

Aria

Flussostato digitale Serie PF2A



Per maggiori informazioni sui prodotti compatibili con gli standard di oltreoceano, consultare il sito www.smcworld.com



Codici di ordinazione

Con display integrato

PF2A7 10 [] 01 27 [] M

Campo della portata

10	1 ÷ 10 ℓ /min
50	5 ÷ 50 ℓ /min
11	10 ÷ 100 ℓ /min
21	20 ÷ 200 ℓ /min
51	50 ÷ 500 ℓ /min

Filettatura

-	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Simbolo	Attacco	Indice di portata (ℓ /min)					Modello applicabile
		10	50	100	200	500	
01	1/8	●	●				PF2A710/750
02	1/4	●	●				
03	3/8			●	●		PF2A711/721
04	1/2					●	PF2A751

Cavo (vedere p. 35).

Simbolo	M12 Cavo da 3 m con connettore
N	Senza cavo

Unità

-	Con funzione di rilevamento unità
M	Unità fissa S1 (Nota)

Nota) Unità fisse:
Flusso istantaneo: ℓ /min
Portata accumulata: ℓ

Tipo di uscita

Simbolo	Tipo di uscita
27	Collettore aperto NPN 2 uscite
67	Collettore aperto PNP 2 uscite

Caratteristiche

Modello	PF2A710	PF2A750	PF2A711	PF2A721	PF2A751
Fluido	Aria, Azoto				
Campo mis. portata	0.5 ÷ 10.5 ℓ /min	2.5 ÷ 52.5 ℓ /min	5 ÷ 105 ℓ /min	10 ÷ 210 ℓ /min	25 ÷ 525 ℓ /min
Campo della portata di regolazione	0.5 ÷ 10.5 ℓ /min	2.5 ÷ 52.5 ℓ /min	5 ÷ 105 ℓ /min	10 ÷ 210 ℓ /min	25 ÷ 525 ℓ /min
Campo di portata nominale	1 ÷ 10 ℓ /min	5 ÷ 50 ℓ /min	10 ÷ 100 ℓ /min	20 ÷ 200 ℓ /min	50 ÷ 500 ℓ /min
Unità di regolazione minima	0.1 ℓ /min	0.5 ℓ /min	1 ℓ /min	2 ℓ /min	5 ℓ /min
Valore di scambio dell'indice di portata dell'impulso integrato (ampiezza impulso: 50 ms)	0.1 ℓ /impulso	0.5 ℓ /impulso	1 ℓ /impulso	2 ℓ /impulso	5 ℓ /impulso
Nota 1, 2): Unità display	Indice di flusso istantaneo Portata accumulata		ℓ /min, CFM x 10 ⁻²		
Temperatura d'esercizio fluido	ℓ, ft ³ x 10 ⁻¹ 0 a 50°C				
Linearità	±5% F.S max.				
Ripetibilità	±1% F.S max.		±2% F.S max.		
Caratteristiche di temperatura	±3% F.S. max. (15 a 35°C, basato su 25°C), ±5% F.S. max. (0 a 50°C, basato su 25°C)				
Consumo di corrente (nessun carico)	150 mA max.		160 mA max.		170 mA max.
Peso (Nota 3)	250 g		290 g		
Attacco (Rc, NPT, G)	1/8, 1/4		3/8		1/2
Tipo di rilevamento	A rilevamento termico				
Indicatore ottico	3-digiti, LED a 7 segmenti				
Campo pressione d'esercizio	-50 kPa a 0.5 MPa		-50 kPa a 0.75 MPa		
Pressione di prova	1.0 MPa				
Indice di portata integrata (Nota 4)	0 999999 ℓ				
Caratteristiche d'uscita (Nota 5)	Uscita digitale	Collettore aperto NPN Max. corrente di carico: 80 mA; caduta interna di tensione: 1 V max (con corrente di carico di 80 mA) Massima tensione applicata: 30 V; 2 uscite			
	Uscita di pulsazione integrata	Collettore aperto PNP Max. corrente di carico: 80 mA Caduta interna di tensione: 1.5 V max (con corrente di carico di 80 mA); 2 uscite			
LED di stato	Collettore aperto NPN o PNP (uguale all'uscita del sensore) Si illumina quando l'uscita è in condizione ON OUT1: Verde, OUT2: Rosso				
Tempo di risposta	1 sec.				
Isteresi	Modo isteresi: Variabile (può essere impostato dallo 0), modo comparatore a finestra (Nota 6): fissato a 3 cifre				
Tensione d'alimentazione	12 a 24 Vcc (oscillazione ±10%)				
Resistenza	Grado di protezione	IP65			
	Temperatura d'esercizio	Operativa: 0 a 50°C; accumulata: -25 a 85°C (senza congelamento o condensa)			
	Tensione di isolamento	1000 Vca per 1 min. tra blocco terminale esterno e box			
	Resistenza di isolamento	50 MΩ o più a (500 Vcc misurato mediante megaohmmetro) tra cavo e corpo.			
	Resistenza alle vibrazioni	10 500 Hz, ampiezza di 1.5 mm o 98 m/s ² accelerazione nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuno (la minore). (de-energizzata)			
	Resistenza agli urti	490 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuno			
Resistenza al rumore	1000 Vp-p, ampiezza impulso 1μs, durata 1 ns				

Nota 1) Per flussostato digitale con funzione di commutazione unità. (Unità fissa S1 [(ℓ /min, o ℓ, m³ o m³ x 10³)] verrà predisposta per commutatori senza la funzione di commutazione unità).

Nota 2) La portata può essere rilevata dal display nella condizione di base di 0°C, 101.3 kPa e nella condizione standard (ANR) di 20°C, 101.3 kPa e 65% RH.

Nota 3) Senza cavo.

Nota 4) La portata accumulata viene reimpostata quando l'alimentazione si spegne (OFF).

Nota 5) L'uscita del sensore e l'uscita di pulsazione integrata possono essere selezionate durante la fase di impostazione iniziale.

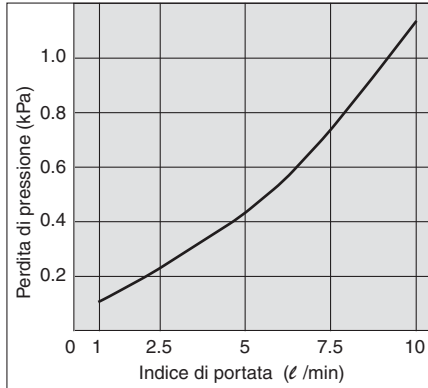
Nota 6) Modo comparatore a finestra — Poiché l'isteresi è di 3 cifre, separare P_1 e P_2 o n_1 e n_2 di almeno 7 cifre (nel caso in cui OUT2, n_1, 2 fosse n_3, 4 e P_1, 2 fosse P_3, 4).

Nota 7) Il flussostato è conforme al marchio CE.

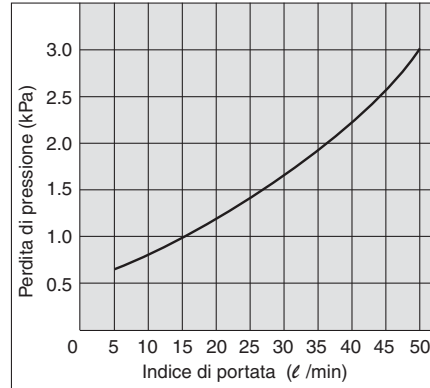
Serie PF2A

Caratteristiche di portata (perdita di pressione)

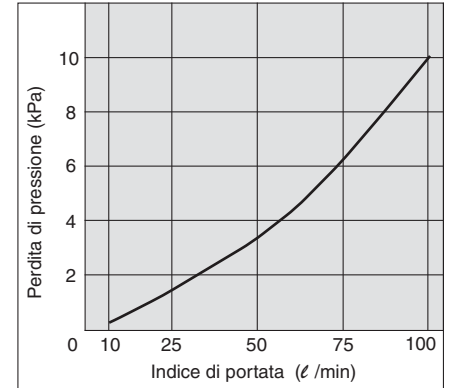
PF2A710, 510



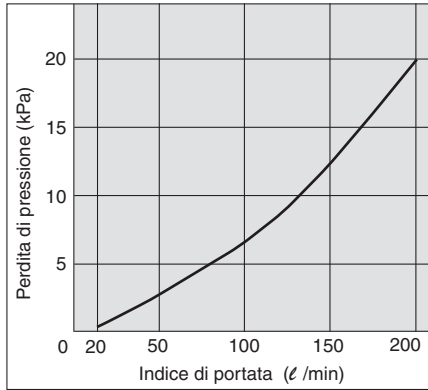
PF2A750, 550



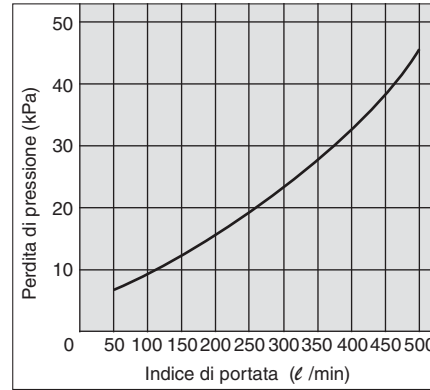
PF2A711, 511



PF2A721, 521

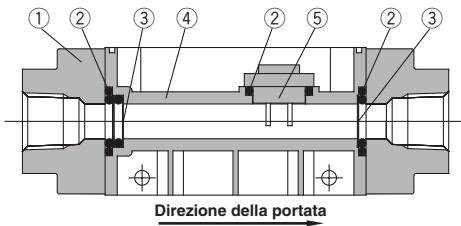


PF2A751, 551



Costruzione dell'unità sensore

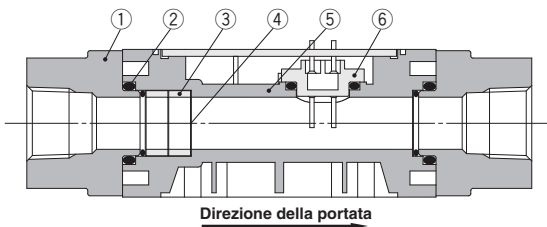
PF2A710/750
PF2A510/550



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Fissaggio	ADC
2	Tenuta	NBR
3	Maglia	Acciaio inox
4	Corpo	PBT
5	Sensore	PBT

PF2A711/721/751
PF2A511/521/551

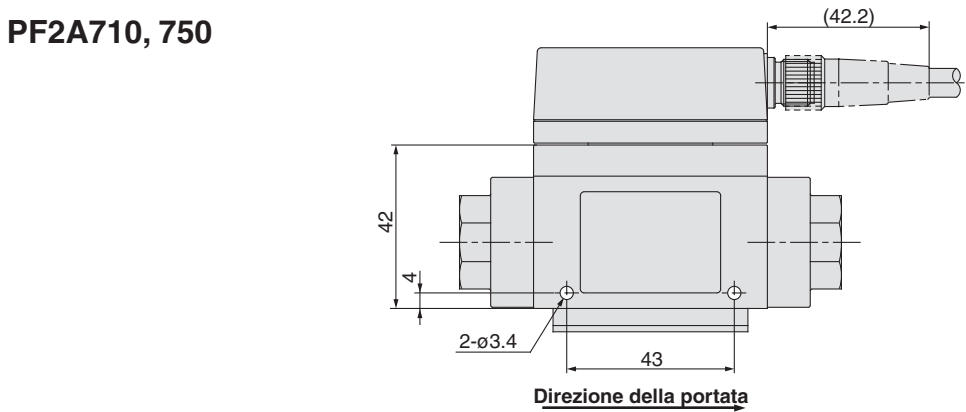


Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Fissaggio	ADC
2	Tenuta	NBR
3	Interfaccia	PBT
4	Maglia	Acciaio inox
5	Corpo	PBT
6	Sensore	PBT

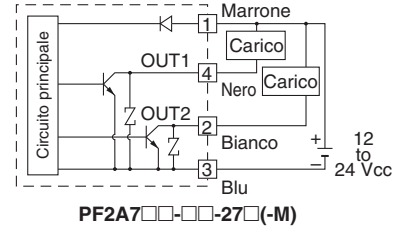
Dimensioni: Con display integrato per aria

PF2A710, 750

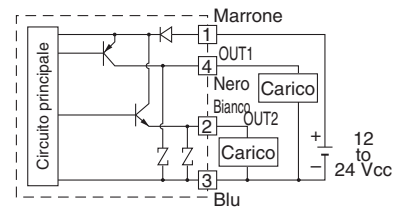


Esempi di circuiti interni e cablaggi

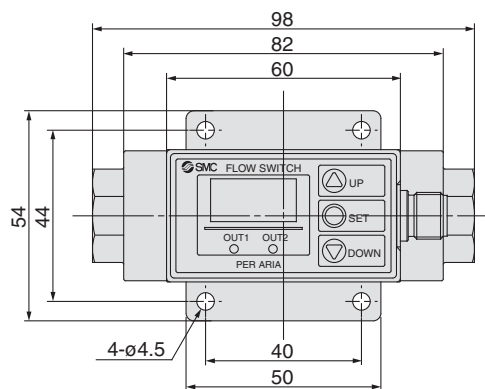
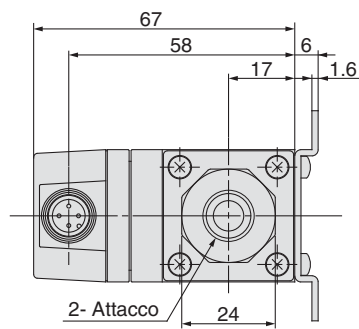
1 4 sono i numeri dei terminali.



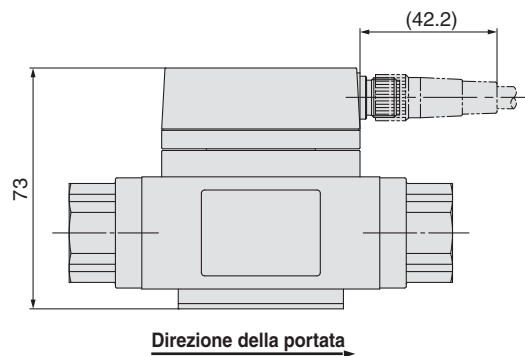
PF2A7□□-□□-27□(-M)



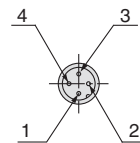
PF2A7□□-□□-67□(-M)



PF2A711, 721, 751



Numero spinotti connettore



N. spinotto	Descrizione spinotto
1	Vcc (+)
2	OUT2
3	Vcc (-)
4	OUT1

