

# FP 400

## MEMBRAN FLÜSSIGKEITSPUMPEN



FP 400



FP 400

### VORTEILE

- Niedrige Pulsation
- Hervorragende Linearität
- Selbstansaugend und trockenlauf-sicher
- Saubere und schonende Förderung empfindlicher Medien
- Langlebig und wartungsfrei
- Beständige Materialien zum Fördern aggressiver Medien
- IP 65

### TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Tintenstrahldruck
- Medizinaltechnik
- Labortechnik
- Brennstoffzellen
- Halbleiterindustrie
- Und viele mehr

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.knf.com](http://www.knf.com)



### LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	FP 400	
Materialausführung	KP	KT
Pumpenkopf	PP	PP
Membrane	PTFE beschichtet	PTFE beschichtet
Ventilplatte / Dichtung	EPDM	FFKM / FKM
Förderleistung (l/min)	4.6	4.3
Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	3	3
Max. Betriebsüberdruck (mH <sub>2</sub> O)	10	10
Zulässige Mediumtemperatur (°C)	5 - 80	5 - 80
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 50	5 - 50
IP Schutz	IP 65	IP 65
Gewicht (kg)	1.8	1.8

### ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (V)	24	24
Motor	DCB-4	DCB-4
Leistung (W) Start bei 5°C Umgebung	79	79
I (A) Start bei 5°C Umgebung	3.3	3.3
I (A) Start bei 25°C Umgebung	2.4	2.4
Litzen	AWG22	AWG22
Eingangssignal	Vctrl / PWM inverse	Vctrl / PWM inverse
Eingangssignalebereich Vctrl	0...5 V	0...5 V
Eingangssignalebereich PWM inverse	100%...0%	100%...0%

### DIVERSES

Dimensionen LxBxH (mm)	155x138x100	155x138x100
Hydraulische Anschlüsse	G 3/8"	G 3/8"
Empfehlung Schlauchdurchmesser (mm)	ID 12	ID 12

# FP 400 KPDCB-4

## LEISTUNGSDATEN

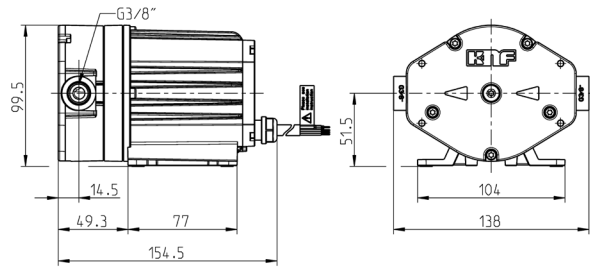
Serienmodell	Förderleistung bei atm. Druck (l/min)	Max. Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	Max. Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)
FP 400 KPDCB-4	4.6	3	10

# FP 400 KTDCB-4

## LEISTUNGSDATEN

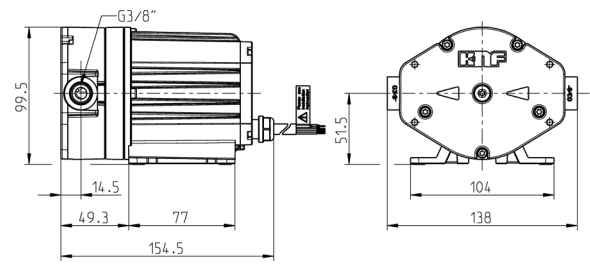
Serienmodell	Förderleistung bei atm. Druck (l/min)	Max. Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	Max. Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)
FP 400 KTDCB-4	4.3	3	10

## FP 400 KPDCB-4



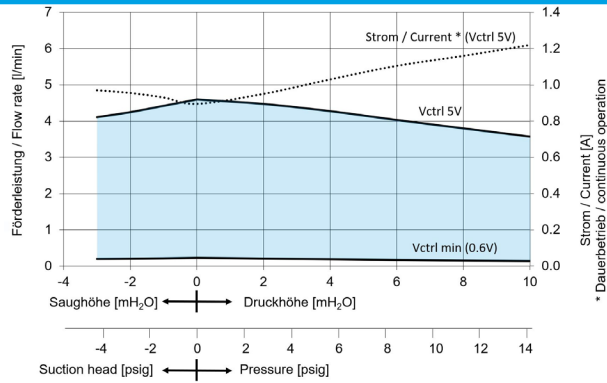
Angaben in mm

## FP 400 KTDCB-4

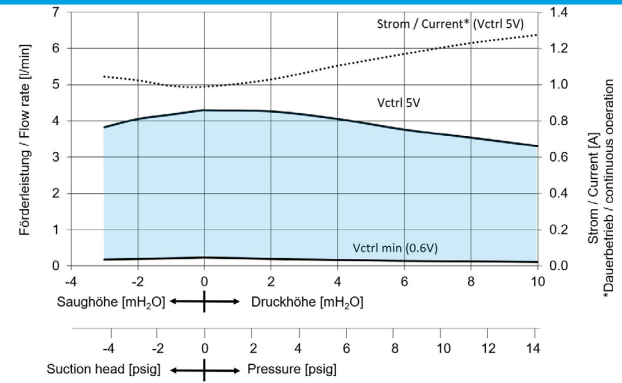


Angaben in mm

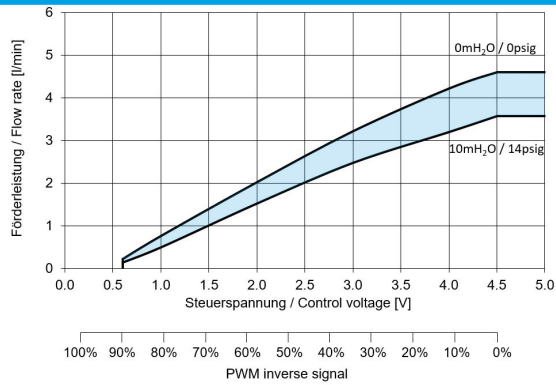
## FP 400 KPDCB-4 FÖRDERKURVE



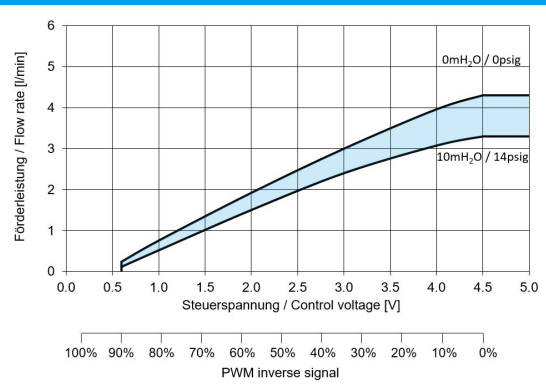
## FP 400 KTDCB-4 FÖRDERKURVE



## FP 400 KPDCB-4 STEUERSPANNUNG



## FP 400 KTDCB-4 STEUERSPANNUNG



ZUBEHÖR			
Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Leckage-Sensor		auf Anfrage	Der Leckage-Sensor generiert ein digitales Ausgangssignal zur Anwesenheit einer Flüssigkeit im Motorraum.
Druckschalter		auf Anfrage	Einstellbarer Druckschalter (SPDT) zur Drucküberwachung im Pumpenkopf. Kann zur Detektion und Vermeidung von Überdruck im System verwendet werden.
Pulsationsdämpfer		auf Anfrage	Dieser vielseitig einsetzbare Pulsationsdämpfer trägt zur Verringerung der Vibrationen in den Leitungen bei, minimiert prozessstörende- oder beeinflussende Pulsationen und schont nachgeschaltete Instrumente.
Gummifüße		auf Anfrage	Zur Dämpfung von mechanischen Schwingungen.

Die Leistungswerte für die in diesem Datenblatt dargestellten Serienmodelle wurden unter Testbedingungen ermittelt. Die tatsächlichen Leistungswerte können hiervon abweichen und sind insbesondere abhängig von den Nutzungsbedingungen und somit von der konkreten Anwendung, den Parametern der beteiligten Komponenten im System des Nutzers sowie von ggf. durchgeführten technischen Änderungen und Modifikationen, die von der Standardkonfiguration oder vom Auslieferungszustand abweichen.

Sollten auf Grundlage von Serienmodellen kundenindividuelle Ausführungen erstellt worden sein, so können für diese andere technische Leistungsdaten gelten.

Vor der Inbetriebnahme ist die zugehörige Bedienungsanleitung und/oder Montageanleitung zu lesen und deren Sicherheitshinweise zu beachten. KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.



[www.knf.com](http://www.knf.com)