



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

**ensola**   
LABOR ■ WASSER ■ GAS

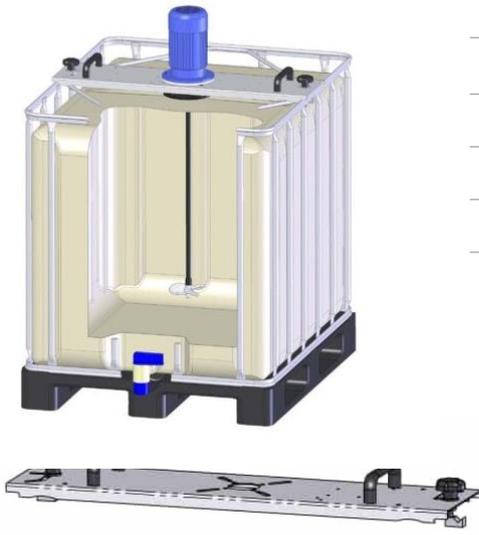
# IBC Ruehrwerke Fass-& Containerpumpen



[ensola.com](https://ensola.com)

## Rührwerk für IBC zur Polymerhomogenisierung

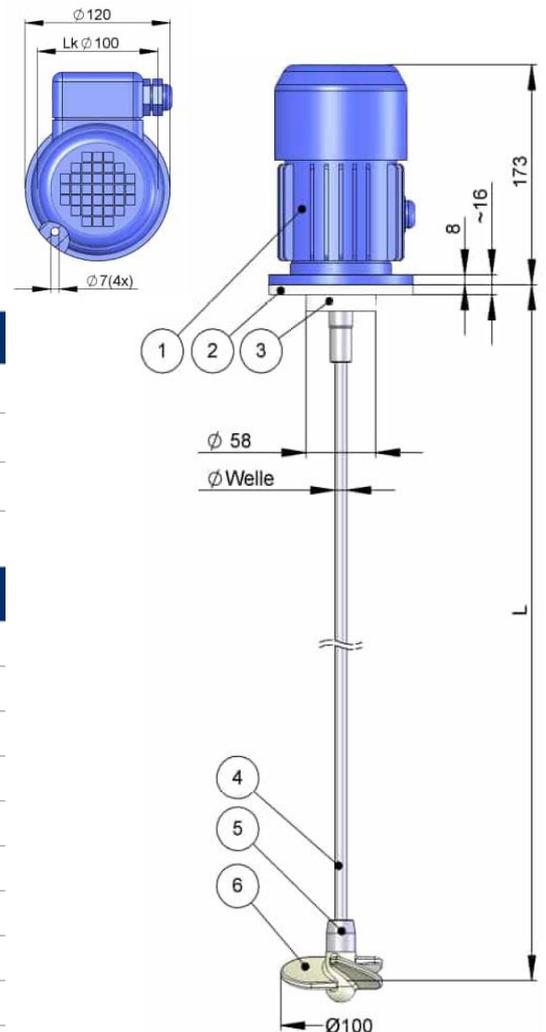
Die Polymer-Rührwerke für IBC 1'000 Liter Container erhöhen die Effizienz von Polymerprodukten in ihrem Prozess. Die Phasentrennung der Komponenten tritt nicht ein wenn periodisch gerührt wird (1 x täglich für 5 Minuten), und die Viskosität bleibt erhalten. Die Rührwerke sind sehr langlebig und einfach mittels Schnellverschluss am IBC Container aufsetzbar. Wir stellen diese Produkte zuverlässig in Schweizer Qualität her.


**Artikel: ENS72.1000**
**IBC Rührwerk komplett 230VAC**

Für Flüssigkeiten bis ca. 6000 mPas. (Flüssigpolymer Handelsware)

Geeignet für 1000 Liter IBC- Container (IBC- Deckel DN150 oder DN225 )

Motor 0.75 kW – 2,5kW, 400 V, mit aufgebautem Motorschutzschalter



### Mischer Aufbau

1 Mischer - Motor BG56	4 Mischerwellen Länge 850mm, Edelstahl 1.4435
2 Dichtflansch Material: PP	5 Gewinde M16
3 Radialwellendichtring PTFE	6 Mischflügel DRK 175 PP-GFV Polypropylen

### Motorenkennzahlen

Leistung	0.09 kW
Stromart	3~Phase, 50Hz    60Hz
Betr.-Spannung	230V,Y380-420V    Y440-480V
Schutzart	IP 55 / Isolierklasse F
Stromaufnahme	$\Lambda$ ~0.69 A,Y~0.40 A    Y~0.40 A
Drehzahl	1500 min <sup>-1</sup>    1800 min <sup>-1</sup>
Drehmoment	0.6 Nm
Art.-Nr.	13090093
Gewicht	3.5 kg

## Flux Fass- & Containerpumpen

Zum einwandfreien entleeren von IBCs oder um Chemikalien in kleinere Gebindegrößen umzupumpen empfehlen wir Flux Fasspumpen. Sie sind in unterschiedlichen Ansauglängen erhältlich.

Die Fasspumpen sind Chemie-resistent und eignen sich für diverse Produkte.



### Technische Daten

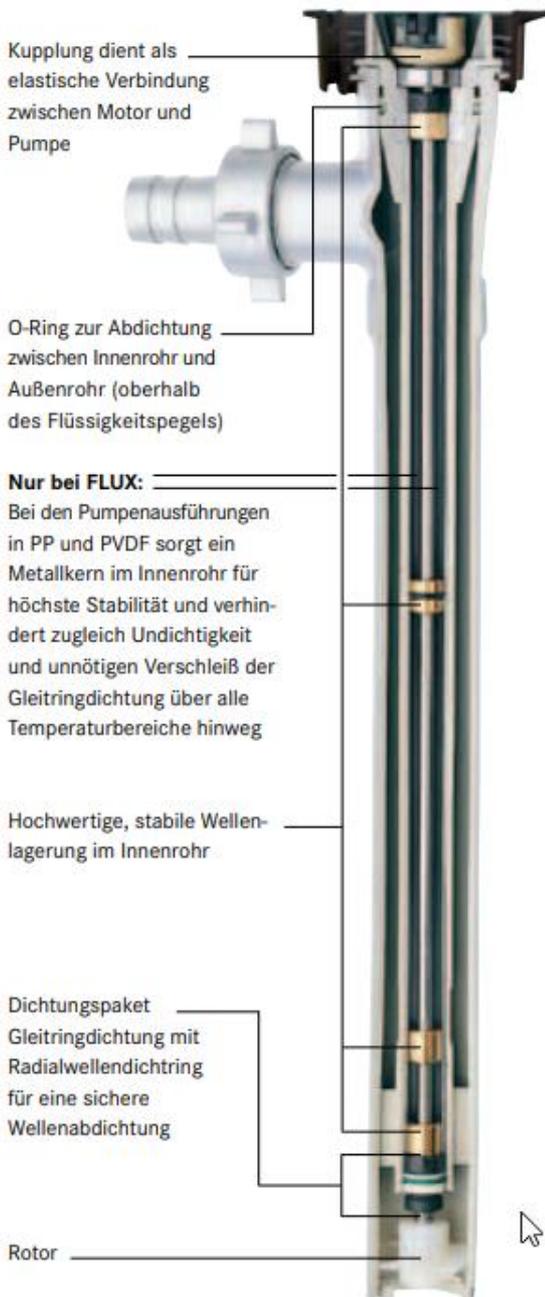
Förderstrom:	105 l/min <sup>1</sup>
max. Förderhöhe:	max. 9,5 mWs
Viskosität:	min. 1 mPas - max. 600 mPas
Außenrohrdurchmesser:	max. 40 mm
Eintauchtiefe:	700, 1000, 1200 (IBC / Fass)
Medien / Fluide:	Laugen, Säuren, Fällmittel
Werkstoff-Außenrohr:	Polypropylen PP



Nach dem Baukastenprinzip aufgebaut, können verschiedene Fasspumpen mit demselben Motor und dazu passendem Zubehör betrieben werden. Aufgrund des geringen Gewichts unserer Fasspumpen lassen sich diese einfach von Fass zu Fass tragen. Das einfache Handling von Motor und Fasspumpe ermöglicht zudem kurze Umrüstzeiten.

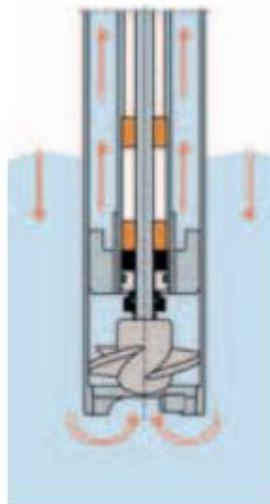
# Flux Fass- & Containerpumpen

## Flux Pumpenaufbau



### Funktionsbeschreibung

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



Die Gleitringdichtung verhindert, dass Medium beim Pumpen auch in das Innenrohr gelangt.

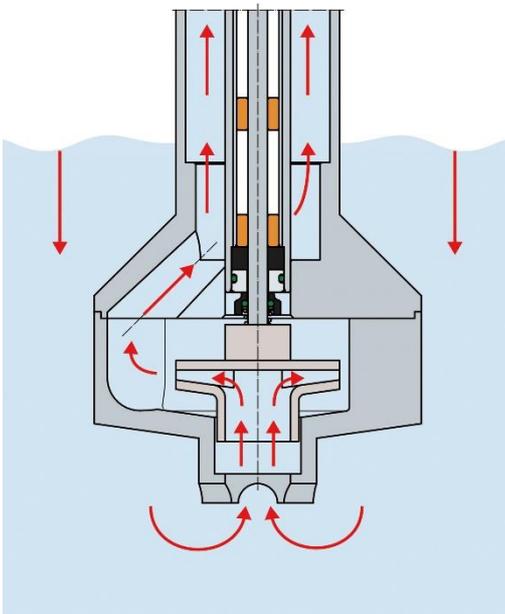


Mit nur drei Handgriffen in Innenrohr (komplett) und Außenrohr zerlegbar.

## Flux Fass- & Containerpumpen

### Funktionsprinzip Gleitringdichtung

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



### Vorteile Gleitringdichtung

- Ideal bei häufigem Mediumswechsel, aushärtenden Medien, schnell trocknenden Medien, auskristallisierenden Medien
- Zur Reinigung einfach und schnell in Hauptkomponenten zerlegbar
- Gegenüber dichtungsloser Pumpe erhöhte Standzeit bei abrasiven Medien
- Hohe Stabilität der Pumpen in Kunststoffausführung erlaubt Eintauchtiefen bis 3.000 mm
- Edelstahl- und Hastelloy C Version für Ex-Bereich einsetzbar
- FOOD-Version erhältlich (für Lebensmittelkontakt geeignet gemäß EG 1935/2004 sowie FDA CFR 21)

### FEM 4070 Pumpenmotor

Verfügt über stufenlos regulierbare Drehzahl für unterschiedliche Fördermengen und ein Leistungsvermögen von 500 Watt. Er kann durch sein geringes Gewicht einhändig verwendet werden und zeichnet sich aus durch einen geringen Geräuschpegel.

### Bestellnummern

ENS 72.2000	FLUX-Pumpe F430-PP-40/33-ET1200 HCL Schaftlänge 1200mm (60l/min)	Pumpenmotor separat bestellen
ENS 72.2005	FLUX-Pumpe F430-PP-40/33-ET700 HCL Schaftlänge 700mm (60l/min)	Pumpenmotor separat bestellen
ENS 72.2001	FLUX-Motor FEM 4070 m.UA für Fass- oder IBC Pumpe 500W	Pumpe separat bestellen
ENS 72.2010	Schlauchanschluss - Schlauch DN19 - Zapfpistole zu Flux Fasspumpe	



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

## Unsere Produkte

### Sortiment Wasserchemie

#### Produkte für die Fällung

- Eisensalze (Eisen-III-Chlorid/Eisen-II-Chlorid)
- Aluminiumsalze (Aluminiumchlorid/Aluminiumsulfat/Polyaluminiumchlorid)
- Neo WaterFX300 (Lanthanchloridlösung)
- Natriumaluminat NaAl(OH)<sub>4</sub>

#### Produkte zur Bekämpfung von fadenförmigen Mikroorganismen

- Mischprodukte (Eisen-Aluminium Mischprodukte)
- Kombiprodukte mit Ladungsträgern

#### Polymere für die Schlammentwässerung

- Anionische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Dispersions Emulsionen (flüssig)
- Anionische und Nichtionische Festpolymere
- Kationische Pulverpolymere

#### Produkte für pH-Regulierungen

- Schwefelsäure (25 – 50 %)
- Natronlauge (30 – 50 %)
- Salzsäure (25 – 32 %)
- Kreide/Kalk

#### Reinigung/Belagsverringerung/Entschäumung

- Ropur RWI® 8000 Belagsverringerer
- Membranreiniger (Alkalisch Hypochlorit oder sauer)
- PressClean (Reiniger für Entwässerungsmaschinen und Eisenreiniger)
- Wasserstoffperoxid 35 %
- Phosphorsäure (80 – 85 %)
- Entschäumer „Spezial“ für Faulturm und Biologie

#### Geruchsverringerung

- Ensola Antiodour

### Sortiment Prozessmesstechnik und Probenahme

- Maxx Probenahmegeräte
- Cerlic Prozesssonden für TS-Feststoffmessung und Sauerstoff
- 3S TOC Analyzer
- 3S Prozessphotometer Phosphat, Nitrit, Ammonium
- WTW Prozessmesstechnik
- Microtronics Dezentrale Messungen

### Sortiment Dosiertechnik

- Flocmix Dynamische Misch- und Dosiersysteme
- Grundfos Dosierpumpen für Fällungsmittel
- Watson Marlow Dosierpumpen für Fällmittel und Polymere
- Tankanlagenbau (1 – 100 m<sup>3</sup>)
- Dosiertableaus (0 – 4000 Liter/Tag)
- IBC Rührwerke

### Sortiment Laboranalytik

- Macherey & Nagel Laborphotometrie
- WTW Labormesstechnik
- DL Laborverbrauchsmaterial
- Laborreagenzien und Prozesschemikalien

### Gasüberwachung und Sicherheitstechnik

- Riken Keiki Gasüberwachung mobil und stationär
- Martin PSA Dreibeine, Absturzsicherungen und Lastkräne

## Unsere Dienstleistungen umfassen

- Service Prozessmesstechnik
- Service Labormesstechnik
- Kalibrationservice für Gas- und Sicherheitstechnik
- Miete von Prozessmesstechnik und Messkampagnen
- Temporäre Datenerfassung
- Kurzfristige Störungsbehebung

## Verfügbarkeit der Produkte in folgenden Niederlassungen



**Ensola AG, Schweiz**  
Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf  
+41 44 870 88 00 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)



**Ensola GmbH, Österreich**  
Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn  
+41 79 800 33 88 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)