

400 FD/A 단일 채널 정밀 펌프

400/A 시리즈 패널 장착 펌프

특징 및 이점

- 유량: $\mu\text{l}/\text{min}$ - 30 ml/min
- 크기가 31 x 48mm인 매우 컴팩트한 기기 품질
- 정밀한 스프링식 트랙과 길어진 튜브 수명
- 0.85mm 튜브 벽 두께용
- 연속 튜빙 또는 튜브 엘레먼트와 호환됩니다
- 다양한 최대 속도의 12V 및 24V DC 드라이브
- 펌프헤드는 표준 또는 고압으로 사용



400 FD/A 단일 채널 정밀 펌프 성능

유량(ml/min)								
튜브 내경(mm)	(ml/rev)	속도(rpm)						
		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

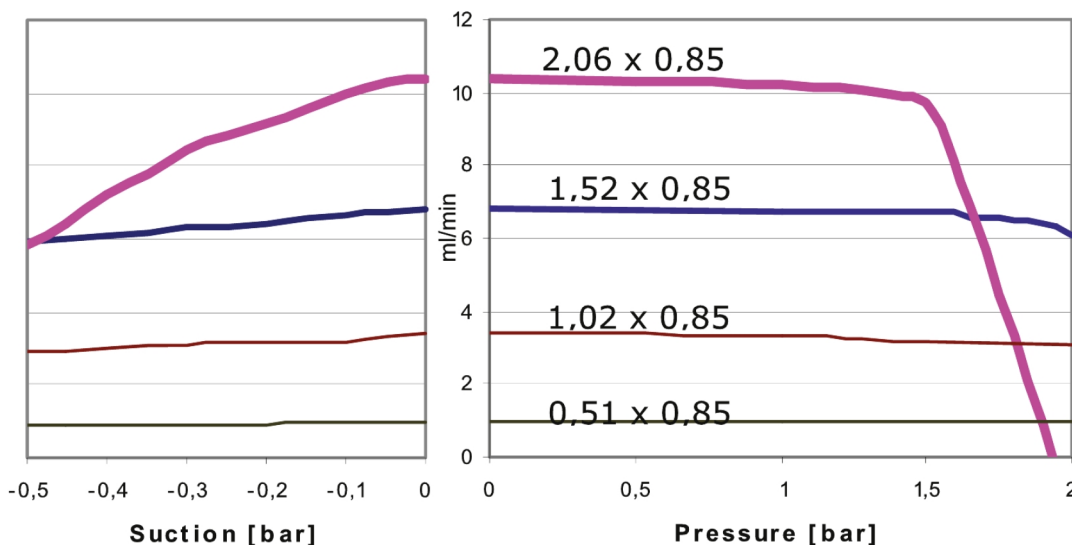
참고: 1.65mm에서 최대 2.06mm까지의 튜브 크기로 단축된 튜브 수명

Santoprene 튜빙 벽 0.85mm, 제로 압력 및 흡입 높이 없음

모든 유량 수치는 공칭 값이며 튜브 공차에 따라 +/- 10% 달라질 수 있습니다

* 이 치수는 PVC에서만 사용할 수 있습니다

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



기술 사양

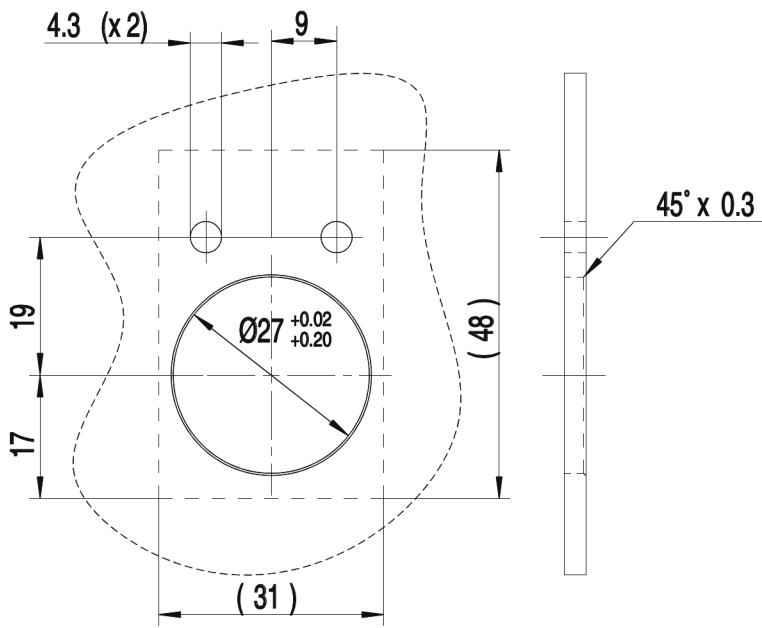
	400 FD/A 단일 채널 정밀 펌프
모터 유형	고정 속도 DC 모터
펌프헤드 옵션	400/A
유량 범위	0.03 ml/min - 30 ml/min
작동 속도 범위	- 290 rpm
공급 전압	+24V DC, 12V DC
중량	0.14 kg (0.309 lbs)
기어박스 비율	스퍼; 188:1, 스퍼; 21:1, 스퍼; 43:1, 스퍼; 90:1
호환 가능한 튜빙 보어 크기	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
호환 가능한 튜빙 벽 두께	0.85 mm

구성 재질

	400 FD/A 단일 채널 정밀 펌프
펌프헤드 바디 어셈블리	아세탈(검은색), 폴리에스테르 수지(PET)
펌프헤드 로터 어셈블리	스테인레스강, 아세탈(검은색)
펌프헤드 롤러 어셈블리	아세탈(검은색)
구동축	스테인레스강
스프링	스테인레스강

나열된 정보는 전체 범위를 다룹니다. 개별 모델/구성 요소에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFS 담당자에게 문의하십시오.

400 FD/A 단일 채널 정밀 펌프 치수



Panel Cutout

제품 코드

12V					
설명/모터 유형	공칭 속도(rpm)	공칭 전류(mA)	트랙 설정	연속 튜빙용 펌프	튜브 엘레먼트용 펌프
L	13	<30	standard	040.K91A.B1C	040.K91A.T1c
			+압력	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	standard	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1c
			+압력	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	standard	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1c
			+압력	040.KK1A.B15	040.KK1A.T15
HL	74	~120	standard	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1c
			+압력	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	standard	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1c
			+압력	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	standard	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1c
			+압력	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24V					
설명/모터 유형	공칭 속도(rpm)	공칭 전류(mA)	트랙 설정	연속 튜빙용 펌프	튜브 엘레먼트용 펌프
HL	35	<50	standard	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1c
			+압력	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	standard	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1c
			+압력	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	standard	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1c
			+압력	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	standard	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1c
			+압력	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

+ PVC- Ø1.0mm ID Santoprene 및 Silicone > Ø1.5mm ID 튜빙으로 권장되는 압력 트랙.

일부 튜빙 속도 조합은 연속 튜빙 모델에 적합하지 않을 수 있습니다

모터	ØD	L	설명
L	27	13rpm: 47mm 47rpm: 42mm	Varisto 디스크 노이즈 억제 기능이 있는 소형 금속 브러시 DC 모터
HL	30	35.74rpm: 71mm	Varisto-Disc 노이즈 억제 기능이 있는 카본 브러시 DC 모터 3펄스 인코더를 사용할 수 있습니다
HV	30	155rpm: 71mm 290rpm: 66mm	Varisto-Disc 노이즈 억제 기능이 있는 카본 브러시 DC 모터 3펄스 인코더를 사용할 수 있습니다

면책사항: 표시된 모든 유량은 흡입 및 공급 헤드가 없는 20°C(68°F)에서 물을 펌핑한 것입니다. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene 및 Marprene은 Watson-Marlow Limited의 등록상표입니다. 면책사항: 본 문서에 수록된 정보는 정확하다고 판단되지만, Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 통지 없이 사양을 변경할 권리가 있습니다. GORE 및 STA-PURE는 W. L. Gore & Associates의 등록 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

wmfts.com/global



10 July 2025