

Fördern im Grenzbereich von Flüssig- und Gaseigenschaften, Druck und Temperatur mit hermetisch dichten Peripheralradpumpen

Förderpumpen exakt nach Ihren Bedürfnissen

Flujo F01 Förderpumpen sind magnetgekuppelte, dichtungslose und pulsationsfreie Peripheralradpumpen für die Förderung von aggressiven Flüssigkeiten, Lösungsmitteln und Flüssigkeits-Gasgemischen in der Verfahrensentwicklung, im Anlagenbau und in der Prozesstechnik. Sie sind in Abhängigkeit ihrer Anwendung für Kleinfördermengen mit vergleichsweise hohem Druckaufbau bis zu anspruchsvollsten Chemie- und Prozessanwendungen ausgelegt.

Flujo 01-Förderpumpen zeichnen sich durch eine chemiefeste Werkstoffauswahl in **Edelstahl, Hastelloy, Keramik, WolframCarbid** (Hartmetall) und **mit PTFE-Auskleidungen** für extreme Verfahrensbedingungen aus.

Sie sind einsetzbar für nahezu alle **aggressiven und gesundheitsgefährdenden Säuren, Laugen, Lösungsmittel**, aber auch für **Flüssiggase** und **Mehrphasengemische** bis 40% Gasanteil.

In **hermetisch dichter Bauweise** durch magnetgekuppelte Antriebstechnik sichern sie auch unter hohem Systemdruck hermetisch dichte Anwendungen (TA-Luft).

F01-Peripheralradpumpen können für **Systemdrücke bis 750 bar** und für heiße Flüssigkeiten mit **Temperaturen bis 450°C** ausgelegt werden.

Geeignet als **Umwälzpumpe** in Stofftrennungsprozessen mit Fluiden nahe dem Dampfdruck, mit hohem Leichtsiederanteil oder Sumpfprodukten mit angereicherten Verunreinigungen.

Mit **beheizbaren Pumpenköpfen** können Flujo 01 Pumpen für die Förderung von heißen Fluiden oder Schmelzen mit Kristallisationsgefahr oder in Anpassung an heiße Prozessbedingungen eingesetzt werden.

Mit **kühlbaren Pumpenköpfen** können Flüssigkeiten mit niedrigem Siedepunkt stabil gefördert oder der Förderprozess an Niedertemperatur-Bedingungen angepasst werden.

F01-Peripheralradpumpen sind als **Kleinförderpumpen im Labormaßstab**, als Förderpumpe für Flüssig-Gasgemische, in Inline-Ausführung oder für **Prozessanwendungen bis 160 m³/h** verfügbar.

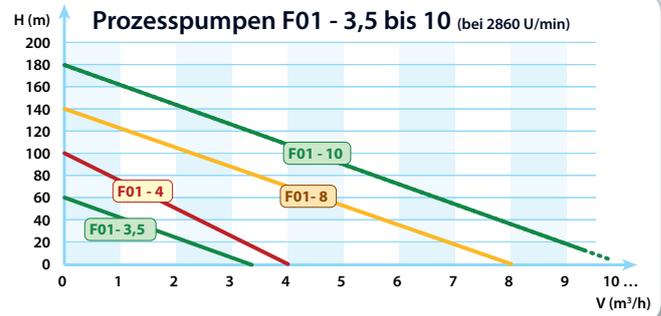
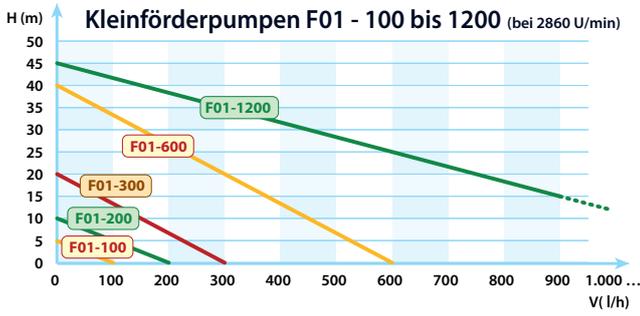
Alle Baugrößen sind für Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen in **atexkonformer Auslegung** lieferbar.

Frequenzumrichter in IP 55 für eine **prozessabhängige Drehzahlregelung** können beigelegt werden.

- magnetgekuppelte Peripheralradpumpen
- selbstansaugende Peripheralradpumpen
- PTFE-ausgekleidete Förderpumpen
- Kleinförderpumpen in Hochdruckauslegung
- Inline-Förderpumpen
- Chemie-Norm-Pumpe in PTFE
- Flüssigkeits-Gas-Gemischpumpen
- Mehrphasenpumpen
- Dispergierpumpen
- Peripheral-Mischer
- Peripheral-Reaktor
- Reaktionsmischpumpen
- Gaszirkulationspumpen
- Schlauchpumpen



Leistungsdaten:



Alle in den Kennlinien dargestellten Daten wurden mit Referenzflüssigkeit sorgfältig ermittelt.
Der Druckaufbau wurde am offenen System und mit druckseitiger Drosselung ermittelt.
Die Messwerte dienen der Auswahl einer geeigneten Pumpe und stellen keine garantierte Leistung dar.
Die Eignung der jeweiligen Pumpe obliegt in der Verantwortung des Anwenders.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen können die Pumpen exakt auf den Betriebspunkt der Anwendung ausgelegt werden

Werkstoffparameter:

Pumpenkopf	Edelstahl 1.4571, Hastelloy, PTFE
Laufrad	Edelstahl 1.4571, Hastelloy, PTFE; PEEK
Pumpenwelle /-lager	Edelstahl 1.4571, Hastelloy, SiC, WoC, Si3N4
O-Ringe	FKM (Viton), FFKM (Kalrez), Sigraflex (Graphit)
* Sonderwerkstoffe auf Anfrage	

Motorparameter:

Versorgungsspannung (V)	230/400V
Leistungsaufnahme (W)	0,12 – 18
Schutzart	IP 54
Ex-Ausführung	auf Anfrage
Gewicht (kg)	4 -170

weiteres Zubehör:

1. Beheizung / Kühlung Pumpenkopf
2. separate Lagerspülung
3. Temperaturüberwachung
4. Trockenlaufüberwachung
5. Durchflussmengenähler
6. Frequenzumrichter



Peripheral-Laufrad (links) und Spalttopf



Pumpenkopf mit Förderkanal und Unterbrechersteg

Fluidanschlüsse:

- Schneidringverschraubungen
- PFA-Verschraubungen
- Hochdruckverschraubungen
- Flanschanschlüsse nach DIN 2501/1
- * Sonderanschlüsse auf Anfrage



neue Ausführung FL01 FlujoLab mit Drehzahlregelung



Ausführung F01-300-20 Hochdruck 200



Ausführung F01-300-700 Hochdruck 700



Ausführung F01-4-85 PTFE-Inliner



Ausführung F01-10-170 Prozess/ATEX

