



Regolatori ad alta precisione

Serie R210 / R220 / R230

Regolatore ad alta precisione R210 / 220

Caratteristiche

- Regolazione di pressione accurata. Controllo della pressione di uscita con una precisione dello 0,1%.
- Regolazione multistadio per il massimo controllo e la massima stabilità.
- Due connessioni a piena portata per manometro.
- Scarico supersensibile. L'eventuale aumento della pressione a valle, fino a 0,3 mbar oltre la pressione impostata, viene compensato automaticamente dalla valvola di scarico interna.
- Il modello R220 presenta una capacità di scarico estremamente elevata.

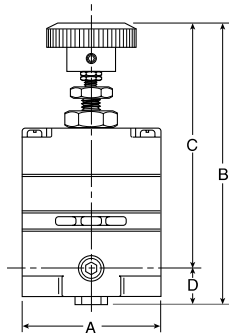


Applicazioni

I regolatori R210 e R220 sono ideali per qualsiasi processo che richiede una regolazione estremamente precisa della pressione dell'aria all'interno di condutture e serbatoi. Alcuni esempi di applicazioni:

- Controllo dell'aria
- Miscelazione di gas
- Standard di taratura
- Paranchi pneumatici
- Tensionamento di nastri
- Attuatori a saracinesca
- Carico di rulli
- Azionamenti di valvole
- Carico di cilindri

Regolatori R210 / R220 Dimensioni		
A 52 mm	B 110 mm	C 97 mm
D 13.5 mm		

**ATTENZIONE**

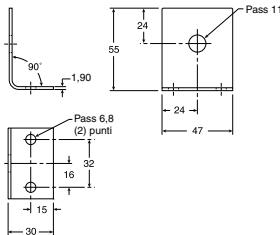
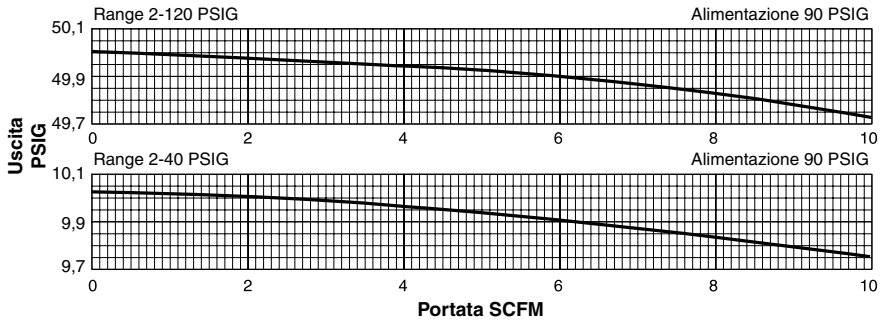
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.
La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.

R210 / R220 sono regolatori di pressione multistadio ad alta precisione. Assicurano il massimo livello di precisione di regolazione e ripetibilità e sono ideali per le applicazioni che richiedono il massimo controllo e la massima stabilità in condizioni di esercizio variabili. Come elemento di rilevamento per attivare il meccanismo di controllo servobilanciato ad alto guadagno, in cui la valvola principale è controllata da una valvola pilota, viene impiegata una capsula di misurazione in acciaio inox. Essa assicura una maggiore precisione e previene molti dei problemi associati ai regolatori convenzionali dotati di molle e membrane.

Informazioni per l'ordinazione

		Range di pressione ridotta (Bar)		
Scarico		0,13 - 2,7	0,13 - 8,2	0,13 - 8,2 Scarico elevato
Connessioni di ingresso / uscita	1/4"	R210G02A	R210G02C	R220G02C

Informazioni tecniche



Staffa di montaggio: 446-707-045

Regolatori R210 / R220, Kit e accessori

Kit staffa di montaggio

- Montaggio su condotta **SA200YW57**
- Montaggio ad angolo retto..... **446-707-045**

Kit di manutenzione

- da 0,13 a 2,7 bar..... **RKR210A**
- da 0,13 a 8,2 bar..... **RKR210C**
- da 0,13 a 8,2 bar (scarico elevato)..... **RKR220C**

Materiali

- Stelo di regolazione e capsula Acciaio inox
- Corpo Zinco
- Pomello di controllo Plastica
- Membrana(e) Buna-N
- Tenute Buna-N
- Molle Acciaio inox
- Otturatore valvola Acciaio inox

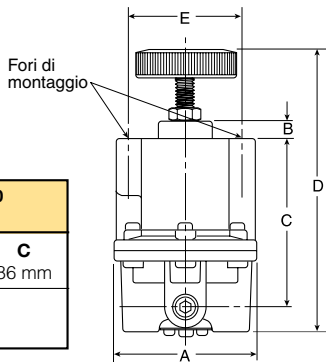
Specifiche

- Livello di sfiato costante Inferiore a 0,15 m³/h (livello di sfiato + altro consumo)
- Consumo totale d'aria 0,21 m³/h
- Effetto della variazione della pressione di alimentazione di 1,7 bar in uscita:..... Inferiore a 0,3 mbar
- Capacità di scarico
- A 0,34 bar oltre 1,38 bar di taratura
- Modello standard 3,4 m³/h
- Modello a scarico elevato 17 m³/h
- Portata
- A 9 bar in alimentazione,
- 1,38 bar in uscita..... 25 m³/h
- Connessioni per manometro 1/4" (Utilizzabili come porte di uscita da 1/4" a piena portata)
- Range di pressione: bar
- PRIMARIA – Massima 10
- SECONDARIA – Pressione molla
- 2,7 bar Minima 0,14
- Massima 2,70
- 8,2 bar Minima 0,14
- Massima 8,2
- Range di temperatura: da -18°C* a 65°C
- * Temperature inferiori a 0°C richiedono aria priva di condensa.
- Ripetibilità / Sensibilità 0,3 mbar
- Pollici di colonna d'acqua = 1/8"
- Peso 640 g

Regolatore di precisione ad alta portata R230

Caratteristiche

- Pomello di regolazione.
- Design a membrana per una buona ripetibilità, risposta e sensibilità.
- Otturatore bilanciato.
- Due connessioni manometro a piena portata.
- Regolazione accurata. Rileva una riduzione della pressione a valle fino a 1/4" d'acqua.
- Alta portata. Portate di 37,8 dm³/s raggiungibili con la minima caduta.
- Uscita stabile. L'ammortizzazione del tubo di aspirazione rende il regolatore insensibile alle variazioni di portata.
- Manutenzione online. Può essere sottoposto a manutenzione senza scollegare la condotta dell'aria.



Regolatore R230 Dimensioni		
A	B	C
76 mm	10 mm	86 mm
D	E	
154 mm	57 mm	

Applicazioni

I regolatori R230 sono ideali per qualsiasi applicazione che richiede una pressione di uscita costante in condizioni di portata elevata. Esempi di applicazioni:

- Attrezzatura di prova
- Miscelazione di gas
- Azionamenti di valvole
- Cilindri di posizionamento
- Attrezzature da laboratorio
- Tensionamento di nastri
- Controlli di freni e frizioni
- Carico di rulli
- Pannelli di prova
- Attuatori

**ATTENZIONE**

Non collegare il regolatore a bombole di gas.

Non superare la pressione primaria massima indicata.

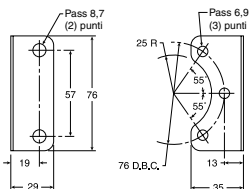
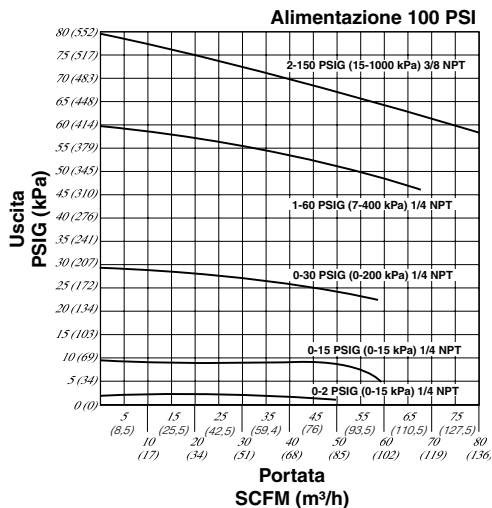
La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.

R230 è progettato per le applicazioni che richiedono alta portata e controllo di processo accurato. La valvola ad otturatore, bilanciata da una membrana scorrevole, assicura una pressione di uscita costante anche con variazioni elevate della pressione di alimentazione. La stabilità della pressione regolata viene mantenuta in condizioni di portata variabile per mezzo di un tubo di aspirazione che regola l'alimentazione dell'aria in base alla portata.

Informazioni per l'ordinazione

		Range di pressione ridotta (Bar)			
Scarico		0 - 0,13	0 - 2	0 - 4	0 - 10
Connessioni di ingresso / uscita	1/4"	R230G02E	R230G02B	R230G02C	R230G02D

Informazioni tecniche



Staffa di montaggio: 446-707-025

Regolatore R230, Kit e accessori

Kit staffa di montaggio **446-707-025**

Kit di manutenzione – Scarico

- da 0 a 0,13 bar **RKR230E**
- da 0 a 2 bar **RKR230B**
- da 0 a 4 bar **RKR230C**
- da 0 a 10 bar **RKR230D**

Materiali

- Stelo di regolazione e molla Acciaio
- Molla Acciaio inox
- Corpo, involucro Alluminio
- Pomello di controllo Plastica
- Membrana Elastomero Buna-N e tessuto di poliestere
- Tenute Buna-N
- Otturatore valvola Ottone
- Sede otturatore valvola Buna-N

Specifiche

- Livello di sfianto costante fino a 0,35 m³/h
(In base alla pressione di uscita)
- Connessioni manometro Due porte da 1/4" (Utilizzabili come porte di uscita da 1/4" a piena portata)
- Effetto della variazione della pressione di alimentazione – Inferiore a 6 mbar per una variazione di 6,89 bar
- Capacità di scarico – 1,88 dm³/s con pressione a valle 0,3 bar oltre la pressione impostata. Lo scarico inizia 0,7 mbar oltre la pressione impostata.
- Portata – A 6,89 bar in alimentazione, 5,5 bar in uscita 37,8 dm³/s
- Range di temperatura: da -40°C a 71°C
- Range di pressione: bar
- PRIMARIA – Massima 17
- Flettature delle connessioni 1/4"
- Capacità di scarico 1,88 dm³/s (Pressione a valle 0,3 bar oltre la pressione impostata)
- Ripetibilità / Sensibilità 6 mbar
- Pollici di colonna d'acqua = 1/4"
- Risposta 250 ms
- La valvola si apre a piena portata e riempie un volume di 1250 cm³
- Peso 740 g