

Bomba de precisão com canal único 400 FD/A

Bombas de montagem em painel série 400/A

Recursos e benefícios

- Vazões de $\mu\text{l/min}$ a 30 ml/min
- Qualidade do instrumento em tamanho muito compacto 31 x 48 mm
- Pista acionada por mola para maior precisão e vida útil prolongada da mangueira
- Para mangueira com espessura da parede de 0,85 mm
- Compatível com mangueira contínua ou elementos de mangueira
- Acionamentos de 24 V e 12 V CC com uma gama de velocidades máximas
- Cabeçote disponível em pressão padrão ou alta



Desempenho Bomba de precisão com canal único 400 FD/A

Vazões (ml/min)								
Diâmetro interno da mangueira (mm)	(ml/rot)	Velocidade (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

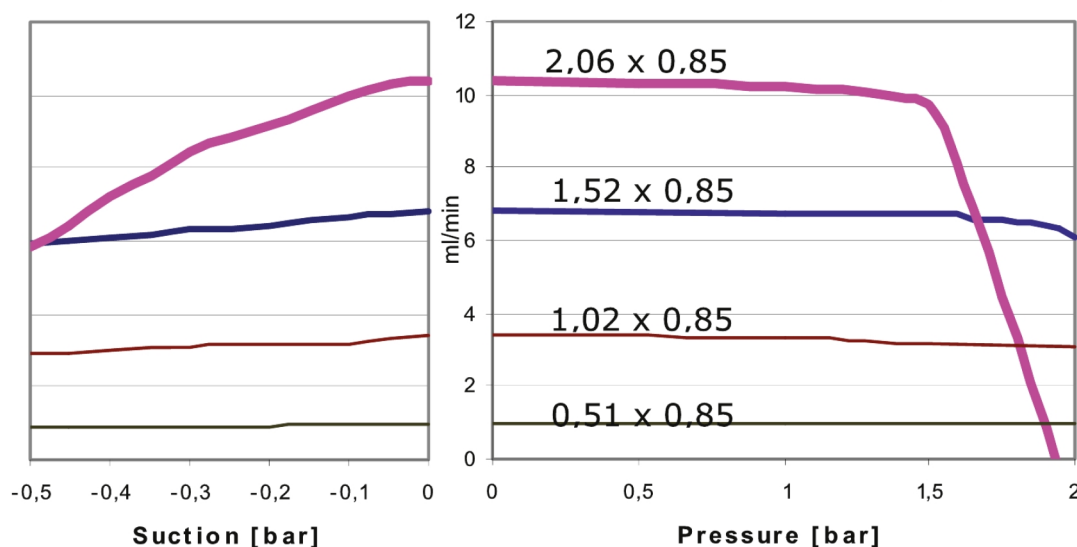
Nota: Vida útil reduzida da mangueira com tamanhos de mangueira de 1,65 mm a 2,06 mm

Parede da mangueira Santoprene de 0,85 mm, pressão zero e sem altura de sucção

Todos os valores de vazão são nominais e podem variar entre 10% e mais, dependendo das tolerâncias da mangueira

*Esta dimensão só está disponível em PVC

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



Especificações técnicas

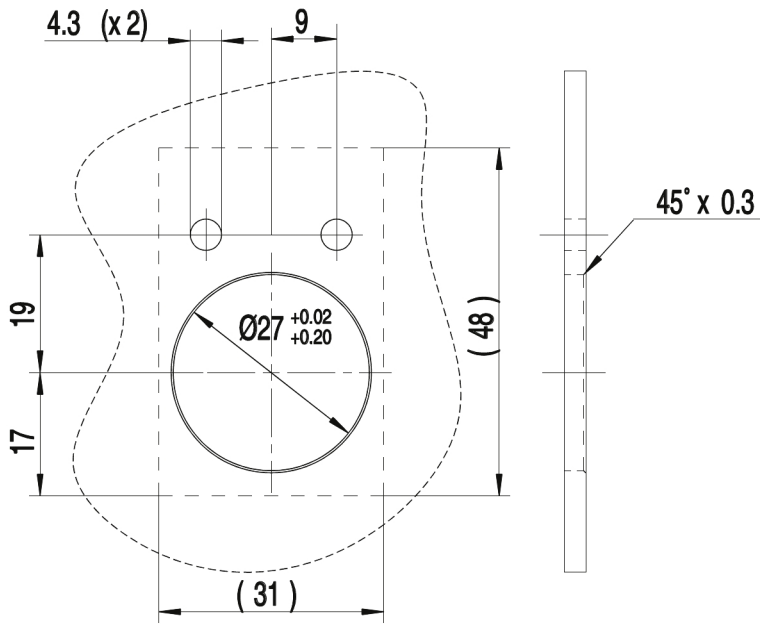
	Bomba de precisão com canal único 400 FD/A
Tipos de motor	Motor CC de velocidade constante
Opções de cabeçote	400/A
Faixa de vazão	0.03 ml/min a 30 ml/min
Faixa de velocidade de operação	a 290 Rpm
Tensão de alimentação	+24 VCC, 12 V CC
Peso	0.14 kg (0.309 lb)
Razão redutor	Engrenagem reta; 188:1, Engrenagem reta; 21:1, Engrenagem reta; 43:1, Engrenagem reta; 90:1
Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
Espessura de parede da mangueira compatível	0.85 mm

Materiais de construção

	Bomba de precisão com canal único 400 FD/A
Conjunto do corpo do cabeçote	Acetal (preto), Resina de poliéster (PET)
Conjunto do rotor do cabeçote	Acetal (preto), Aço inox
Conjunto do rolete do cabeçote	Acetal (preto)
Eixo de acionamento	Aço inox
Molas	Aço inox

As informações listadas abrangem a linha completa. Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Dimensões Bomba de precisão com canal único 400 FD/A



Panel Cutout

Códigos de produto

12V					
Descrição/Tipo de motor	Velocidade nominal (rpm)	Corrente nominal (mA)	Configuração da pista	Bombas para mangueira contínua	Bombas para o elemento da mangueira
L	13	<30	padrão	040.K91A.B1C	040.K91A.T1C
			+Pressão	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	padrão	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1C
			+Pressão	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	padrão	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1C
			+Pressão	040.K1A.B15	040.K1A.T15
HL	74	~120	padrão	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1C
			+Pressão	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	padrão	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1C
			+Pressão	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	padrão	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1C
			+Pressão	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24V					
Descrição/Tipo de motor	Velocidade nominal (rpm)	Corrente nominal (mA)	Configuração da pista	Bombas para mangueira contínua	Bombas para o elemento da mangueira
HL	35	<50	padrão	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1C
			+Pressão	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	padrão	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1C
			+Pressão	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	padrão	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1C
			+Pressão	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	padrão	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1C
			+Pressão	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

Pista com mais pressão recomendada com mangueira de PVC e com mangueira Santoprene de DI>Ø1,0 mm e de silicone de DI>Ø1,5 mm.

Algumas combinações de velocidade da mangueira podem não ser adequadas para modelos de mangueira contínua

Motor	ØD	L	Descrição
L	27	13 rpm: 47 mm 47 rpm: 42 mm	Motor CC de escova metálica pequena com supressão de ruído Varisto-Disc
HL	30	35,74 rpm: 71 mm	Motor CC com escova de carbono e supressão de ruído por varistor. codificador de 3 pulsos disponível
HV	30	155 rpm: 71 mm 290 rpm: 66 mm	Motor CC com escova de carbono e supressão de ruído por varistor. codificador de 3 pulsos disponível

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited. Isenção de responsabilidade: As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. GORE e STA-PURE são marcas comerciais da W. L. Gore & Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.



wmfts.com/global
10 July 2025