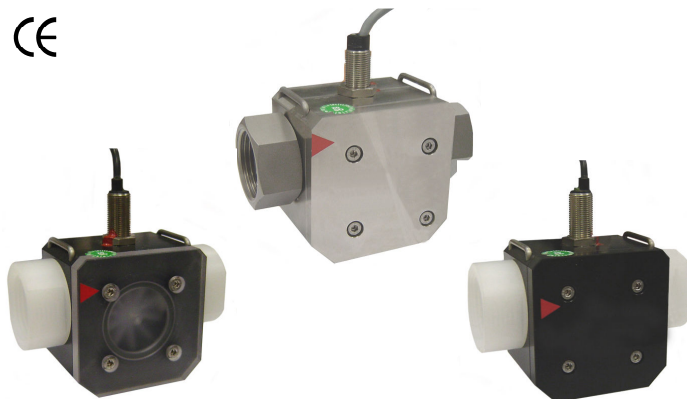


CARATTERISTICHE GENERALI

Il sensore primario è costituito da un rotore a palette che entra in rotazione al passaggio del fluido. La velocità di rotazione è proporzionale alla portata nell'unità di tempo. La misura è rilevata tramite differenti sensori in funzione del tipo di costruzione meccanica e materiali del corpo del trasmettitore. Per alcune esecuzioni è disponibile una visualizzazione integrata, ottica o a LED dello stato di funzionamento del trasmettitore.

- Separazione ermetica tra camera di flusso e sensore
- Elevata risoluzione e buona linearità
- Esecuzioni in plastica e metalliche
- Attacchi girevoli e rimovibili
- Protezione IP67

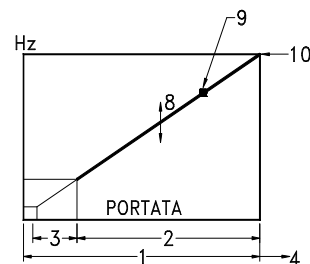
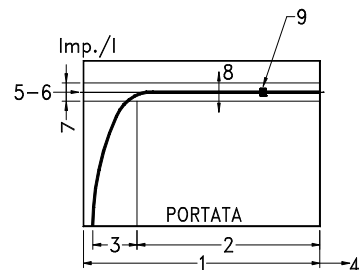


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tab.1

DN	Tipo	PN bar	T max °C	Q max l/min	Campo di misura l/min			Impulsi/litro (6)	Hz (10)	Peso Kg	Codice Campo di misura	
					(1)	(2)	(3)					
3/8"	RRI - 010	16	60	1,8	0,1 - 1,5	0,5 - 1,5	0,1 - 0,5	10200	255	0,20	0,1 - 1,5	020
				12	0,2 - 10	2,0 - 10	0,2 - 2	3345	558		0,2 - 10	050
				16,8	0,4 - 12	2,0 - 12	0,4 - 2	1755	351		0,4 - 12	070
	RRH - 010	100	100	1,8	0,1 - 1,5	0,5 - 1,5	0,1 - 0,5	4955	124	0,60	2 - 30	080
				12	0,2 - 10	2,0 - 10	0,2 - 2	1632	272		3 - 60	120
				16,8	0,4 - 12	2,0 - 12	0,4 - 2	860	172		4 - 100	160
RRO - 010	16	60	1,8	0,1 - 1,5	0,5 - 1,5	0,1 - 0,5	11720	293	0,20	12 - 120		
			12	0,2 - 10	2,0 - 10	0,2 - 2	2960	493				
			16,8	0,4 - 12	2,0 - 12	0,4 - 2	1703	341				
1"	RRI - 025	16	60	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	1216	608	0,55		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	607	607			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	252	420			
	RRH - 025	100	100	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	544	272	1,90		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	295	295			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	126	210			
	RRO - 025	16	60	36	2 - 30	3 - 30	2 - 3	1090	545	0,55		
				72	3 - 60	5 - 60	3 - 5	588	588			
				120	4 - 100	6 - 100	4 - 6	265	442			

1	Campo di misura totale	
2	Campo di misura lineare	Vedi tabella campi di misura
3	Misura non lineare	
4	Portata oltre il valore di F.S.	Aumento dell'usura $\Delta p > 0,5 \text{ bar}$
5	Impulsi / litro	Valori rilevati con H2O a 20°C
6	Impulsi / litro, valore medio	Rilevato con differenti sensori a parità di campo di misura
7	Precisione	$\pm 3\%$ Riferito agli impulsi / litro del valore misurato
8	Impulsi / litro variazione	$\pm 10\%$ Riferito al valore indicato al punto 5
9	Ripetibilità	$\pm 1\%$ Riferito alla frequenza di F.S.
10	Frequenza max	Valore rilevato a F.S. $\Delta p \approx 0,5 \text{ bar}$



Sensore di rilevamento	RRI		RRH		RRO
	Induttivo		HALL		Ottico
Alimentazione	5 - 30 VCC	PNP-NPN	5 - 30 VCC	PNP-NPN	24 VCC $\pm 10\%$
	7 - 12 VCC	Namur	7 - 12 VCC	Namur	
Assorbimento	10 mA		30 mA		30 mA
Carico massimo	200 mA		100 mA		100 mA
Protezione di corto circuito	No		Si		Si
Protezione inversione polarità	No		Si		Si
Uscita	P	PNP	PNP		PNP
	N	NPN	NPN		NPN
	A	Namur	Namur		-----
	E	4-20 mA - su richiesta	4-20 mA - su richiesta		4-20 mA - su richiesta
Collegamento	K	cavo 2 m.	cavo 2 m.		cavo 2 m.
	S	M12x1 4 poli	M12x1 4 poli		M12x1 4 poli
Grado di protezione	IP67		IP67		IP67

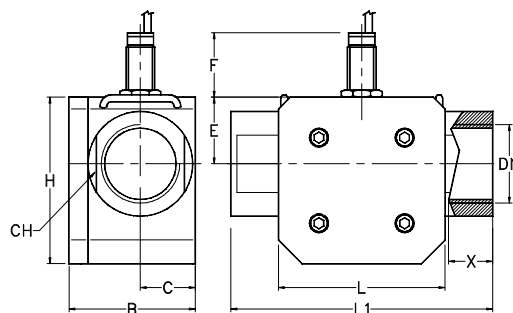
MATERIALI Tab.2

	RRI		RRH		RRO	
Attacchi di processo UNI 228/1 - Femmina	PVDF	GV	Ottone nichelato	GM	PVDF	GV
	Inox 1.4305	GK	Inox 1.4305	GK	Inox 1.4305	GK
Corpo	Questa	Q	Ottone nichelato	M	PVDF	V
	PVDF	V	Inox 1.4305	K		
Coperchio trasparente (a richiesta)	Polycarbonato	A	-	-	-	-
Rotore	PVDF	-	PVDF	-	PVDF	-
Inseri del rotore	N.10 Inox	10K	N.5 magneti	05	-	-
Guarnizioni	Viton	V	Viton	V	Viton	V

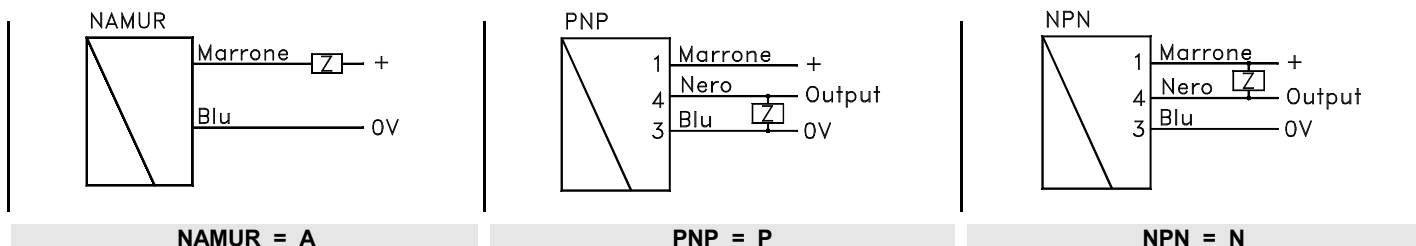
DIMENSIONI

DN	H	L	L1	B	C	E	F*	CH	X
3/8"	50	50	84	29	12,5	16,5	38	22	12
1"	70	70	110	53	23	27,5	33	38	18

Quote in mm. * La dimensione F è ridotta di 8 mm con uscita Namur



CABLAGGIO Tab.3

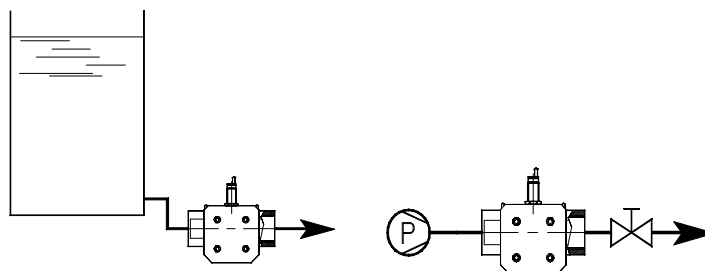


MONTAGGIO

I trasmettitori di portata RR sono facilmente montati in linea per mezzo degli attacchi rimovibili e girevoli.

Prima di installare il trasmettitore il circuito idraulico deve essere spurgato per evitare che sostanze inquinanti possano interferire con il corretto funzionamento del rotore. E' importante che il rotore lavori sempre in condizioni di fluido pulito. **Attenzione** la presenza di bolle d'aria nel fluido può essere origine di errore nella misura. Valvole e/o altri componenti ausiliari del circuito devono essere installati a valle del trasmettitore tenendo conto in questo caso di un tempo di avviamento di circa 0,5 sec e un ritardo di risposta di circa 3 sec.

Sono disponibili unità elettroniche di interfaccia per la visualizzazione della portata e la segnalazione di allarmi, e per l'utilizzo in area pericolosa con amplificatore a sicurezza intrinseca.



Sempre a contatto con il flusso.

A monte di valvole/accessori

NOMENCLATURA

RRH	025	GM	M	160	V	05	P	S
•								
	•							
		•						
			•					
				•				
					•			
						•		
							•	
								•
K	PU	02	S	G	Cavo di collegamento 2m. con connettore M12x1			Accessorio su richiesta