

Pompe de précision à canal unique 400 FD/A

Pompes montées sur panneau série 400/A

Caractéristiques et avantages

- Débits de quelques $\mu\text{l/min}$ jusqu'à 30 ml/min
- Qualité d'instrumentation à un format très compact : 31 x 48 mm
- Stator à ressort pour plus de précision et prolonger la durée de vie du tube
- Pour une épaisseur de paroi du tube de 0,85 mm
- Compatible aussi bien avec les tubes continus que les éléments de tube
- Entraînements de 12 et 24 V c.c. avec une plage de vitesses maximales
- Tête de pompe disponible au format standard ou haute pression



Performances : Pompe de précision à canal unique 400 FD/A

Débits (ml/min)								
Diamètre intérieur du tube (mm)	(ml/tr)	Vitesse (tr/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

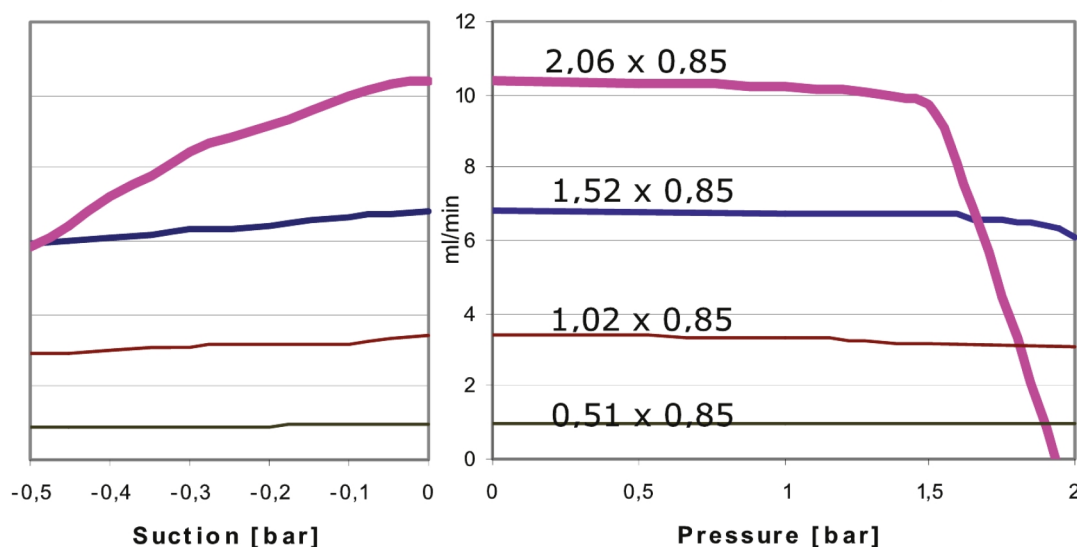
Remarque : Durée de vie réduite des tubes de 1,65 à 2,06 mm

Paroi de tube Santoprene de 0,85 mm, pression nulle et aucune hauteur d'aspiration

Tous les débits sont nominaux et peuvent varier de +/-10 % en fonction des tolérances du tube

* Cette dimension est disponible uniquement en PVC

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



Spécifications techniques

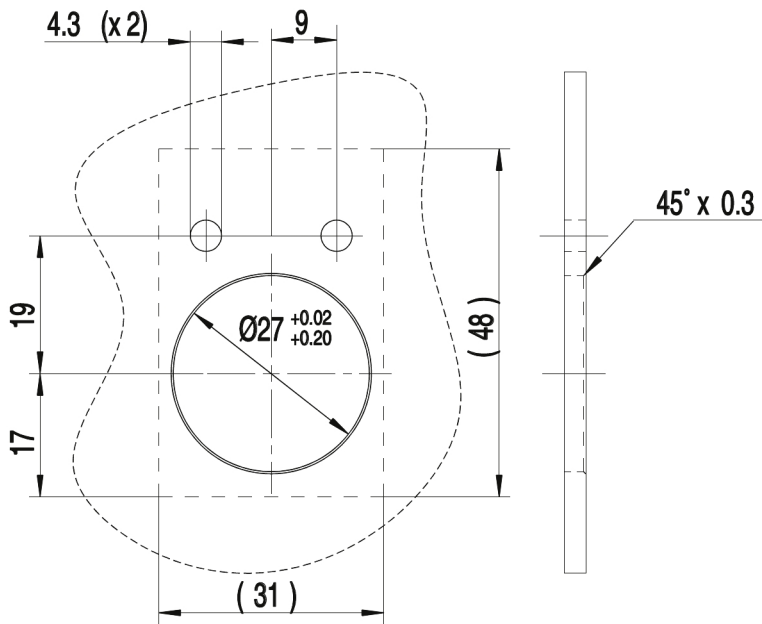
	Pompe de précision à canal unique 400 FD/A
Types de moteur	Moteur c.c. à vitesse fixe
Choix de têtes de pompe	400/A
Plage de débits	0.03 ml/min à 30 ml/min
Plage de vitesses de service	à 290 tr/min
Tension d'alimentation	+24V CC, 12 V c.c.
Poids	0.14 kg (0.309 livres)
Rapport réducteur	Ergot ; 188:1, Ergot ; 21:1, Ergot ; 43:1, Ergot ; 90:1
Diamètre intérieur des tubes compatibles	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
Épaisseur de paroi des tubes compatibles	0.85 mm

Matériaux de construction

	Pompe de précision à canal unique 400 FD/A
Tête de pompe - Assemblage	Acétal (noir), Résine polyester (PET)
Tête de pompe - Assemblage rotor	Acétal (noir), Acier inoxydable
Tête de pompe - Assemblage de galets	Acétal (noir)
Arbre d'entraînement	Acier inoxydable
Ressorts	Acier inoxydable

Les informations figurant ici couvrent l'ensemble de la gamme. Pour les spécifications détaillées de modèles/composants individuels, voir le manuel correspondant à la référence ou contacter un représentant WMF.TS.

Dimensions : Pompe de précision à canal unique 400 FD/A



Panel Cutout

Codes produit

12 V					
Description/Type de moteur	Régime nominal (tr/min)	Courant nominal (mA)	Réglage de la piste	Pompes pour tubes continus	Pompes pour élément de tube
L	13	<30	standard	040.K91A.B1C	040.K91A.T1C
			+Pression	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	standard	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1C
			+Pression	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	standard	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1C
			+Pression	040.KK1A.B15	040.KK1A.T15
HL	74	~120	standard	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1C
			+Pression	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	standard	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1C
			+Pression	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	standard	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1C
			+Pression	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24V					
Description/Type de moteur	Régime nominal (tr/min)	Courant nominal (mA)	Réglage de la piste	Pompes pour tubes continus	Pompes pour élément de tube
HL	35	<50	standard	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1C
			+Pression	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	standard	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1C
			+Pression	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	standard	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1C
			+Pression	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	standard	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1C
			+Pression	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

Stator +Pressure recommandé pour les tubes PVC et les tubes Santoprene de dia. int. >1,0 mm et silicone de dia. int. >1,5 mm.

Certaines combinaisons de vitesse de tube peuvent ne pas convenir aux modèles à tube continu

Moteur	Ød	L	Description
L	27	13 tr/min : 47 mm 47 tr/min : 42 mm	Petit moteur c.c à balais métalliques avec suppression du bruit Varisto-Disc
HL	30	35,74 tr/min : 71 mm	Moteur c.c. à balais carbone avec suppression du bruit Varisto-Disc. Encodeur à trois pulsations disponible
HV	30	155 tr/min : 71 mm 290 tr/min : 66 mm	Moteur c.c. à balais carbone avec suppression du bruit Varisto-Disc. Encodeur à trois pulsations disponible

Clause de non-responsabilité : Tous les débits indiqués ont été obtenus en pompant de l'eau à 20 °C (68 °F) avec des conditions d'aspiration et de refoulement nulles. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene et Marprene sont des marques commerciales de Watson-Marlow Limited. Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. GORE et STA-PURE sont des marques commerciales de W. L. Gore & Associates. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.



wmfts.com/global
10 July 2025