

Bomba de precisión 400 FD/A de un solo canal

Bombas de montaje en panel serie 400/A

Características y ventajas

- Caudales de $\mu\text{l}/\text{min}$ a 30 ml/min
- Calidad instrumental en tamaño muy compacto de 31 x 48 mm
- Pista accionada por resorte para una mayor precisión y vida útil de la manguera
- Para espesores de pared de mangueras de 0,85 mm
- Compatible con mangueras continuas o elementos de mangueras
- Accionamientos de 12 V y 24 V CC con un rango de velocidades máximas
- Cabezal disponible en presión estándar o alta



Rendimiento de la Bomba de precisión 400 FD/A de un solo canal

Caudales (ml/min.)								
Diámetro interno (mm)	(ml/rev)	Velocidad (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

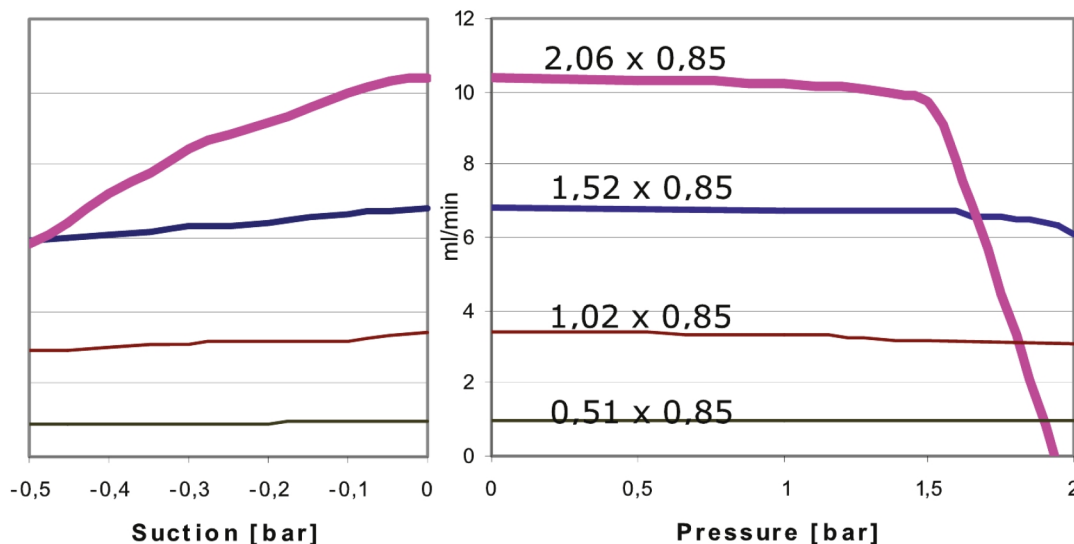
Nota: Reducción de la vida útil de la manguera con tamaños de manguera de 1,65mm hasta 2,06mm

Pared de mangueras de Santoprene de 0,85mm, presión cero y sin altura de succión

Todas las cifras de caudal son nominales y pueden variar +/-10% dependiendo de las tolerancias de las mangueras

* Esta dimensión solo está disponible en PVC

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



Especificaciones técnicas

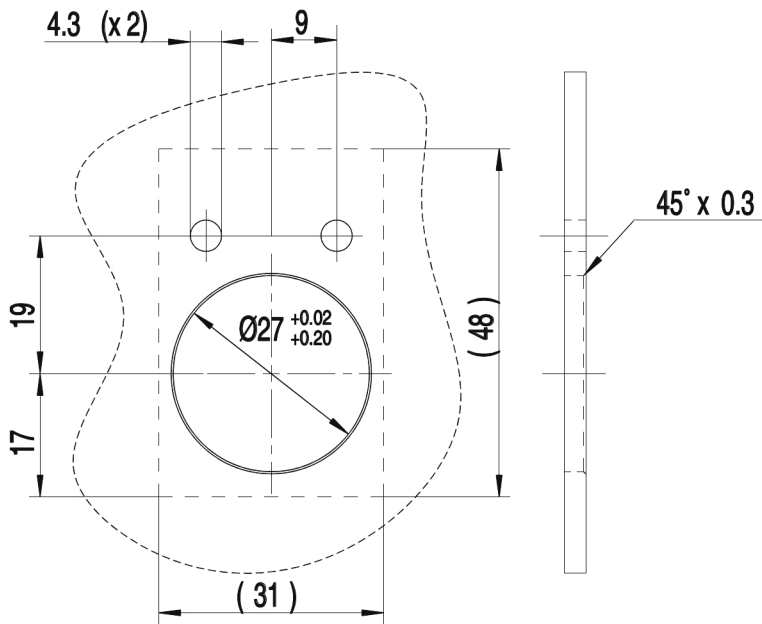
	Bomba de precisión 400 FD/A de un solo canal
Tipos de motor	Motor de CC de velocidad fija
Opciones de cabezal	400/A
Rango de caudal	0.03 ml/min a 30 ml/min
Rango de velocidad de operación	a 290 rpm
Tensión de alimentación	+24 V CC, 12 V CC
Peso	0.14 kg (0.309 lb)
Relación del reductor	Espolón; 188:1, Espolón; 21:1, Espolón; 43:1, Espolón; 90:1
Diámetro interno de manguera compatible	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
Espesor de pared de manguera compatible	0.85 mm

Materiales de construcción

	Bomba de precisión 400 FD/A de un solo canal
Ensamble del cuerpo del cabezal	Acetal (negro), Resina de poliéster (PET)
Ensamble del rotor del cabezal	Acero inoxidable y, Acetal (negro)
Ensamble del rodillo del cabezal	Acetal (negro)
Eje motriz	Acero inoxidable y
Resortes	Acero inoxidable y

La información que se muestra cubre la gama completa. Para obtener especificaciones detalladas de modelos o componentes individuales, consulte el manual de referencia del producto o comuníquese con un representante de WMFTS.

Dimensiones de Bomba de precisión 400 FD/A de un solo canal



Panel Cutout

Códigos de productos

12V					
Descripción/Tipo de motor	Velocidad nominal (rpm)	Corriente nominal (mA)	Ajuste de pista	Bombas para manguera continua	Bombas para elementos de manguera
L	13	<30	estándar	040.K91A.B1C	040.K91A.T1C
			+Presión	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	estándar	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1C
			+Presión	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	estándar	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1C
			+Presión	040.KK1A.B15	040.KK1A.T15
HL	74	~120	estándar	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1C
			+Presión	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	estándar	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1C
			+Presión	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	estándar	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1C
			+Presión	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24V					
Descripción/Tipo de motor	Velocidad nominal (rpm)	Corriente nominal (mA)	Ajuste de pista	Bombas para manguera continua	Bombas para elementos de manguera
HL	35	<50	estándar	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1C
			+Presión	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	estándar	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1C
			+Presión	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	estándar	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1C
			+Presión	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	estándar	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1C
			+Presión	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

+Pista de presión recomendada con mangueras de PVC y D. I. > 1,0 mm de Santoprene y D. I. > 1,5 mm de silicona.
Es posible que algunas combinaciones de velocidad de las mangueras no sean adecuadas para modelos de manguera continua

Motor	ØD	L	Descripción
L	27	13rpm: 47mm 47rpm: 42mm	Motor de CC con escobillas metálicas pequeñas y supresión de ruido con varistor de disco
HL	30	35,74 rpm: 71mm	Motor de CC con escobillas de carbón y supresión de ruido con varistor de disco. Codificador de 3 impulsos disponible
HV	30	155rpm: 71mm 290rpm: 66mm	Motor de CC con escobillas de carbón y supresión de ruido con varistor de disco. Codificador de 3 impulsos disponible

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W. L. Gore & Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
10 July 2025