

400 FD/A Einkanal-Präzisionspumpe

Einbaupumpen der Baureihe 400/A

Merkmale und Vorteile

- Fördermengen von $\mu\text{l/min}$ bis 30 ml/min
- Instrumentenqualität in sehr kompakter Größe; 31 x 48 mm
- Gefedertes Schlauchbett für Präzision und längere Schlauchlebensdauer
- Für Schläuche mit einer Wandstärke von 0,85 mm
- Für Endlosschläuche oder Schlauchelemente geeignet
- Antriebe mit 12 V und 24 V Gleichstrom und verschiedenen maximalen Drehzahlen
- Pumpenkopf für Standard- oder Hochdruck erhältlich



400 FD/A Einkanal-Präzisionspumpe - Leistung

Fördermengen (ml/min)								
Schlauchinnendurchmesser (mm)	(ml/U)	Drehzahl (U/min)						
		13	26	35	47	74	155	290
0,25	0,0025	0,03	0,07	0,09	0,12	0,19	0,39	0,73
0,51	0,0097	0,13	0,25	0,34	0,46	0,72	1,5	2,8
0,76	0,020	0,26	0,52	0,7	0,94	1,5	3,1	5,8
1,02	0,034	0,44	0,88	1,2	1,6	2,5	5,3	9,9
1,22*	0,046	0,6	1,2	1,6	2,2	3,4	7,1	13
1,52	0,068	0,88	1,8	2,4	3,2	5	11	20
2,06	0,104	1,4	2,7	3,6	4,9	7,7	16	30

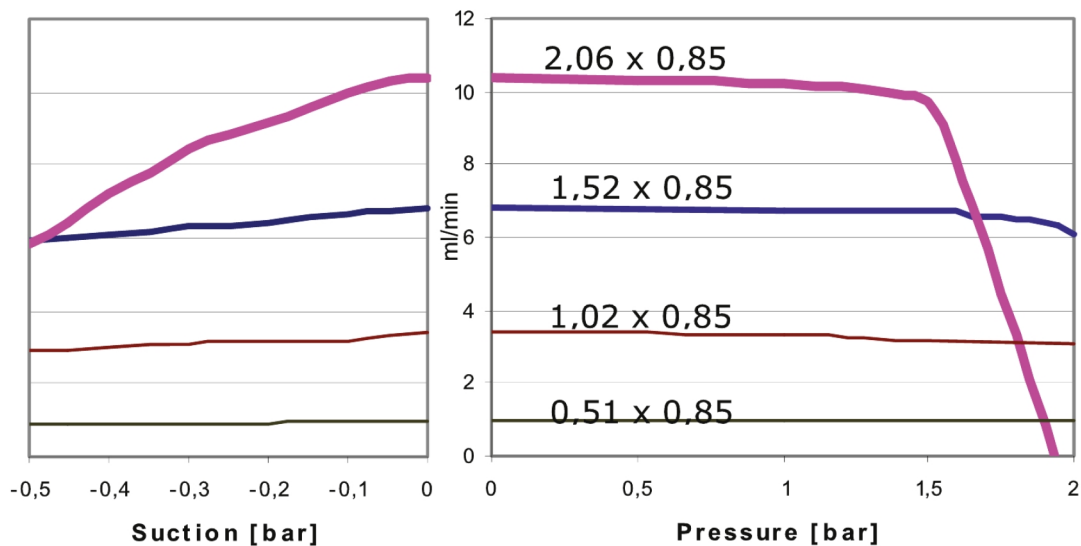
Hinweis: Kürzere Schlauchlebensdauer bei Schlauchgrößen von 1,65-2,06 mm

Santoprene Schläuche mit Wandstärke von 0,85 mm, ohne Druck, keine Ansaughöhe

Alle Fördermengen sind Nennwerte und können je nach Schlauchtoleranzen um +/- 10 % variieren

* Diese Abmessung ist nur in PVC verfügbar

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



Technische Eigenschaften

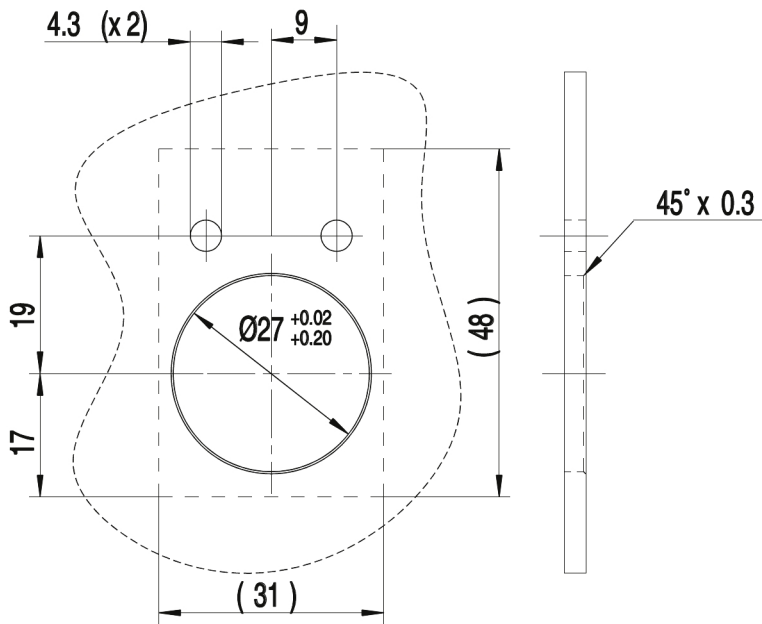
	400 FD/A Einkanal-Präzisionspumpe
Motortypen	Gleichstrommotor mit fester Drehzahl
Pumpenkopf-Optionen	400/A
Fördermengenbereich	0.03 ml/min bis 30 ml/min
Betriebsdrehzahlbereich	bis 290 U/min
Versorgungsspannung	+24 V DC, 12 VDC
Gewicht	0.14 kg (0.309 lbs)
Übersetzungsverhältnis	Sporn; 188:1, Sporn; 21:1, Sporn; 43:1, Sporn; 90:1
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	0.85 mm

Werkstoffe

	400 FD/A Einkanal-Präzisionspumpe
Pumpenkopfgehäuse	Acetal (schwarz), Polyesterharz (PET)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Acetal (schwarz), Edelstahl
Pumpenkopf-Druckrolle	Acetal (schwarz)
Antriebswelle	Edelstahl
Federn	Edelstahl

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

400 FD/A Einkanal-Präzisionspumpe - Maße



Panel Cutout

Artikelnummern

12 V					
Beschreibung/Motortyp	Nenndrehzahl (U/min)	Nennstrom (mA)	Schlauchbett -Einstellung	Pumpen für Endlosschläuche	Pumpen für Schlauchelement
L	13	<30	Standard	040.K91A.B1C	040.K91A.T1C
			+Druck	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	Standard	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1C
			+Druck	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	Standard	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1C
			+Druck	040.KK1A.B15	040.KK1A.T15
HL	74	~120	Standard	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1C
			+Druck	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	Standard	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1C
			+Druck	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	Standard	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1C
			+Druck	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24 V					
Beschreibung/Motortyp	Nenndrehzahl (U/min)	Nennstrom (mA)	Schlauchbett -Einstellung	Pumpen für Endlosschläuche	Pumpen für Schlauchelement
HL	35	<50	Standard	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1C
			+Druck	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	Standard	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1C
			+Druck	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	Standard	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1C
			+Druck	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	Standard	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1C
			+Druck	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

+Druckschiene empfohlen für PVC-Schläuche sowie Santoprene Schläuche mit >Ø1,0 mm ID und Silikon-Schläuche mit >Ø1,5 mm ID.

Einige Kombinationen aus Schlauch und Drehzahl sind möglicherweise nicht für Endlosschlauch-Modelle geeignet

Motor	ØD	L	Beschreibung
L	27	13 U/min: 47 mm 47 U/min: 42 mm	Kleiner Gleichstrommotor mit Metallbürste und Varisto-Disc Rauschunterdrückung
HL	30	35,74 U/min: 71 mm	Gleichstrommotor mit Kohlebürste und Varisto-Disc Rauschunterdrückung. 3-Puls-Encoder erhältlich
HV	30	155 U/min: 71 mm 290 U/min: 66 mm	Gleichstrommotor mit Kohlebürste und Varisto-Disc Rauschunterdrückung. 3-Puls-Encoder erhältlich

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. GORE und STA-PURE sind Handelsmarken der W. L. Gore & Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
10 July 2025