

Regolatore per vuoto

Modello con attacchi su un solo lato

Per facilitare l'installazione e il montaggio a pannello



Peso ridotto del **20%**
(Confronto tra IRV20 e IRV2000)

Portata max.

(oltre due volte superiore la Serie IRV1000/2000)

Nuova serie IRV

140 ℓ/min (ANR)
IRV1000:
60 ℓ/min (ANR)

240 ℓ/min (ANR)
IRV2000:
100 ℓ/min (ANR)

Connessione standard



Serie IRV 10



Serie IRV 20

Serie IRV10/20



CAT.EUS60-20A-IT

Semplice collegamento/scollegamento del manometro o del pressostato digitale grazie all'utilizzo di una graffetta.

La direzione di montaggio del manometro o del pressostato digitale può essere modificata. (solo connessione standard)

Connessione standard



Connessione su un solo lato



L'angolo di montaggio del manometro o del pressostato digitale può essere modificato facilmente (a incrementi di 60°).



Varianti di montaggio

Connessione standard

Connessione su un solo lato



Raccordo istantaneo

Differenti misure per entrambi i modelli di raccordo



| Tipo di raccordo | Diam. esterno tubo applicabile (mm) | Modello | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------|
| | | IRV10 | IRV20 |
| Diritto A gomito | ø6 | ● | ● |
| | ø8 | ● | ● |
| | ø10 | — | ● |
| | ø1/4" | ● | ● |
| | ø5/16" | ● | ● |
| | ø3/8" | — | ● |

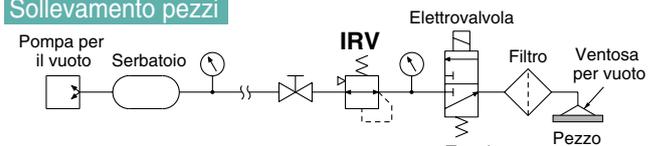
Connessione standard

Connessione su un solo lato

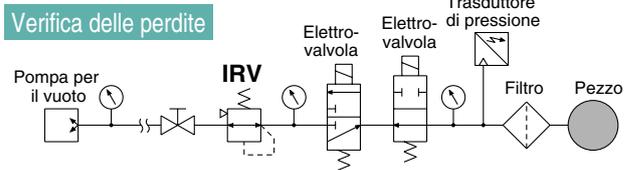


Applicazioni

Sollevamento pezzi



Verifica delle perdite



Regolatore per vuoto

Serie IRV10/20

Codici di ordinazione

Connessione standard

IRV 20 - C08

Taglia corpo

| | |
|----|------------------------------|
| 10 | Portata max. 140 l/min (ANR) |
| 20 | Portata max. 240 l/min(ANR) |

Raccordi

| | |
|---|----------|
| — | Dritto |
| L | A gomito |



Dritto



A gomito

Diam. esterno tubo raccordo

| Simbolo | Diam. est. tubo | IRV10 | IRV20 |
|---------|-----------------|-------|-------|
| C06 | Millimetri | ● | ● |
| C08 | | ● | ● |
| C10 | | — | ● |
| N07 | Pollici | ● | ● |
| N09 | | ● | ● |
| N11 | | — | ● |

Accessori ② Nota 1)

| | | | |
|----|---|--------------------------------|--------------------|
| — | Assente | | |
| G | Con manometro Nota 2) (IRV10: Con GZ33-K-01, IRV20: Con GZ43-K-01) | | |
| ZN | Con pressostato digitale | Collettore aperto NPN 1 uscita | Con ZSE30A-01-N-ML |
| ZP | | Collettore aperto PNP 1 uscita | Con ZSE30A-01-P-ML |
| ZA | | Collettore aperto NPN 2 uscite | Con ZSE30A-01-A-ML |
| ZB | | Collettore aperto PNP 2 uscite | Con ZSE30A-01-B-ML |

Nota 1) Dado a innesto e dado manometro inclusi. Per maggiori dettagli, vedere pag. 8. Accessori inclusi nella confezione.

Nota 2) Precisione pressostato: entro ±3% fondo scala.

Accessori ① Nota 1)

| | |
|---|--------------------------|
| — | Assente |
| B | Con Squadretta |
| L | Con squadretta inferiore |

Squadretta



Squadretta inferiore

Connessione su un solo lato

IRV 20 A - C08

Taglia corpo

| | |
|----|------------------------------|
| 10 | Portata max. 140 l/min (ANR) |
| 20 | Portata max. 240 l/min(ANR) |

Connessione su un solo lato

Attacco Connessione su un solo lato

Raccordi

| | |
|---|----------|
| — | Dritto |
| L | A gomito |



A gomito



Dritto

Diam. esterno tubo raccordo

| Simbolo | Diam. est. tubo | IRV10A | IRV20A |
|---------|-----------------|--------|--------|
| C06 | Millimetri | ● | ● |
| C08 | | ● | ● |
| C10 | | — | ● |
| N07 | Pollici | ● | ● |
| N09 | | ● | ● |
| N11 | | — | ● |

Esecuzioni speciali

Per maggiori dettagli, vedere a pag. 10.

| Simbolo | Caratteristiche tecniche |
|---------|---|
| X1 | Pressostato digitale integrato per montaggio a pannello |

Accessori ② Nota 1)

| | | | |
|----|---|--------------------------------|--------------------|
| — | Assente | | |
| G | Con manometro Nota 2) (IRV10A: Con GZ33-K-01, IRV20A: Con GZ43-K-01) | | |
| ZN | Con pressostato digitale | Collettore aperto NPN 1 uscita | Con ZSE30A-01-N-ML |
| ZP | | Collettore aperto PNP 1 uscita | Con ZSE30A-01-P-ML |
| ZA | | Collettore aperto NPN 2 uscite | Con ZSE30A-01-A-ML |
| ZB | | Collettore aperto PNP 2 uscite | Con ZSE30A-01-B-ML |

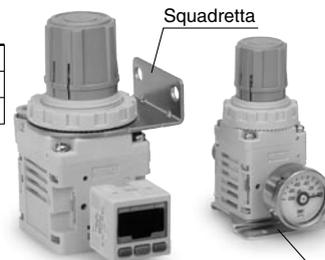
Nota 1) Dado manometro incluso. Accessori inclusi nella confezione.

Nota 2) Precisione pressostato: entro ±3% fondo scala.

Accessori ① Nota 1)

| | |
|---|--------------------------|
| — | Assente |
| B | Con squadretta |
| L | Con squadretta inferiore |

Squadretta



Squadretta inferiore

Serie IRV10/20

Specifiche standard

| Modello | | IRV10 | IRV20 |
|--|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| Fluido | | Aria | |
| Campo di pressione di regolazione ^{Nota 1)} | | -100 a -1.3 kPa | |
| Consumo ingresso atmosferico ^{Nota 2)} | | 0.6 l/min (ANR) max | |
| Risoluzione manopola | | 0.13 kPa max | |
| Temperatura ambiente e del fluido | | 5 a 60°C | |
| Diam. est. tubo lato VAC | | ø6, ø8 | ø6, ø8, ø10 |
| Diam. est. tubo lato SET | | ø1/4", ø5/16" | ø1/4", ø5/16", ø3/8" |
| Peso (senza accessori) | Connessione standard | 135 g (IRV10-C08) | 250 g (IRV20-C10) |
| | Connessione su un solo lato | 125 g (IRV10A-C08) | 250 g (IRV20A-C10) |

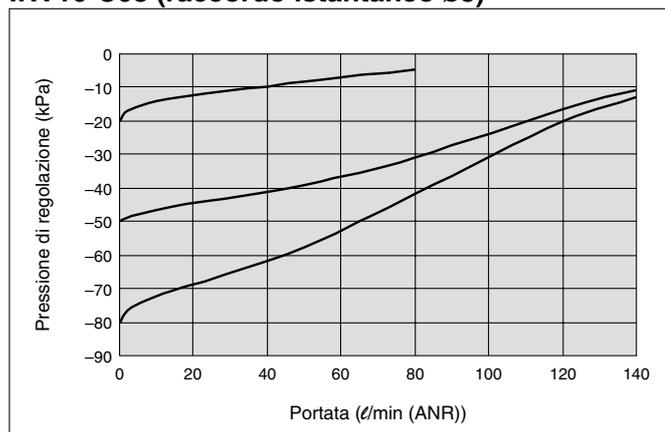
Nota 1) Fare attenzione, in base alla pressione del lato pompa per vuoto.

Nota 2) L'aria viene prelevata dall'atmosfera.

Condizioni:
 Velocità di scarico pompa per vuoto:
 2500 l/min
 Pressione lato VAC:
 -101 kPa (durante l'impostazione
 iniziale)

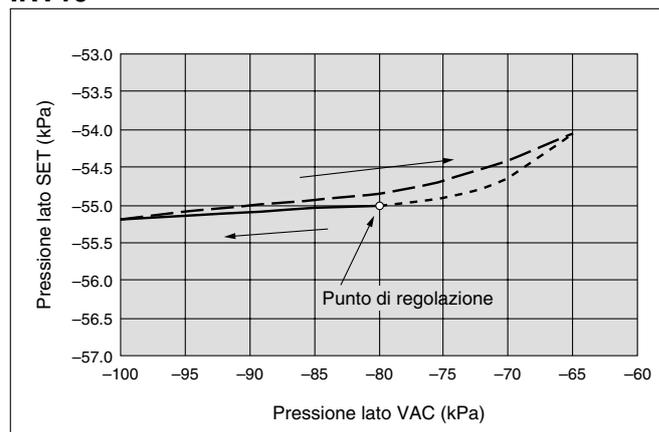
Caratteristiche di portata (valore rappresentativo)

IRV10-C08 (raccordo istantaneo ø8)

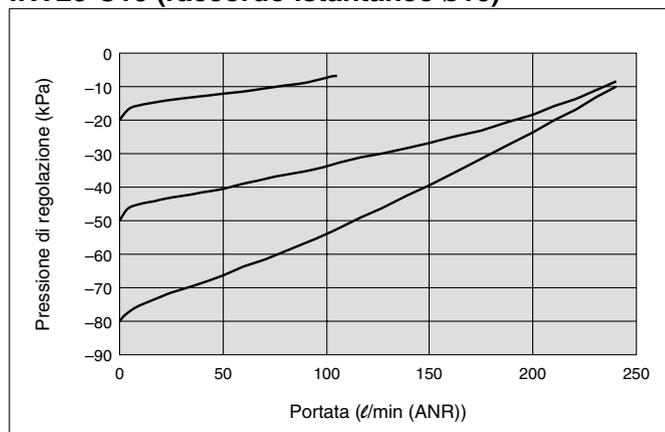


Caratteristiche della pressione (valore rappresentativo)

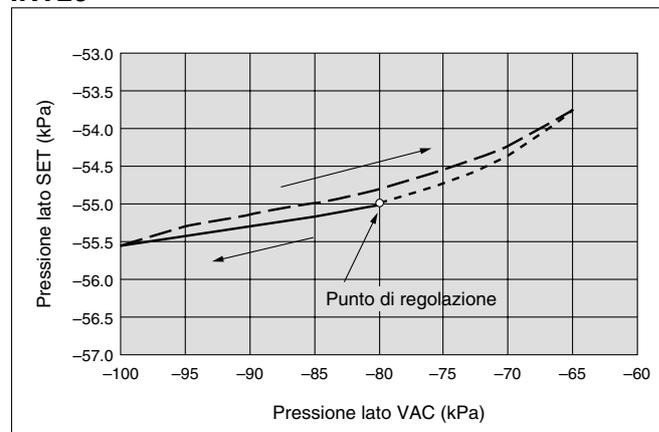
IRV10



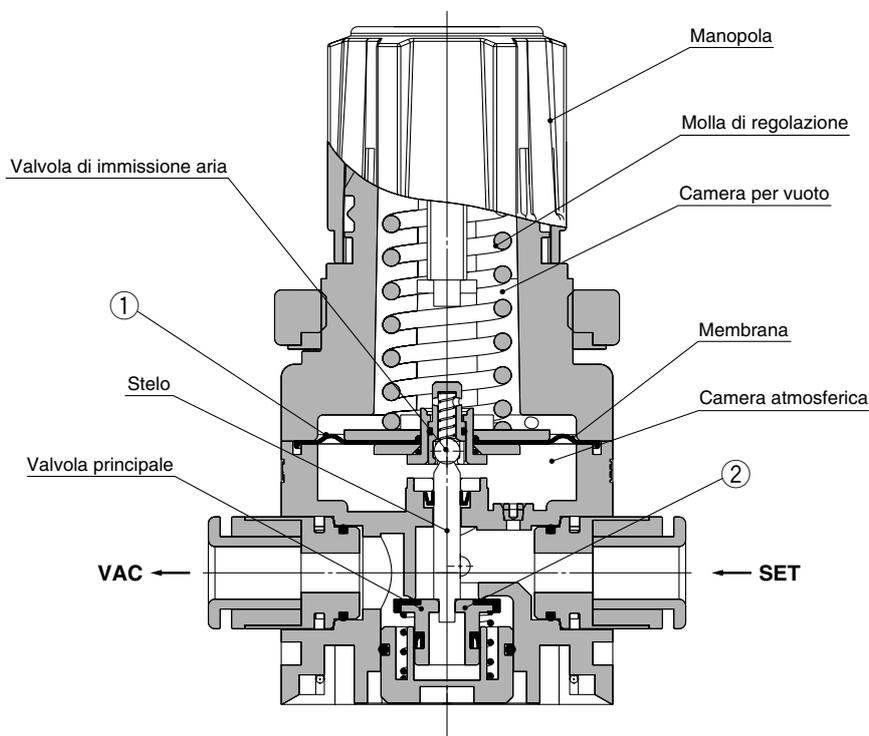
IRV20-C10 (raccordo istantaneo ø10)



IRV20



Costruzione



Principio di funzionamento

Girando la manopola verso destra (in senso orario), la forza generata dalla molla di regolazione spinge in basso sia la membrana che la valvola principale. Questa collega i lati VAC e SET, facendo aumentare il vuoto sul lato SET (si avvicina a un vuoto assoluto). Inoltre, la pressione per vuoto lato SET si muove lungo il passaggio dell'aria nella camera per vuoto, dove viene applicata al lato superiore della membrana contrastando la forza di compressione della molla di regolazione: in questo modo si regola la pressione lato SET. Se il grado di vuoto sul lato SET è superiore al valore di impostazione (ovvero si avvicina a un vuoto assoluto), l'equilibrio tra la molla di regolazione e la pressione lato SET della camera per vuoto viene meno e la membrana viene sospinta verso l'alto. In questo modo la valvola principale si chiude e si apre la valvola di immissione aria, la quale fa entrare l'aria dal lato SET. Se la forza di compressione della molla di regolazione e la pressione lato SET sono in equilibrio, viene impostata la pressione lato SET. Inoltre, se il grado di vuoto della pressione sul lato SET è inferiore al valore di impostazione (ovvero si avvicina all'atmosfera), l'equilibrio tra la molla di regolazione e la camera per vuoto viene meno e la membrana viene sospinta verso il basso. In questo modo la valvola di immissione aria si chiude e si apre la valvola principale, la quale fa entrare l'aria dal lato VAC. Se la forza di compressione della molla di regolazione e la pressione lato SET sono in equilibrio, viene impostata la pressione lato SET.

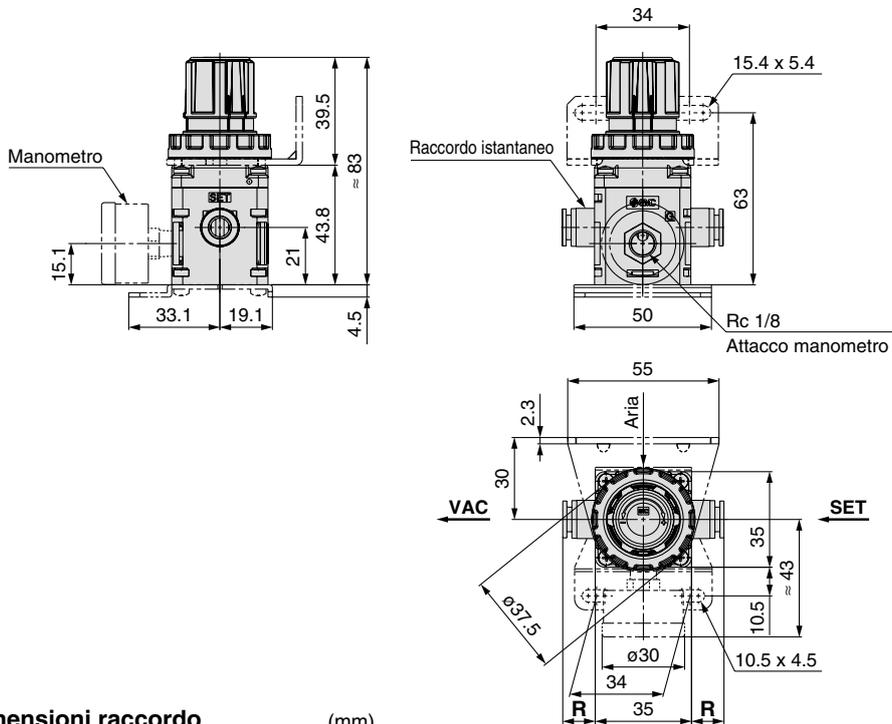
Parti di ricambio

| N. | Descrizione | Materiale | Codici | |
|----|------------------|------------|-----------|-----------|
| | | | IRV10 | IRV20 |
| 1 | Assieme membrana | HNBR, ecc. | P601010-2 | P601020-2 |
| 2 | Assieme valvola | HNBR, ecc. | P601010-3 | P601020-3 |

Serie IRV10/20

Dimensioni/IRV10: Connessione standard

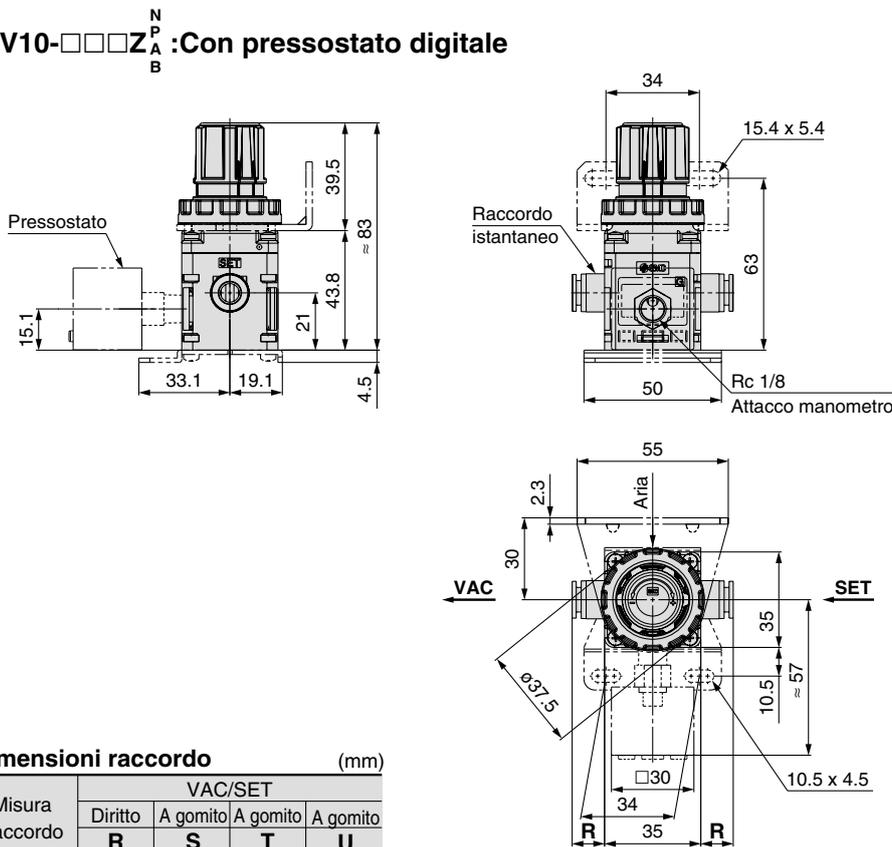
IRV10-□□□G: Con manometro



Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|
| | Diritto | A gomito | A gomito | A gomito |
| | R | S | T | U |
| ø6, ø1/4" | 10 | 19 | 26 | 3 |
| ø8, ø5/16" | 12 | 20 | 28 | 6 |

IRV10-□□□Z :Con pressostato digitale

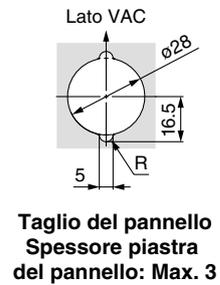
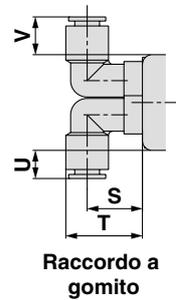
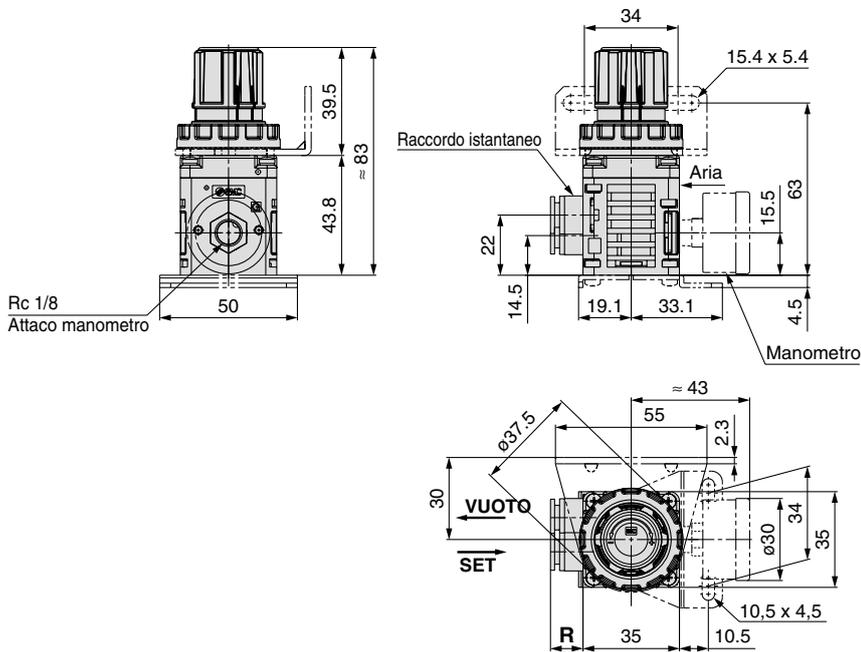


Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|
| | Diritto | A gomito | A gomito | A gomito |
| | R | S | T | U |
| ø6, ø1/4" | 10 | 19 | 26 | 3 |
| ø8, ø5/16" | 12 | 20 | 28 | 6 |

Dimensioni/IRV10A: Connessione su un solo lato

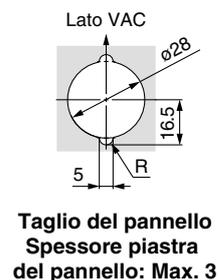
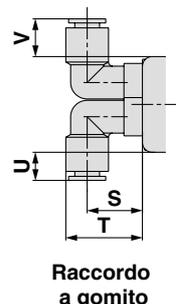
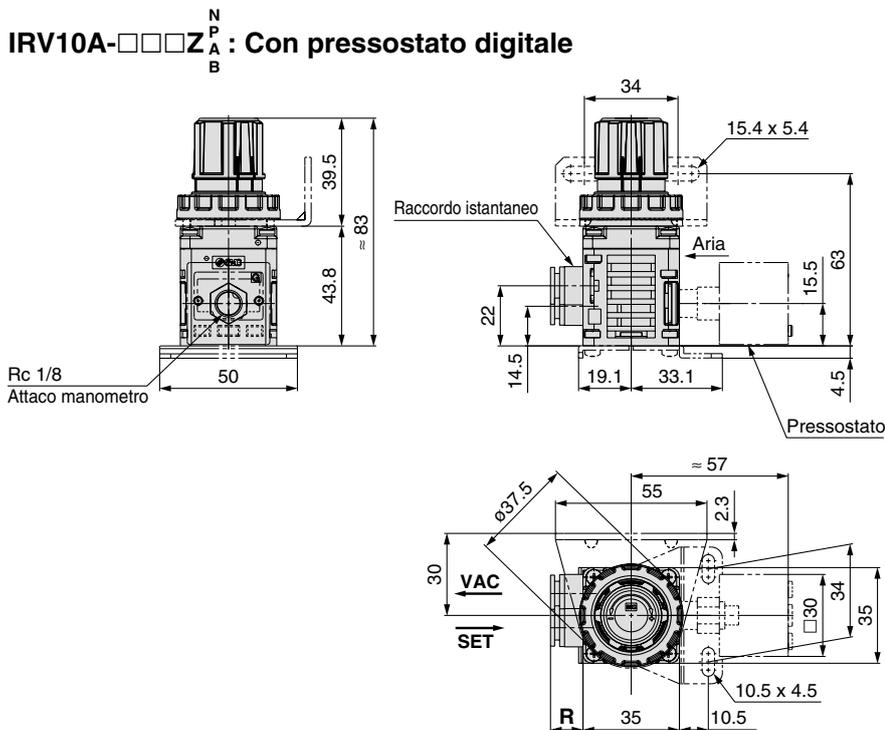
IRV10A-□□□G: Con manometro



Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | Diritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U | A gomito V |
| ø6, ø1/4" | 10 | 19 | 26 | 7.5 | 11 |
| ø8, ø5/16" | 12 | 20 | 28 | 10.5 | 14 |

IRV10A-□□□Z : Con pressostato digitale



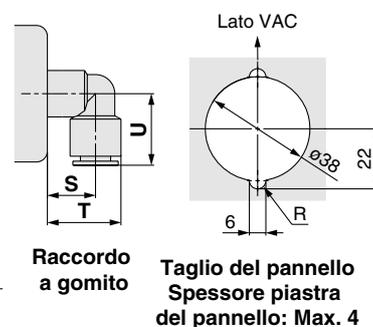
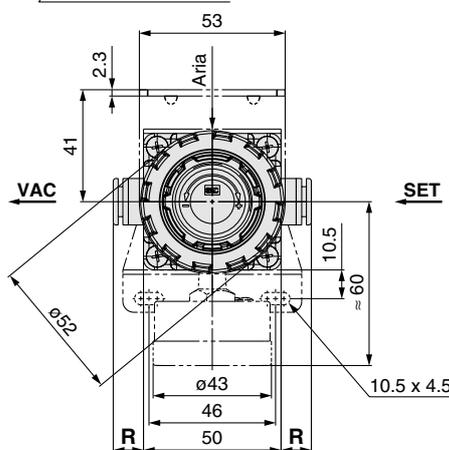
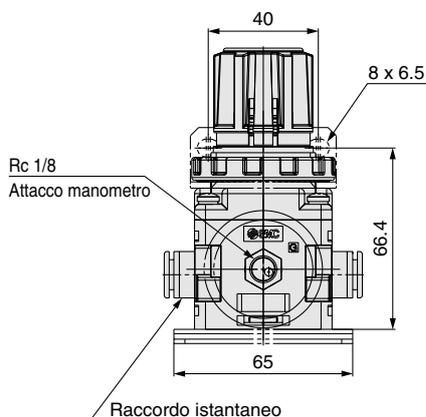
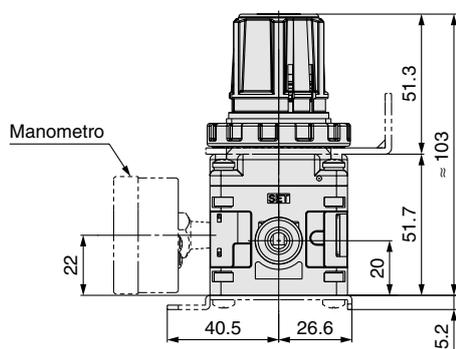
Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | Diritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U | A gomito V |
| ø6, ø1/4" | 10 | 19 | 26 | 7.5 | 11 |
| ø8, ø5/16" | 12 | 20 | 28 | 10.5 | 14 |

Serie IRV10/20

Dimensioni/IRV20: Connessione standard

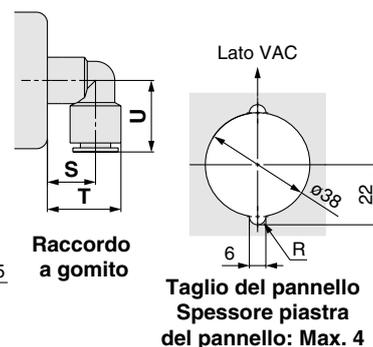
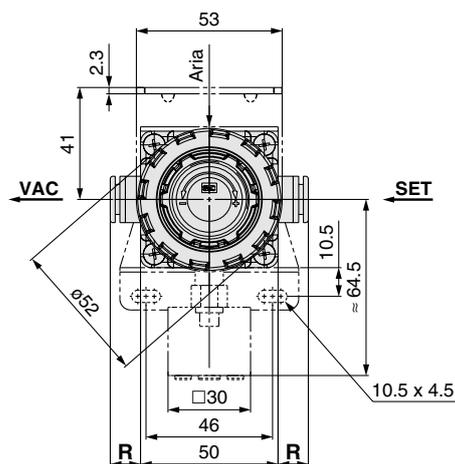
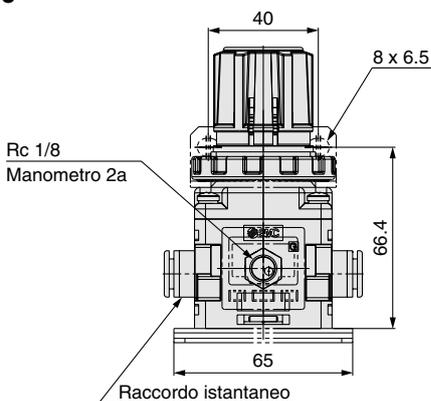
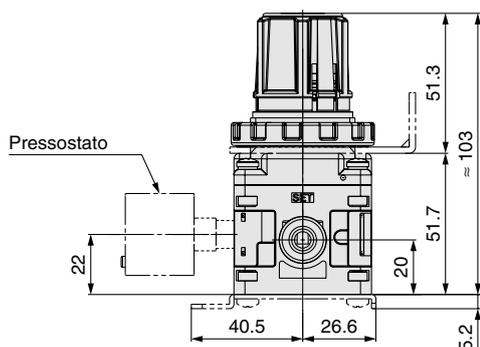
IRV20-□□□G: Con manometro



Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | Diritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U |
| ø6 | 10.5 | 21 | 27.5 | 21 |
| ø1/4" | 10.5 | 21 | 27.5 | 21.5 |
| ø8, ø5/16" | 10.5 | 21 | 28.5 | 24 |
| ø10, ø3/8" | 11 | 21 | 30.5 | 27 |

IRV20-□□□Z^N_A^B: Con pressostato digitale

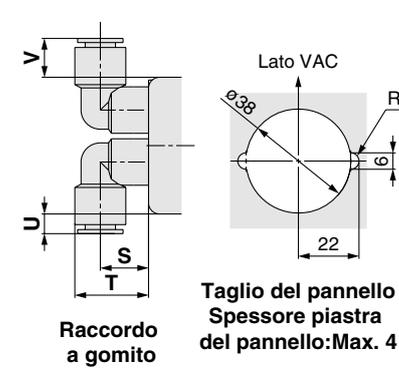
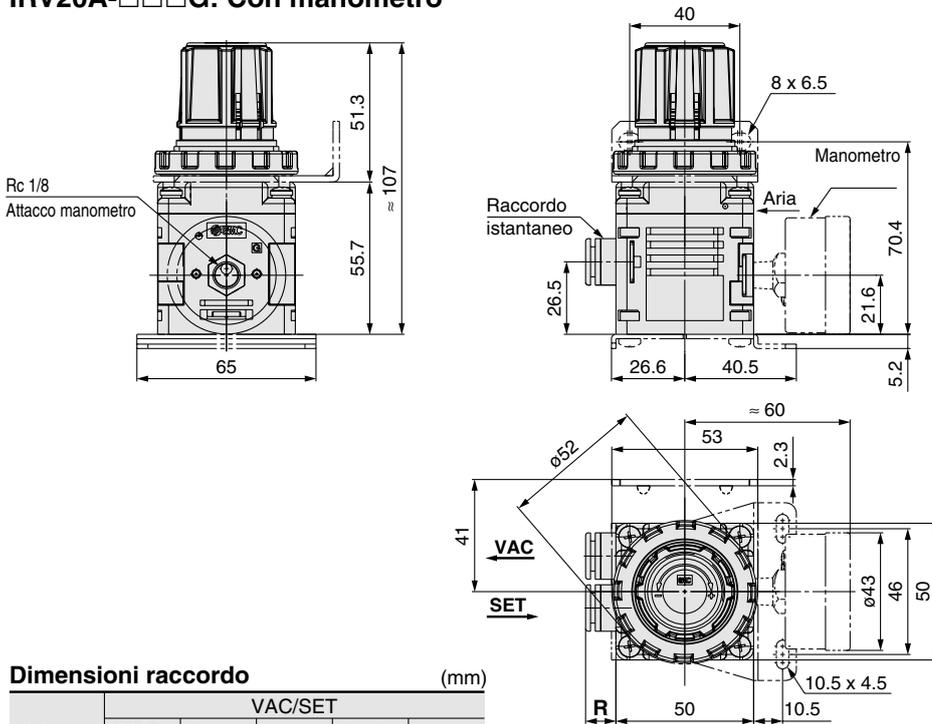


Dimensioni raccordo (mm)

| Misura raccordo | VAC/SET | | | |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | Diritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U |
| ø6 | 10.5 | 21 | 27.5 | 21 |
| ø1/4" | 10.5 | 21 | 27.5 | 21.5 |
| ø8, ø5/16" | 10.5 | 21 | 28.5 | 24 |
| ø10, ø3/8" | 11 | 21 | 30.5 | 27 |

Dimensioni/IRV20A: Connessione su un solo lato

IRV20A-□□□G: Con manometro

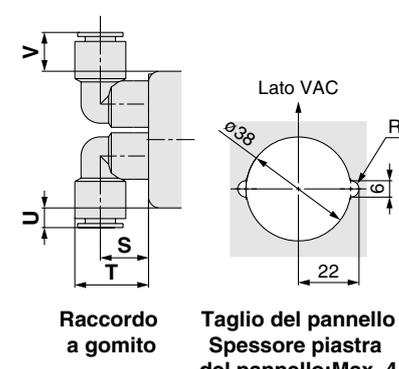
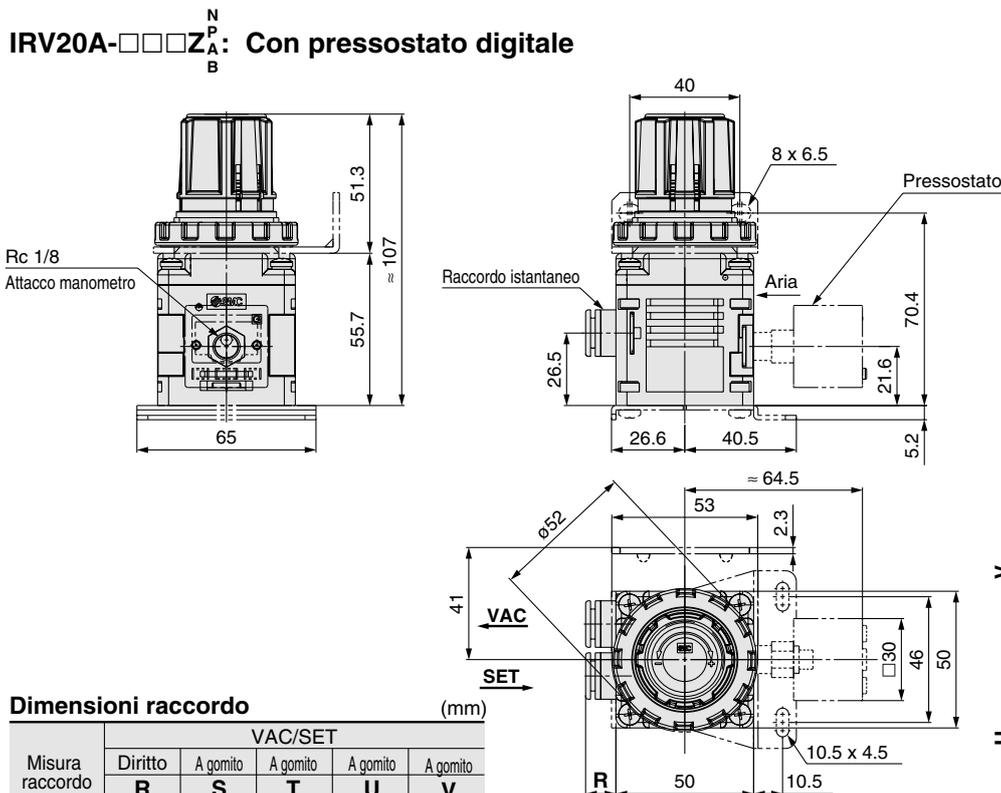


Dimensioni raccordo

| Misura raccordo | VAC/SET (mm) | | | | |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | Dritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U | A gomito V |
| ø6 | 10.5 | 21 | 27.5 | 1 | 8 |
| ø1/4" | 10.5 | 21 | 27.5 | 1.5 | 8.5 |
| ø8, ø5/16" | 10.5 | 21 | 28.5 | 4 | 11 |
| ø10, ø3/8" | 11 | 21 | 30.5 | 7 | 14 |

Taglio del pannello
Spessore piastra del pannello:Max. 4

IRV20A-□□□Z_A: Con pressostato digitale



Dimensioni raccordo

| Misura raccordo | VAC/SET (mm) | | | | |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | Dritto R | A gomito S | A gomito T | A gomito U | A gomito V |
| ø6 | 10.5 | 21 | 27.5 | 1 | 8 |
| ø1/4" | 10.5 | 21 | 27.5 | 1.5 | 8.5 |
| ø8, ø5/16" | 10.5 | 21 | 28.5 | 4 | 11 |
| ø10, ø3/8" | 11 | 21 | 30.5 | 7 | 14 |

Taglio del pannello
Spessore piastra del pannello:Max. 4

Opzioni

Raccordi istantanei per il regolatore per vuoto



Raccordo istantaneo per IRV10(A)

VVQ1000-51A- C6

Tipo di raccordo

| | |
|----|----------|
| — | Dritto |
| L1 | A gomito |

Raccordo

| Simbolo | Misura |
|---------|--------|
| C6 | ø6 |
| C8 | ø8 |
| N7 | ø1/4" |
| N9 | ø5/16" |

Raccordo istantaneo per IRV20(A)

VVQ2000-51A- C6

Tipo di raccordo

| | |
|----|----------|
| — | Dritto |
| L1 | A gomito |

Raccordo

| Simbolo | Misura |
|---------|--------|
| C6 | ø6 |
| C8 | ø8 |
| C10 | ø10 |
| N7 | ø1/4" |
| N9 | ø5/16" |
| N11 | ø3/8" |

Assieme dado a innesto

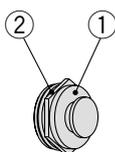


Tappare gli attacchi inutilizzati.

P601010-11

Parti incluse

| N. | Descrizione |
|----|----------------|
| 1 | Dado a innesto |
| 2 | O-ring |



Assieme squadretta

Per IRV10(A) P601010-17
Per IRV20(A) P601020-17



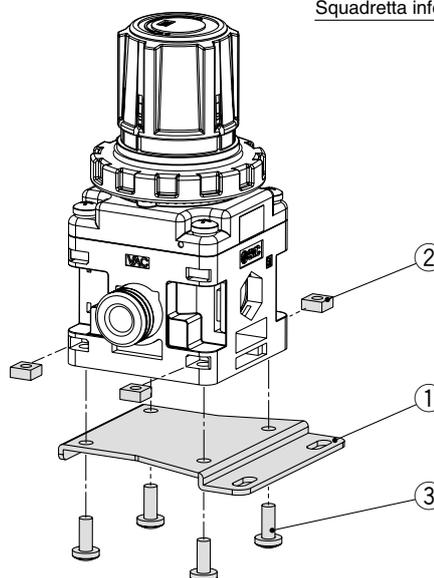
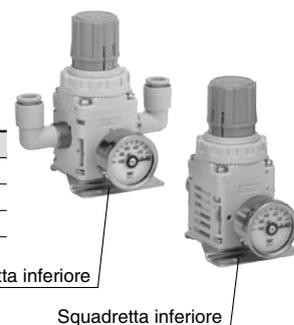
Assieme squadretta inferiore

Per IRV10(A) P601010-14
Per IRV20(A) P601020-14

Parti incluse

| N. | Descrizione |
|----|----------------------|
| 1 | Squadretta inferiore |
| 2 | Dado quadrato x 4 |
| 3 | Vite Phillips x 4 |

Nota) N° 1 a 3 vengono inviate assieme.



Coppia di serraggio vite Phillips

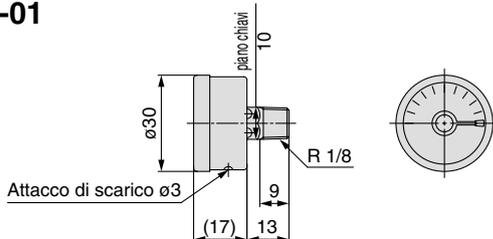
| | |
|------------------|----------------|
| Per IRV10(A): M3 | 0.32 ±0.03 N-m |
| Per IRV20(A): M4 | 0.76 ±0.05 N-m |

Manometro per vuoto



| | | |
|--------------------------|--------------|-----------|
| Codice | GZ33-K-01 | GZ43-K-01 |
| Modello applicabile | IRV10 | IRV20 |
| Campo pressione indicata | -100 a 0 kPa | |
| Unità di misura | kPa | |
| Scala | 180° | 270° |

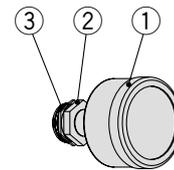
GZ33-K-01



Assieme GZ33 manometro P601010-12

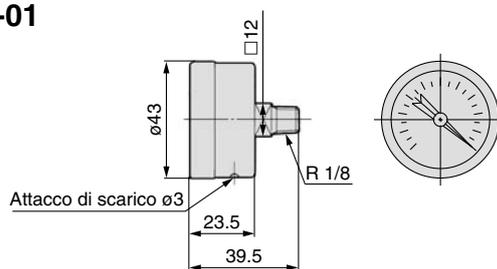
Parti incluse

| N. | Descrizione |
|----|----------------|
| 1 | Manometro |
| 2 | Dado manometro |
| 3 | O-ring |



Nota) 1 a 3 vengono montati prima della spedizione.

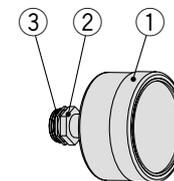
GZ43-K-01



Assieme GZ43 manometro P601020-12

Parti incluse

| N. | Descrizione |
|----|----------------|
| 1 | Manometro |
| 2 | Dado manometro |
| 3 | O-ring |



Nota) 1 a 3 vengono montati prima della spedizione.

Pressostato digitale ad alta precisione con display bicolore



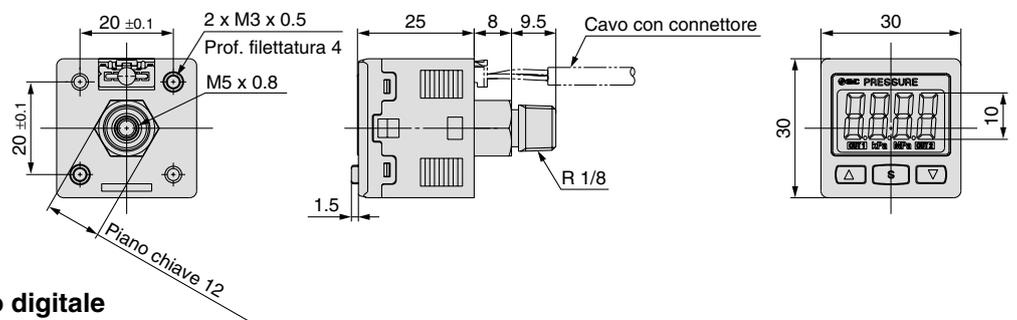
Codice

| Codice | Modello applicabile |
|---|---------------------|
| ZSE30A-01-N-ML (collettore aperto NPN 1 uscita) | IRV10 IRV20 |
| ZSE30A-01-P-ML (collettore aperto PNP 1 uscita) | |
| ZSE30A-01-A-ML (collettore aperto NPN 2 uscite) | |
| ZSE30A-01-B-ML (collettore aperto PNP 2 uscite) | |

Specifiche

Per i dettagli, vedere il catalogo SMC CAT.EUS100-70-IT.

| Modello | ZSE30A (Pressione di vuoto) |
|-----------------------------------|--|
| Campo della pressione nominale | 0.0 a -101.0 kPa |
| Campo di pressione di regolazione | 10.0 a -105.0 kPa |
| Pressione di prova | 500 kPa |
| Unità minima di impostazione | 0.1 kPa |
| Fluido applicabile | Aria, gas non corrosivo, gas non infiammabile |
| Tensione di alimentazione | 12 a 24 VCC ±10%, ondulazione (p-p) 10% max. (con protezione contro il collegamento invertito) |
| Consumo di corrente | 40 mA max |
| Uscita digitale | Collettore aperto NPN o PNP 1 uscita, collettore aperto NPN o PNP 2 uscite (selezionabili) |
| Max. corrente di carico | 80 mA |
| Max. tensione applicata | 28 V (con uscita NPN) |
| Tensione residua | Max. 1 V (con corrente di carico di 80 mA) |
| Tempo di risposta | 2.5 ms max (con funzione antivibrazioni: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms selezionabile) |
| Protezione da cortocircuiti | Sì |



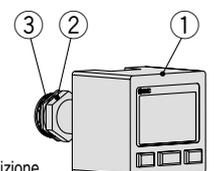
Assieme ZSE30A pressostato digitale

P601010-13-

| Simbolo | Codice pressostato digitale | Specifiche pressostato digitale |
|---------|-----------------------------|---|
| 1 | ZSE30A-01-N-ML | Collettore aperto NPN 1 uscita, cavo con connettore (lunghezza 2 m) |
| 2 | ZSE30A-01-P-ML | Collettore aperto PNP 1 uscita, cavo con connettore (lunghezza 2 m) |
| 3 | ZSE30A-01-A-ML | Collettore aperto NPN 2 uscite, cavo con connettore (lunghezza 2 m) |
| 4 | ZSE30A-01-B-ML | Collettore aperto PNP 2 uscite, cavo con connettore (lunghezza 2 m) |

Parti incluse

| N. | Descrizione |
|----|----------------------|
| 1 | Pressostato digitale |
| 2 | Dado manometro |
| 3 | O-ring |



Nota) 1 a 3 vengono montati prima della spedizione.

Regolatore per vuoto Serie IRV10/20

Esecuzioni su richiesta



Contattare SMC per ulteriori dettagli su dati tecnici, specifiche e tempi di consegna.

Pressostato digitale integrato per montaggio a pannello

X1

Codici di ordinazione

Connessione su un solo lato IRV **20** **A** - **C08** - **X1**

Taglia corpo

| | |
|----|------------------------------|
| 10 | Portata max. 140 l/min (ANR) |
| 20 | Portata max. 240 l/min(ANR) |

Connessioni su un solo lato

| | |
|----------|-----------------------------|
| A | Connessioni su un solo lato |
|----------|-----------------------------|

Esecuzioni su richiesta

| | |
|-----------|---|
| X1 | Pressostato digitale integrato per montaggio a pannello |
|-----------|---|

Raccordi

| | |
|---|----------|
| - | Dritto |
| L | A gomito |

Diam. esterno tubo raccordo

| Simbolo | Diam. est. tubo | IRV10A | IRV20A |
|------------|-----------------|--------|--------|
| C06 | Millimetri | ● | ● |
| C08 | ● | ● | ● |
| C10 | ● | — | ● |
| N07 | Pollici | ● | ● |
| N09 | ● | ● | ● |
| N11 | ● | — | ● |

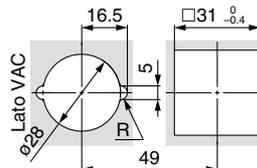
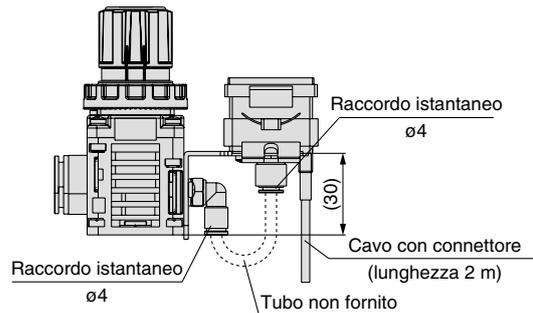
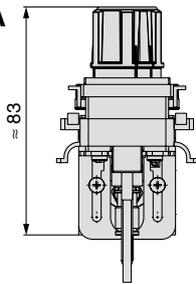
Tipo pressostato digitale

| Simbolo | Specifiche di uscita | Codici |
|-----------|--------------------------------|------------------|
| ZN | Collettore aperto NPN 1 uscita | ZSE30A-C4H-N-MGD |
| ZP | Collettore aperto PNP 1 uscita | ZSE30A-C4H-P-MGD |
| ZA | Collettore aperto NPN 2 uscite | ZSE30A-C4H-A-MGD |
| ZB | Collettore aperto PNP 2 uscite | ZSE30A-C4H-B-MGD |

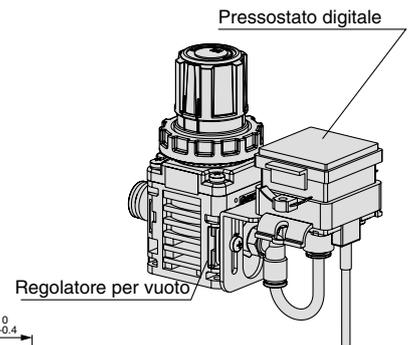
Nota 1) Dado manometro incluso. Accessori inclusi nella confezione.
Nota 2) Vedere le specifiche del pressostato digitale a pag. 9.

Dimensioni

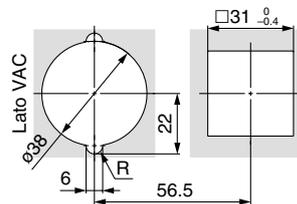
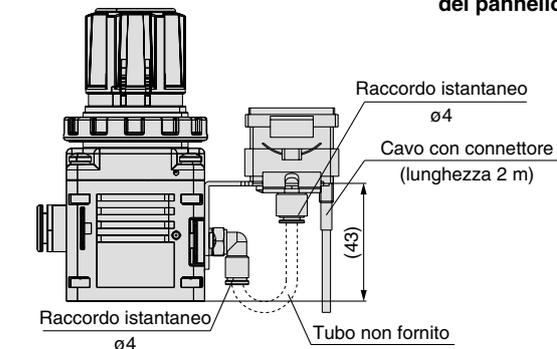
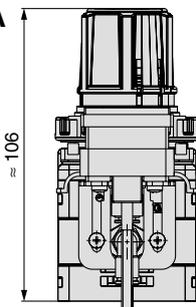
IRV10A



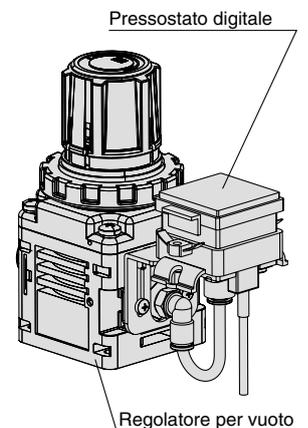
Taglio del pannello
Spessore piastra del pannello: Max. 3



IRV20A



Taglio del pannello
Spessore piastra del pannello: Max. 4





Istruzioni di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture "**Precauzione**", "**Attenzione**" o "**Pericolo**". Per operare in condizioni di sicurezza totale, deve essere osservato quanto stabilito dalla norma ISO/IEC ^{Nota 1)} ed altre eventuali norme esistenti in materia.

Nota 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Dispositivi elettrici installati su macchine. (Parte 1: Requisiti generali)
ISO 10218: Manipolazione dei robot industriali - Sicurezza.
ecc.

- | | | |
|--|---------------------|--|
| | Precauzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni alle persone o danni alle apparecchiature. |
| | Attenzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni gravi alle persone o morte. |
| | Pericolo: | in condizioni estreme sono possibili lesioni gravi alle persone o morte. |

Avvertenza

1. Il responsabile della compatibilità dell'impianto è il progettista del sistema o colui che ne decide le specifiche.

Dal momento che i prodotti oggetto del presente manuale possono essere usati in condizioni operative differenti, il loro corretto impiego all'interno di uno specifico sistema pneumatico deve essere basato sulle loro caratteristiche tecniche o su analisi e test studiati per un determinato impiego. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza del prodotto è del progettista che ha stabilito la compatibilità del sistema. Questa persona dovrà verificare periodicamente l'idoneità di tutti i componenti specificati in base all'informazione contenuta nella versione più recente del catalogo e tenendo conto di ogni possibile errore dell'impianto in corso di progettazione.

2. Solo il personale specializzato può operare con questi impianti.

L'aria compressa può essere pericolosa se utilizzata in modo incorretto. L'assemblaggio, l'utilizzo e la riparazione di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.

3. Non intervenire sulla macchina/impianto o sui singoli componenti prima che sia stata verificata l'esistenza delle condizioni di totale sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuati solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Prima di intervenire sull'impianto, assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco in sicurezza di cui sopra. Interrompere l'alimentazione di pressione dell'impianto, smaltire tutta l'aria compressa residua presente nel sistema e disattivare l'energia (pressione liquida, molla, condensatore, gravità).
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare fuoriuscite di steli di cilindri pneumatici, ecc.

4. Se si prevede di utilizzare il prodotto in una delle seguenti condizioni, contattare SMC e mettere in atto tutte le misure di sicurezza previste.

1. Condizioni operative ed ambienti non previsti dalle specifiche fornite, oppure impiego del componente all'aperto.
2. Installazione su impianti ad energia atomica, ferroviari, aeronautici, automobilistici, medicali, alimentari, ricreativi, dei circuiti di blocco d'emergenza, delle applicazioni su presse o dei sistemi sicurezza.
3. Nelle applicazioni che possono arrecare conseguenze negative per persone, proprietà o animali, si deve fare un'analisi speciale di sicurezza.
4. Se i prodotti sono utilizzati in un circuito di sincronizzazione, prevedere un doppio sistema di sincronizzazione con una funzione di protezione meccanica per evitare una rottura. Esaminare periodicamente i dispositivi per verificare se funzionano normalmente.



Istruzioni di sicurezza

Precauzione

Il prodotto viene fornito per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto viene fornito per un uso pacifico nell'ambito dell'industria manifatturiera.

Per l'utilizzo del prodotto in altri ambiti industriali, consultare previamente SMC e modificare le specifiche o il contratto.

Garanzia limitata e clausola di esclusione della responsabilità/Requisiti di conformità

Il prodotto utilizzato è vincolato alla seguente "Garanzia limitata e alla clausola di esclusione della responsabilità" oltre che ai "Requisiti di conformità". Leggere attentamente ed accettare le singole clausole prima di procedere all'utilizzo del prodotto.

Garanzia limitata e clausola di esclusione della responsabilità

1. La garanzia del prodotto dura 1 anno se il prodotto è in uso o 1,5 anni dal momento della consegna del prodotto.^{Nota 2)}

Inoltre, il prodotto può presentare requisiti specifici per quanto riguarda resistenza, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Si prega di rivolgersi alla succursale di zona.

2. In caso di guasti o danni sopravvenuti durante il periodo di garanzia, i quali risultino essere in modo inequivocabile responsabilità del fabbricante, provvederemo a sostituire il prodotto o a fornirvi le parti di ricambio necessarie.

Questa garanzia limitata si applica solo al nostro prodotto e non ai danni eventualmente provocati ad altri dispositivi in seguito al malfunzionamento dello stesso.

3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri da responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

Nota 2) Le ventose non rientrano in questa garanzia di 1 anno.

La ventosa è un componente soggetto a usura, quindi viene garantita per 1 anno dal momento della consegna. Tuttavia, anche durante il periodo di garanzia, l'usura di un prodotto dovuta all'uso della ventosa o un eventuale malfunzionamento dovuto all'usura dei materiali in gomma non sono coperti dalla presente garanzia limitata.

Requisiti di conformità

Se il prodotto deve essere esportato, seguire scrupolosamente le norme del Ministero dell'economia, del commercio e dell'industria (leggi di controllo sugli scambi con l'estero e sul commercio con l'estero).