

FLUSSIMETRO A SPOSTAMENTO POSITIVO PER FLUIDI VISCOSI.



FPD1002B, uscita ad impulsi, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Serie FPD1000B



- ✓ Viscosità standard da 0 a 1000 cP, rotore per viscosità pari a 1.000.000 cP disponibile sul modello SS da 1/4".
- ✓ Compatto, durevole. 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 ad usura, per aumentare la durata complessiva del prodotto.
- ✓ Viene fornito con interruttore a linguetta combinato e con sensore ad effetto Hall.
- ✓ Gestisce particelle di dimensioni di 0,127 mm (0,005").
- ✓ Calibrazione di fabbrica.
- ✓ Facile da installare.
- ✓ Sono disponibili diverse scelte per tipologie delle uscite e del display.
- ✓ Certificato di precisione fornito con il misuratore.

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

SPECIFICHE TECNICHE.

Precisione: $\pm 1,0\%$ della lettura.

Ripetibilità: $\pm 0,03\%$.

Tipo di raccordo: NPT (femmina).

Dimensioni: 65 L x 50 mm A (2,58 x 1,97").

Opzioni per il sensore: interruttore a linguetta (interruttore a linguetta SPST a due fili NO, 3 watt nominali, max 150 V CC) e sensore ad effetto Hall (collettore aperto NPN da 25 mA).

Requisiti di alimentazione del sensore: da 4,5 a 24 V CC (da 4,6 a 9 mA).

Opzioni di uscita: uscita a impulsi standard; trasmettitore opzionale da 4 a 20 mA (modelli -A).

Display: 6 cifre.

Viscosità massima: 1000 cP, standard; rotore opzionale ad alta viscosità da 1.000.000 cP (-HV) per modelli in AISI 316 e alluminio.

Dimensioni del filtro: 200 mesh [griglia che gestisce delle particelle di dimensioni fino a 0,127 mm (0,005")].

Installazione: gli alberi devono essere posizionati in un piano orizzontale.

La serie FPD1000B è uno dei tre misuratori compatti della linea di misuratori ad ingranaggio ovale. Il corpo può essere, a scelta, in alluminio, AISI 316 o PPS (resine in solfuro di polifenile). La serie FPD1000B può gestire fluidi con un'ampia gamma di viscosità.

Composizione delle parti a contatto			
Alloggiamento	Alluminio	Acciaio inox	PPS
Cuscinetti per unità da 1/8"	Zaffiro	Zaffiro	N/A
Cuscinetti per unità da 1/4"	Bronzo	Ceramica	PPS
Albero	AISI 316	AISI 316	Hastelloy C
Rotore	AISI 316	AISI 316	PPS
O-ring	FKM (std)	FKM (std)	FKM (std)

Scarico della tensione: hubble PG7.

Collegamento elettrico:

femmina 1/2-20 UNF-2B.

Cavo: belden 9363.

Lunghezza del cavo: 6 m (20').

Installazione: a parete, a pannello o sul tubo.

Alimentazione:

Modelli -TX: 2 fili, alimentazione da circuito.

Modelli -BAT: batteria al litio da 9 V CC.

Configurazione: 2 totali (1 cumulativo, 1 del lotto) Portata (GAL, LTR, 2 libere definite dall'utente).

Ambiente di esercizio:

da -18 a 60 °C (da 0 a 140 °F).

Composizione:

Telaio: acetale, nylon amorfo (solo unità con display), silicone, poliestere.

Guarnizioni: FKM.

Morsetti: acciaio inox.

Isolamento del cavo: PVC.

Peso di spedizione: 0,9 kg (2 lb).

Corpo o telaio: NEMA 4X (IP66).



FPD1002B, uscita ad impulsi, è mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Dimensioni del misuratore	Peso in kg (lb)	Temp max °C (°F)	Pressione max in bar (psi)	Fattori K tipici (PPG)	Intervallo di frequenza (Hz)
1/8" Alluminio	0,45 (1,0)	80 (176)	5 (75)	5855,4	0,2 a 21,5
1/8" AISI 316*	0,91 (2,0)	120 (248)	55 (800)	5855,4	0,2 a 21,5
1/4" Alluminio/PPS	0,45 (1,0)	80 (176)	5 (75)	3785,4	0,6 a 27,8
1/4" AISI 316*	0,91 (2,0)	120 (248)	55 (800)	1514,2	1,7 a 55,5
1/4" AISI 316 per flussi elevati	0,91 (2,0)	120 (248)	10 (150)	1514,2	1,7 a 55,5
1/4" AISI 316 (-HP) per flussi elevati	0,91 (2,0)	120 (248)	551 (8000)	1514,2	1,7 a 55,5
1/4" Alluminio/PPS per flussi elevati	0,45 (1,0)	80 (176)	5 (75)	1514,2	1,7 a 55,5

* I modelli standard (senza opzione "-IP") spediti prima del 1 gennaio 2010 hanno una pressione massima di 10 bar (150 psi).

Per ordinare

Codice prodotto in alluminio	Codice prodotto in acciaio inox	Codice prodotto in PPS	Display	Uscita analogica	Dimensioni NPT	Portata in GPH	Portata <5 Centipoise
FPD1001B	FPD1201B	—	—	—	1/8"	Da 0,13 a 13,20	Da 0,53 a 13,20
FPD1001B-D	FPD1201B-D	—	S	—	1/8"	Da 0,13 a 13,20	Da 0,53 a 13,20
FPD1001B-D-A	FPD1201B-D-A	—	S	S	1/8"	Da 0,13 a 13,20	Da 0,53 a 13,20
FPD1001B-A	FPD1201B-A	—	—	S	1/8"	Da 0,13 a 13,20	Da 0,53 a 13,20
FPD1002B	FPD1202B	FPD1102B	—	—	1/4"	Da 0,53 a 26,40	Da 1,32 a 26,40
FPD1002B-D	FPD1202B-D	FPD1102B-D	S	—	1/4"	Da 0,53 a 26,40	Da 1,32 a 26,40
FPD1002B-D-A	FPD1202B-D-A	FPD1102B-D-A	S	S	1/4"	Da 0,53 a 26,40	Da 1,32 a 26,40
FPD1002B-A	FPD1202B-A	FPD1102B-A	—	S	1/4"	Da 0,53 a 26,40	Da 1,32 a 26,40
FPD1003B	FPD1203B	FPD1103B	—	—	1/4"	Da 4 a 132	Da 6 a 132
FPD1003B-D	FPD1203B-D	FPD1103B-D5	S	—	1/4"	Da 4 a 132	Da 6 a 132
FPD1003B-D-A	FPD1203B-D-A	FPD1103B-D-A	S	S	1/4"	Da 4 a 132	Da 6 a 132
FPD1003B-A	FPD1203B-A	FPD1103B-A	—	S	1/4"	Da 4 a 132	Da 6 a 132

Accessori.

Codice prodotto	Description
FPD1000-TX	Uscita remota da 4 a 20 mA, alimentata da circuito, da 8,5 a 35 V CC, 25 mA
FPD1000D-TX	Uscita remota da 4 a 20 mA con display programmabile, alimentata dal circuito
FPD1000D-BAT	Display programmabile da remoto, alimentato a batteria
FPW-15	Alimentatore da 15V
DPF701	Misuratore da pannello con ingresso in frequenza, per portate o sommatorie, vedere a pagina M-5 per i dettagli completi
FPD-BAT	Batteria sostitutiva al litio da 9V

Viene fornito con il manuale utente.

I modelli in alluminio sono sconsigliati per le applicazioni in acqua.

Per gli O-ring in perfluoroelastomero aggiungere il suffisso "-K" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Per il rotore opzionale per alte viscosità da 1.000.000 cP, aggiungere il suffisso "-HV" al codice prodotto per il costo aggiuntivo (opzione -HV disponibile solo sulle serie FPD1003B, FPD1203B e FPD1103B).

Esempi di ordini: FPD1102B, misuratore di portata in PPS, da 0,53 a 26,40 GPH.

FPD1203B, misuratore di portata in AISI 316, da 4 a 132 GPH.



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

