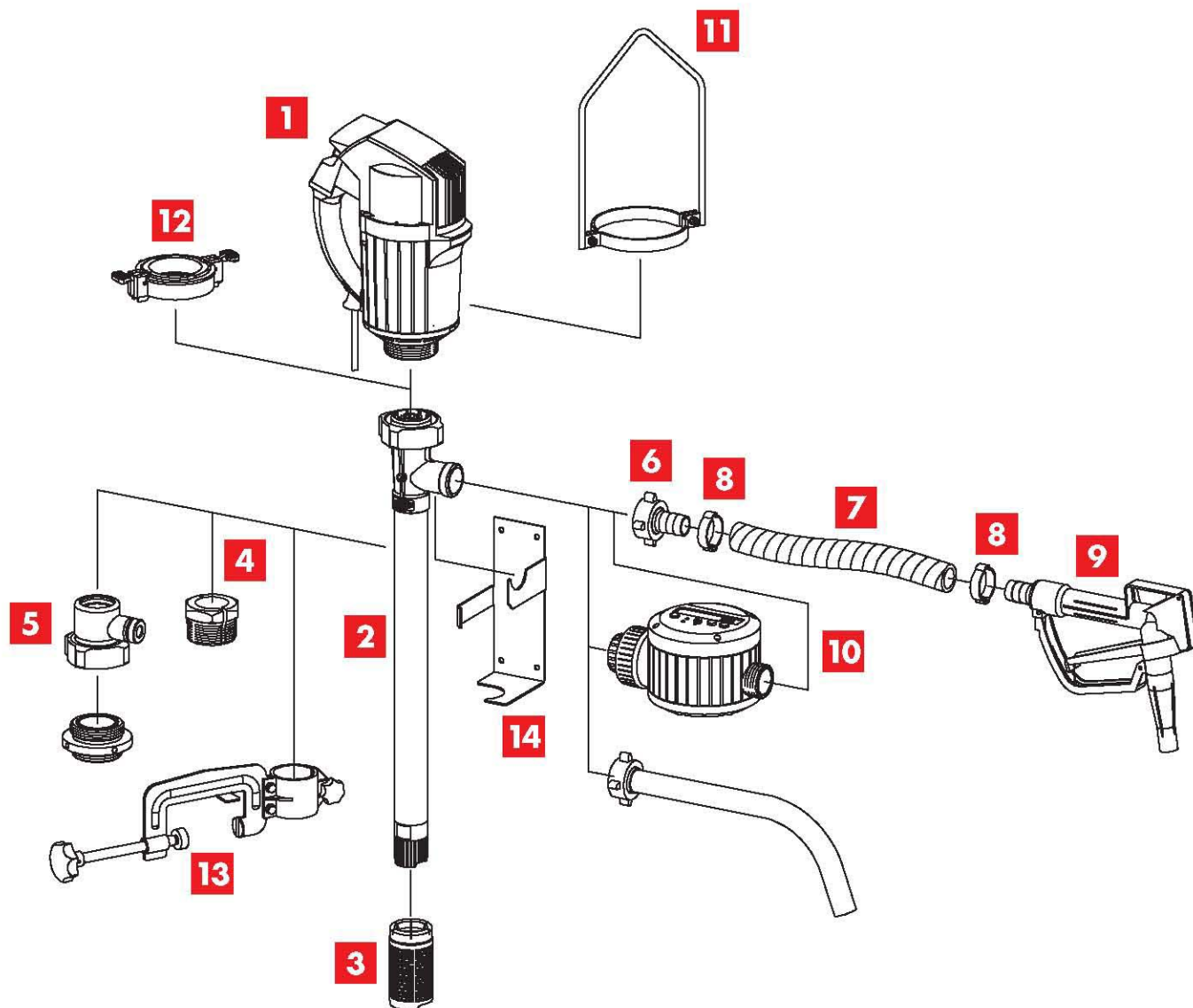


# PREHLED MOŽNÉHO PRÍSLUŠENSTVÍ PRO NEHORLAVÉ LÁTKY



**1** Pohonná jednotka

**2** Cerpádlový 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

## 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

# EINE WELLE, DIE NICHTS AN SICH RANLÄSST: DIE FLUX F 430 MIT GLEITRINGDICHTUNG

Kupplung  
dient als elastische  
Verbindung zwischen  
Motor und Pumpe

Stahlkern im Innenrohr  
bei PP und PVDF  
sorgt für höchste Stabilität  
und verhindert Längen-  
ausdehnung bei hohen  
Temperaturen.  
Gewährleistet dadurch  
stets die sichere Funktion  
der Gleitringdichtung.

Dichtungspaket  
Gleitringdichtung mit  
Radialwellendichtung  
garantiert eine doppelte  
Wellenabdichtung.

Rotor aus ETFE



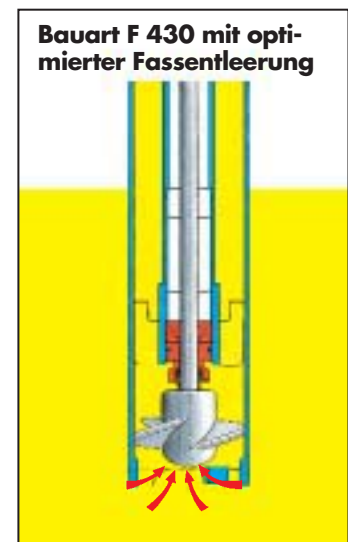
Ihre Pumpe soll verschiedene Arten von Flüssigkeiten fördern und eine möglichst gute Fass-, Behälter- und Containerentleerung garantieren. Sie möchten schleppende Medien, wie z.B. Farben fördern, oder Flüssigkeiten, die zum Auskristallisieren und Aushärten neigen.

Die Welle ist im Innenrohr gelagert und wird an der Wellendurchführung mechanisch abgedichtet. So kommt die Welle nur im Rotorbereich mit dem Fördermedium in Berührung.

## Die besonderen Vorteile:

- Das Fördermedium kann nicht ins Innenrohr gelangen.
- Das Innenrohr ist bei PP und PVDF durch einen Stahlkern verstärkt, so dass auch die Pumpen aus Kunststoff eine hohe Stabilität aufweisen und es bei höheren Temperaturen nicht zu Längenveränderungen kommt.
- Der Stahlkern garantiert stets eine optimale Funktion der Gleitringdichtung.

Dann ist eine FLUX Pumpe mit Gleitringdichtung erste Wahl.



**HINWEIS** Für alle anderen Fälle  
sind die Bauarten  
F 424 und F 430  
gleich gut geeignet.

# FLUX FASSPUMPEN AUS POLYPROPYLEN IM DETAIL

FLUX Fasspumpen aus Polypropylen verwenden Sie zum Fördern aggressiver Säuren und Laugen sowie für nahezu alle schwer brennbaren, dünnflüssigen, neutralen Flüssigkeiten.

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. 2 m 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.



F 430 PP-40/33



F 417  
F 417 EL



F 457  
F 457 EL



F 458  
F 458 EL  
F 458-1



F 414



FBM 4000 Ex



F 460 Ex  
F 460 Ex EL  
F 460-1 Ex



F 416 Ex



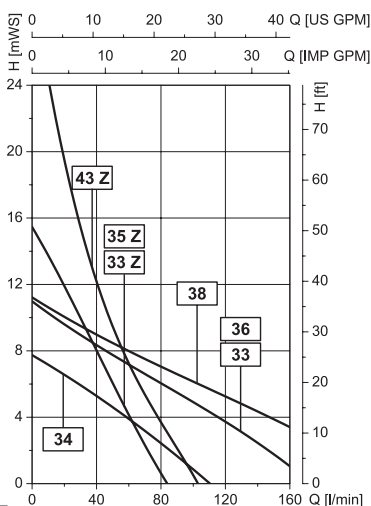
F 416-2 Ex

↖ Mit dieser Pumpe erreichen Sie eine größere Fördermenge!

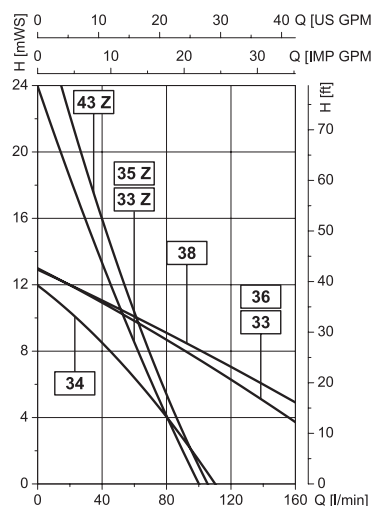
↖ Mit dieser Pumpe erreichen Sie eine größere Förderhöhe!

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

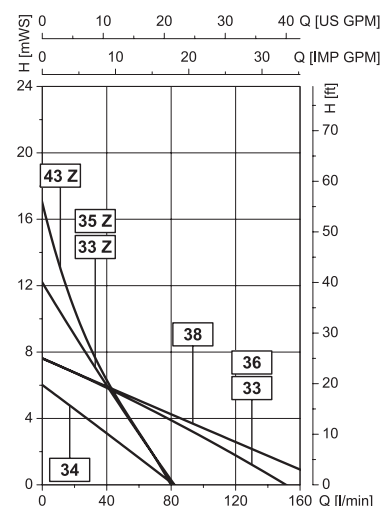
Motor FBM 4000 Ex



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



Motor F 417 oder F 417 EL

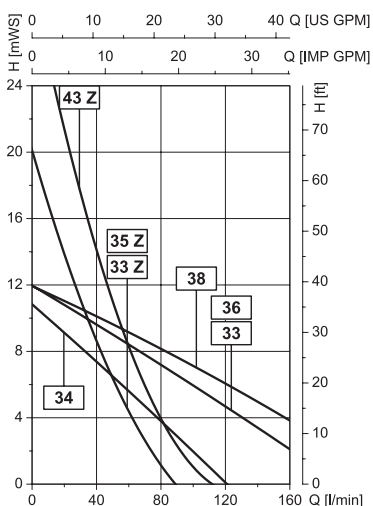


FASSPUMPE (PUMPENROHRSATZ) AUS POLYPROPYLEN, ANSCHLUSSGEWINDE G 1¼ A, OHNE ANTRIEBSMOTOR

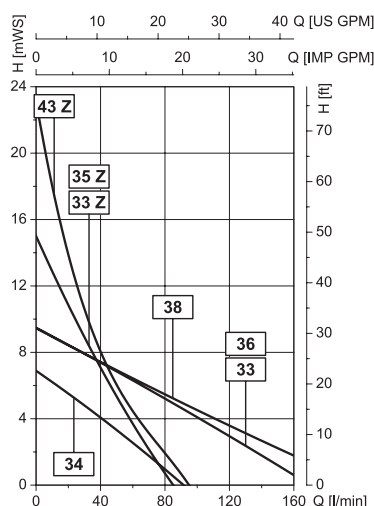
Typ/Kennlinie	F 424 PP-41/36	F 424 PP-41/35 Z	F 424 PP-50/38	F 424 PP-50/43 Z
Ausführung				
Dichtungsart	dichtungslos im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Rotor aus ETFE, O-Ring FPM			
max. Mediumstemperatur	50 °C			
Außen-Ø	40 mm (Fußstück 41 mm)	40 mm (Fußstück 41 mm)	50 mm	50 mm
<b>Bestell-Nr./Gewicht</b>				
Eintauchtiefe 700 mm	<b>424 40 007/0,8 kg</b>	<b>424 40 107/0,8 kg</b>	<b>424 40 207/0,9 kg</b>	<b>424 40 307/0,9 kg</b>
Eintauchtiefe 1000 mm	<b>424 40 010/1,0 kg</b>	<b>424 40 110/1,0 kg</b>	<b>424 40 210/1,3 kg</b>	<b>424 40 310/1,3 kg</b>
Eintauchtiefe 1200 mm	<b>424 40 012/1,2 kg</b>	<b>424 40 112/1,2 kg</b>	<b>424 40 212/1,6 kg</b>	<b>424 40 312/1,6 kg</b>
Typ/Kennlinie	F 425 PP-50/34		F 426 PP-50/33	
Ausführung	<b>99,98 % Fassentleerung</b>		<b>Mischpumpe</b>	
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, PTFE/Kohle, O-Ringe aus FPM			
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtung FPM, Rotor aus ETFE			
max. Mediumstemperatur	50 °C			
Außen-Ø	50 mm		50 mm	
<b>Bestell-Nr./Gewicht</b>				
Eintauchtiefe 700 mm	<b>425 40 048/1,6 kg</b>		-	
Eintauchtiefe 1000 mm	<b>425 40 051/2,0 kg</b>		<b>426 40 001/1,8 kg</b>	
Eintauchtiefe 1200 mm	<b>425 40 053/2,3 kg</b>		<b>426 40 002/2,1 kg</b>	
Typ/Kennlinie	F 430 PP-40/33	F 430 PP-40/33 Z	F 430 PP-50/43 Z	F 430 PP-50/38
Ausführung				
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, PTFE/Kohle, O-Ringe aus FPM			
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtung FPM, Rotor aus ETFE			
max. Mediumstemperatur	50 °C			
Außen-Ø	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
<b>Bestell-Nr./Gewicht</b>				
Eintauchtiefe 700 mm	<b>430 40 107/1,1 kg</b>	<b>430 40 407/1,1 kg</b>	<b>430 40 207/1,1 kg</b>	<b>430 40 307/1,1 kg</b>
Eintauchtiefe 1000 mm	<b>430 40 110/1,4 kg</b>	<b>430 40 410/1,4 kg</b>	<b>430 40 210/1,5 kg</b>	<b>430 40 310/1,5 kg</b>
Eintauchtiefe 1200 mm	<b>430 40 112/1,6 kg</b>	<b>430 40 412/1,6 kg</b>	<b>430 40 212/1,7 kg</b>	<b>430 40 312/1,7 kg</b>
<b>Zubehör</b>	<b>Schlauchanschluss mit Überwurfmutter G 1¼</b>		<b>DN 19 Bestell-Nr. 959 04 053</b>	<b>DN 25 Bestell-Nr. 959 04 052</b>

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

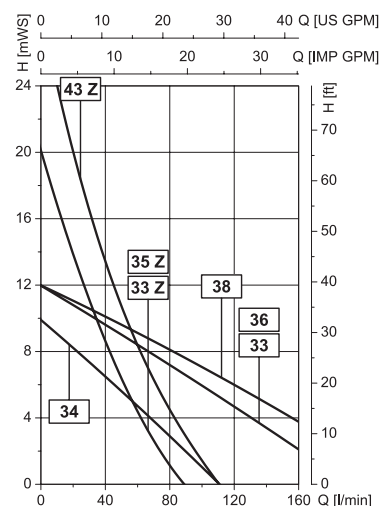
Motor F 457 oder F 457 EL

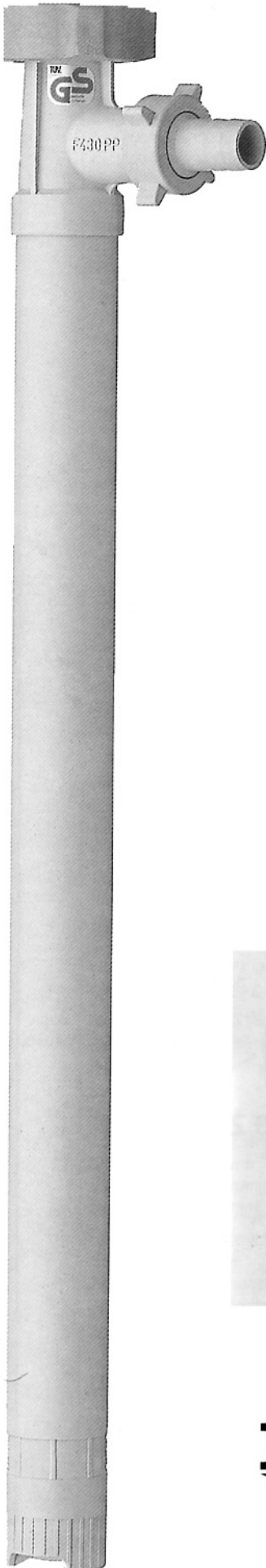


Motor F 458, F 458 EL, F 460 Ex oder F 460 Ex EL



Motor F 458-1 oder F 460-1 Ex





# FLUX

F 430 PP - 40/33

F 430 PP - 40/33 Z

F 430 PP - 50/38

F 430 PP - 50/43 Z

## **Ersatzteilliste 430 80 023 · 09/03**

*Fasspumpe aus Polypropylen (PP)*

## **Spare parts list**

*Barrel Pump in Polypropylene (PP)*

## **Liste de pièces de rechange**

*Pompe Vide-fûts en Polypropylène (PP)*

# FLUX

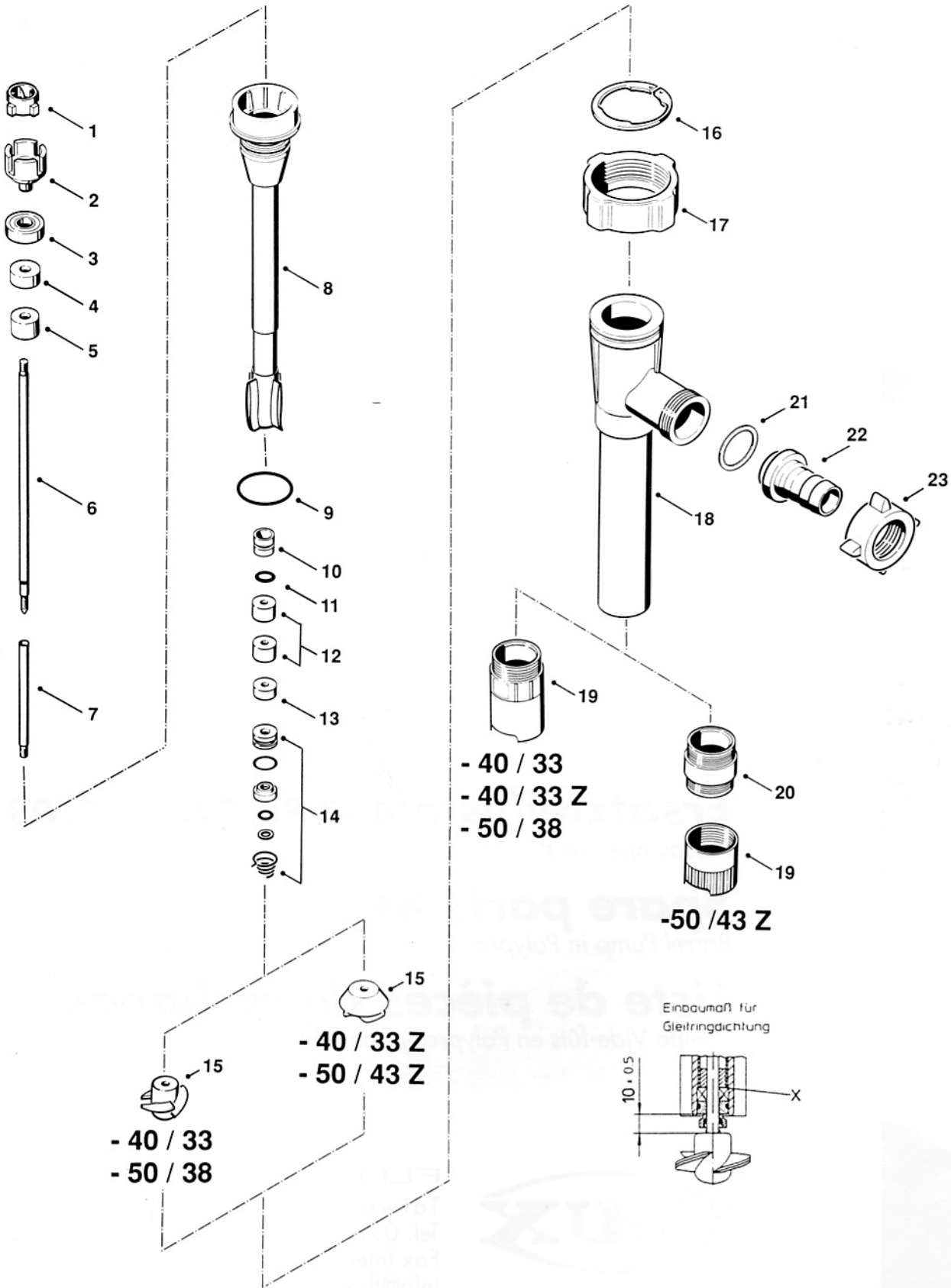
FLUX-GERÄTE GMBH

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



Pos. Nr. Rep.	Stück/ Gerät Qty./ Unit Qté./ Unité	Bestellbezeichnung	Bestell-Nr. / Part No. / Référence				Description
			F 430 PP -40/33	F 430 PP -40/33Z	F 430 PP -50/38	F 430 PP -50/43Z	
	1	Innenrohr kpl., Pos. 1-15 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm alternativ HCL-Ausführung: Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	430 90 045 430 90 046 430 90 047 430 90 053 430 90 054 430 90 055	430 90 069 430 90 070 430 90 071 430 90 077 430 90 078 430 90 079	430 90 092 430 90 093 430 90 094 430 90 102 430 90 103 430 90 104	430 90 122 430 90 123 430 90 124 430 90 132 430 90 133 430 90 134	Inner tube cpl., Pos. 1-15 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm alternatively HCL-version: Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
	1	Außenrohr kpl., Pos. 16-20 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	430 90 152 430 90 153 430 90 154	430 90 168 430 90 169 430 90 170	430 90 184 430 90 185 430 90 186	430 90 204 430 90 205 430 90 206	Outer tube cpl., Pos. 16-20 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
	1	Kupplungskäfig kpl., Pos 1-3	425 22 000	425 22 000	425 22 000	425 22 000	Coupling cage cpl., Pos. 1-3
1	1	Kupplungsstern	410 14 028	410 14 028	410 14 028	410 14 028	Coupling star
2	1	Kupplungskäfig	420 51 275	420 51 275	420 51 275	420 51 275	Coupling cage
3	1	Rillenkugellager	922 40 005	922 40 005	922 40 005	922 40 005	Grooved ball bearing
4	1	Wellendichtring (NBR)	925 10 001	925 10 001	925 10 001	925 10 001	Shaft seal (NBR)
5	1	Gleitlager	920 51 013	920 51 013	920 51 013	920 51 013	Slide bearing
6	1	Obere Welle Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	430 41 307 430 41 310 430 41 312	430 41 307 430 41 310 430 41 312	430 41 307 430 41 310 430 41 312	430 41 307 430 41 310 430 41 312	Upper shaft Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
7	1	Untere Welle	430 41 331	430 41 331	430 41 331	430 41 331	Lower shaft
8	1	Innenrohr mit Pos. 10 und 12 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	430 90 019 430 90 020 430 90 021	430 90 019 430 90 020 430 90 021	430 90 009 430 90 010 430 90 011	430 90 009 430 90 010 430 90 011	Inner tube with Pos. 10 and 12 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
9	1	O-Ring Ø 32,2 x 3 (FPM)	925 65 003	925 65 003	925 65 003	925 65 003	O-ring Ø 32,2 x 3 (FPM)
	1	O-Ring Ø 32 x 3 (EPDM)*	925 65 026	925 65 026	925 65 026	925 65 026	O-ring Ø 32 x 3 (EPDM)*
10		Stützlager mit Pos. 11 Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	920 51 010 920 51 010 920 51 010	920 51 010 920 51 010 920 51 010	920 51 010 920 51 010 920 51 010	920 51 010 920 51 010 920 51 010	Support bearing with Pos. 11 Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
11		O-Ring Ø 9 x 2,25 (NBR)	925 13 004	925 13 004	925 13 004	925 13 004	O-ring Ø 9 x 2,25 (NBR)
12	2	Gleitlager	920 51 014	920 51 014	920 51 014	920 51 014	Slide bearing
13	1	Wellendichtring (FPM)	925 11 001	925 11 001	925 11 001	925 11 001	Shaft seal (FPM)
14	1	Gleitringdichtung (FPM) alternativ HCL-Ausführung: Gleitringdichtung (FPM-Balg) Gleitringdichtung (EPDM)*	958 25 055 958 25 067 958 25 110	958 25 055 958 25 067 958 25 110	958 25 055 958 25 067 958 25 110	958 25 055 958 25 067 958 25 110	Sliding ring gasket (FPM) alternatively HCL-version: Sliding ring gasket (FPM-bellows) Sliding ring gasket (EPDM)*
X	nach	Ausgleichsscheibe Ø 6,5 x Ø 15,5 x 0,5	908 06 011	908 06 011	908 06 011	908 06 011	Comp. washer Ø 6,5 x Ø 15,5 x 0,5
X	Bedarf	Ausgleichsscheibe Ø 6,5 x Ø 15,5 x 1	908 06 012	908 06 012	908 06 012	908 06 012	Comp. washer Ø 6,5 x Ø 15,5 x 1
15	1	Rotor	430 41 300	425 21 158	420 24 296	430 41 301	Impellor
16	1	Sicherungsring	918 80 002	918 80 002	918 80 002	918 80 002	Circlip
17	1	Überwurfmutter	907 90 003	907 90 003	907 90 003	907 90 003	Union nut
18	1	Außenrohr mit Pos. 19 (und 20) Eintauchtiefe 700mm Eintauchtiefe 1000mm Eintauchtiefe 1200mm	430 91 064 430 91 067 430 91 069	430 91 102 430 91 105 430 91 107	430 91 140 430 91 143 430 91 145	430 91 198 430 91 201 430 91 203	Outer tube with Pos. 19 (and 20) Immersion length 700mm Immersion length 1000mm Immersion length 1200mm
19	1	Fußstück	430 41 198	430 41 199	430 41 291	430 41 200	Foot piece
20	1	Adapter Lebensmittel-Schmierfett / kg (für Wellendichtringe und Innenrohr) <b>Zubehör:</b>	- 952 00 012	- 952 00 012	- 952 00 012	430 41 201 952 00 012	Adaptor Food grade grease / kg (for shaft seals and inner tube) <b>Accessories:</b>
	1	Schlauchanschluss DN 19, Pos. 21-23	959 04 053	959 04 053	959 04 053	959 04 053	Hose connection DN 19, Pos. 21-23
21	1	Flachdichtung	925 64 002	925 64 002	925 64 002	925 64 002	Flat seal
22	1	Schlauchstecker DN 19	959 05 067	959 05 067	959 05 067	959 05 067	Hose connector DN 19
23	1	Knebelüberwurfmutter G 1 1/4 wahlweise: Schlauchanschluss DN 25, Pos. 21-23 Flachdichtung Schlauchstecker DN 25 Knebelüberwurfmutter G 1 1/4	907 90 024 959 04 052 925 64 002 959 05 066 907 90 024	907 90 024 959 04 052 925 64 002 959 05 066 907 90 024	907 90 024 959 04 052 925 64 002 959 05 066 907 90 024	907 90 024 959 04 052 925 64 002 959 05 066 907 90 024	Nut for hose connector G 1 1/4 optional: Hose connection DN 25, Pos. 21-23 Flat seal Hose connector DN 25 Nut for hose connector G 1 1/4
		* als Sonderausführung lieferbar					* available as special version



## DAS LEISTUNGSSPEKTRUM



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