



Trattamento Aria

Regolatore di precisione Serie R80 e R82

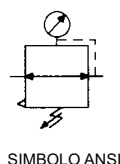
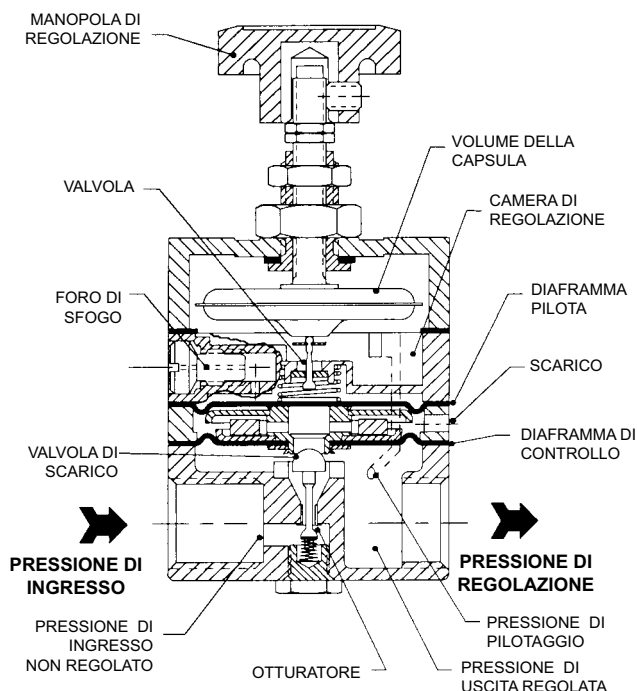
Applicazioni

I regolatori di precisione serie R80 ed R82 sono dei regolatori di pressione multi stadio. L'elevata precisione e ripetibilità permettono di ottenere fluttuazioni di pressione in uscita fino a 0,7 mbar. Un trafilamento continuo di meno di 2,3 NI/min regola il diaframma pilota che causa un movimento appropriato della valvola principale o la valvola di scarico. Lo scarico arriva fino a 30 NI/min dovuto al grosso foro di scarico situato sul diaframma di controllo. Lo scarico avviene attraverso gli scarichi che si trovano sul lato del corpo.

La capacità di scarico sulla serie R80 è di 56 NI/min, mentre la capacità della serie R82 è di 280 NI/min.

Per ordinare: (esempio)

R82	0	G	02	FG
Serie	Tipo	Raccordo		Opzione
R80 = Regolatore di precisione (standard)	0 = Tutti i tipi	02 = 1/4	03 = 3/8	D* = da 0,1 a 2,8 bar
R82 = Regolatore di precisione Maggiore portata di scarico		Raccordo		E* = da 0,1 a 4 bar
		G = Gas		F = da 0,1 a 8,3 bar
		— = NPTF		G = Con manometro
				T = Regolazione per viti esagonali
				* Solo su serie R80



Applicazioni:

- Controllo
- Mescolare gas
- Rulli pneumatici
- Strumentazione

Esempio d'ordine: **R820G02FG**

Regolatore di precisione serie R82 con alta portata di scarico, raccordo G 1/4.
Campo di pressione da 0,1 a 8,3 bar con manometro.



Trattamento Aria

Regolatore di precisione Serie R80 e R82

Dati tecnici

Tegolatore di precisione Serie R80 & R82		
Portata :	420 NI/min	
Capacità dello scarico :	serie R80 = 57 NI/min	serie R82 = 280 NI/min
Sensibilità:	3,2 mm d'acqua ; 0,3 mbar	
Portata di pilotaggio:	2,3 NI/min	
Variazione di pressione dell'alimentazione :	Meno di 0,4 bar a 2 bar di derivazione	
Pressione Max.:	10 bar	
Qualità dell'aria:	Filtrazione min. 25 µm	
Concentrazione d'olio nell'aria	1 mg/cm ³	
Corpo:	Lega di zinco	
Diaframma:	NBR	
Capsula:	Acciaio inox	
Manopola di regolazione:	Plastica	

Installazione

Il regolatore di precisione è progettato per l'uso con aria compressa. E' consigliato installare un filtro a 5 µm prima del regolatore di precisione. Assicurarsi che la linea d'aria si priva di impurità prima di installare il regolatore. Assicurarsi che i fori di scarico laterali siano liberi. Il regolatore di precisione può essere montato in qualsiasi posizione.

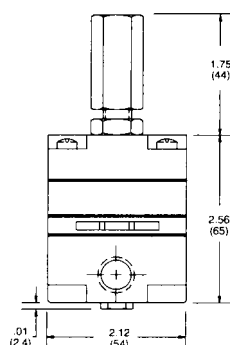
Messa in servizio

Portare la regolazione a zero prima di installare il regolatore. Immettere poi l'aria lentamente e regolare fino alla pressione desiderata. E' consigliata una pressione minima di ingresso di 1,4 bar superiore alla pressione regolata.

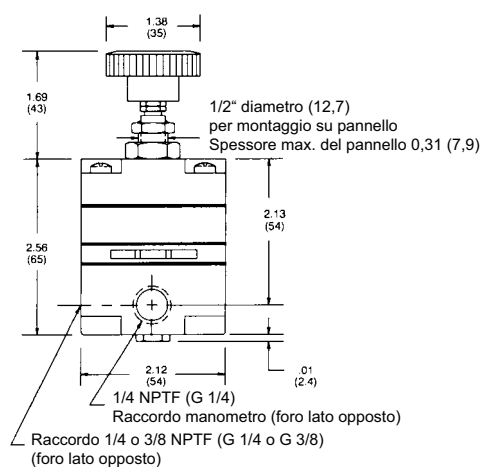
Manutenzione

Di tanto in tanto può essere necessario fare manutenzione al regolatore, dovuto alle impurità che possono essere presenti in linea. Se il manometro comincia a dare delle letture errate, è necessario pulire la vite di emissione. Si può rimuovere semplicemente la vite e pulirla da eventuali impurità.

Con viti di regolazione



Con manopola di regolazione

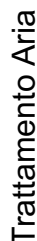


R820-02F

Dimensioni in pollici [mm]

Codici	Peso [kg]
R800G	
R820G	0,640

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



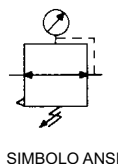
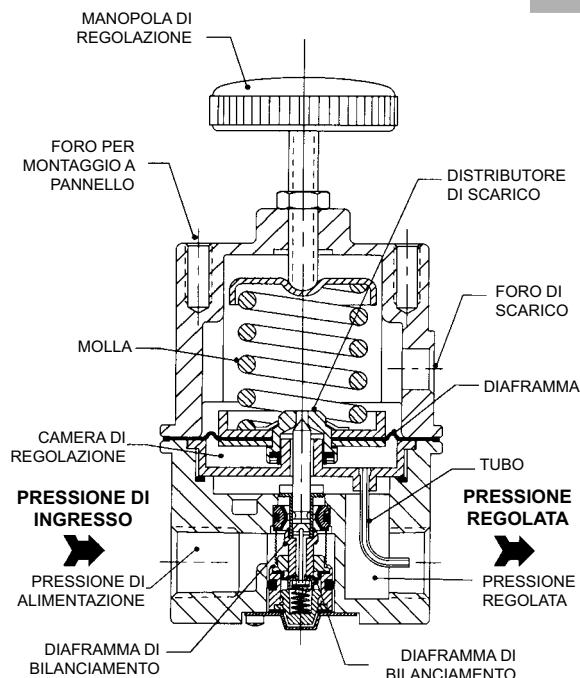
Funzione

La Serie **881** è un regolatore di precisione di elevata portata. Il suo scopo principale è quello di proteggere la linea da eventuali sovrappressioni a valle del regolatore. Questa unità di precisione raggiunge portate fino a 84 m³/hr. Il diaframma permette, essendo molto sensibile, di scaricare in atmosfera eventuali sovrappressioni.

Per ordinare: (esempio)

The diagram illustrates the components of the model number **R88 0 G 02 FG**:

- Serie**: R88 = Regolatore di precisione Alta portata
- Tipo**: 0 = Regolatore alta portata di precisione con valvola di scarico; 1 = Regolatore di scarico
- Raccordo**: G = Gas; — = NPTF
- Raccordo**: 02 = 1/4; 03 = 3/8; 04 = 1/2
- Opzioni**: A = da 0 a 0,1 bar; B = da 0 a 1 bar; C = da 0 a 2 bar; E = da 0,07 a 4 bar; F = da 0,1 a 10 bar; G = Manometro; M = Staffa di fissaggio; T = Regolazione con viti



Applicazioni

- Macchine di collaudo
- Rulli pneumatici
- Tensione del cavo
- Attuatori
- Mescolare gas
- Pannelli di controllo
- Controllo di frizioni e freni

Esempio d'ordine: **R880G02FG**

Regolatore di precisione alta portata con campo di pressione di 0,1 a 10 bar, raccordo G 1/4, con manometro.

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



Regolatore di precisione R88 Alta portata

Dati tecnici

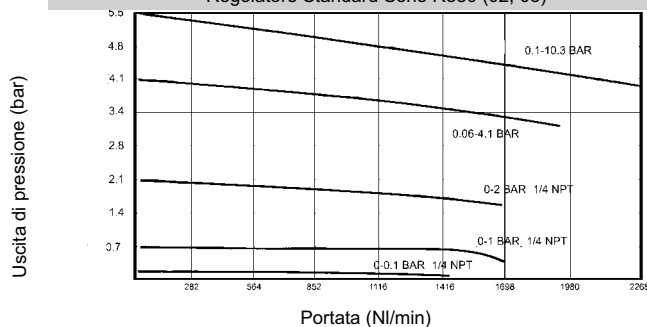
Regolatore di precisione Serie R88

Portata:	Vedere tabella per caratteristiche portata
Capacità dello scarico:	110 NI/min
Sensibilità:	0,6 mbar
Consumo d'aria totale:	da 0,5 a 6 NI/min, secondo la pressione di uscita
Variazione della pressione di alimentazione:	Meno di 7 mbar a 7 bar di derivazione
Pressione di alimentazione MAXI:	17 bar
Qualità fluido:	5 µm ; Max 25 µm

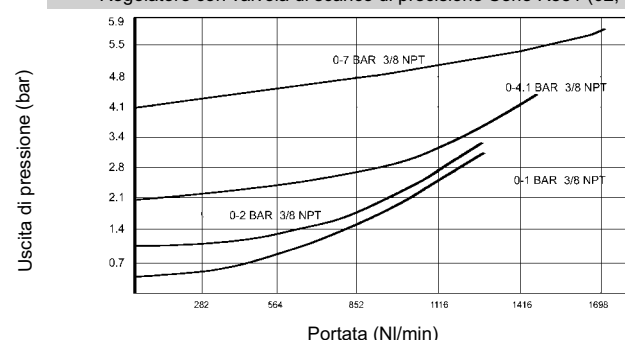
Materiale

Corpo:	Lega di alluminio
Diaframma:	NBR
Manopola di regolazione:	Plastica
Pulsante:	Plastica

Regolatore Standard Serie R880 (02, 03)



Regolatore con valvola di scarico di precisione Serie R881 (02, 03)



Installazione

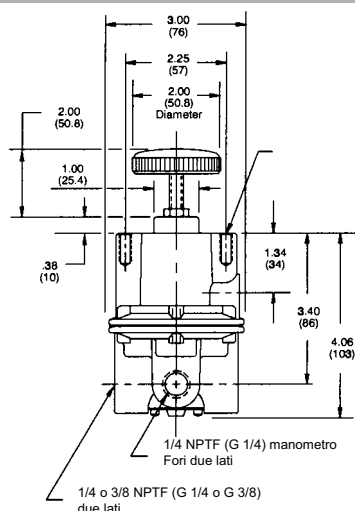
Il regolatore di precisione è progettato disegnato per l'uso con aria compressa. E' consigliato installare un filtro a 5 µm prima del regolatore di precisione. Assicurarsi che la linea d'aria sia priva di impurità prima di installare il regolatore. Assicurarsi che i fori di scarico laterali siano liberi. Il regolatore di precisione può essere montato in qualsiasi posizione.

Messa in servizio

Portare la regolazione a zero prima di installare il regolatore. Immettere poi l'aria lentamente e regolare fino alla pressione desiderata. E' consigliata una pressione minima di ingresso di 1,4 bar superiore alla pressione regolata.

Manutenzione

Di tanto in tanto può essere necessario fare manutenzione al regolatore, dovuto alle impurità che possono essere presenti in linea. Prima di intervenire sul regolatore, assicurarsi che venga tolto l'aria dalla linea. Rimuovere le viti No. 8-32 dalla parte inferiore dell'unità e togliere la parte interna. Per pulire non utilizzate solventi come acetone, trichloretere, ecc. Dopo aver pulito l'interno, riassemble i componenti.



(2) 1/4 - 20 x 12,7 mm profondità per fissaggio sul pannello



Codici

Peso
[kg]

R880G02
R880G03

0,740

Dimensioni e peso [mm]



Trattamento Aria

Regolatore di precisione • Regolatore proporzionale miniaturizzato

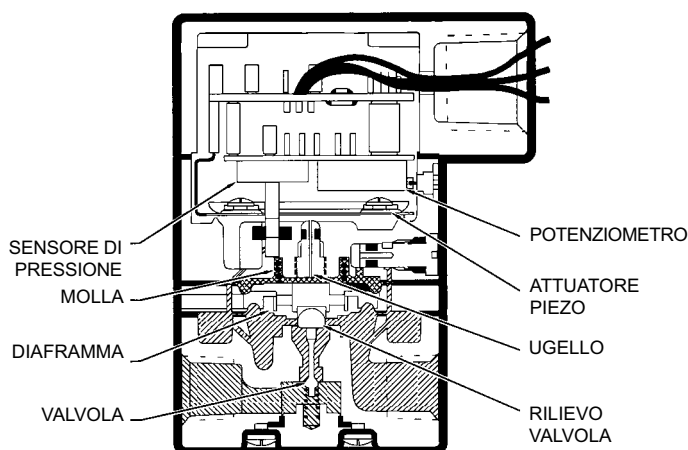
Applicazioni

Il trasduttore elettronico di pressione Serie R85 I/P, E/P converte un segnale elettrico (corrente o voltaggio) in un segnale pneumatico proporzionale in uscita. Il trasduttore permette di ottenere una pressione stabile in uscita per gli elementi che si trovano a valle dell'unità. E' possibile montarlo in qualsiasi posizione ed è immune ad eventuali vibrazioni. Ha un'elevata tolleranza ad aria impura e consuma basse quantità di aria compressa.

Il cuore della sua tecnologia è nell'attuatore piezo che si trova all'interno. L'attuatore viene incapsulato per resistere a umidità e contaminazione.

Per ordinare: (esempio)

R85	3	G	02	B	F	R
Serie	Segnale d'ingresso	Raccordo	Raccordo	Pressione di uscita	Connessione elettrica	Opzioni
R85= Regolatore proporzionale miniaturizzato	1 = da 4 a 20 mA 2 = da 0 a 5 VCC 3 = da 0 a 10 VCC	02 = 1/4		B = da 0,2 a 1 bar C = da 0,2 a 1,9 bar E = da 0,14 a 4,1 bar F = da 0,2 a 6,9 bar	A = Raccordo 1/2 NPTF con cavo F = Connettore DIN EN 175301-803 (prima DIN 43650) Forma A	G = Manometro R = Montaggio guida DIN
		G = Gas — = NPTF				

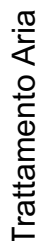


CARATTERISTICHE

- Basso consumo d'aria - 0,11 m³/hr
- Grande precisione - +/-0,10% del campo di pressione
- Protezione IP65
- Insensibile alle vibrazioni, posizione di montaggio indifferente
- Compatto
- Opzione montaggio guida DIN
- Pressione regolata fino a 7 bar
- Capacità max. di scarico - 16,7 m³/hr
- Foro d'ingresso/uscita frontale e dorsale
- Uscita cavo o connettore DIN
- 4 piastre di uscita
- Consegna doppia

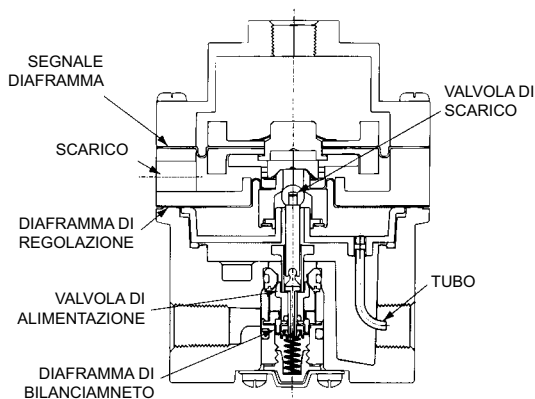
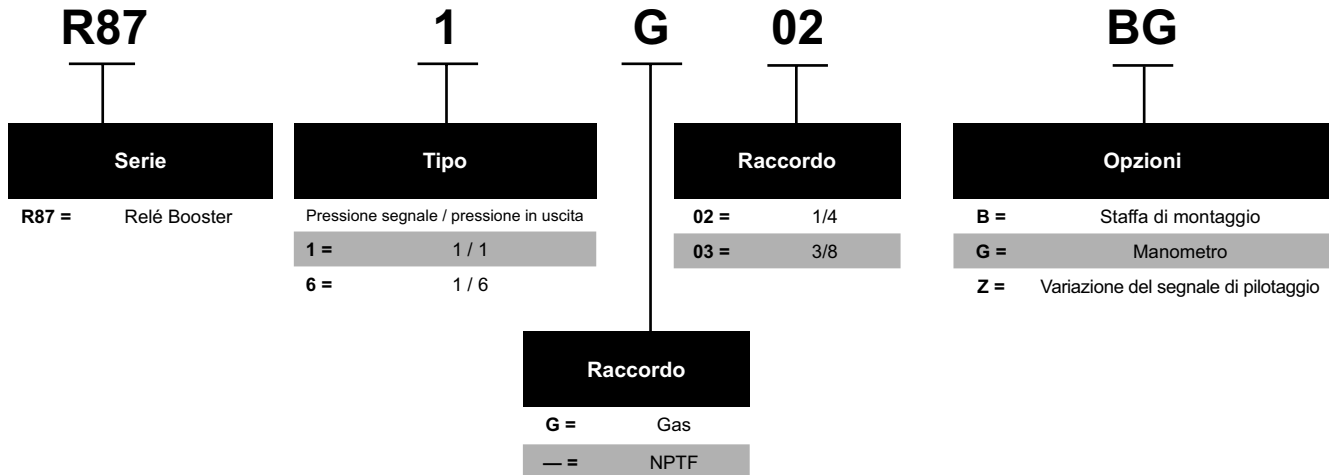
Esempio d'ordine: **R853G02BFR**

Regolatore proporzionale serie R85 con segnale d'ingresso 0-10 VCC. Raccordo G 1/4. Campo di pressione 0,2 - 1,0 bar, con connettore DIN EN 175301-803 (prima DIN 43650) e opzioni di montaggio su guida DIN.



I relé booster di volume serie 87 vengono utilizzati per incrementare la portata, per amplificare la pressione, o per applicazioni per controllo di pressione a distanza. Applicazioni dove più frequentemente vengono utilizzati i booster di volume sono nelle bobinatrici, controllo di cilindri pneumatici, controllo di frizioni e di freni e controllo di portata di gas.

Per ordinare: (esempio)



Caratteristiche

- Elevata portata - fino a 1500 NI/min
- Rapporto pressione di pilotaggio/pressione di uscita 1/6
- Elevata portata dello scarico, fino a 420 NI/min
- Uscita stabile
- Valvola bilanciata - l'utilizzo del diaframma permette al relè booster di non essere influenzato da eventuali variazioni di pressione.
- Opzione Z - Apertura dal segnale di pilotaggio superiore a 0,28 bar (variazione di "zero" di - 0,28 bar)

Opzione Z

Il relé Booster serie 87 è leggibile con una variazione negativa tra la pressione di servizio e la pressione di pilotaggio (opzione Z).

Questo permette un'uscita a zero utilizzando un regolatore pilotato avente una parte del campo di regolazione superiore a 0 bar (spesso 0,2 bar).

Questa variazione negativa di 0,28 bar ha una tolleranza di $\pm 0,07$ bar.

Ciò significa che la pressione di pilotaggio ha una variazione da -0,2 bar a -0,3 bar in rapporto alla pressione di uscita.

Il segnale di pressione deve tenere conto di questa variazione. Può essere necessario una regolazione da zero.

Esempio d'ordine: **R871G02BG**

Relé BOOSTER di serie R87, raccordo G 1/4, con staffa di montaggio e manometro.

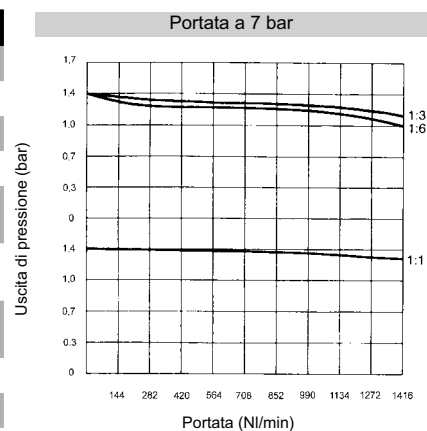
**Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.**



Relé BOOSTER

Dati tecnici

Serie R87 Relé BOOSTER		
Segnale di pressione di uscita :	1 : 1	1 : 6
Portata a 7 bar di alimentazione e 1,4 bar di uscita:	1420 NI/min	1420 NI/min
Capacità di scarico:	420 NI/min	210 NI/min
Sensibilità:	0,6 mbar	4 mbar
Precisione del rapporto di pressione con un segnale da 0,2 a 1 bar :	1,0%	2,0%
Precisione di regolazione per rapporto a Zero con un segnale da 0,2 a 1 bar:	2,0%	3,0%
Effetto sulla pressione di uscita/fluttuazione della pressione di alimentazione di 3,5 b:	7 mbar	40 mbar
Pressione di alimentazione MAX:	18 bar	18 bar
Pressione di segnale MAX:	10 bar	1,8 bar
Gamma di temperatura di utilizzo ambiente:	da -40 °C a +90 °C	da -40 °C a +90 °C



Installazione

Il Relé BOOSTER è destinato solo all'aria compressa. Prima dell'installazione assicurarsi che la linea d'aria sia pulita. Il regolatore di precisione alta portata può essere montato in tutte le posizioni.

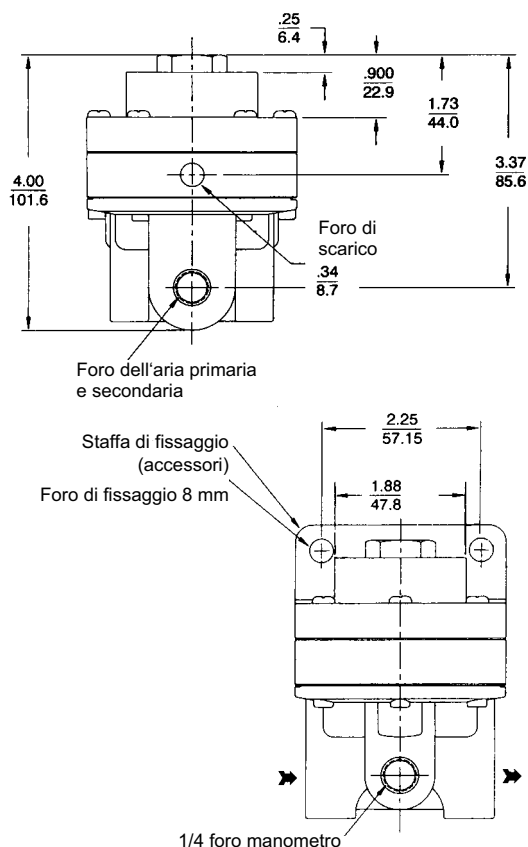
Messa in servizio

Pilotare il Booster dell'alimentazione del pilota. Non vi sono comandi manuali sul relé BOOSTER.

Manutenzione

Occasionalmente può essere necessario pulire il booster da eventuali impurità che si trovano all'interno del circuito. E' facile smontare il booster, basta rimuovere le viti che si trovano nella parte inferiore del booster. Rimuovere le parti interne facendo attenzione a non danneggiare il diaframma e la valvola.

Pulire le parti interne con un solvente. Il foro di scarico situato sul coperchio deve essere libero dalle impurità. Quando rimontate assicuratevi che gli elementi siano posti correttamente. Rimontare completamente prima della messa in pressione.



Dimensioni in pollici
mm



Codici	Peso [kg]
R87*G02	0,635
R87*G03	0,635

* Opzioni per tipologia

Staffa di montaggio serie R87 Relé BOOSTER, codice PK88.

Possibili variazioni senza preavviso. Non si risponde di eventuali errori.

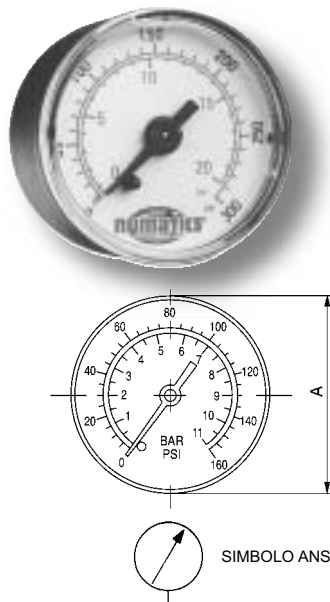


Trattamento Aria

Accessori • Regolatore Serie R80, R82 R88 e R87

Manometro con raccordo posteriore

Opzione G



Dati tecnici e Dimensioni [mm]

Codici	Serie	Campo di pressione [bar]	Raccordo	A	Applicazioni
214-155	R80, R82, R88, R87	da 0 a 1	R 1/8*	50,0	Per regolatori di precisione e relé BOOSTER
214-156	R80, R82, R88, R87	da 0 a 2	R 1/8*	50,0	
214-149	R80, R82, R88, R87	da 0 a 4	R 1/4	50,0	
214-148	R80, R82, R88, R87	da 0 a 10	R 1/4	50,0	

* Per montare questi manometri, è necessaria una riduzione. Vedere sotto.

Manometro con raccordo posteriore, con scala regolabile

Opzione G

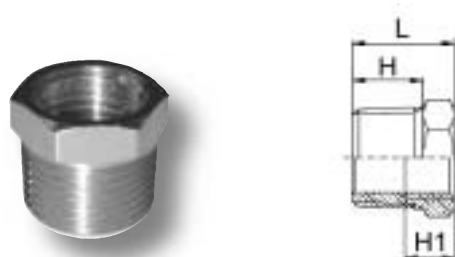


Dati tecnici e Dimensioni [mm]

Codici	Serie	Campo di pressione [bar]	Raccordo	A	Applicazioni
214-274	12/14 & 22	da 0 a 10	1/8*	40,0	Per regolatori di precisione e relé BOOSTER
214-275	32 & 42	da 0 a 10	1/4	50,0	
214-276	32 & 42	da 0 a 4	1/4	50,0	
214-277	32 & 42	da 0 a 16	1/4	50,0	
214-278	12/14 & 22	da 0 a 4	1/8*	40,0	
214-279	12/14 & 22	da 0 a 16	1/8*	40,0	

* Per montare questi manometri, è necessaria una riduzione. Vedere sotto.

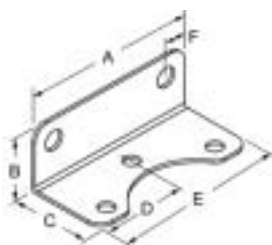
Riduzione per Manometro



Dimensioni [mm]

Codici	Raccordo	H	H ₁	L	Applicazioni
N448-001-000	R1/4 à R 1/8	11	7	16	Per montaggio manometro

Staffa di fissaggio



Dimensioni [mm]

Codici	Serie	A	B	C	D	E	F
PK88	R87 & R88	76,0	29,0	35,0	38,0	76,0	10,0
PK80	R80 & R82	—	—	—	—	—	—

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.

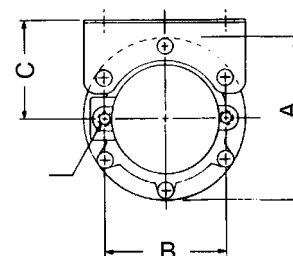


Accessori • Regolatore Serie R80, R82 R88 e R87

Staffa di fissaggio per Serie R88

Dimensioni [mm]

Codici	A	B	C	Applicazioni
446707025	76,2	57,2	46,7	Per montaggio a pannello



Kit di riparazione per regolatori di precisione

Codici	Serie	Raccordo	Applicazioni
RKR800D	R80	1/4 à 3/8	Per regolatore di precisione campo di pressione da 0,1 a 2,8 bar
RKR800E	R80	1/4 à 3/8	Per regolatore di precisione campo di pressione da 0,1 a 4 bar
RKR800F	R80	1/4 à 3/8	Per regolatore di precisione campo di pressione da 0,1 a 8,3 bar
RKR820F	R82	1/4 à 3/8	Per regolatore di precisione campo di pressione da 0,1 a 8,3 bar
RKR880A	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata campo di pressione da 0 a 0,1 bar
RKR880B	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata campo di pressione da 0 a 1 bar
RKR880C	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata campo di pressione da 0 a 2 bar
RKR880E	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata campo di pressione da 0,07 a 4 bar
RKR880F	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata campo di pressione da 0,1 a 10 bar
RKR881	R88	1/4 à 3/8	Per reg. di precisione alta portata Versione pressione dorsale

Kit di ricambio manopola di regolazione per regolatori di precisione

Codici	Serie	Applicazioni
RP8002	R80 & R82	Per regolatore di precisione
RP81	R88	Per regolatore di precisione alta portata

Kit di riparazione per regolatori proporzionali

Codici	Serie	Raccordo	Applicazioni
RKR831BC	R85	1/4	Per regolatore proporzionale segnale di uscita da 3 a 15 e da 3 a 27 PSIG
RKR831EF	R85	1/4	Per regolatore proporzionale segnale di uscita da 2 a 60 e da 3 a 120 PSIG

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.