

FLUSSIMETRI AD ELEVATO SPOSTAMENTO POSITIVO PER FLUIDI VISCOSI.

FPD1004



- ✓ Standard di viscosità da 0 a 1000 cP, disponibile anche con rotore per viscosità da 1.000.000 cP.
- ✓ Compatto, durevole, con manutenzione eseguibile sul campo.
- ✓ Estremamente preciso, anche con fluidi viscosi.
- ✓ Il misuratore è stato progettato in modo da ridurre al minimo il numero di parti soggette a usura, per aumentare la durata complessiva del prodotto.
- ✓ Interruttore a linguetta o sensore ad effetto Hall.
- ✓ Gestisce particelle con dimensione di 0,28 mm (0,011").

SPECIFICHE TECNICHE.

Precisione: ±0,5% lettura.

Ripetibilità: ±0,03%.

Tipo di raccordo: FNPT, raccordi per uso sanitario con flangia ed a trifoglio opzionali su alcuni modelli.

Opzioni per il sensore: interruttore a linguetta (interruttore a linguetta SPST a due fili N/O, 3 watt nominali, max 150 V CC) e sensore ad effetto Hall (collettore aperto NPN da 25 mA).

Sensore ad effetto Hall - Requisiti di alimentazione: dedicata da 4,5 a 24 V CC (da 4,6 a 9 mA).



FPD1000D-TX remoto con uscita da 4 a 20 mA e display programmabile (alimentato dal circuito), è mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

FPD1004, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Viscosità massima: 1000 cP.

Corpo: alluminio, sconsigliato per le applicazioni in acqua.

Dimensioni del filtro a rete: 60 mesh [gestisce dimensioni delle particelle fino a 0,28 mm (0,011")].

Montaggio: gli alberi devono essere orizzontali in piano; le viti a testa cilindrica non devono essere rivolte in alto o in basso.

Dimensioni del misuratore	Lunghezza mm (in)	Altezza mm (in)
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/SS	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)

Composizione delle parti a contatto

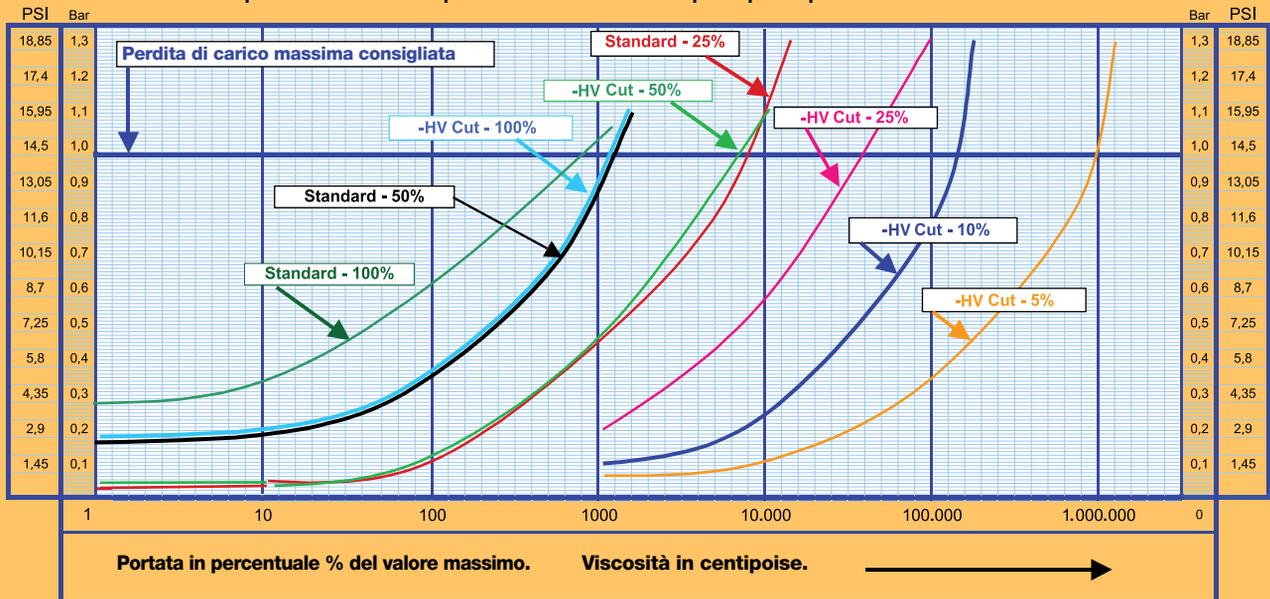
Alloggiamento	Alluminio (Std)	Acciaio inox	PPS
Cuscinetti per unità da 1"	Carbonio/grafite	Carbonio/grafite	PPS
Cuscinetti per unità da 1/2 a 2"	PPS	PPS	N/A
Albero	AISI 316	AISI 316	Hastelloy C
Rotore per 1/2, 3/4, 1 1/2, 2"	PPS	PPS	N/A
Rotore per unità da 1"	AISI 316	AISI 316	PPS
O-ring	FKM	FKM	PTFE

Dimensioni del misuratore	Peso in kg (lb)	Temp max °C (°F)	Pressione max in bar (psi)	Fattori K tipici (PPG)	Intervallo di frequenza (Hz)
1/2" alluminio	1,50 (3,25)	80 (176)	55 (800)	424,0	Da 1,8 a 55,8
1/2" Al	2,70 (6,0)	120 (248)	55 (800)	424,0	Da 1,8 a 55,8
3/4" alluminio	1,9 (4,3)	80 (176)	55 (800)	197,0	Da 2,6 a 51,9
1" Corpo in PPS	1,30 (1,3)	80 (176)	10 (150)	197,0	Da 2,6 a 69,0
1" alluminio	2,20 (4,9)	80 (176)	55 (800)	136,3	Da 3,6 a 72,7
1" allum. con flangia da 150#	2,90 (6,6)	80 (176)	Regola per le flange	136,3	Da 3,6 a 72,7
1" Al	5,70 (12,7)	120 (248)	55 (800)	136,3	Da 3,6 a 72,7
1" Al con flangia da 150#	6,60 (14,6)	120 (248)	Regola per le flange	136,3	Da 3,6 a 72,7
1" Al con raccordi sanitari	4,90 (10,8)	120 (248)	55 (800)	136,3	Da 3,6 a 72,7
1 1/2" alluminio	4,50 (10,0)	80 (176)	55 (800)	54,9	Da 2,4 a 60,4
1 1/2" allum. con flangia da 150#	5,40 (12,0)	80 (176)	Regola per le flange	54,9	Da 2,4 a 60,4
2" alluminio	7,80 (17,1)	80 (176)	55 (800)	25,3	Da 1,7 a 39,0
2" allum. con flangia da 150#	9,10 (20,1)	80 (176)	Regola per le flange	25,3	Da 1,7 a 39,0



FPD1000D-TX remoto con uscita da 4 a 20 mA e display programmabile (alimentato dal circuito), è mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Curve di perdita di carico per rotori standard e per quelli per le alte viscosità della serie FPD.



Questo grafico è stato studiato come aiuto per determinare la perdita di carico del dispositivo di misurazione nell'ambito di un sistema, per permettere agli ingegneri di calcolare i componenti più economici per i loro sistemi, come la scelta della pompa che può essere determinata dalla perdita di carico totale del sistema; tanto minore è la perdita di carico, tanto minore sarà il costo dei componenti di pompaggio. Il grafico rappresenta la perdita di carico per rotori standard e per quelli per le alte viscosità (special cut), a diversi valori di viscosità. Le viscosità sono espresse in centipoise e la perdita di carico è in psi e bar. Come si può notare, la perdita di carico massima avviene a 14,5 psi (1 bar); benché sia ottenibile, è vivamente sconsigliato. La % della portata massima rappresenta la portata di qualsiasi modello di misuratore e può essere applicata al grafico in questione, es. il 10% del modello FPD-1005 è 3,2 galloni (12 litri).

ML-1653-1

Per ordinare

Corpo in alluminio con O-Ring in FKM Codice prodotto-Dim.	NPT	Tipo di sensore	Display	Analogica da 4 a 20 mA Uscita	Portata, GPM	
					Viscosità standard (da 5 a 1000 cP)	Bassa viscosità (< 5 cP)
FPD1004	1/2	Effetto Hall	—	—	Da 0,26 a 7,9	Da 0,80 a 6,6
FPD1004-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1004D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1004D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1004-R-A		Interruttore a lamella	—	S		
FPD1034	3/4	Effetto Hall	—	—	Da 0,8 a 15,8	Da 2,1 a 14
FPD1034-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1034D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1034D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1034-R-A		Interruttore a lamella	—	S		
FPD1005	1	Effetto Hall	—	—	Da 1,6 a 32,0	Da 2,6 a 26
FPD1005-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1005D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1005D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1005-R-A		Interruttore a lamella	—	S		
FPD1006	1 1/2	Effetto Hall	—	—	Da 2,6 a 66,0	Da 4,0 a 62
FPD1006-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1006D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1006D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1006-R-A		Interruttore a lamella	—	S		
FPD1007	2	Effetto Hall	—	—	Da 4 a 92	Da 9 a 79
FPD1007-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1007D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1007D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1007-R-A		Interruttore a lamella	—	S		
Corpo in PPS con PTFE O-rings						
FPD1105	1	Effetto Hall	—	—	Da 0,8 a 21,0	Da 2,1 a 18,5
FPD1105-R		Interruttore a lamella	—	—		
FPD1105D-R		Interruttore a lamella	S	—		
FPD1105D-R-A		Interruttore a lamella	S	S		
FPD1105-R-A		Interruttore a lamella	—	S		

Codice prodotto con corpo opzionale in acciaio inox	Dimensioni NPT	Portata, GPM	
		Viscosità standard (da 5 a 1000 cP)	Bassa viscosità (<5 cP)
Modifica da FPD1004 a FPD1204	1/2	Da 0,26 a 7,9	Da 0,80 a 6,6
Modifica da FPD1005 a FPD1205	1	Da 1,6 a 32,0	Da 2,6 a 26

Opzioni (per costo aggiuntivo).

Descrizione	Suffisso per l'ordine	Disponibilità
O-ring in PTFE	-T	FPD1004, 1034, 1204
		FPD1005, 1205
		FPD1006
		FPD1007
Rotore per alta viscosità 1.000.000 cP	-HV	FPD1004, 1005, 1006, 1007
		FPD1204
		FPD1205
Raccordi con flangia da 150#	-F	FPD1005, 1006, 1007, 1205

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
FPD1000-TX	Uscita remota da 4 a 20 mA, alimentata dal circuito
FPD1000D-TX	Uscita remota da 4 a 20 mA con display programmabile, alimentata dal circuito
FPD1000D-BAT	Display programmabile remoto alimentato a batteria
FPW-15	Alimentatore da 15V
DPF701	Misuratore con ingresso in frequenza, visitare il sito omega.it/dpf700 per i dettagli completi

Viene fornito con il manuale utente.

Esempi di ordini: FPD1005, misuratore AL da 1".

FPD1204-T, misuratore in AISI 316 da 1/2" con O-ring in PTFE.