

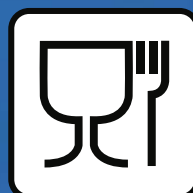
FLUX FOOD Zertifizierte Konformität



Wir fördern Werte.



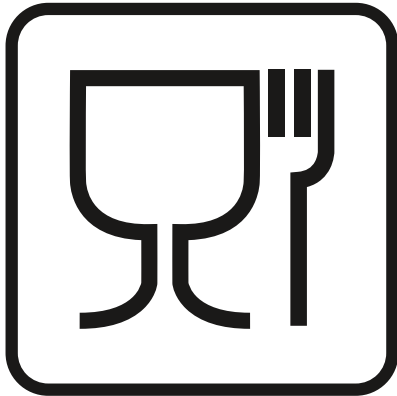
Neu!



FLUX FOOD

Die Pumpen-Serie mit dem Glas-Gabel-Symbol

Die Pumpen der Pumpenserie FLUX FOOD erfüllen die neuesten europäischen Sicherheitsstandards für Lebensmittelkontakt. Sie sind konform nach der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 sowie der „Kunststoff“-Verordnung (EU) 10/2011 und dürfen das Glas-Gabel-Symbol tragen.



Die Pumpen-Serie FLUX FOOD trägt das bekannte Glas-Gabel-Symbol.

Die FLUX FOOD-Serie

Zur FLUX FOOD-Serie gehören die Fass- und Containerpumpen FP 427 FOOD und FP 430 FOOD sowie die Exzentrerschneckenpumpe F 560 FOOD; alle FOOD-Pumpen sind in Edelstahl-Ausführung gefertigt. Sie decken ein breites Anwendungsspektrum von der Förderung niedrigviskoser bis hochviskoser Fluide ab und lassen sich schnell zerlegen und reinigen. Die Fasspumpe FP 430 FOOD verfügt zudem über Ex-Schutz zur Förderung von Alkoholen.



FLUX FOOD – für die Anwendung im Lebensmittelbereich.

Für was steht das Glas-Gabel-Symbol?

Seit Mai 2011 gilt die Verordnung (EU) 10/2011 für Kunststoffe mit Lebensmittelkontakt, eine Einzelmaßnahme der Verordnung (EG) 1935/2004. Sie konkretisiert erstmals einheitlich innerhalb der Europäischen Union die Anforderungen an Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen. Außerdem definiert sie die Prüfmethodik für die Zertifizierung. Nur entsprechend zertifizierte Produkte dürfen das Glas-Gabel-Symbol tragen.

Unterschiedliche Risikobewertung in EU und USA (FDA)

Hinsichtlich der Risikobewertung der zugelassenen Stoffe in der EU gibt es Abweichungen zu den Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA) in den USA. Die neuen Pumpen der FLUX FOOD-Serie erfüllen beides – sowohl die EU-Verordnung 10/2011 als auch die FDA-Anforderungen – und bieten damit gerade für weltweit agierende Unternehmen große Vorteile.

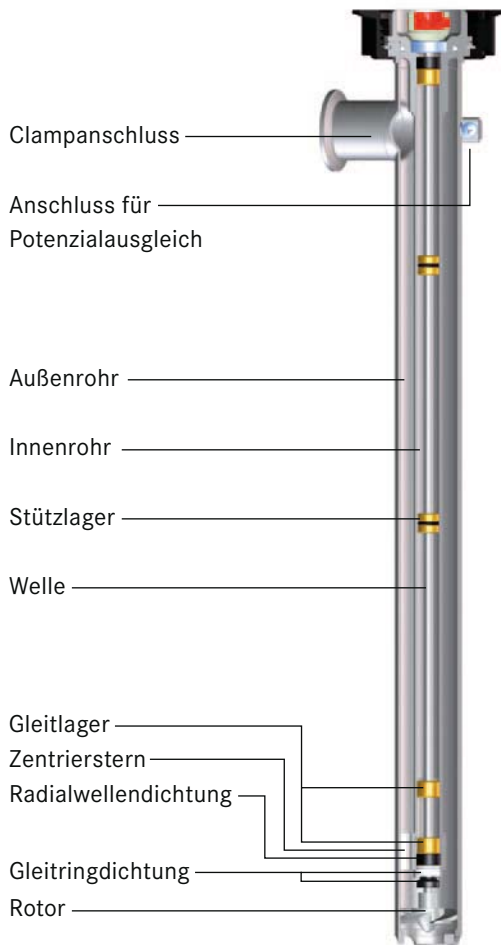
Vorteile

- ▶ **Zertifiziert für Lebensmittelkontakt nach neuesten EU-Verordnungen**
- ▶ **Ebenfalls zertifiziert nach Anforderungen der FDA (für US Markt)**
- ▶ **Auch Ex-geschützte Fasspumpe erhältlich**
- ▶ **Leicht zu zerlegen und reinigen**

3-A Pumpen für den US Markt



Im Gegensatz zu der EU-Verordnung und den FDA-Anforderungen, geht es bei der in den USA geforderten Zertifizierung nach den 3-A Sanitary Standards, zusätzlich um besondere Anforderungen an die konstruktive Beschaffenheit der Pumpen. FLUX bietet bereits seit 1995 Pumpen der Baureihen F 427 und F 560 an, welche die FDA-Anforderungen erfüllen und auch 3-A zertifiziert sind.



Produkt-Merkmale

- ▶ Mit Gleitringdichtung
- ▶ In 2 Teile zerlegbar (Innenrohr mit Welle, Gleitringdichtung und Rotor sowie Außenrohr)
- ▶ Für flüchtige Fluide
- ▶ Pulsationsfreie Förderung
- ▶ Förderung gegen geschlossenes Ventil (z. B. Zapfpistole) möglich
- ▶ Geringes Gewicht
- ▶ Nach Bedarf mit verschiedenen Motoren kombinierbar
- ▶ Auch mit variabler Drehzahleinstellung erhältlich

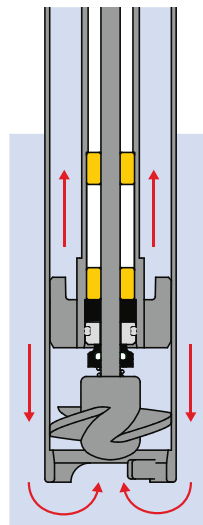
Technische Daten



- ▶ Förderleistung: max. 240 l/min
- ▶ Viskosität: max. 1000 mPas
- ▶ Eintauchtiefe: 700/1000/1200 mm
- ▶ Werkstoff: Hauptwerkstoff Edelstahl, alle medienberührenden Teile zertifiziert
- ▶ Anschluss Druckstutzen: Clamp 1½"

Funktionsbeschreibung

Die FP 430 FOOD ist eine Fasspumpe mit Gleitringdichtung und arbeitet nach dem Prinzip der axial wirkenden Kreiselpumpe. Ihre Pumpeneinheit besteht aus Antriebsmotor und Pumpe. Der Motor treibt über eine Kupplung die Antriebswelle an, an deren Ende ein propellerähnlicher Pumpenläufer (Rotor) sitzt. Damit die Pumpe fördern kann, muss der Rotor vollständig mit Medium bedeckt sein. Durch die Rotation wird das Medium axial gefördert, d. h. parallel zur Pumpenwelle hin zum Druckstutzen.



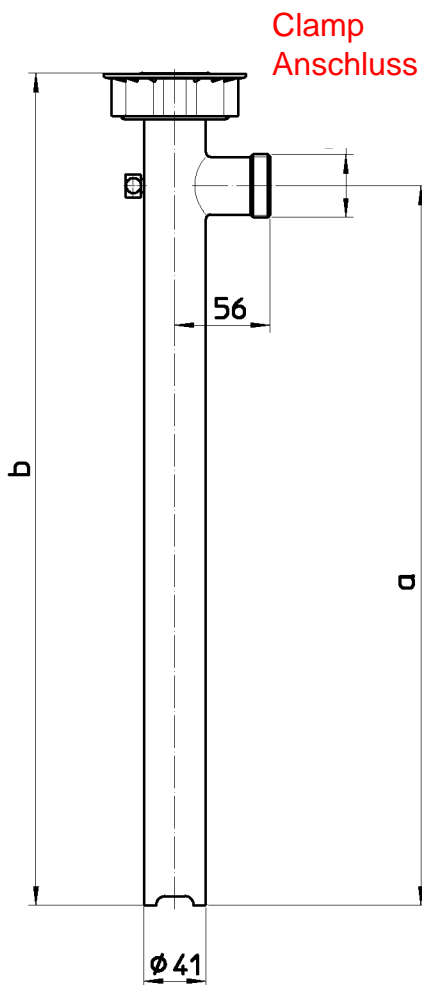
Bei der FP 430 FOOD dichtet die Gleitringdichtung das Innenrohr zum Medium hin ab. Sie verhindert so, dass das Fördermedium ins Innenrohr gelangen kann. Die Welle kommt nur im Rotorbereich mit dem Medium in Kontakt.

Vorteile

- ▶ **Ex-Schutz zur Förderung von Alkoholen**
- ▶ **Eine Pumpe für verschiedene Fluide**
- ▶ **Mehrere Pumpen können mit einem Motor betrieben werden**
- ▶ **Unempfindlich gegen Feststoffe im Fluid**
- ▶ **Geringer Demontageaufwand (außer Gleitringdichtung)**
- ▶ **Schneller Medienwechsel möglich**
- ▶ **Kurze Umrüstzeiten**
- ▶ **Von einer Person tragbar**
- ▶ **Verwendung von Ventilen möglich (z. B. Zapfpistole)**



Zapfpistole passend zur FP 430 FOOD.



3000	3006	3080
2900	2906	2980
2800	2806	2880
2700	2706	2780
2600	2606	2680
2500	2506	2580
2400	2406	2480
2300	2306	2380
2200	2206	2280
2100	2106	2180
2000	2006	2080
1900	1906	1980
1800	1806	1880
1700	1706	1780
1600	1606	1680
1500	1506	1580
1400	1406	1480
1300	1306	1380
1200	1206	1280
1100	1106	1180
1000	1006	1080
900	906	980
800	806	880
700	706	780
600	606	680
500	506	580
400	406	480
300	306	380
200	206	280

Bemerkung:

Bei Montage von Motor und Pumpe reduziert sich die Gesamtlänge um 16 mm!

Note:

With motor and pump assembled, the total length reduces by 16 mm!

Nota:

La hauteur totale se réduit de 16 mm lorsque le moteur est monté sur la pompe!

Eintauchtiefe Immersion length Longueur	a	b
---	---	---

Akku-Motor FBM 4100



Besondere Merkmale:

- ▶ 420 Watt Leistung
- ▶ Chargenabfüllfunktion
- ▶ Aktivierbarer Trockenlaufschutz
- ▶ Energieeffizient und wartungsfrei durch BLDC Motortechnologie
- ▶ 10 Stufen Drehzahlregelung
- ▶ LED Fassbeleuchtung
- ▶ Kompatibel mit Fasspumpen anderer Hersteller
- ▶ Pro Version - Schnittstellenanschluss für z.B. externen Start-/ Stopp-Taster oder auch Anschluss von Peripheriegeräten wie Füllstandmessgerät, Durchflussmengenmesser

Motorart	Motorlagerung	Nenn-Leistung [W]	Drehzahl [min ⁻¹]	Drehzahlsteuerung	Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Viskosität max. [mPas]	Schutzart (mit Schutzhaube)	Gewicht Motor mit Akku und Schutzhaube [kg]	Gewicht ohne Akku [kg]
bürstenlos	Kugellager	420 W belüftete Version	5.500 - 12.250	in 10 % Schritten	0 bis +40	0 bis +30	5.000	IP24	2,8	1,6
		260 W geschlossene Version						IP44		

Akku B40-4100



Besondere Merkmale:

- ▶ SEALED: staub- & strahlwassergeschützt nach Schutzklasse IP57
- ▶ Integrierte Kurzschlusssicherung - erkennt Wasserkontakt und schaltet die Elektronik ab
- ▶ PLUS-Technologie: mehr Power bei kompakterer, leichter Bauweise
- ▶ Aktueller Ladezustand durch 3-stufige LED-Anzeige
- ▶ Batteriemanagementsystem (BMS) zur optimalen Akku-Überwachung
- ▶ Kein Memoryeffekt dank hochwertiger Li-Ionen Zellen

Bauart	Nenn-Spannung [V]	Nenn-Kapazität [Ah]	Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Abmessungen [mm] L x B x H	Gewicht [g]
Li-Ionen	18	4	0 bis +50	0 bis +30	133 x 85 x 55	580

Ladegerät BCH-4100



Besondere Merkmale:

- ▶ Paralleles Laden von 2 x 18 V Akkus: spart Platz und sorgt für schnelle, hohe Verfügbarkeit und ununterbrochenes Arbeiten
- ▶ Kurze Ladezeiten mittels Schnellladetechnologie
- ▶ Permanente Akku-Überwachung für optimalen Ladevorgang
- ▶ Reaktivierung tiefentladener Akkus durch den Refresh-Modus
- ▶ Höchste Sicherheit angesichts intelligentem Lademanagement

Nenn-Spannung [V]	Netzfrequenz [Hz]	Ladezeit [min]	Zulässiger Ladetemperaturbereich [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Netzkabel-länge [m]	Steckertyp	Abmessungen [mm] l x b x h	Gewicht [g]
220 - 240	50 - 60	75	0 bis +30	0 bis +40	1,5	CEE 7/16	220 x 185 x 70	830
100 - 120						NEMA 1-15 P		

Leistungsdaten

Akku-Motor FBM 4100

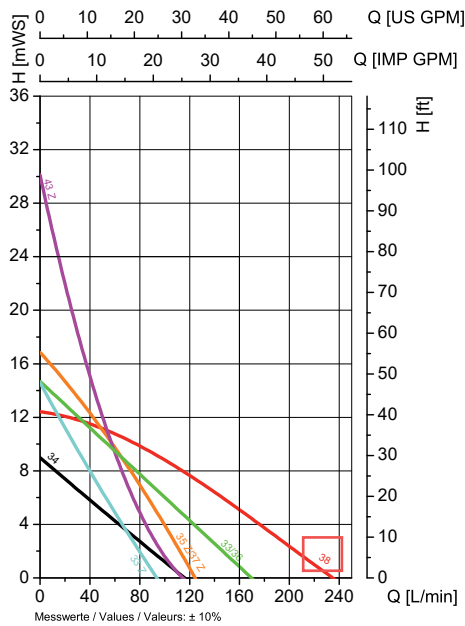


Fördermenge mit einer Akku-Ladung

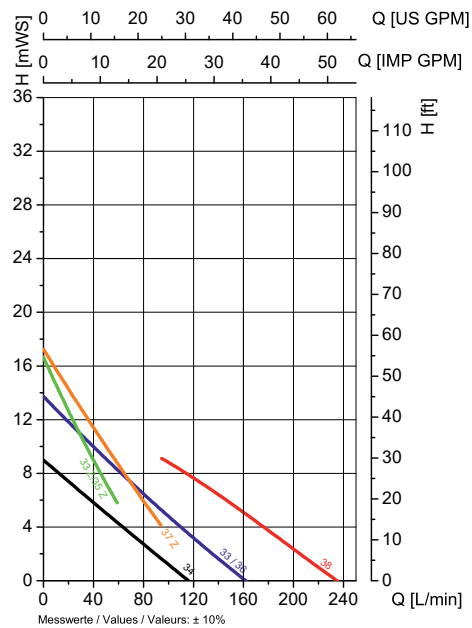
Konfiguration	Drehzahl [min ⁻¹]	Menge gesamt [l]	Förderstrom Q [l/min]	Zeit [min] max.
Pumpe F 430 PP-50/38 (Messung direkt am Druckstutzen)	100 % = 12.250	4.028	212	19
	80 % = 10.000	5.600	175	32
	50 % = 6.250	11.000	110	100
Pumpe F 430 PP-40/33 2 m Schlauch DN 19 ohne Zapfpistole	100 % = 12.250	1.804	82	22
	80 % = 10.000	2.244	68	33
	50 % = 6.250	4.275	45	95
Pumpe F 430 PP-40/33 2 m Schlauch DN 19 Zapfpistole PP	100 % = 12.250	1.184	64	18
	80 % = 10.000	1.792	56	32
	50 % = 6.250	2.970	33	90

Leistungsdiagramm

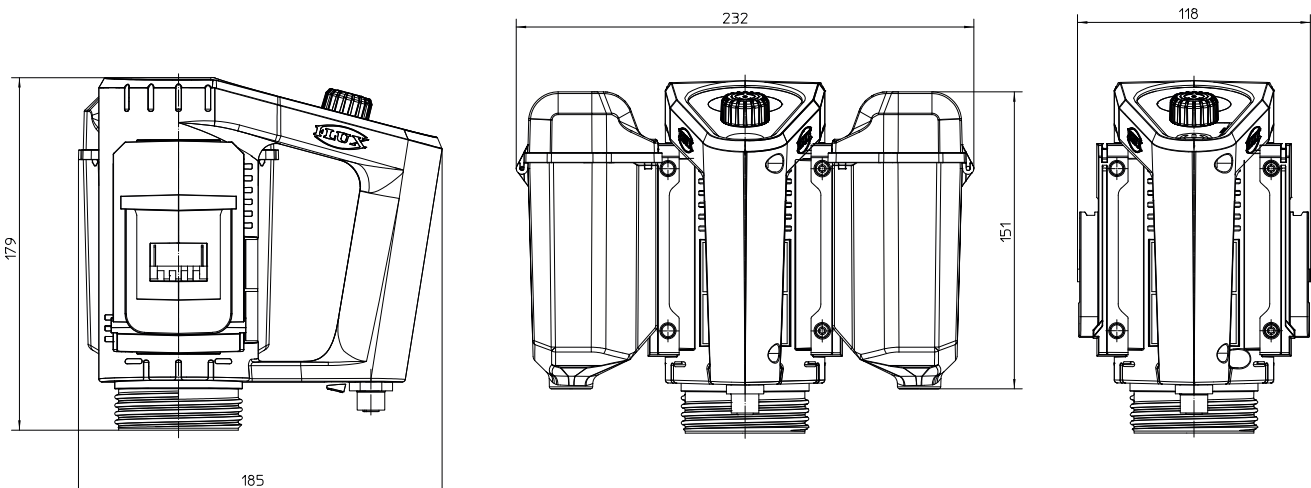
FBM 4100 belüftet
(**FBM 4100 Core**; FBM 4100 Pro)



FBM 4100 geschlossen
(FBM 4100 Core A; FBM 4100 Pro A)



Abmessungen [mm]



Belüftungskonzepte

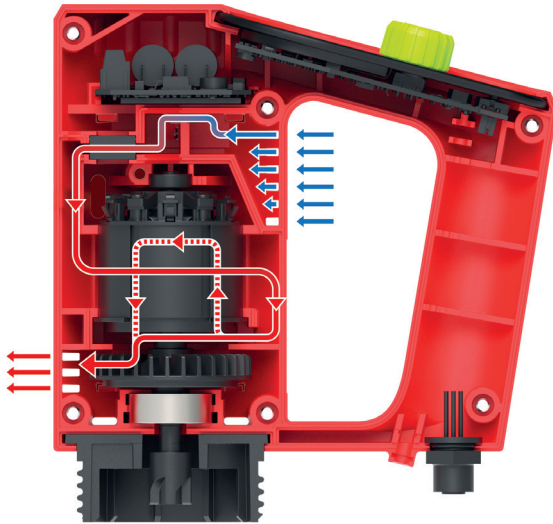
Akku-Motor FBM 4100



Belüftete Versionen:

FBM 4100 Core

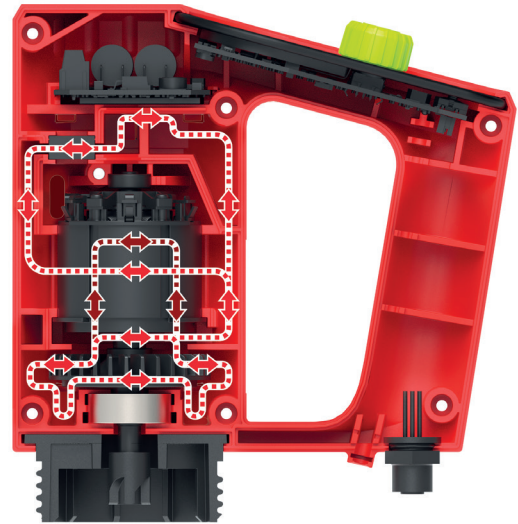
FBM 4100 Pro



Geschlossene Versionen:

FBM 4100 Core A

FBM 4100 Pro A



Bestellnummern

Akku-Motor FBM 4100 und Zubehör



Motor FBM 4100 und Zubehör

Motor inklusive 2x 18 V, 4 Ah Akkus und Ladegerät 220-240 V, 50-60 Hz	Bestell-Nr.
FBM 4100 Core	10-401 00 004
FBM 4100 Pro	10-401 00 005
FBM 4100 Core A	10-401 00 006
FBM 4100 Pro A	10-401 00 007



Motor inklusive 2x 18 V, 4 Ah Akkus – ohne Ladegerät	Bestell-Nr.
FBM 4100 Core	10-401 00 008
FBM 4100 Pro	10-401 00 009
FBM 4100 Core A	10-401 00 010
FBM 4100 Pro A	10-401 00 011

Motor ohne Akkus, ohne Ladegerät	Bestell-Nr.
FBM 4100 Core	10-401 00 001
FBM 4100 Pro	10-401 00 000
FBM 4100 Core A	10-401 00 003
FBM 4100 Pro A	10-401 00 002

Zubehör	Bestell-Nr.
Akku B40-4100 18 V, 4 Ah SEALED	10-401 02 003
Ladegerät BCH-4100 220-240 V, 50-60 Hz	10-401 02 001
Akku-Schutzhaube	10-401 05 014
Adapter zur Anbindung an andere Pumpwerke	10-959 06 284

Verbindungskabel für FBM 4100 Pro/Pro A	Bestell-Nr.
zur Verbindung von FBM 4100 mit Start-/Stopp-Taster; 3 m	10-401 06 016
zur Verbindung von FBM 4100 und Mengemesser FMC/ FMO; 0,5 m	10-401 06 015
zur Verbindung von FBM 4100 mit anderen Peripheriegeräten; 3 m	10-401 06 013

Pumpen-Sets bestehend aus FBM 4100 Core inkl. 2x 18 V, 4 Ah Akkus, Ladegerät 220-240 V, Fassverschraubung	Bestell-Nr.
mit F 430 PP-40/33-1000, 2 m PVC Schlauchleitung, Zapfpistole PP	10-401 40 010
mit F 430 PP-40/33-1200, 2 m PVC Schlauchleitung, Zapfpistole PP	10-401 40 012
mit F 430 AL-41/38-1000, 2 m Mineralölschlauchleitung, Zapfpistole AL	10-401 10 010
mit F 430 AL-41/38-1200, 2 m Mineralölschlauchleitung, Zapfpistole AL	10-401 10 012