



versione standard attacchi portagomma Ø8 / Ø12mm



versione con connessione M12 uscita PNP+NPN e 2 led



versione speciale attacchi filettati 1/8" G femmina

DESCRIZIONE

I sensori di flusso della serie 800 sono progettati per offrire elevate prestazioni a un prezzo competitivo, con 6 range di portata da minimo 0,05 a massimo 15 l/min. I suoi componenti a contatto con il fluido, interamente non metallici, lo rendono la scelta ideale per la misurazione di liquidi chimici aggressivi, inclusa l'acqua ultrapura. Il sensore ha la certificazione NSF169 che lo rende idoneo per l'erogazione di bevande alimentari. I cuscinetti sono realizzati in zaffiro per garantire lunga durata e affidabilità; il corpo è in PVDF stampato di serie e la guarnizione O-ring è standard in Viton® o altri materiali su richiesta.

La versione standard, la più economica, ha gli attacchi direttamente per tubi morbidi con diametro interno da Ø8 o Ø12 mm. E' possibile avere i sensori della serie 800 con attacchi filettati o con codolo Ø3/8" (9,5mm) adatto per raccordi rapidi tipo John Guest

CARATTERISTICHE GENERALI

Range	min.0,05 max 15 l/min
Precisione	±1% - 1,5% - 2% F.S.
Ripetibilità	±0,1%
Attacchi al processo	Portagomma tubi Ø8/Ø12; opzione 1/8"G femmina o codolo Ø3/8"(9,5mm)
Materiali corpo	PVDF; opzione PP
Materiali rotore	PVDF con magneti incapsulati
Materiali cuscinetti	Zaffiro
Materiali O-ring	Viton® (<i>standard</i>); EPDM, NBR, Silicone o Kalrez®
Pressione	10 bar
Temperatura	-25°C...125°C (max 60°C versione PNP+NPN con connettore M12)
Uscita	Impulsi NPN (<i>standard</i>); opzione PNP+NPN con 2 led di segnalazione
Alimentazione	4,5...24Vdc
Protezione	IP67
Peso	0,05 Kg

APPLICAZIONI TIPICHE

- Misura e monitoraggio della portata
- Disinfezione e medicale
- Liquidi chimici aggressivi
- Erogazione di bevande alimentari
- Dosaggio e riempimento
- Apparecchiature di raffreddamento
- Impianti per semiconduttori

CARATTERISTICHE DELLA SERIE

Modello	Orifizio	Range l/min	Range l/h	Precisione	Frequenza	K factor
803	1 mm	0,05...0,5 l/min	3...30 l/h	± 2% F.S.	142 Hz	17000
815	2 mm	0,12...1,5 l/min	7,2...90 l/h	± 2% F.S.	175 Hz	7000
845	3 mm	0,20...4,5 l/min	12...270 l/h	± 1,5% F.S.	260 Hz	3500
865	4 mm	0,25...6,5 l/min	15...390 l/h	± 1,5% F.S.	230 Hz	2100
810	5 mm	0,30...10 l/min	18...600 l/h	± 1% F.S.	235 Hz	1420
824	6 mm	0,50...15 l/min	30...900 l/h	± 1% F.S.	245 Hz	980

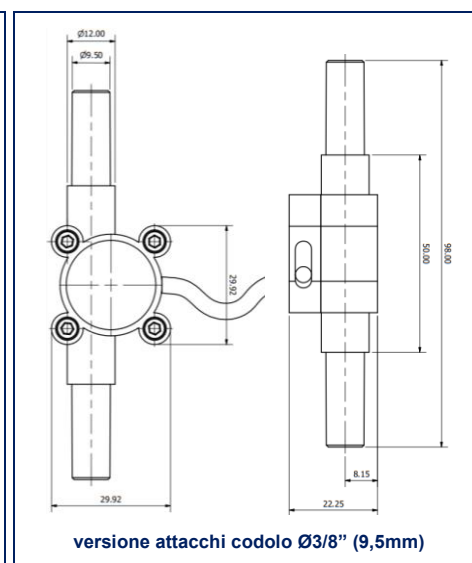
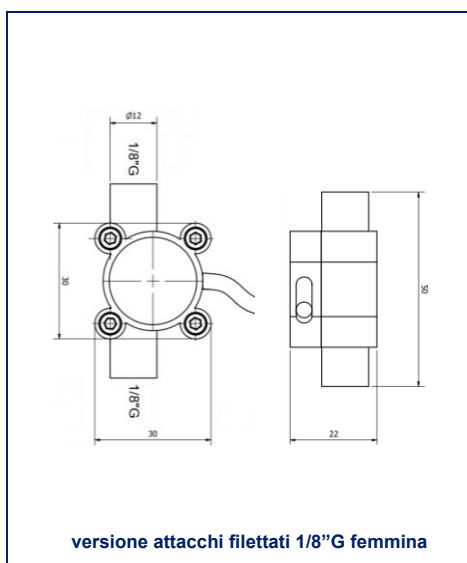
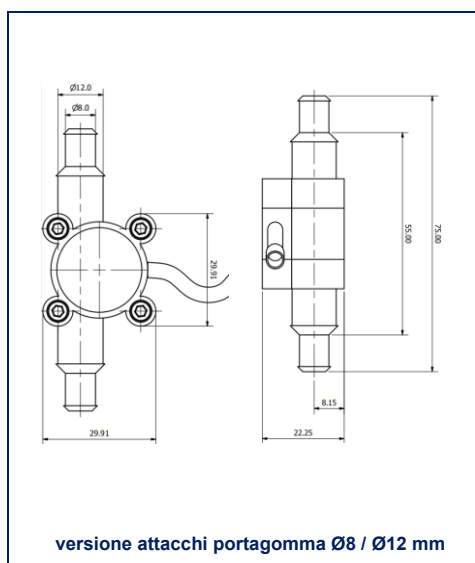
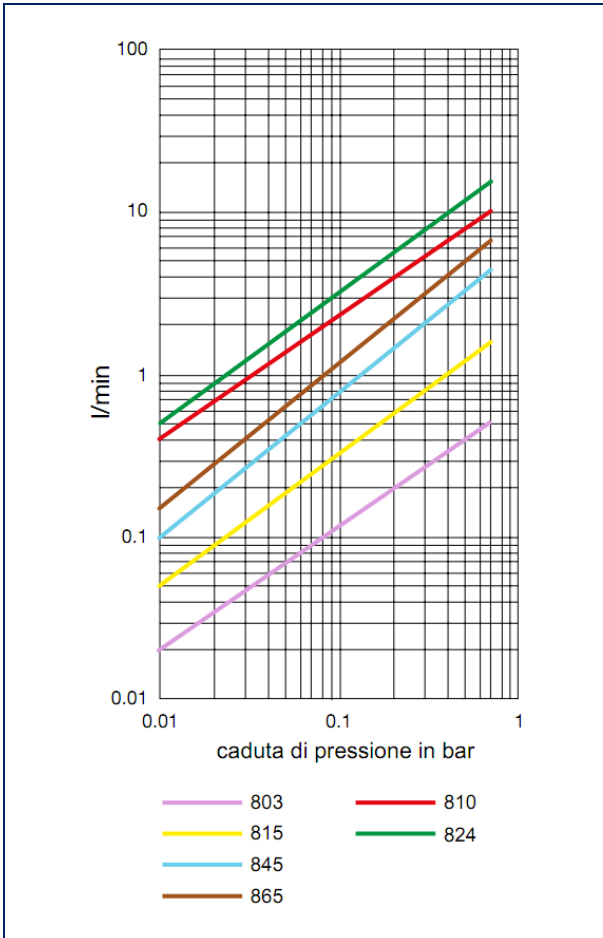
DISEGNI E DIMENSIONI


GRAFICO PORTATA E CADUTA DI PRESSIONE



CODICI D'ORDINE

803	0,05...0,5 l/min (3...30 l/h)
815	0,12...1,5 l/min (7,2...90 l/h)
845	0,20...4,5 l/min (12...270 l/h)
865	0,25...6,5 l/min (15...390 l/h)
810	0,30...10 l/min (18...600 l/h)
824	0,50...15 l/min (30...900 l/h)
O.RING	
V	Viton®
E	EPDM
N	Nitrile
S	Silicone
K	Kalrez®
USCITA	
0	NPN (Temp. max 125°C) con cavetto 1,8 m
2	NPN + PNP (Temp. max 60°C) con connettore M12
MATERIALE	
P	PVDF
CALIBRAZIONE	
U	Senza rapporto di calibrazione
O	Con rapporto di calibrazione di fabbrica
OPZIONI SPECIALI	
JG	Attacchi lisci codolo Ø3/8" (9,5 mm)
S	Attacchi filettati 1/8"G femmina
POLY	Versione in Polipropilene

815-VOP-U = 0,12-1,5 l/min, o.ring Viton, uscita NPN cavetto 1,8m, PVDF, senza calibrazione

CABLAGGI

Versione standard con cavetto 1,8 m a 3 fili

	Rosso	+Vdc
	Blu	NPN
	Calza	-Vdc

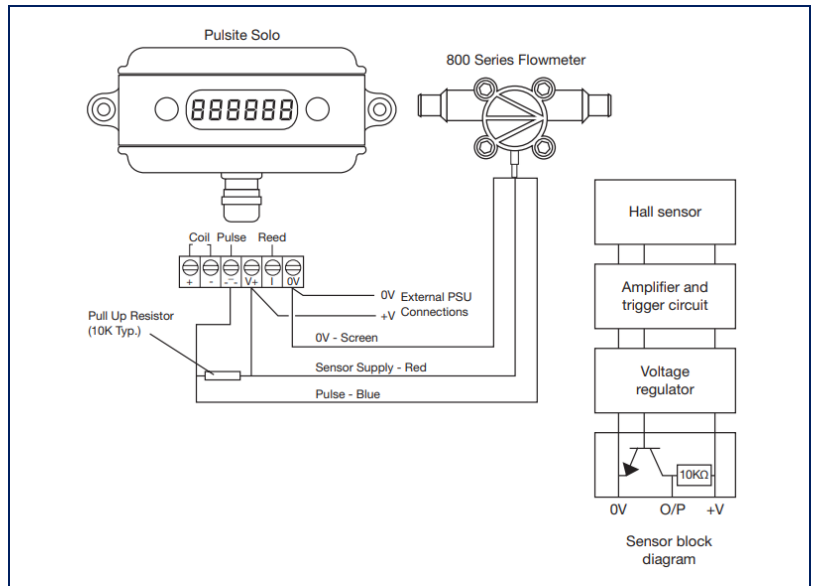
Versione con connettore M12

	1	+Vdc
	2	PNP
	3	-Vdc
	4	NPN

Si raccomanda che tutti i cavi di segnale siano schermati e posati separatamente dalle linee di potenza e dai carichi induttivi, e che siano situati ben lontani da inverter e altre apparecchiature che generino disturbi elettromagnetici. In al tipo di elettronica di lettura i sensori a effetto Hall (NPN o PNP) richiedono una resistenza di pull-up esterna collegata tra l'uscita e un alimentatore.

Non usare aria compressa per provare il sensore.

COLLEGAMENTI



Esempio di collegamento con indicatore digitale di portata e totalizzatore serie Pulsite Solo