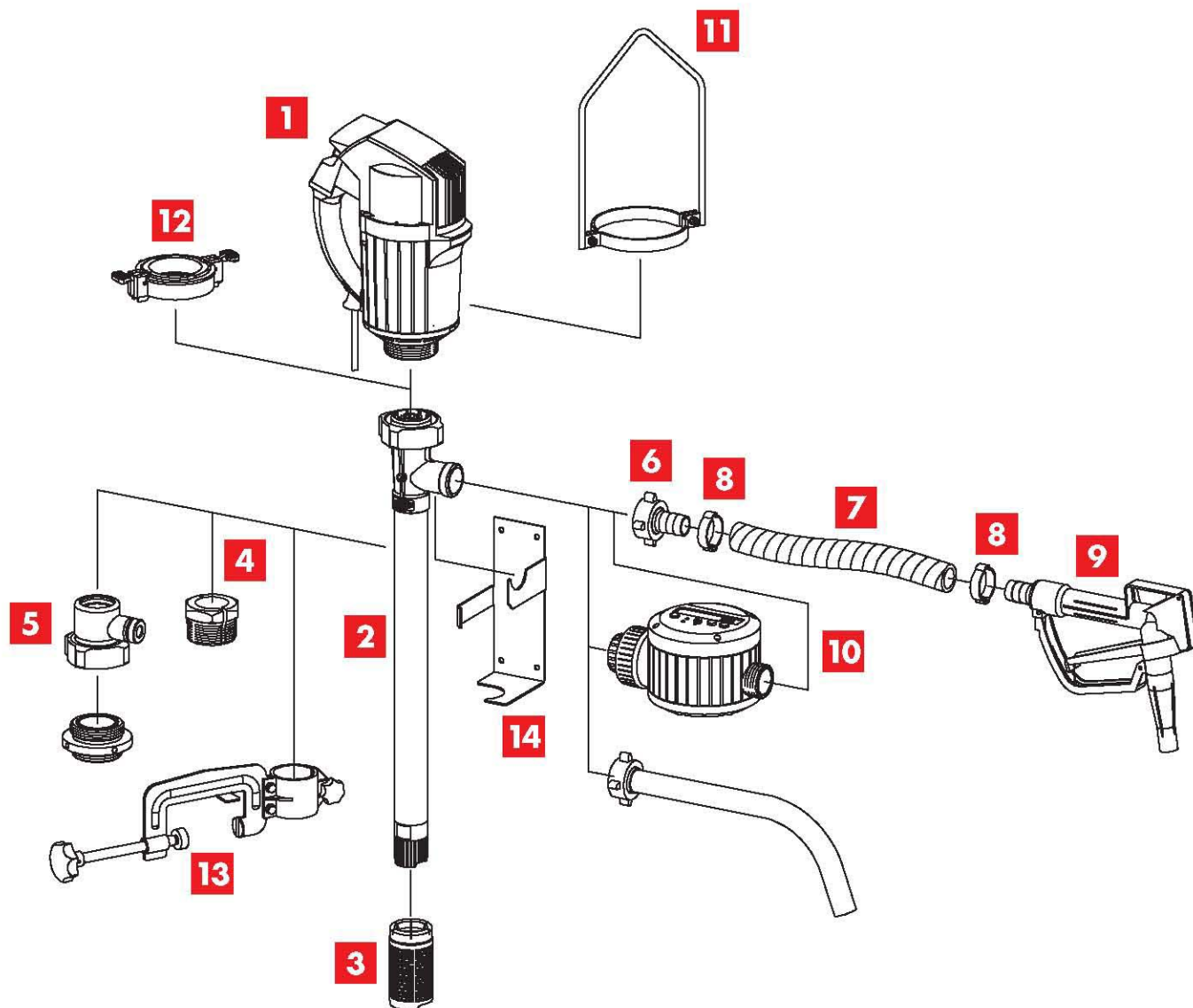


PREHLED MOŽNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NEHORLAVÉ LÁTKY



1 Pohonná jednotka

2 Cerpádkový nástavec

3 Patní síto

4 Sudové šroubení

5 Emisní ventil se závitovým kroužkem

6 Hadicová koncovka

7 Hadice

8 Hadicová spona

9 Stájecí pistole

10 Průtokomer FM C 100

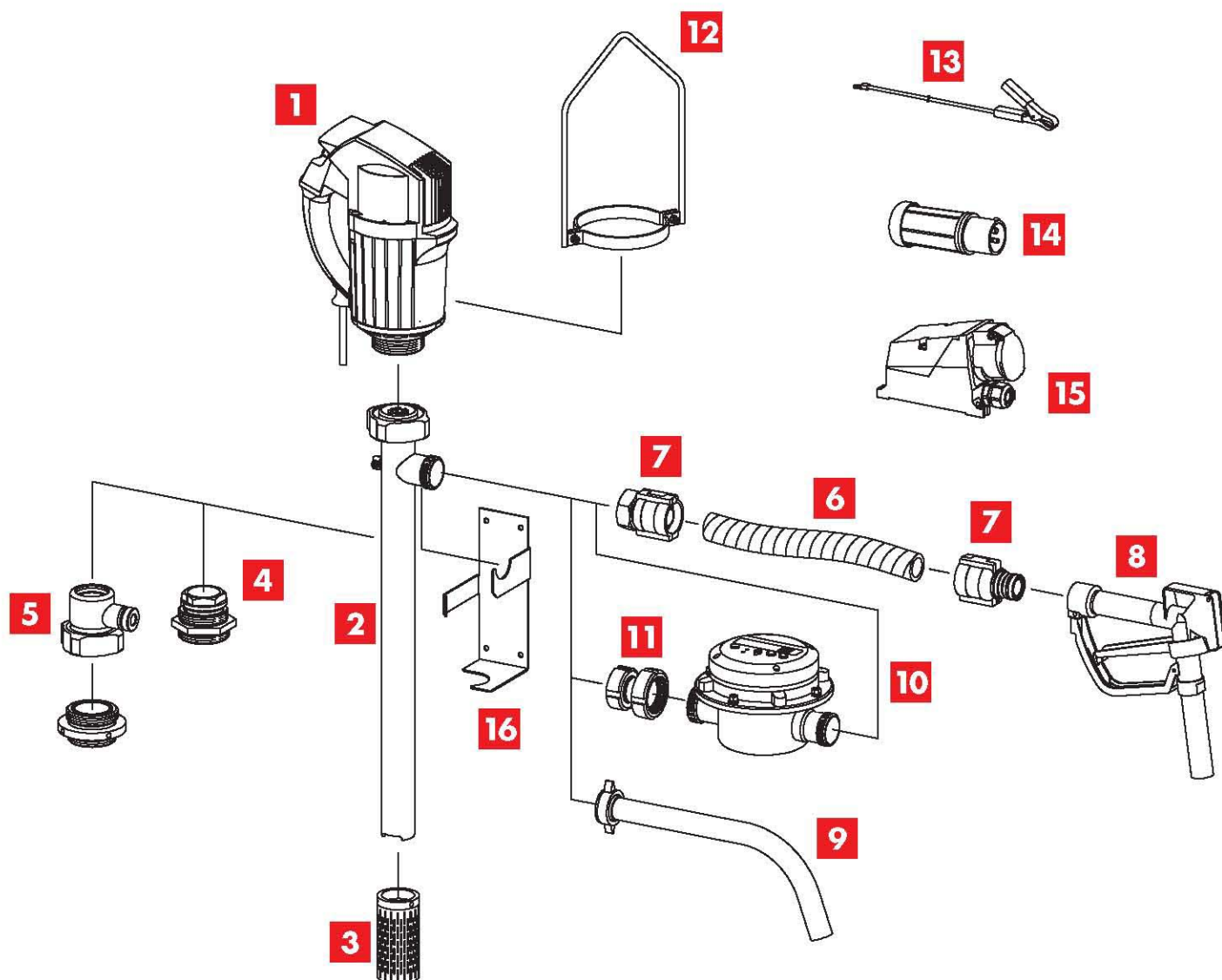
11 Držák motoru

12 Rychlospojka SSK 400

13 Upevňovací trmen

14 Nástenný držák

PREHLED MOŽNÉHO PRÍSLUŠENSTVÍ PRO HORLAVINY



1 Pohonná jednotka

2 Cerpáďový nástavec

3 Patní síto

4 Sudové šroubení

5 Emisní ventil se závitovým kroužkem

6 Hadice

7 Hadicová koncovka

8 Stájecí pistole

9 Výtokové koleno

10 Průtokomer FM C 100

11 Pripojovací kus k průtokomeru FMC 100

12 Držák motoru

13 Uzemňovací kabel

14 Ex-provedení zástrčky

15 Ex-provedení zásuvky

16 Nástenný držák

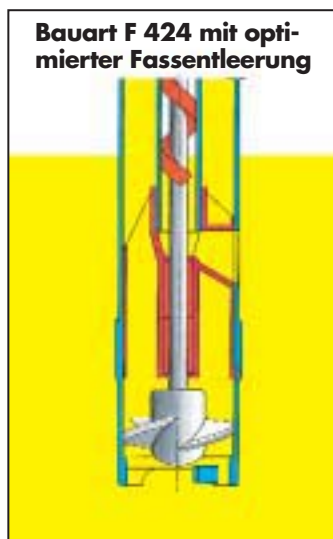
Ihre Flüssigkeiten sind abrasiv, lagern aber keine Rückstände ab. Ihre Pumpe soll unempfindlich gegen Trockenlauf sein. Sie suchen eine universell verwendbare Pumpe ohne Dichtungen im Flüssigkeitsbereich. Gegenüber Ihren Flüssigkeiten ist der Werkstoff FPM (z. B. Viton®) nicht beständig.

Die Welle der Pumpe ist im Innenrohr gelagert. Sie wird durch die Flüssigkeit geschmiert, die im Innenrohr immer so hoch steht wie im Behälter.

Die besonderen Vorteile:

- Die Pumpe ist trockenlaufsicher.
- Es gibt keinen Dichtungsverschleiß.
- Ihre Flüssigkeiten können nicht durch Schmierstoffe verunreinigt werden.
- Vollständige Entleerung des Innenrohrs durch spiralförmiges Führungslager.

Dann ist eine dichtunglose FLUX-Pumpe richtig für Sie.



Kupplung dient als elastische Verbindung zwischen Motor und Pumpe

O-Ring zur Abdichtung zwischen Innenrohr und Außenrohr (nicht im Flüssigkeitsbereich).

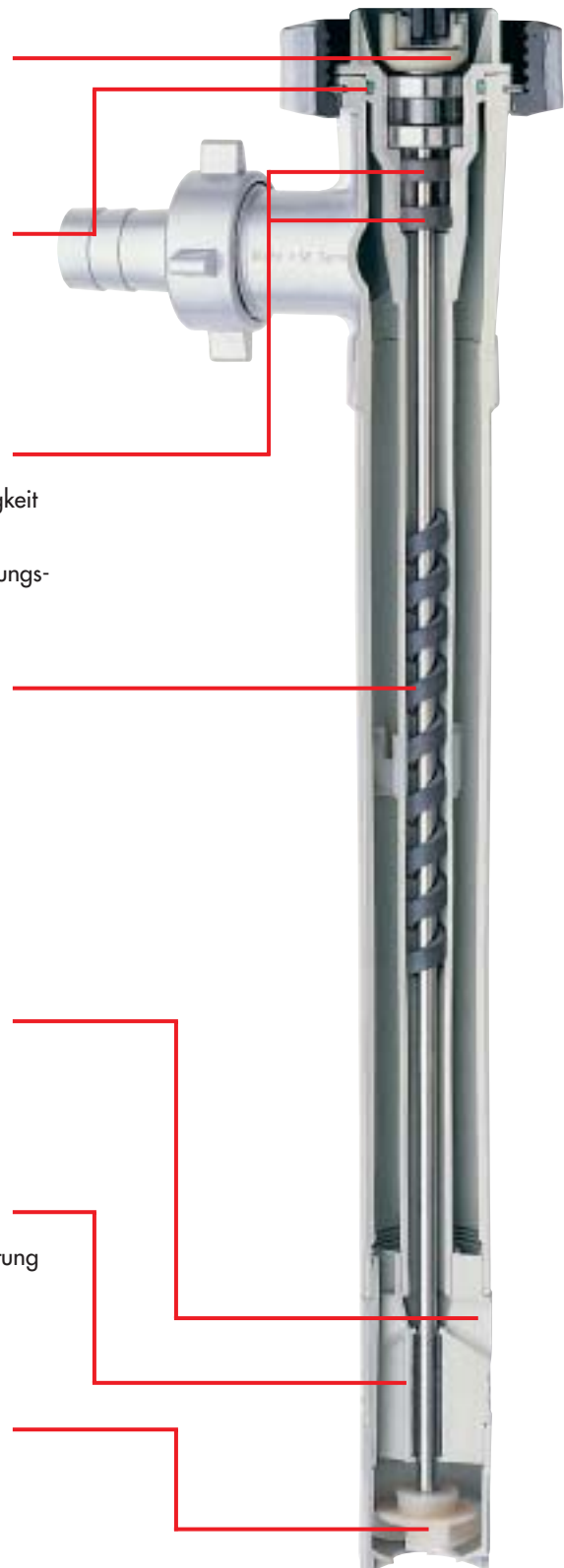
Radialwellendichtringe verhindern, dass Flüssigkeit oder Dämpfe aus dem Innenrohr in den Kupplungsbereich gelangen.

Spiralförmiges Führungslager

Entlastungsöffnungen

Lagergehäuse aus ETFE zur Führung und Entlastung des Innenrohrs und Lagerung der Welle.

Rotor aus ETFE



HINWEIS Alle FLUX Fasspumpen können Sie mit wenigen Handgriffen demontieren und denkbar einfach reinigen.

Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4404 (S) bis zu 120 °C

Geeignet für leicht brennbare Flüssigkeiten (bis Temperaturklasse T 4) sowie alle neutralen und nicht brennbaren, dünnflüssigen Medien wie Lösungsmittel, organische Säuren, verdünnte anorganische Säuren, Laugen. Geeignet für den **Einsatz in Zone 0***.

Flüssigkeitsbeispiele: **Aceton**, Alkohol, **Ammoniak**, Benzin, **brennbare Lösungsmittel**, Nitrolacke, Perchlorethylen, **Trichlorethylen**, Toluol, **Kalilauge**, **Natronlauge**, Phosphorsäure (bis 60%), Schwefelsäure (bis 7,5% und ab 96%), Fruchtsäfte, Milch, Speiseöl, alle unter Aluminium genannten Flüssigkeiten.

Hastelloy C (HC) bis zu 120 °C

Besonders günstig, wenn wechselweise leicht brennbare und sehr aggressive Flüssigkeiten gefördert werden.

Geeignet für den **Einsatz in Zone 0***.

Flüssigkeitsbeispiele: Flusssäure, Königswasser, Oleum, Salzsäure (bis 30%), Schwefelsäure, diverse Mischsäuren, alle unter Aluminium und Edelstahl genannten Flüssigkeiten.

Aluminium AlMg5 (AL) bis zu 120 °C

Geeignet für neutrale, schwer brennbare Flüssigkeiten.

Flüssigkeitsbeispiele: Bohremulsion, Dieselöl, Heizöl, Hydrauliköl, nicht brennbare Lösungsmittel, Seife (flüssig), Wachs (flüssig), Wasser.

Polypropylen (PP) bis zu 50 °C

Geeignet für aggressive, schwer brennbare Flüssigkeiten, Säuren und Laugen sowie für neutrale Flüssigkeiten.

Flüssigkeitsbeispiele: **Ameisensäure**, **Ammoniak**, Borsäure, Chromsäure (bis 10%), Düngerlösungen, **Essigsäure**, Foto-Entwickler, Flusssäure (bis 70%), Fruchtsäuren, **Kalilauge**, Kupferchlorid, Milchsäure, **Natronlauge**, Phosphorsäure, Salzsäure, Schwefelsäure (bis 80%), destilliertes Wasser.

Polyvinylidenfluorid (PVDF) bis zu 100 °C

Geeignet für aggressive, schwer brennbare Flüssigkeiten, Säuren, konzentrierte Säuren und Laugen sowie für neutrale Flüssigkeiten.

Flüssigkeitsbeispiele: Bromwasserstoffsäure, Chromsäure, Chlorsäure, Flusssäure, Natriumhypochlorit, Salpetersäure (bis 75%), Schwefelsäure, alle unter PP genannten Flüssigkeiten (außer Natronlauge).

*Zone 0



Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft ständig oder langfristig oder häufig vorhanden ist. Diese Bedingungen treten im allgemeinen nur im Innern von Behältern auf. Die nachstehend aufgeführten Fasspumpen sind gebaut und zugelassen gemäß Richtlinie 94/9/EG-ATEX 100a, Kategorie 1/2, für den Einsatz in Zone 0 zum Fördern leicht brennbarer Flüssigkeiten aus ortsbeweglichen Gefäßen.

F 424 S – EG-Baumusterprüfbescheinigung
PTB 00 ATEX 4108 X

F 425 S – EG-Baumusterprüfbescheinigung
PTB 99 ATEX 4001 X

F 426 S – EG-Baumusterprüfbescheinigung
PTB 00 ATEX 4109 X

F 430 S – EG-Baumusterprüfbescheinigung
PTB 00 ATEX 4110 X

F 430 HC – EG-Baumusterprüfbescheinigung
PTB 00 ATEX 4110 X

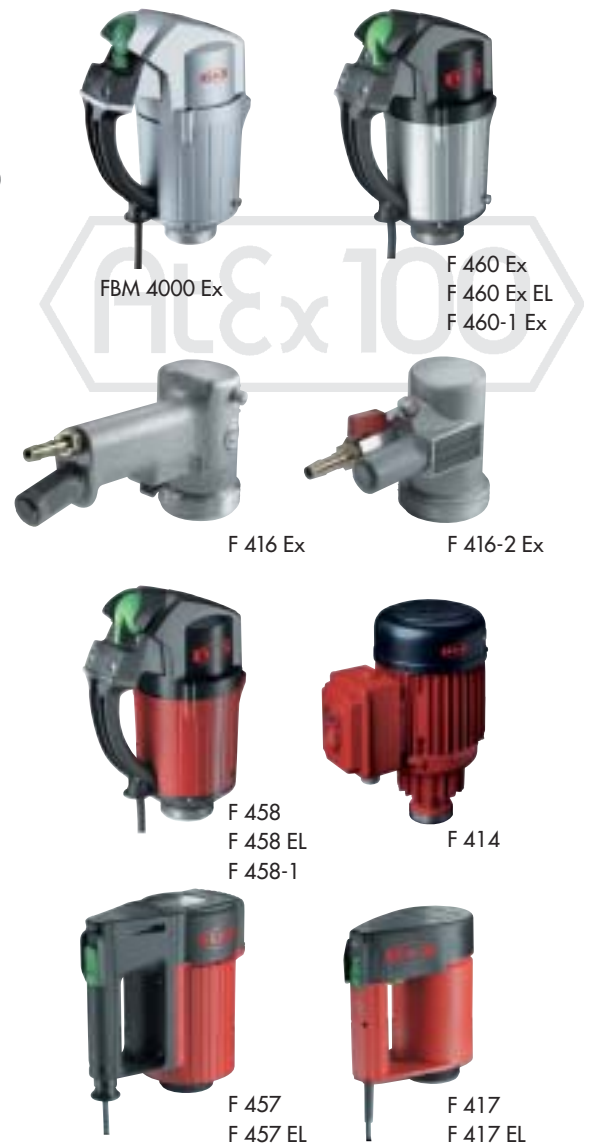
FLUX FASSPUMPEN AUS EDELSTAHL IM DETAIL

FLUX Fasspumpen aus Edelstahl – mit Ausnahme der Hygienepumpe F 427 S – sind gebaut und zugelassen nach Richtlinie 94/9/EG-ATEX 100a für den Einsatz in Zone 0, Temperaturklasse T4, zum Fördern leicht brennbarer Flüssigkeiten aus ortsbeweglichen Gefäßen.

Für den Antrieb der Pumpen stehen Elektro- oder Druckluftmotoren zur Verfügung. Das Leistungsdiagramm zeigt Ihnen, welches Leistungsspektrum die Pumpen mit welchem FLUX Motor abdecken. Sämtliche Details zu den Motoren stehen auf den Seiten 21 bis 31.

Beim Einsatz der Pumpe mit Schlauch (ca. 2m lang) und Zapfpistole beträgt die Fördermenge bei freiem Auslauf max. 70 l/min. Je nach Motor wird ein 200-Liter-Fass in ca. 3–4 Minuten entleert. Die in unseren Leistungskurven aufgeführten Förderdaten wurden direkt am Druckstutzen der Pumpe gemessen.

Ausführung in Trockenaufstellung für horizontalen und vertikalen Einsatz auf Anfrage.

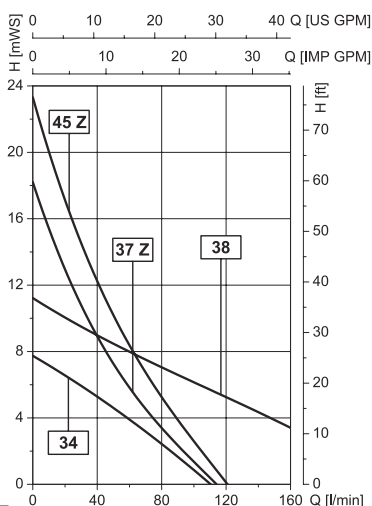


↖ Mit dieser Pumpe erreichen Sie eine größere Fördermenge!

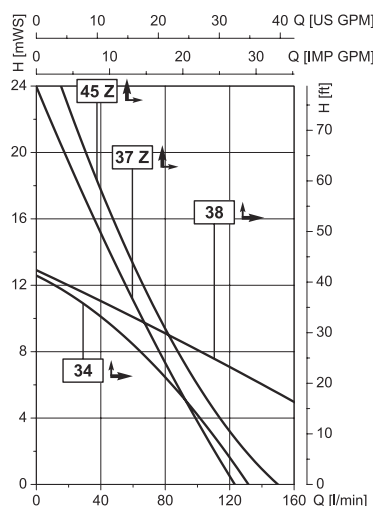
↖ Mit dieser Pumpe erreichen Sie eine größere Förderhöhe!

Max. Viskosität pro Pumpe und Motor siehe Seiten 32 und 33.

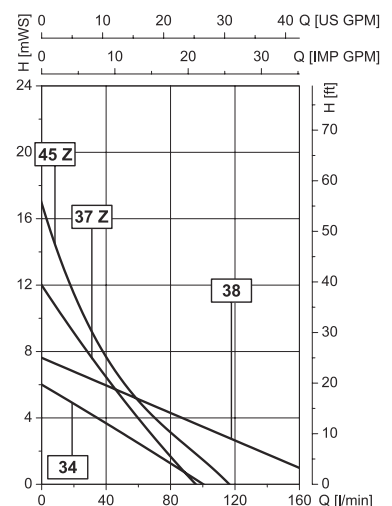
Motor FBM 4000 Ex



Motor F 416 Ex, F 416-1 Ex oder F 416-2 Ex



Motor F 417 oder F 417 EL



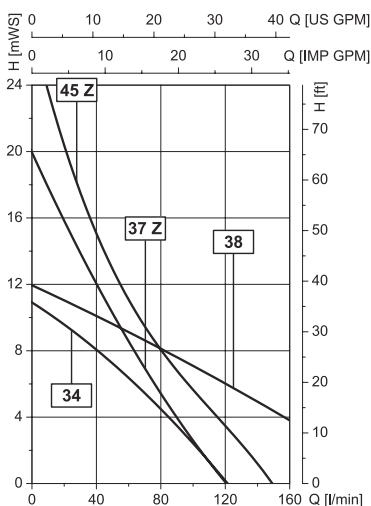
FASSPUMPE (PUMPENROHRSATZ) AUS EDELSTAHL, ANSCHLUSSGEWINDE G 1/4 A, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ/Kennlinie	F 424 S-43/38	F 424 S-43/37 Z	F 424 S-50/45 Z	
Ausführung				
Dichtungsart	dichtungslos im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571, Rotor aus ETFE, O-Ring FPM			
max. Mediumstemperatur	120 °C			
Außen-Ø	41 mm (Fußstück 43 mm)	41 mm (Fußstück 43 mm)	50 mm	
Bestell-Nr./Gewicht				
Eintauchtiefe 700 mm	424 20 007/2,2 kg	424 20 107/2,2 kg	424 20 207/3,0 kg	
Eintauchtiefe 1000 mm	424 20 010/2,9 kg	424 20 110/2,9 kg	424 20 210/4,0 kg	
Eintauchtiefe 1200 mm	424 20 012/3,3 kg	424 20 112/3,3 kg	424 20 212/4,8 kg	
Typ/Kennlinie	F 425 S-41/34*	F 426 S-41/38	F 427 S3-43/38	
Ausführung	99,98 % Fassentleerung	Mischpumpe	Hygienepumpe	
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, PTFE/Kohle O-Ringe aus FPM		dichtungslos im Flüssigkeitsbereich	
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571, Dichtung FPM, Rotor aus ETFE		Welle aus Edelstahl 1.4571, Rotor aus ETFE, O-Ring FPM	
max. Mediumstemperatur	120 °C		120 °C	
Außen-Ø	41 mm	41 mm	41 mm (Fußstück 43 mm)	
Bestell-Nr./Gewicht				
Eintauchtiefe 700 mm	425 20 008/3,0 kg	-	427 20 307/2,2 kg	
Eintauchtiefe 1000 mm	425 20 011/3,8 kg	426 20 010/3,8 kg	427 20 310/2,9 kg	
Eintauchtiefe 1200 mm	425 20 013/4,4 kg	426 20 012/4,4 kg	427 20 312/3,3 kg	
Typ/Kennlinie	F 430 S-41/38	F 430 S-41/37 Z	F 430 S-50/45 Z	F 430 S-50/38
Ausführung				
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, PTFE/Kohle, O-Ringe aus FPM			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571, Dichtung FPM, Rotor aus ETFE			
max. Mediumstemperatur	120 °C			
Außen-Ø	41 mm	41 mm	50 mm	50 mm
Bestell-Nr./Gewicht				
Eintauchtiefe 700 mm	430 20 107/2,4 kg	430 20 407/2,4 kg	430 20 207/3,4 kg	430 20 307/3,4 kg
Eintauchtiefe 1000 mm	430 20 110/3,0 kg	430 20 410/3,0 kg	430 20 210/4,5 kg	430 20 310/4,5 kg
Eintauchtiefe 1200 mm	430 20 112/3,6 kg	430 20 412/3,6 kg	430 20 212/5,2 kg	430 20 312/5,2 kg
Zubehör	Schlauchanschluss mit Überwurfmutter G 1/4		DN 19 Bestell-Nr. 959 04 061	DN 25 Bestell-Nr. 959 04 041

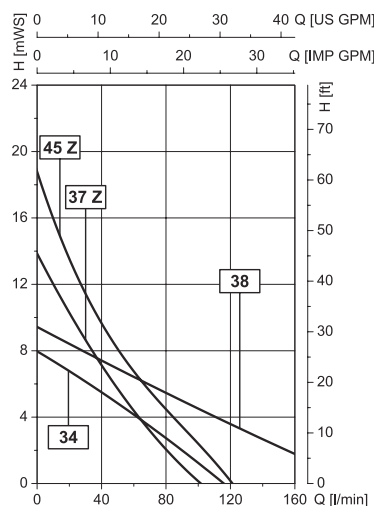
Fasspumpen in Eintauchtiefen von 200 – 3000 mm (in Abstufung von 100 mm) auf Anfrage.

*Ausführung für höheren Förderdruck auf Anfrage.

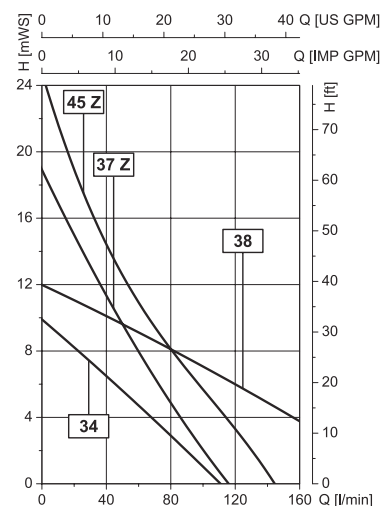
Motor F 457 oder F 457 EL

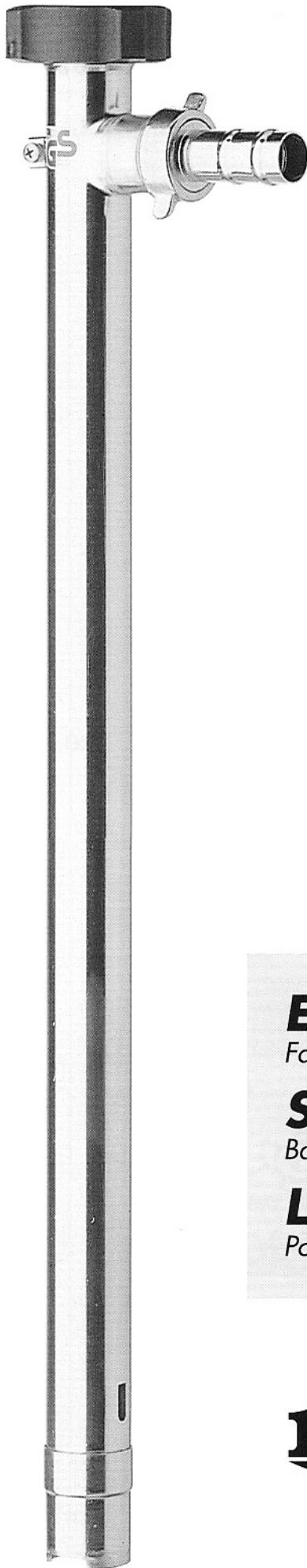


Motor F 458, F 458 EL, F 460 Ex oder F 460 Ex EL



Motor F 458-1 oder F 460-1 Ex





FLUX

F 424 S - 43/38

F 424 S - 43/37 Z

F 424 S - 50/45 Z

Ersatzteilliste 424 80 018 · 04/03

Fasspumpe aus Edelstahl 1.4571 (S)

Spare parts list

Barrel Pump in stainless steel 1.4571 (S)

Liste de pièces de rechange

Pompe Vide-fûts en acier inoxydable 1.4571 (S)

FLUX

FLUX-GERÄTE GMBH

Talweg 12 · D-75433 Maulbronn

Tel. 070 43/101-0 · Fax 070 43/101-444

Fax International ++49 70 43 / 1 01 -555

info@flux-pumpen.de · www.flux-pumpen.de

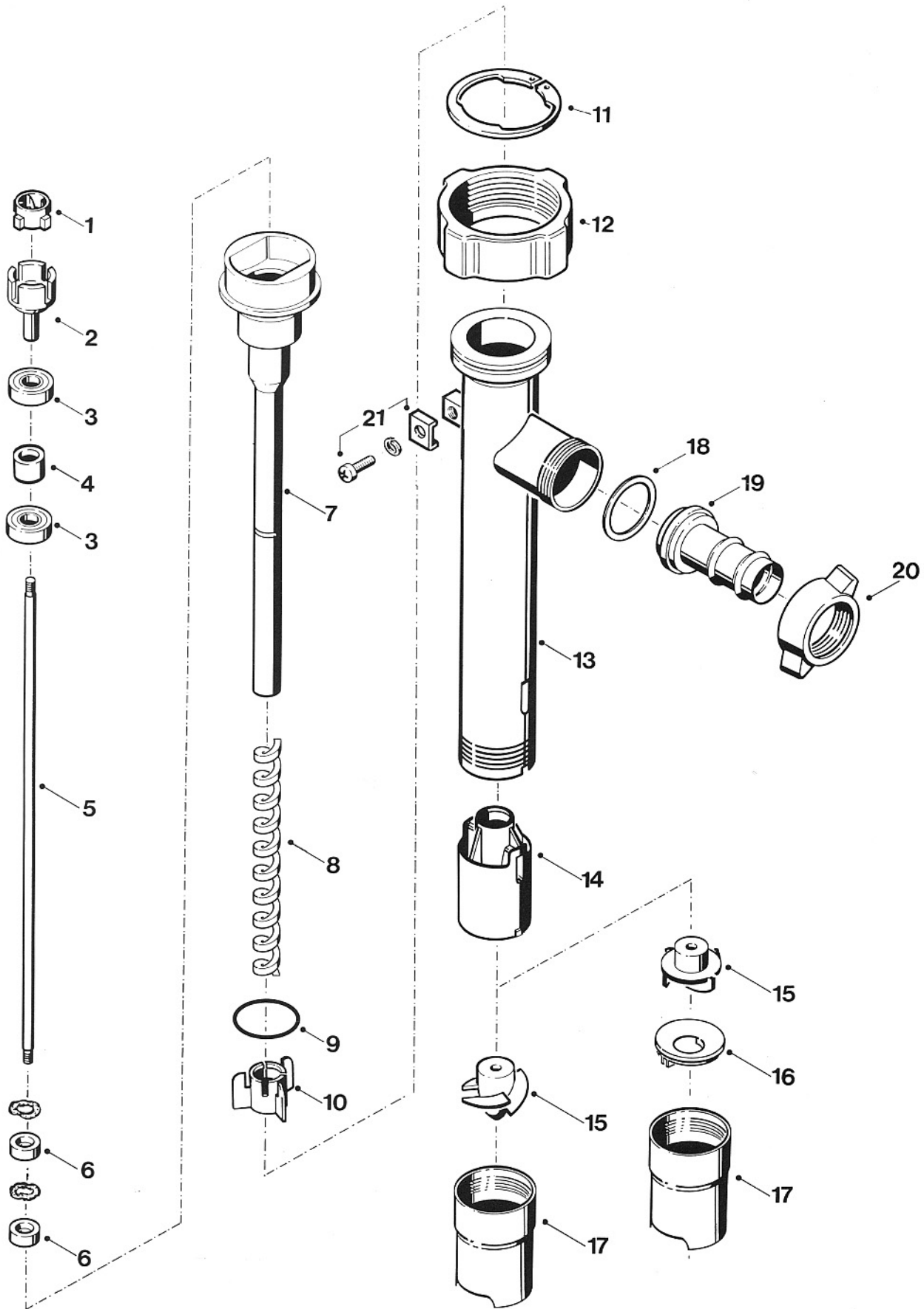


Fasspumpe
Barrel Pump
Pompe Vide-fûts

F 424 S

04/03

424 80 018



Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr. Rep.	Stück/ Gerät Qty./ Unit Qté./ Unité	Bestellbezeichnung	Bestell-Nr. / Part No. / Référence			Description
			F 424 S -43/38	F 424 S -43/37 Z	F 424 S -50/45Z	
	1	Innenrohr kpl., Pos. 1-10 und 15 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm Eintauchtiefe 1500mm	424 21 707 424 21 710 424 21 712 424 21 715	424 21 807 424 21 810 424 21 812 424 21 815	424 21 321 424 21 300 424 21 322 424 21 323	Inner tube cpl., Pos. 1-10 and 15 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm Immersion length 1500mm
	1	Kupplungskäfig kpl., Pos 1-4	424 41 238	424 41 238	424 41 238	Coupling cage cpl., Pos. 1-4
1	1	Kupplungsstern	410 14 028	410 14 028	410 14 028	Coupling star
2	1	Kupplungskäfig	424 41 232	424 41 232	424 41 232	Coupling cage
3	2	Rillenkugellager	922 40 005	922 40 005	922 40 005	Grooved ball bearing
4	1	Distanzhülse	908 83 019	908 83 019	908 83 019	Distance sleeve
	5	Welle Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm Eintauchtiefe 1500mm	420 51 247 420 51 250 420 51 252 420 51 255	420 51 247 420 51 250 420 51 252 420 51 255	420 51 247 420 51 250 420 51 252 420 51 255	Shaft Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm Immersion length 1500mm
6	2	Wellendichtring (FPM)	925 11 001	925 11 001	925 11 001	Shaft seal (FPM)
7	1	Innenrohr mit Pos. 6, 8 und 10 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm Eintauchtiefe 1500mm	424 21 607 424 21 610 424 21 612 424 21 615	424 21 607 424 21 610 424 21 612 424 21 615	424 21 621 424 21 600 424 21 622 424 21 623	Inner tube with Pos. 6, 8 and 10 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm Immersion length 1500mm
	8	Führungslager Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm Eintauchtiefe 1500mm	424 41 239 424 41 236 424 41 237 424 41 240	424 41 239 424 41 236 424 41 237 424 41 240	424 41 239 424 41 236 424 41 237 424 41 240	Guide bearing Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm Immersion length 1500mm
	9	O-Ring Ø 32,2 x 3 (FPM)	925 65 003	925 65 003	-	O-ring Ø 32,2 x 3 (FPM)
	1	O-Ring Ø 41 x 3 (FPM)	-	-	925 75 022	O-ring Ø 41 x 3 (FPM)
10	1	Zentrierstern	424 21 331	424 21 331	424 21 029	Centering star
11	1	Sicherungsring	918 80 003	918 80 003	918 80 003	Circlip
12	1	Überwurfmutter	907 90 003	907 90 003	907 90 003	Union nut
	13	Außenrohr Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm Eintauchtiefe 1500mm	424 21 107 424 21 110 424 21 112 424 21 115	424 21 107 424 21 110 424 21 112 424 21 115	424 21 121 424 21 100 424 21 122 424 21 123	Outer tube Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm Immersion length 1500mm
14	1	Lagergehäuse	424 21 030	424 21 030	424 21 033	Bearing housing
15	1	Rotor	420 24 296	430 21 431	430 21 401	Impellor
16	1	Druckring	-	430 21 400	-	Pressure ring
17	1	Fußstück	424 21 026	424 21 026	424 21 035	Foot piece
	21	Potentialausgleich (Anschlusssteile)	947 12 011	947 12 011	947 12 011	Earth connection (connecting parts)
		Lebensmittel-Schmierfett / kg (für Wellendichtringe)	952 00 012	952 00 012	952 00 012	Food grade grease / kg (for shaft seals)
		Zubehör:				Accessories:
	1	Schlauchanschluss DN 19, Pos. 18-20	959 04 061	959 04 061	959 04 061	Hose connection DN 19, Pos. 18-20
18	1	Flachdichtung	925 64 002	925 64 002	925 64 002	Flat seal
19	1	Schlauchstecker DN 19	959 05 093	959 05 093	959 05 093	Hose connector DN 19
20	1	Knebelüberwurfmutter G 1 1/4	907 90 002	907 90 002	907 90 002	Union nut G 1 1/4
		wahlweise:				optional:
	1	Schlauchanschluss DN 25, Pos. 18-20	959 04 041	959 04 041	959 04 041	Hose connection DN 25, Pos. 18-20
18	1	Flachdichtung	925 64 002	925 64 002	925 64 002	Flat seal
19	1	Schlauchstecker DN 25	959 05 048	959 05 048	959 05 048	Hose connector DN 25
20	1	Knebelüberwurfmutter G 1 1/4	907 90 002	907 90 002	907 90 002	Union nut G 1 1/4

DAS LEISTUNGSSPEKTRUM



Typ Motor	FBM 4000 Ex			F 458	F 460 Ex		F 458-1	F 460-1 Ex		
Typ Fasspumpe	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	
F 430 S-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 S-41/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	900	
F 430 S-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 S-50/45 Z	120	23	800	130	19	900	145	25	900	
F 424 S-43/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 424 S-43/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	900	
F 424 S-50/45 Z	120	23	800	130	19	900	145	25	900	
F 425 S-41/34	110	8	800	115	8	800	115	10	900	
F 426 S-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 427 S3-43/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 AL-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 AL-41/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	800	
F 430 AL-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 HC-40/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 PP/PVDF-40/33	160	10,5	800	170	9,5	800	190	12	900	
F 430 PP/PVDF-40/33 Z	85	15,5	1000	85	15	1000	90	20	900	
F 430 PP/PVDF-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 PP/PVDF-50/43 Z	105	30	1000	95	23	1000	110	28	900	
F 424 PP/PVDF-41/36	175	11	800	170	9,5	800	190	12	900	
F 424 PP/PVDF-41/35 Z	85	15,5	1000	85	15	1000	90	20	900	
F 424 PP/PVDF-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 424 PP-50/43 Z	125	30	1000	95	23	1000	110	28	900	
F 425 PP-50/34	110	8	800	90	7	1000	110	10	900	
F 426 PP-50/33	160	10,5	800	170	9,5	800	190	12	900	

Messwerte ± 10% ermittelt mit Wasser (20 °C) und einer Spannung von 230 Volt.



	F 414			F 416 Ex	F 416-1 Ex F 416-2 Ex			F 417	F 417 EL			F 457	F 457 EL		
	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas	Fördermenge* l/min	Förderhöhe** m	Viskosität max. mPas
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	115	12	1000	120	24	1200	95	12	800	120	20	1000			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	160	21	1000	145	30	1200	115	17	800	150	26	900			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	115	12	1000	120	24	1200	95	12	800	120	20	1000			
	160	21	1000	145	30	1200	115	17	800	150	26	900			
	100	7	1000	130	13	1200	100	6	800	120	11	900			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	115	12	1000	120	24	1200	95	12	800	120	20	1000			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	145	10	1000	205	13	1200	150	7,5	800	190	12	800			
	90	11	1000	100	24	1200	80	12	800	90	20	1000			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	105	21	1000	105	30	1200	80	17	800	110	30	900			
	145	10	1000	205	13	1200	150	7,5	800	190	12	800			
	90	11	1000	100	24	1200	80	12	800	90	20	1000			
	185	11	900	240	13	1000	180	7,5	600	220	12	800			
	105	21	1000	105	30	1200	80	17	800	110	30	900			
	90	8	1000	110	12	1200	80	6	800	120	11	1000			
	145	10	900	205	13	1200	150	7,5	800	190	12	800			

* Maximale Fördermenge bei freiem Auslauf, gemessen am Druckstutzen.

** Maximale Förderhöhe bei geschlossener Druckseite, gemessen am Druckstutzen.