DÉBITMÈTRES VOLUMÉTRIQUES HAUT DÉBIT POUR FLUIDES VISQUEUX

FPD1004



- ✓ Viscosité 0 à 1 000 cP en standard, rotor pour viscosité 1 000 000 cP proposé en option
- ✓ Compact, durable et maintenance sur site simplifiée
- Précision exceptionnelle, y compris avec les fluides les plus visqueux
- ✓ La conception du débitmètre réduit au maximum le nombre de pièces d'usure et prolonge la durée de vie du produit
- Capteur à interrupteur à lames souples ou capteur à effet Hall
- Compatible avec des particules atteignant 0,28 mm Corps : les modèles en aluminium sont (0.011")



Précision: ±0,5 % de la lecture

Répétabilité: ±0,03 %

Type de raccord : FNPT ; raccords sanitaires à bride et Tri-Clover en option sur certains modèles

Options du capteur : capteur ILS (interrupteur à lames souples SPST à 2 fils, NO, puissance nominale de 3 watts, 150 Vcc max.) ou capteur à effet Hall (25 mA, collecteur ouvert NPN)

Alimentation du capteur à effet Hall Conditions requises: alimentation séparée de 4,5 à 24 Vcc (4,6 à 9 mA)



sortie distante de 4 à 20 mA et écran programmable (alimentation en boucle), est représenté à échelle réduite.

Le FPD1004 est représenté

Le FPD1000D-TX avec

à échelle réduite.

Viscosité maximale: 1 000 cP

déconseillés pour les applications en milieu aqueux.

Taille du filtre : maille 60 (retient les particules < 0,28 mm (0,011")

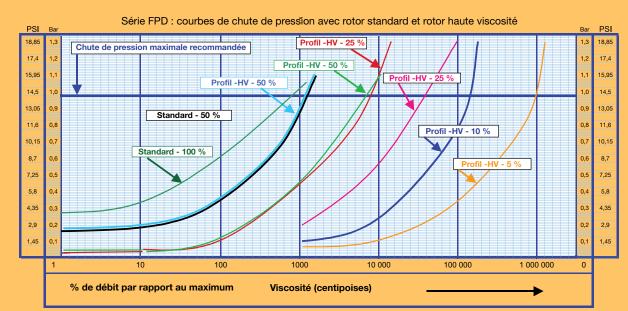
Fixation: Les arbres doivent être dans un plan horizontal; les vis d'assemblage ne doivent pointer ni vers le haut, ni vers le bas

Taille du débitmètre	Longueur mm (in)	Hauteur mm (in)		
1/2"	100,0 (3,94)	96,0 (3,78)		
3/4"	133,0 (5,24)	126,0 (4,96)		
1" en PPS	107,9 (4,25)	100,0 (3,94)		
1" en AL/inox	170,1 (6,70)	112,0 (4,41)		
11/2"	212,0 (8,35)	144,0 (5,67)		
2"	240,0 (9,45)	178,0 (7,01)		

Matériaux exposés aux fluides					
Boîtier	Aluminium (en série)	Acier inoxydable	PPS		
Paliers pour unités 1"	Carbone/graphite	Carbone/graphite	PPS		
Paliers pour unités ½ à 2"	PPS	PPS	Sans objet		
Arbre	Acier inoxydable de type 316	Acier inoxydable de type 316	Hastelloy [®] C		
Rotor pour 1/2, 3/4, 11/2, 2"	PPS	PPS	Sans objet		
Rotor pour unités 1"	Acier inoxydable de type 316	Acier inoxydable de type 316	PPS		
Joint torique	FKM	FKM	PTFE		

Taille du débitmètre	Poids kg (lb)	Temp. max. °C (°F)	Pression max. bar (psi)	Facteurs K types (PPG)	Plage de fréquence (Hz)
½" en aluminium	1,50 (3,25)	80 (176)	55 (800)	424,0	1,8 à 55,8
½" en acier inoxydable	2,70 (6,0)	120 (248)	55 (800)	424,0	1,8 à 55,8
3/4" en aluminium	1,9 (4,3)	80 (176)	55 (800)	197,0	2,6 à 51,9
Boîtier 1" en PPS	1,30 (1,3)	80 (176)	10 (150)	197,0	2,6 à 69,0
1" en aluminium	2,20 (4,9)	80 (176)	55 (800)	136,3	3,6 à 72,7
1" en al. avec bride 150	2,90 (6,6)	80 (176)	Selon bride	136,3	3,6 à 72,7
1" en acier inoxydable	5,70 (12,7)	120 (248)	55 (800)	136,3	3,6 à 72,7
1" en inox avec bride 150	6,60 (14,6)	120 (248)	Selon bride	136,3	3,6 à 72,7
1" en inox avec raccords TriClover	4,90 (10,8)	120 (248)	55 (800)	136,3	3,6 à 72,7
1½" en aluminium	4,50 (10,0)	80 (176)	55 (800)	54,9	2,4 à 60,4
1½ en al. avec bride 150	5,40 (12,0)	80 (176)	Selon bride	54,9	2,4 à 60,4
2" en aluminium	7,80 (17,1)	80 (176)	55 (800)	25,3	1,7 à 39,0
2" en al. avec bride 150	9,10 (20,1)	80 (176)	Selon bride	25,3	1,7 à 39,0





Ce graphique permet de déterminer la chute de pression du dispositif de mesure au sein d'un système. Il est destiné à aider les ingénieurs à choisir les composants les plus économiques pour leurs systèmes ; par exemple, le choix de la pompe est déterminé par la chute de pression totale du système. Plus cette chute est faible, moins les éléments de pompage sont chers. Les courbes ci-dessus représentent la chute de pression pour un rotor standard et un rotor haute viscosité (à profil spécial) en fonction de la viscosité. Les viscosités sont indiquées en centipoises et la chute de pression en bar. Le graphique indique que la chute de pression maximale est de 14,5 psi (1 bar); bien que possible en pratique, une telle chute de pression n'est pas recommandée. Le pourcentage du débit maximal représente le débit d'un débitmàtre donné, à reporter sur le graphique. Par exemple, 10 % pour le modèle FPD-1005 représente 3,2 gallons, soit 12 litres.

ML-1653-1

Pour commander							
Corps en aluminium					Débit en gal/min		
avec joints toriques en FKM Dimension du modèle n°	NPT	Type de capteur	Affichage	Sortie analogique de 4 à 20 mA	Viscosité standard (de 5 à 1 000 cP)	Faible viscosité (< 5 cP)	
FPD1004		Effet Hall	_	_			
FPD1004-R		ILS		_	0,26 à 7,9	0,80 à 6,6	
FPD1004D-R		ILS	Oui	_			
FPD1004D-R-A	1/2	ILS	Oui	Oui			
FPD1004-R-A	/2	ILS	_	Oui			
FPD1034		Effet Hall	_	_			
FPD1034-R		ILS	_	_			
FPD1034D-R		ILS	Oui	_	0,8 à 15,8	2,1 à 14	
FPD1034D-R-A	3/4	ILS	Oui	Oui			
FPD1034-R-A	94	ILS	_	Oui			
FPD1005		Effet Hall	_	_			
FPD1005-R		ILS	_	_	1,6 à 32,0	2,6 à 26	
FPD1005D-R		ILS	Oui	_			
FPD1005D-R-A	1	ILS	Oui	Oui			
FPD1005-R-A	'	ILS	_	Oui			
FPD1006		Effet Hall	_	_			
FPD1006-R		ILS	_	_	2,6 à 66,0	4,0 à 62	
FPD1006D-R		ILS	Oui	_			
FPD1006D-R-A	41/	ILS	Oui	Oui	, ,		
FPD1006-R-A	11/2	ILS	_	Oui			
FPD1007		Effet Hall	_	_		9 à 79	
FPD1007-R		ILS	_	_			
FPD1007D-R		ILS	Oui	_	4 à 92		
FPD1007D-R-A	2	ILS	Oui	Oui			
FPD1007-R-A	_	ILS	_	Oui			
Corps PPS avec joints toriques en PTFE							
FPD1105		Effet Hall	_	_			
FPD1105-R		ILS	_	_			
FPD1105D-R	1	ILS	Oui	_	0,8 à 21,0	2,1 à 18,5	
FPD1105D-R-A		ILS	Oui	Oui			
FPD1105-R-A		ILS	_	Oui			

		Débit en gal/min		
Option corps en acier inoxydable Modèle n°	Dimension NPT	Viscosité standard (de 5 à 1 000 cP)	Faible viscosité (< 5 cP)	
Passage de FPD1004 à FPD1204	1/2	0,26 à 7,9	0,80 à 6,6	
Passage de FPD1005 à FPD1205	1	1,6 à 32,0	2,6 à 2,6	

Options (avec coût supplémentaire)

•		<u> </u>
Description	Suffixe de commande	Pour modèles n°
		FPD1004, 1034, 1204
joints toriques en PTFE	-T	FPD1005, 1205
en PTFE		FPD1006
		FPD1007
Rotor haute viscosité 1 000 000 cP	-HV	FPD1004, 1005, 1006, 1007
		FPD1204
		FPD1205
Raccords à	-F	FPD1005, 1006, 1007, 1205

Accessoires

Modèle n°	Description
FPD1000-TX	Sortie distante de 4 à 20 mA, alimentée en boucle
FPD1000D-TX	Sortie distante de 4 à 20 mA et écran programmable, alimentée en boucle
FPD1000D-BAT	Afficheur programmable distant alimenté par batterie
FPW-15	Alimentation électrique de 15 V
DPF701	Indicateur à entrée en fréquence. Plus d'informations sur www.omega.com/dpf700.

Livré complet avec manuel utilisateur. **Exemples de commande : FPD1005,** débitmètre 1" en al. **FPD1204-T**, débitmètre ½" en acier inoxydable de type 316 avec joints toriques en PTFE.