

Con turbina e sensore Hall fino a 55°C, 5 bar



Vantaggi / Benefici

- ▶ Soluzione economica per portate ridotte e liquidi puliti
- ▶ Parti bagnate in Halar, Saphir, Nivapoint™, Viton (FPM) o EPDM per impiego con liquidi corrosivi
- ▶ Sistema a 3 fili con turbina e sensore Hall
- ▶ Uscita in frequenza proporzionale alla portata
- ▶ Compatibile con PLC

Struttura

Il sensore compatto per basse portate Mod. 8031 con turbina e sensore Hall è stato studiato appositamente per l'uso in presenza di liquidi aggressivi e privi di particelle solide.

Il principio di misura, particolarmente interessante dal punto di vista economico, è basato su una misura locale della velocità del flusso. Il sensore emette un segnale in frequenza proporzionale alla portata, che può essere facilmente trasmesso ed elaborato. Raccomandiamo in particolar modo il collegamento al trasmettitore per basse portate Bürkert Mod. 8025 (vedi foglio dati tecnici).

Il sensore viene fornito con attacchi filettati maschio da G 1/4".

Applicazioni

Misure di portata

Industria chimica

Industria farmaceutica

Industria alimentare e delle bevande

Trattamento delle acque

Controllo di dosaggio

Dosaggio di prodotti chimici

Soluzioni ideali per sistemi di riempimento

bürkert
Easy Fluid Control Solutions

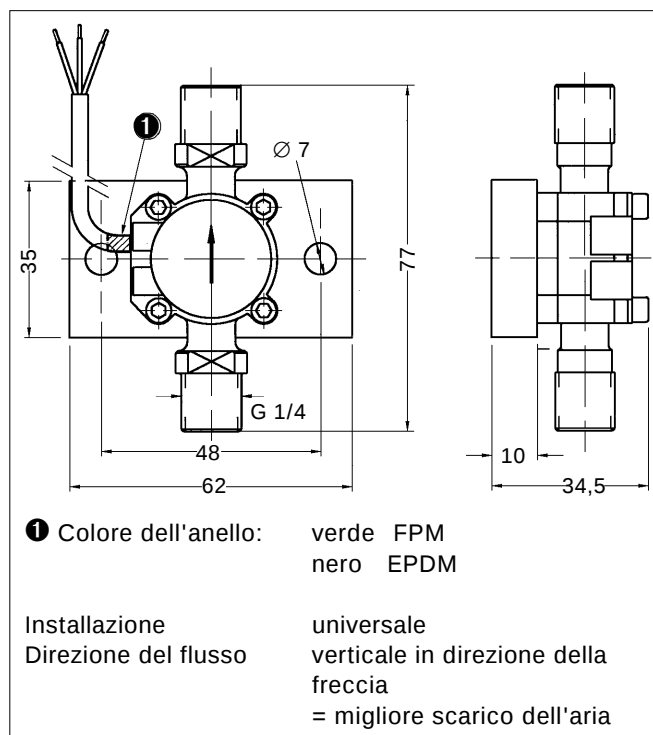
Sensore di portata

per misure continue di basse portate e dosaggi

Tipo 8031

Plastica - per montaggio in linea

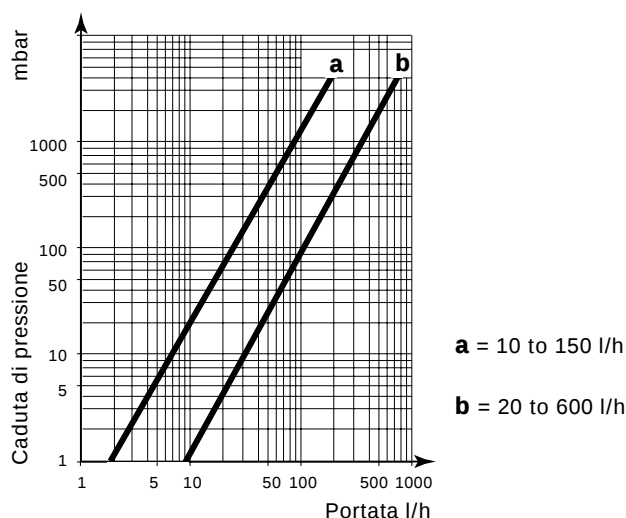
Dimensioni [mm]



Dati tecnici

Temperatura ambiente	da -10 a 55°C (da 14 a 131°F)
Temperatura di stoccaggio	da -10 a 80°C (da 14 a 176°F)
Pressione del fluido	5 bar a 22°C (da 70 a 77°F)
Pressione max.	15 bar a 22°C (da 215 a 77°F)
Protezione	IP 65
Umidità relativa	80%
Viscosità del fluido	da 1 a 10 cst
Campo di misura	da 10 a 150 l/h (da 2.6 a 40 gph) da 20 a 600 l/h (da 5.3 a 160 gph)
Precisione	2% (fondo scala)
Ripetibilità	0,8% (fondo scala)
Fattore K	10200 impulsi/litro 3400 impulsi/litro
Segnale d'uscita	collettore aperto NPN limite di resistenza di 2,2kΩ caratteristiche standard tra +VCC (filo bianco) e il segnale (filo verde) da 0 a 780 Hz
Frequenza	12...24 VCC
Tensione di alimentazione	max. 15 mA a 24V
Consumo di corrente	
Materiali	
Custodia	ECTFE (Halar)
Turbina	ECTFE (Halar)
Asse	Saphir o Nivapoint™
Cuscinetti	Saphir
Magneti	ECTFE (Halar) incapsulato
Guarnizioni	Viton/EPDM

Caduta di pressione



Curva del fattore K

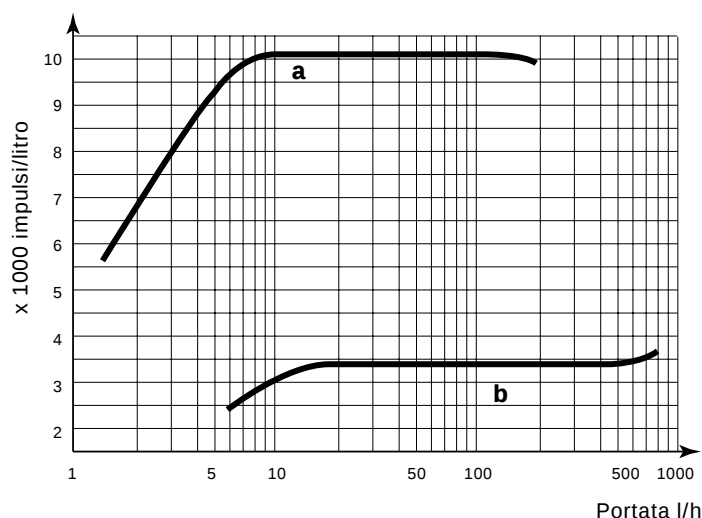


Tabella ordinazione per sensori per basse portate Mod. 8031

Specifiche	Attacco	Asse	Guarnizione	Codice
Sensore per basse portate da 10 a 150 l/h (da 2.6 a 40 gph)	G 1/4"	Saphir	Viton	783 721 V
Sensore per basse portate da 10 a 150 l/h (da 2.6 a 40 gph)	G 1/4"	Saphir	EPDM	783 722 W
Sensore per basse portate da 20 a 600 l/h (da 5.3 a 160 gph)	G 1/4"	Saphir	Viton	783 724 Y
Sensore per basse portate da 20 a 600 l/h (da 5.3 a 160 gph)	G 1/4"	Saphir	EPDM	783 725 Z
Sensore per basse portate da 10 a 150 l/h (da 2.6 a 40 gph)	G 1/4"	NIVAPOINT™	Viton	437 982 H
Sensore per basse portate da 10 a 150 l/h (da 2.6 a 40 gph)	G 1/4"	NIVAPOINT™	EPDM	438 531 M
Sensore per basse portate da 20 a 600 l/h (da 5.3 a 160 gph)	G 1/4"	NIVAPOINT™	Viton	438 532 N
Sensore per basse portate da 20 a 600 l/h (da 5.3 a 160 gph)	G 1/4"	NIVAPOINT™	EPDM	437 524 D

Fornito con 1 metro di cavo 3 x 0,14 LiYY

Tabella di ordinazione per ricambi

Specifiche	Asse	Codice
Turbina con asse in Saphir	Saphir	433 608 E
Turbina con asse in NIVAPOINT™	NIVAPOINT™	433 609 F

Per casi di impiego particolare chiedete la nostra consulenza.

Ci riserviamo di portare modifiche ai dati tecnici.

BCI - 1200 - 01/01