

Regolatore di precisione Serie SRP

**Regolatore in acciaio
inox ad elevata
precisione e bassi
consumi**

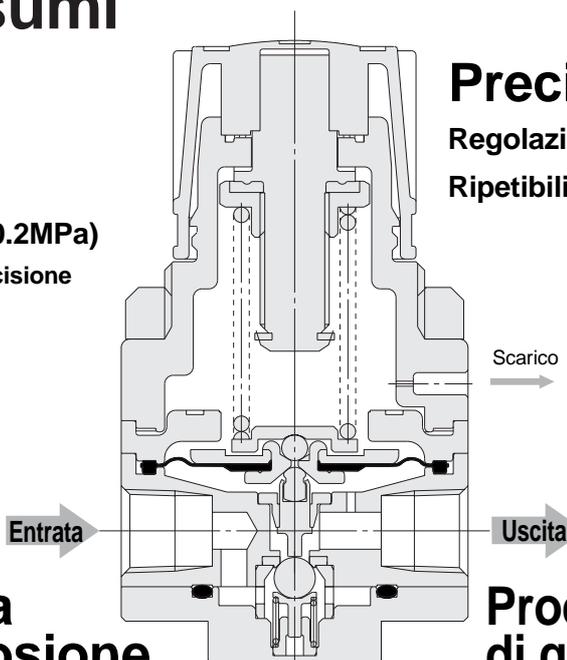


Bassi consumi

Volume di scarico

$q \leq 0.5N/min$
(pressione secondaria di 0.2MPa)

* Circa 1/4 del regolatore di precisione
ARP3000.



Precisione

Regolazione della sensibilità: 0.3%F.S.

Ripetibilità: 1%F.S.

Senza olio

Composizione delle parti
senza utilizzo di oli.

Pulizia ultrasonica HFC1416
delle parti a contatto con i
fluidi.

Alta resistenza contro la corrosione

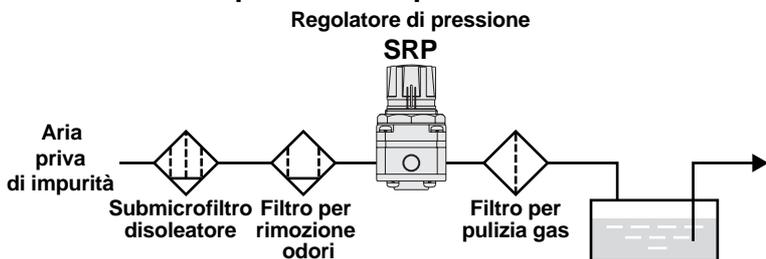
Viene usato AISI 316 per le parti metalliche a contatto con
il fluido.

Produzione consistente di gas puliti

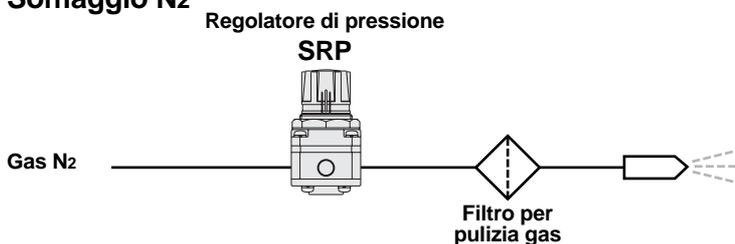
Pulizia, assemblaggio, ispezione e
sigillatura in duplice imballo in
ambiente classe 10.000

Applicazioni

Alimentazione a pressione di prodotti chimici



Soffiaggio N2



Processo di produzione



AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

SRP

AW

AMR

AWM

AWD

ITV

VBA

G

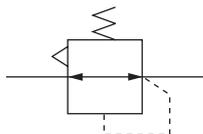
AL

Regolatore di precisione Serie **SRP**

Codici di ordinazione



Simbolo



SRP 1 1 0 1 — 01 — R

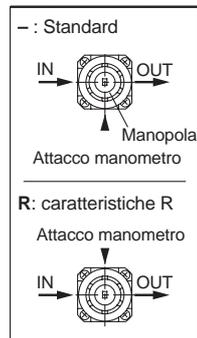
Campo di regolazione

0	0.005 ÷ 0.2MPa
1	0.01 ÷ 0.4MPa

Attacco

Simbolo	Attacco
M5	M5
01	Rc 1/8
F01	G(PF) 1/8

Posizione attacco manometro



* Le posizioni dell'attacco manometro sono indicate sulla parte superiore della manopola.

Opzioni

Descrizione	Modello	Materiale
Supporto	B21-1-T1	Acciaio (nichelato per elettrolisi)

Dati tecnici

Attacco	M5, Rc 1/8	
Fluido	Aria, N ₂ , CO ₂ , Ar	
Pressione di prova MPa	1.5	
Max. pressione d'esercizio MPa	1.0	
Campo di regolazione della pressione MPa	Bassa pressione	0.005 ÷ 0.2
	Alta pressione	0.01 ÷ 0.4
Temperatura d'esercizio (°C)	0 ÷ 60	
Consumo di fluido Nl/min <small>Nota 1)</small>	≤0.5	
Sensibilità	0.3% del totale	
Ripetibilità	±1% del totale	
Parti a contatto con fluidi	Metallo	AISI 316
	Resina	Fluororesina
	Gomma	Gomma fluorurata
	Altro	Ceramica
Ambiente	Camera sterile classe 10000	
Pulizia delle parti a contatto con fluidi	HCFC141b pulizia con ultrasuoni	

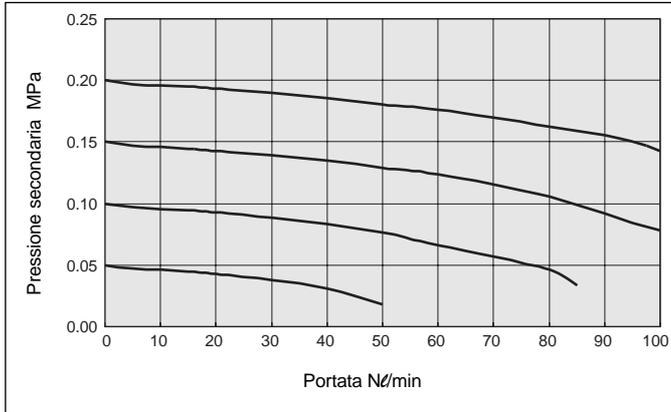
Nota 1) Con pressione di regolazione 0.2MPa

Caratteristiche di portata

Fluido: Aria

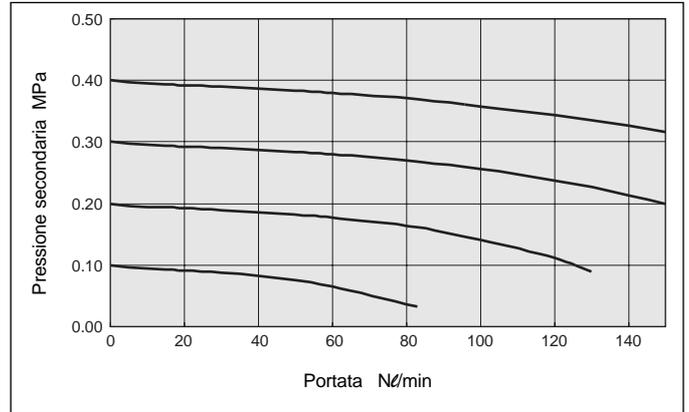
SRP1101-M5

Condizioni/Pressione primaria: 0.5MPa



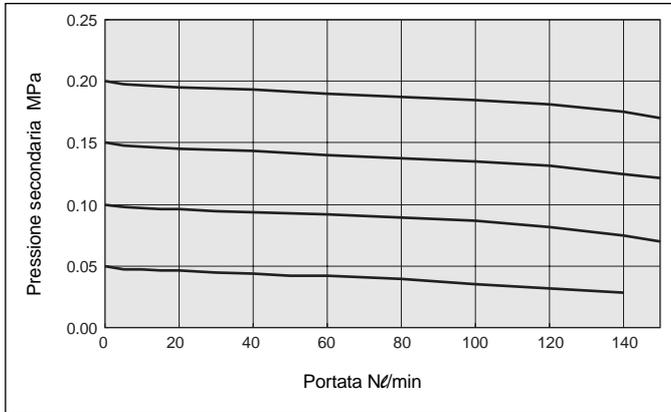
SRP1111-M5

Condizioni/Pressione primaria: 0.7MPa



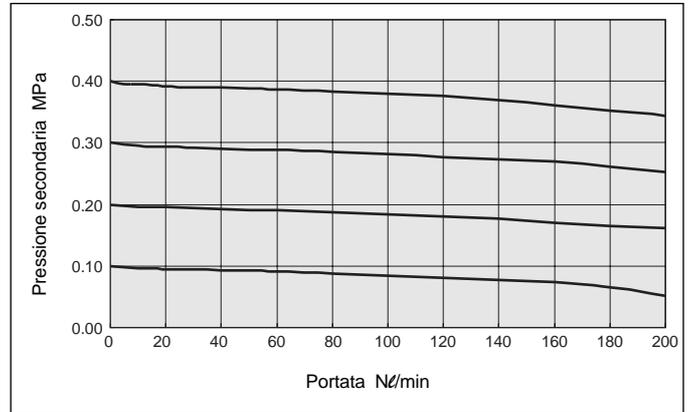
SRP1101-01

Condizioni/Pressione primaria: 0.5MPa



SRP1111-01

Condizioni/Pressione primaria: 0.7MPa

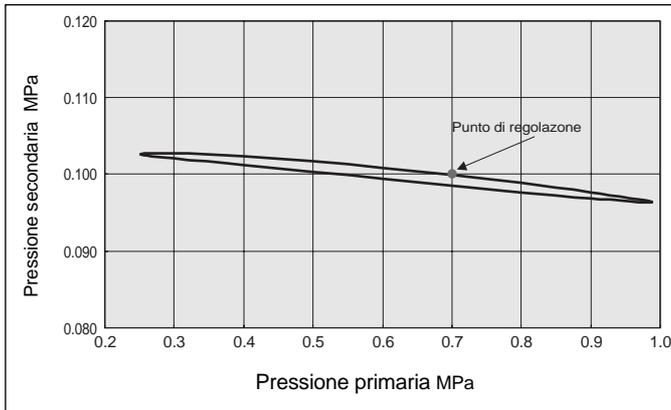


Caratteristiche di pressione

Fluido: Aria

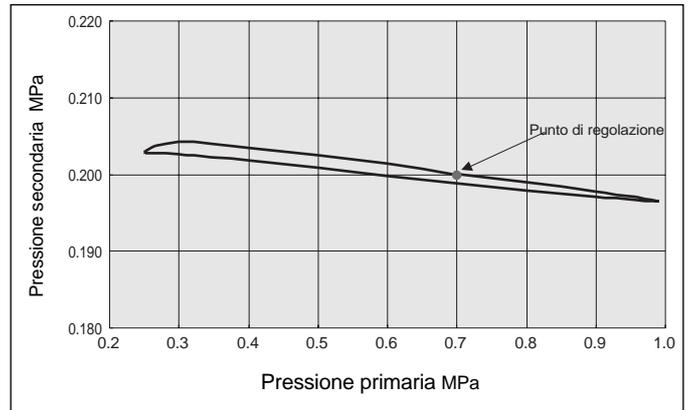
SRP1101

Regolazione iniziale/Pressione primaria: 0.7MPa
Pressione secondaria: 0.1MPa



SRP1111

Regolazione iniziale/Pressione primaria: 0.7MPa
Pressione secondaria: 0.2MPa



AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

SRP

AW

AMR

AWM

AWD

ITV

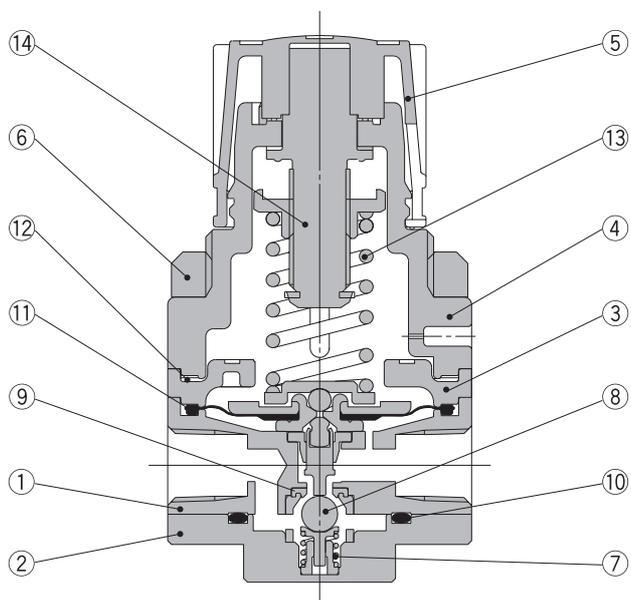
VBA

G

AL

Serie SRP

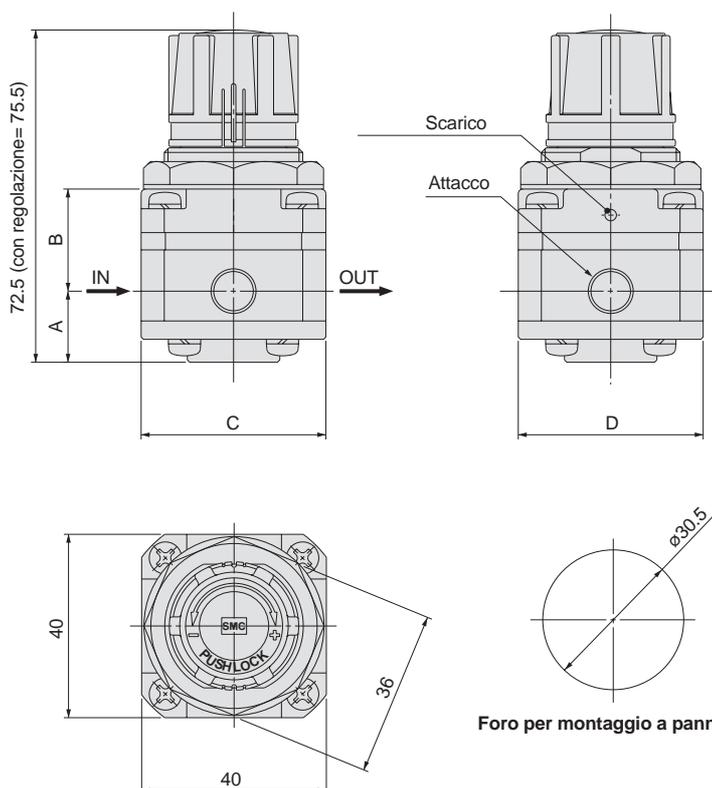
Costruzione



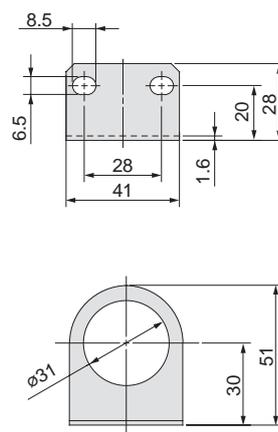
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Trattamento
1	Corpo	SUS316L	
2	Guida valvola	SUS316	
3	Distanziale	PPS	
4	Coperchio	PPS	
5	Manopola	PBT	
6	Dado di regolazione	ZDC	Nichelato per elettrolisi
7	Leva della valvola	SUS316	
8	Valvola principale	Ceramica	
9	Sede della valvola	PTFE	
10	O-ring	Gomma fluorurata	
11	Membrana	Gomma fluorurata	
12	Guarnizione	Gomma fluorurata	
13	Molla di regolazione pressione	Filo d'acciaio	
14	Vite di regolazione della pressione	—	

Dimensioni



Squadretta



Modello	Attacco	A	B	C	D
SRP11□1-M5	M5	14	23.5	30	30
SRP11□1-01	Rc 1/8	15	22.5	40	40



Serie SRP/Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progetto e selezione

⚠ Attenzione

1. Tipi di fluido

Questo prodotto è stato progettato per essere usato con aria, N₂, CO₂ e Ar. In caso di utilizzo con altri fluidi, consultare SMC. Non possono essere usati gas corrosivi o velenosi poiché questo articolo è dotato di scarico per la fuoriuscita del fluido.

2. Non usare fluidi che contengano particelle solide.

A tal fine installare un Submicrofiltro a monte del regolatore

3. Se l'aria contiene una gran quantità di impurità installare un essiccatore o un raffreddatore a monte del regolatore.

Altrimenti si verificheranno funzionamenti difettosi.

4. Non usare in ambienti soggetti a vibrazioni o urti.

5. Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole.

6. Proteggere dalle fonti di calore

⚠ Precauzione

1. Si raccomanda di regolare la pressione secondaria entro un campo di regolazione dal 25 all'85% della pressione primaria

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Aprire l'imballaggio in una camera sterile

Questo prodotto viene racchiuso in un duplice imballo in ambiente sterile. Si raccomanda di aprire il secondo involucro in una camera sterile.

2. Pulizia dei tubi

Collegare questo dispositivo solo dopo aver accuratamente pulito i tubi di connessione. La presenza di residui può provocare funzionamenti difettosi.

3. Evitare l'introduzione di impurità nei tubi.

Durante le operazioni di connessione di tubi e raccordi, fare attenzione a non far penetrare residui di guarnizione, filettature o altro nei tubi. Se questo avvenisse possono aver luogo funzionamenti difettosi o addirittura guasti e rotture. Inoltre si raccomanda, in caso di uso di nastratura per tubi, di lasciar gli ultimi 2 filetti scoperti.

4. Verificare la direzione di montaggio del prodotto.

Il lato indicato con IN è quello di alimentazione, quello indicato con OUT è quello di scarico. Se montato al contrario il dispositivo non funzionerà.

5. Non ostruire il foro di scarico.

Se ciò avvenisse il regolatore non funzionerebbe a dovere.

Regolazione della pressione

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare utensili per agire sulla manopola di regolazione della pressione

L'utilizzo di un utensile provocherebbe il danneggiamento della manopola. Operare solo manualmente.

2. Verificare gli indicatori di pressione primaria e secondaria prima di effettuare la regolazione.

Girare la manopola più del dovuto può causare danni alle parti interne.

⚠ Precauzione

1. Regolare la pressione solo dopo aver rilasciato il bloccaggio.

Sbloccare la manopola tirandola verso l'alto. Se venisse forzata si romperebbe. Dopo avere effettuato la regolazione, bloccarla di nuovo spingendola verso il basso.

2. Regolare la pressione in direzione crescente.

La pressione non può essere regolata in direzione decrescente. La pressione secondaria viene aumentata girando la manopola verso destra e viene diminuita girandola verso sinistra.

3. Verificare la pressione primaria.

Regolare la pressione secondaria a non più dell'85% della pressione primaria. Se la pressione primaria fosse troppo bassa, non sarà possibile realizzare una regolazione adeguata.

4. Una piccola quantità di fluido verrà espulsa dallo scarico.

Il meccanismo di scarico favorisce una regolazione di pressione d'alta precisione. La fuoriuscita di piccole quantità di fluido dal foro di scarico è da considerarsi normale.

AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

SRP

AW

AMR

AWM

AWD

ITV

VBA

G

AL

