

MEDIDORES DE VAZÃO DE DESLOCAMENTO POSITIVO PARA FLUIDOS VISCOSOS

FPD1004



- ✓ Viscosidade padrão de 0 a 1000 cP, rotor de viscosidade de 1.000.000 cP também disponível
- ✓ Compacto, durável e com manutenção no local
- ✓ Extremamente precisos, mesmo com fluidos viscosos
- ✓ O projeto do medidor minimiza o número de peças desgastáveis, prolongando a vida útil do produto
- ✓ Chave Reed ou sensor sem contato (efeito Hall)
- ✓ Manuseia partículas de até 0,28 mm (0,011")

ESPECIFICAÇÕES

Exatidão: ±0,5% da leitura

Repetibilidade: ±0,03%

Tipo de encaixe: FNPT, flange e encaixes sanitários de três trevos opcional em alguns modelos

Opções de sensores: chave Reed (chave Reed de PSCS de 2 fios, nominal de 3 watts, máximo de 150 VCC) ou sensor de efeito hall (coletor aberto de 25 mA NPN)

Sensor de efeito Hall – Requisitos de alimentação: dedicado de 4,5 a 24 VCC (4,6 a 9 mA)

Viscosidade máxima: 1000 cP

Corpo: alumínio; não recomendado para aplicações aquáticas



Saída remota de 4 a 20 mA do FPD1000D-TX com display programável (alimentado por loop), mostrada em escala menor que a real.

FPD1004 mostrado em escala menor que a real.

Tamanho do deformador: 60 malhas [manuseia partículas de até 0,28 mm (0,011")]

Montagem: Os eixos devem estar em um plano horizontal; os parafusos da tampa não devem apontar para cima ou para baixo

Tamanho do medidor	Comprimento em mm (polegadas)	Altura em mm (polegadas)
1/2"	100,0 (3,94)	96,0 (3,78)
3/4"	133,0 (5,24)	126,0 (4,96)
1" PPS	107,9 (4,25)	100,0 (3,94)
1" AL/Aço inoxidável	170,1 (6,70)	112,0 (4,41)
1 1/2"	212,0 (8,35)	144,0 (5,67)
2"	240,0 (9,45)	178,0 (7,01)

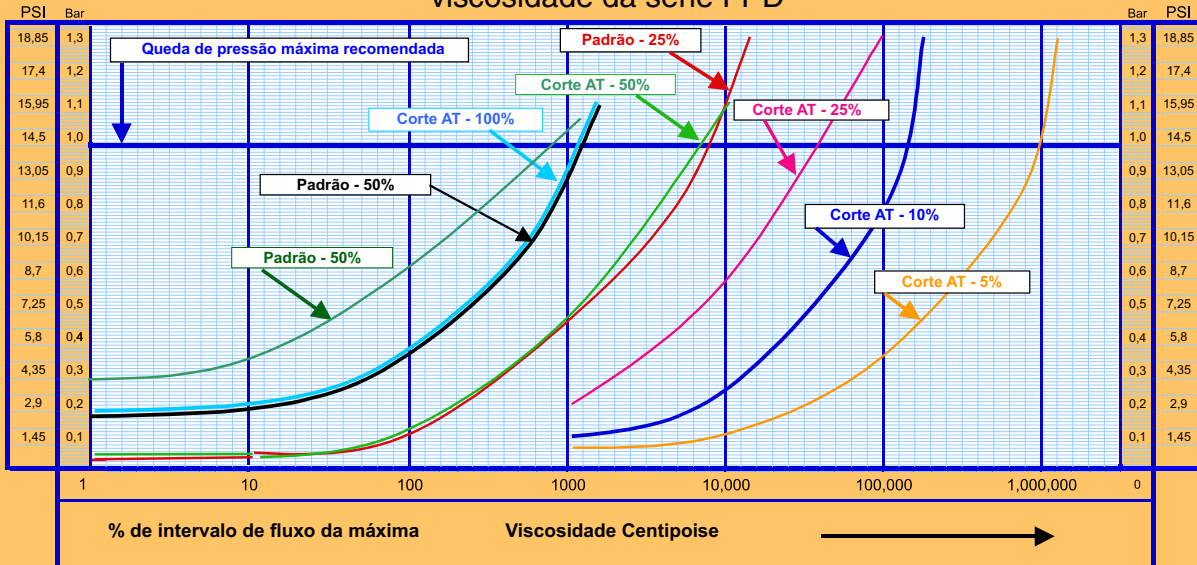
Materiais úmidos			
Habitação	Alumínio (padrão)	Aço Inoxidável	PPS
Rolamentos para unidades de 1"	Carbono/grafite	Carbono/grafite	PPS
Rolamentos para unidades de 1/2 a 2"	PPS	PPS	N/D
Eixo	316 SS	316 SS	Hastelloy C
Rotor para 1/2, 3/4, 1 1/2, 2"	PPS	PPS	N/A
Rotor para unidades de 1"	316 SS	316 SS	PPS
O-ring	FKM	FKM	PTFE

Tamanho do medidor	Peso em kg (lb)	Temp. Máx °C (°F)	Pressão máxima bar (psi)	Fatores K típicos (PPG)	Intervalo de frequência (Hz)
Alumínio de 1/2"	1,50 (3,25)	80 (176)	55 (800)	424,0	1,8 a 55,8
Aço Inoxidável de 1/2"	2,70 (6,0)	120 (248)	55 (800)	424,0	1,8 a 55,8
Alumínio de 3/4"	1,9 (4,3)	80 (176)	55 (800)	197,0	2,6 a 51,9
Corpo de PPS de 1"	1,30 (1,3)	80 (176)	10 (150)	197,0	2,6 a 69,0
Alumínio de 1"	2,20 (4,9)	80 (176)	55 (800)	136,3	3,6 a 72,7
Al de 1" com flange nº 150	2,90 (6,6)	80 (176)	Regra flange	136,3	3,6 a 72,7
1 aço inoxidável	5,70 (12,7)	120 (248)	55 (800)	136,3	3,6 a 72,7
1 aço inoxidável com flange nº 150	6,60 (14,6)	120 (248)	Regra flange	136,3	3,6 a 72,7
1 aço inoxidável com encaixes de três trevos	4,90 (10,8)	120 (248)	55 (800)	136,3	3,6 a 72,7
Alumínio de 1 1/2"	4,50 (10,0)	80 (176)	55 (800)	54,9	2,4 a 60,4
Al de 1 1/2" com flange nº 150	5,40 (12,0)	80 (176)	Regra flange	54,9	2,4 a 60,4
Alumínio de 2"	7,80 (17,1)	80 (176)	55 (800)	25,3	1,7 a 39,0
Al de 2" com flange nº 150	9,10 (20,1)	80 (176)	Regra flange	25,3	1,7 a 39,0



Saída remota de 4 a 20 mA do FPD1000D-TX com display programável (alimentado por loop), mostrada em escala menor que a real.

Curvas de queda de pressão do rotor padrão e de alta viscosidade da série FPD



O intuito do gráfico é auxiliar na determinação da queda de pressão do dispositivo de medição como parte de um sistema, permitindo que os engenheiros calculem a maioria dos seus componentes econômicos, ou seja, a seleção da bomba seria determinada em razão da queda de pressão total do sistema. Quanto menor a queda de pressão, menor o custo dos componentes de bombeamento. O gráfico acima representa a queda de pressão de rotores padrão e de alta viscosidade (corte especial) em diferentes viscosidades. As viscosidades estão em cP e a queda de pressão, em psi e bar. Conforme será observado, a queda de pressão máxima é mostrada a 14,5 psi (1 bar). Embora isto seja viável, não é recomendável. A porcentagem do intervalo de fluxo máximo representa o intervalo de fluxo de qualquer modelo de medidor e pode ser aplicada ao gráfico acima, ou seja, 10% do modelo FPD-1005 seriam 3,2 galões (12 litros).

ML-1653-1

Para fazer o seu pedido

Nº do modelo com corpo de alumínio com O-Ring FKM	NPT	Tipo de Sensor	Display	Saída analógica de 4 a 20 mA	Taxa de vazão, GPM	
					Viscosidade padrão (5 a 1000 cP)	Baixa viscosidade (< 5 cP)
FPD1004	1/2	Efeito Hall	—	—	0,26 a 7,9	0,80 a 6,6
FPD1004-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1004D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1004D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1004-R-A		Interruptor Reed	—	S		
FPD1034	3/4	Efeito Hall	—	—	0,8 a 15,8	2,1 a 14
FPD1034-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1034D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1034D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1034-R-A		Interruptor Reed	—	S		
FPD1005	1	Efeito Hall	—	—	1,6 a 32,0	2,6 a 26
FPD1005-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1005D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1005D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1005-R-A		Interruptor Reed	—	S		
FPD1006	1 1/2	Efeito Hall	—	—	2,6 a 66,0	4,0 a 62
FPD1006-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1006D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1006D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1006-R-A		Interruptor Reed	—	S		
FPD1007	2	Efeito Hall	—	—	4 a 92	9 a 79
FPD1007-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1007D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1007D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1007-R-A		Interruptor Reed	—	S		
Corpo em PPS com PTFE O-rings						
FPD1105	1	Efeito Hall	—	—	0,8 a 21,0	2,1 a 18,5
FPD1105-R		Interruptor Reed	—	—		
FPD1105D-R		Interruptor Reed	S	—		
FPD1105D-R-A		Interruptor Reed	S	S		
FPD1105-R-A		Interruptor Reed	—	S		

Nº do modelo com opção de corpo em aço inoxidável	Tamanho NPT	Taxa de vazão, GPM	
		Viscosidade padrão (5 a 1000 cP)	Baixa viscosidade (<5 cP)
Alterar de FPD1004 para FPD1204	1/2	0,26 a 7,9	0,80 a 6,6
Alterar de FPD1005 para FPD1205	1	1,6 a 32,0	2,6 a 26

Opções (sob custo adicional)

Descrição	Sufixo do Pedido	Disponibilidade
O-Rings PTFE	-T	FPD1004, 1034, 1204
		FPD1005, 1205
		FPD1006
		FPD1007
Rotor de alta viscosidade de 1.000.000 cP	-HV	FPD1004, 1005, 1006, 1007
		FPD1204
		FPD1205
Encaixe de flange nº 150	-F	FPD1005, 1006, 1007, 1205

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
FPD1000-TX	Saída remota de 4 a 20 mA - alimentada por loop
FPD1000D-TX	Saída remota de 4 a 20 mA com display programável - alimentada por loop
FPD1000D-BAT	Display programável remoto à pilha
FPW-15	Fonte de Alimentação de 15 V
DPF701	Entrada do frequencímetro, acesse omega.com/dpf700 para obter detalhes completos

É fornecido completo com manual do usuário.

Exemplo de pedidos: FPD1005, medidor de AI de 1"

FPD1204-T, medidor de 316 em aço inoxidável de 1/2" com O-Ring PTFE.