

Fluido a basso flusso Regolatore

3B0479D

IT

I regolatore del fluido a controllo pneumatico fornisce un controllo pressione preciso e positivo dei rivestimenti di finitura nelle applicazioni a basso flusso. Esclusivamente per utilizzo professionale.

Pressione massima di ingresso dell'aria 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Pressione massima di ingresso del fluido: 21 bar (2,1 MPa)

*Pressione massima del fluido regolata a 6,3 bar (0,63 MPa)
(porta di alta pressione, tutti i modelli)*

Codice 24C375, Serie A

Codice FXRG1X e FXRG1T

Rapporto 1:1, Pressione massima del fluido regolata a 6,3 bar (0,63 MPa) (porta di bassa pressione)

Codice 24E471, Serie A

Codice FXRG2X e FXRG2T

Rapporto 1:2, Pressione massima del fluido regolata a 3,5 bar (0,35 MPa) (porta di bassa pressione)

Codice 24E472, Serie A

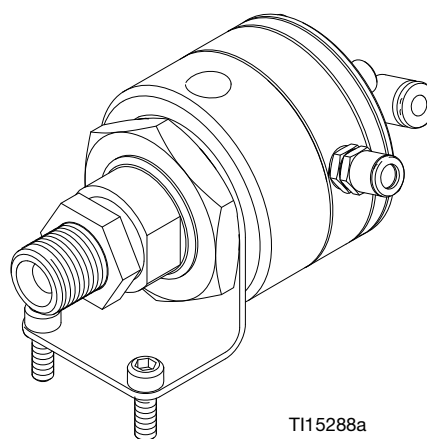
Codice FXRG3X e FXRG3T

Rapporto 1:3, Pressione massima del fluido regolata a 2,1 bar (0,21 MPa) (porta di bassa pressione)

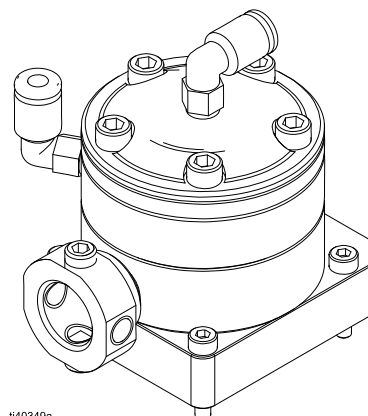


Importanti istruzioni per la sicurezza

Prima di utilizzare l'unità, leggere tutte le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale. Conservare le presenti istruzioni.



TI15288a
24C375, 24E471 e 24E472



ti40349a

FXRG1X, FXRG2X e FXRG3X (senza raccordo trasduttore)
FXRG1T, FXRG2T e FXRG3T (con raccordo trasduttore)

Indice

Avvertenze	3	Risoluzione dei problemi	10
Installazione	5	Riparazione	11
Montaggio del regolatore del fluido.	5	Smontaggio.	11
Messa a terra.	5	Rimontaggio	11
Fornitura d'aria	5	Modifica rapporto	11
Linea di ingresso del fluido	5	Parti	13
Linea di uscita del fluido regolata	5	Dimensioni	15
Lavaggio prima dell'uso dell'apparecchiatura. .	5	Dati prestazionali	17
Funzionamento	8	Specifiche tecniche	19
Procedura di scarico della pressione	8	Garanzia standard Graco	20
Pressioni disponibili.	8		
Funzionamento porta di ingresso aria ad alta pressione.	8		
Funzionamento porta di ingresso aria a bassa pressione.	8		
Regolazione del regolatore del fluido	8		
Lavare l'apparecchiatura	9		

Avvertenze

Le avvertenze seguenti sono correlate all'impostazione, all'utilizzo, alla messa a terra, alla manutenzione e alla riparazione della presente apparecchiatura. Il simbolo con il punto esclamativo indica un'avvertenza generale, mentre i simboli di pericolo si riferiscono a rischi specifici della procedura. Fare riferimento a queste avvertenze quando questi simboli compaiono nel corso del presente manuale o sulle etichette di avvertenza. Simboli di pericolo specifici del prodotto e avvertenze non trattate in questa sezione potrebbero comparire all'interno del presente manuale laddove applicabili.

 AVVERTENZA	
   	PERICOLO DI INCENDIO E DI ESPLOSIONE I fumi infiammabili nell'area di lavoro, come i fumi di vernici e solventi, possono esplodere o prendere fuoco. Le vernici o i solventi che fluiscono attraverso l'apparecchiatura possono produrre scariche elettrostatiche. Per contribuire a evitare incendi ed esplosioni: • Utilizzare l'apparecchiatura solo in aree ben ventilate. • Eliminare tutte le fonti di ignizione, ad esempio fiamme pilota, sigarette, torce elettriche e coperture in plastica (pericolo di scariche elettrostatiche). • Collegare a terra tutte le apparecchiature nell'area di lavoro. Vedere Messa a terra per le istruzioni. • Non spruzzare né lavare con solventi ad alta pressione. • Mantenere l'area di lavoro libera da detriti, inclusi solventi, stracci e benzina. • Non collegare né scollegare i cavi di alimentazione né accendere o spegnere gli interruttori delle luci in presenza di fumi infiammabili. • Utilizzare solo flessibili collegati a terra. • Tenere ferma la pistola su un lato del secchio collegato alla messa a terra quando si preme il grilletto con la pistola puntata verso il secchio. Usare rivestimenti per secchi solo se sono antistatici o conduttivi. • Interrompere immediatamente le attività in caso di scintille elettrostatiche o di scossa elettrica. Non utilizzare l'apparecchiatura finché il problema non è stato identificato e corretto. • Tenere un estintore funzionante nell'area di lavoro.
  	PERICOLI LEGATI ALL'APPARECCHIATURA SOTTO PRESSIONE Il fluido che fuoriesce dall'apparecchiatura, dalle perdite o dai componenti rotti può colpire gli occhi o la pelle e causare gravi lesioni. • Seguire la Procedura di scarico della pressione quando si interrompe la spruzzatura/l'erogazione e prima di pulire, controllare o sottoporre a manutenzione l'apparecchiatura. • Serrare tutti i raccordi del fluido prima di utilizzare l'apparecchiatura. • Controllare i flessibili, i tubi e i raccordi ogni giorno. Sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate.



AVVERTENZA



PERICOLO DA USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIATURA

L'uso improprio può causare gravi lesioni o il decesso.

- Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto l'effetto di droghe o alcol.
- Non superare la massima pressione di esercizio o la massima temperatura del componente del sistema con il valore nominale più basso. Vedere , pagina 16, in tutti i manuali dell'apparecchiatura.
- Utilizzare fluidi e solventi compatibili con le parti dell'apparecchiatura a contatto con il fluido. Vedere , pagina 16, in tutti i manuali dell'apparecchiatura. Leggere le avvertenze del produttore del fluido e del solvente. Per informazioni complete sul materiale, richiedere le schede di sicurezza (SDS) al distributore o al rivenditore.
- Non lasciare l'area di lavoro mentre l'apparecchiatura è alimentata o sotto pressione.
- Spegnerla tutta l'apparecchiatura e seguire la **Procedura di scarico della pressione** quando la stessa non è in uso.
- Controllare quotidianamente l'apparecchiatura. Riparare o sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate utilizzando esclusivamente ricambi originali del produttore.
- Non alterare né modificare l'apparecchiatura. Le modifiche o le alterazioni potrebbero annullare le certificazioni e creare pericoli per la sicurezza.
- Accertarsi che tutte le apparecchiature siano classificate e approvate per l'ambiente di utilizzo.
- Utilizzare l'apparecchiatura solo per gli scopi previsti. Per informazioni rivolgersi al distributore.
- Disporre i flessibili e i cavi lontano da aree trafficate, spigoli vivi, parti mobili e superfici calde.
- Non attorcigliare né piegare eccessivamente i flessibili né utilizzarli per tirare l'apparecchiatura.
- Tenere bambini e animali lontani dall'area di lavoro.
- Seguire tutte le normative in vigore in materia di sicurezza.



PERICOLO DI FUMI O FLUIDI TOSSICI

I fluidi o i fumi tossici possono causare lesioni gravi o mortali se spruzzati negli occhi o sulla pelle, inalati o ingeriti.

- Leggere le schede dei dati di sicurezza (SDS) per documentarsi sui pericoli specifici dei fluidi utilizzati.
- Conservare i fluidi pericolosi in contenitori approvati e smaltirli secondo le linee guida applicabili.



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Quando ci si trova nell'area di lavoro, indossare adeguati dispositivi di protezione per prevenire lesioni gravi, incluse lesioni agli occhi, perdita dell'udito, inalazione di fumi tossici e ustioni. Fra i dispositivi di protezione sono inclusi, ma solo a titolo esemplificativo:

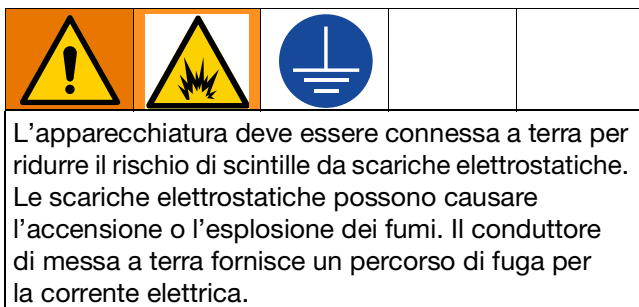
- Occhiali protettivi e protezioni acustiche.
- Respiratori, indumenti protettivi e guanti secondo le raccomandazioni del produttore del fluido e del solvente.

Installazione

Montaggio del regolatore del fluido

Vedere FIG. 1. Montare il regolatore del fluido (C) in una posizione vicina al dispositivo di erogazione del fluido. È inclusa una staffa di montaggio (D). Vedere **Dimensioni** a pagina 15 per informazioni sul montaggio.

Messa a terra



Montare il regolatore su una superficie di montaggio conduttiva (E) collegata a una messa a terra efficace. Attenersi alle normative locali. Il filo di messa a terra e il morsetto Graco codice 222011 sono disponibili come accessori. Vedere FIG. 1.

Fornitura d'aria

I raccordi di ingresso dell'aria del regolatore sono compatibili con tubi con diametro esterno di 4 mm. La pressione dell'aria può essere controllata manualmente o con controlli pressione elettronici.

Le connessioni possono essere effettuate in due modi:

- Utilizzando linee di alimentazione dell'aria ad alta pressione (A) e bassa pressione (B) separate, collegate come mostrato nella FIG. 1.
- Utilizzando una singola linea di alimentazione dell'aria e collegandola alternativamente al raccordo di ingresso dell'aria ad alta o bassa pressione, a seconda delle necessità.

Linea di ingresso del fluido

Vedere FIG. 1. Collegare la linea di ingresso del fluido (G) tra il raccordo d'ingresso del fluido da 1/4 npt(m) e l'alimentazione del fluido.

Installare i seguenti accessori nell'ordine mostrato nella FIG. 1, utilizzando se necessario gli adattatori.

- **Filtro del fluido (H):** filtra le particelle dal fluido prima che questo passi attraverso il regolatore del fluido.
- **Valvola di drenaggio del fluido (J):** obbligatoria nel sistema per scaricare la pressione del fluido nel regolatore del fluido.
- **Valvola di intercettazione del fluido (K):** interrompe il flusso del fluido.

Linea di uscita del fluido regolata

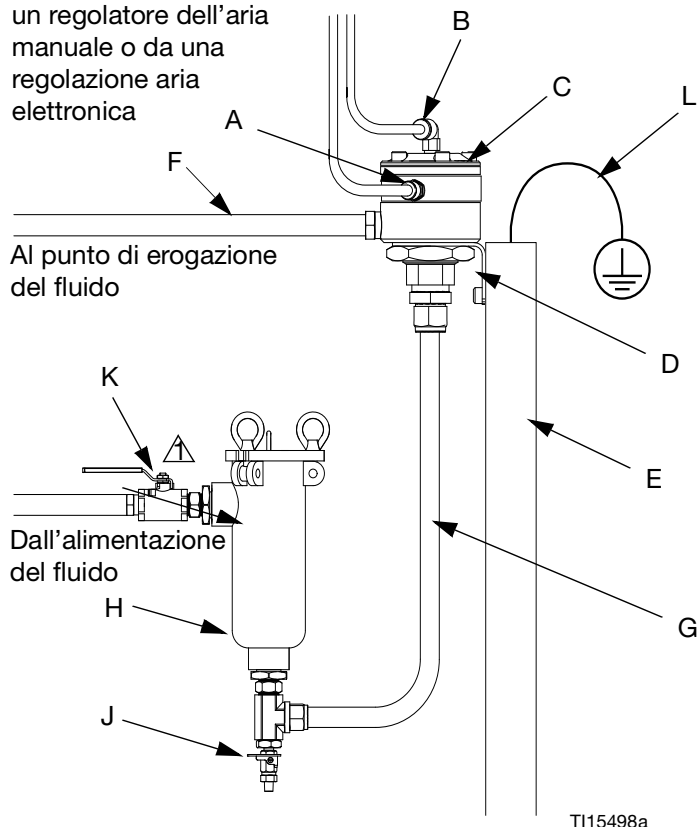
Vedere FIG. 1. Collegare la linea di uscita del fluido regolata (F) tra la porta di uscita del fluido da 1/8 npt(f) e il punto di erogazione del fluido del sistema.

NOTA: Tutti i componenti situati a valle del regolatore del fluido devono essere dimensionati per la massima pressione di ingresso del fluido inviata al regolatore. Non utilizzare il regolatore come valvola di intercettazione del fluido.

Lavaggio prima dell'uso dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura è stata testata con un fluido di prova antiruggine. Per evitare di contaminare il fluido da utilizzare, lavare l'apparecchiatura con un solvente compatibile prima di utilizzarla. Vedere **Lavare l'apparecchiatura**, pagina 9.

Segnali d'aria pilota da un regolatore dell'aria manuale o da una regolazione aria elettronica



Installazione con un regolatore 24C375, 24C471 o 24E472.

Installazione con un regolatore IniFlex™ FXRG. Vedere il manuale IniFlex (3A8637) per ulteriori informazioni su IniFlex.

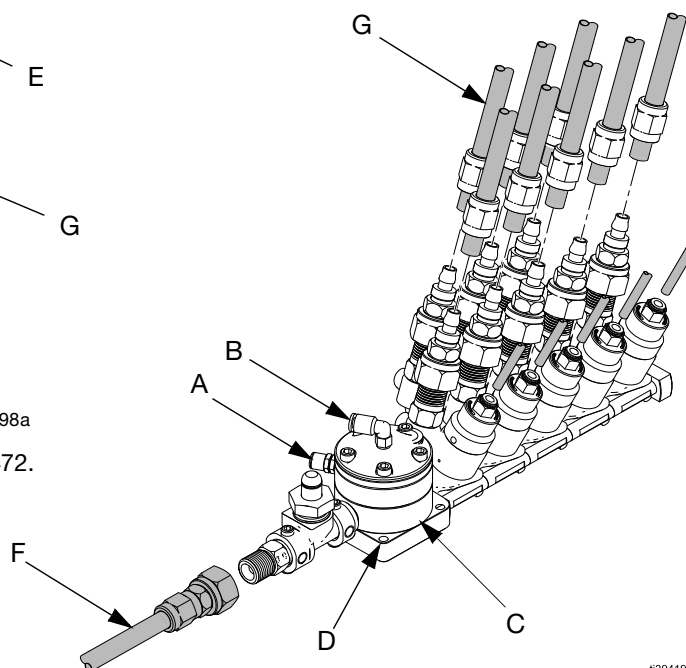


FIG. 1: Installazione tipica

Legenda:

- A Porta di ingresso dell'aria ad alta pressione
- B Porta di ingresso dell'aria a bassa pressione
- C Regolatore del fluido a basso flusso
- D Staffa di montaggio (fornita)
- E Superficie di montaggio collegata a terra
- F Linea di uscita del fluido regolata

- G Linea di alimentazione ingresso fluido
- H Filtro del fluido
- J Valvola di drenaggio del fluido (necessaria)
- K Valvola di intercettazione del fluido
- L Filo di messa a terra e morsetto (codice 222011)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Funzionamento

Procedura di scarico della pressione



Attenersi alla Procedura di scarico della pressione ogni qualvolta è visibile questo simbolo.



L'apparecchiatura rimane pressurizzata finché la pressione non viene scaricata manualmente. Per evitare lesioni gravi causate dal fluido pressurizzato, ad esempio schizzi di fluido, seguire la Procedura di scarico della pressione quando si smette di spruzzare e prima di pulire, controllare o sottoporre a manutenzione l'apparecchiatura.

1. Spegnerne l'alimentazione del fluido.
2. Lasciare l'aria al regolatore del fluido.
3. Premere il grilletto per scaricare la pressione del fluido.
4. Chiudere l'alimentazione dell'aria al regolatore del fluido.
5. Aprire la valvola di drenaggio per scaricare tutta la pressione del fluido, predisponendo un contenitore per la raccolta del fluido di drenaggio.

Pressioni disponibili

Questo regolatore del fluido fornisce un controllo pressione fluido preciso e positivo a una pistola a spruzzo o altro dispositivo. La pressione di uscita del fluido regolata è proporzionale al segnale d'aria pilota pompata alla porta di ingresso dell'aria ad alta o bassa pressione. Ogni porta può essere controllata in modo indipendente.

Tutti e tre i modelli sono dotati di una porta ad alta pressione fissata a 1:1. Sono disponibili rapporti di 1:1, 1:2 e 1:3 per applicazioni a bassa pressione. Il distanziatore del rapporto (3, FIG. 2) è codificato a colori per indicare il rapporto:

- Argento (rapporto 1:1)
- Verde (rapporto 1:2)
- Nero (rapporto 1:3)

Consultare i **Dati prestazionali** alle pagine 17 e 18 per determinare il rapporto più adatto alla propria applicazione. Le prestazioni sono influenzate da:

- Pressione di ingresso del fluido
- Viscosità del fluido
- Dimensioni (ID) e lunghezza della linea di uscita del fluido regolata
- Dimensioni (ID) e lunghezza della linea di alimentazione dell'ingresso del fluido.

Funzionamento porta di ingresso aria ad alta pressione

Utilizzare la porta di ingresso aria ad alta pressione per:

- ottenere una pressione più elevata, per un lavaggio più rapido
- viscosità del fluido più elevate

Per il funzionamento, chiudere l'aria all'ingresso a bassa pressione e attivare l'aria all'ingresso ad alta pressione.

Funzionamento porta di ingresso aria a bassa pressione

Utilizzare la porta di ingresso dell'aria a bassa pressione per:

- avere un controllo preciso in applicazioni critiche
- minori viscosità del fluido

Per il funzionamento, chiudere l'aria all'ingresso ad alta pressione e attivare l'aria all'ingresso a bassa pressione.

Regolazione del regolatore del fluido

Il regolatore del fluido controlla la pressione a valle della sua uscita. Impostare la pressione del fluido in ingresso ad almeno 0,7 bar (.07 MPa) in più rispetto alla pressione del fluido in uscita regolata.

Applicare un segnale d'aria pilota alla porta di ingresso dell'aria ad alta o a bassa pressione. La pressione minima dell'aria dipende dal rapporto. Vedere i **Dati prestazionali** alle pagine 17 e 18.

Se si utilizza un manometro accessorio per la pressione del fluido, attivare la pistola pneumatica a spruzzo per scaricare la pressione nella linea quando viene ridotta la pressione per garantire una corretta lettura del manometro.

Lavare l'apparecchiatura



Per evitare incendi ed esplosioni, collegare sempre a terra l'apparecchiatura e il contenitore per rifiuti. Evitare scintille statiche e lesioni causate dagli schizzi eseguendo sempre la pulizia con la pressione al minimo.

- Lavare la pistola prima di un cambio di colore, al termine della giornata lavorativa, prima di riporre la pistola e prima di riparare l'apparecchiatura.
- Lavare con un fluido compatibile con il fluido erogato e con le parti a contatto con il fluido del sistema. Verificare con il produttore o il fornitore del fluido per i fluidi di lavaggio raccomandati e la frequenza di lavaggio. Far scaricare la pressione dopo il lavaggio.
- Non lasciare la vernice o il solvente nel sistema per periodi prolungati.

Risoluzione dei problemi



Seguire la **Procedura di scarico della pressione**, pagina 8, prima di controllare o riparare l'apparecchiatura.

Per riparare il regolatore, vedere la sezione **Riparazione** a pagina 11.

PROBLEMA	Causa	Soluzione
Nessun flusso di fluido.	Ingresso del fluido ostruito.	Lavare la linea del fluido e il regolatore.
	Alimentazione del fluido esaurita.	Controllare l'alimentazione del fluido e la pompa di alimentazione.
	Nessuna pressione ingresso aria.	Controllare la pressione di ingresso dell'aria.
	Membrana dell'aria rotta (15).	Sostituire. Vedere pagina 11.
	Membrane del fluido rotte (9a, 9b).	Sostituire. Vedere pagina 11.
Flusso di fluido ridotto.	Rapporto errato.	Utilizzare il distanziatore (3) e il pistone del rapporto (14) corretti per ottenere il rapporto desiderato. Vedere la sezione Modifica rapporto , pagina 11.
	Pressione del fluido troppo bassa.	Aumentare la pressione del fluido. Non superare i 21 bar (2,1 MPa).
	La pressione di ingresso dell'aria è troppo bassa.	Aumentare la pressione all'ingresso.
Flusso di fluido elevato.	Rapporto errato.	Utilizzare il distanziatore (3) e il pistone del rapporto (14) corretti per ottenere il rapporto desiderato. Vedere la sezione Modifica rapporto , pagina 11.
	La pressione di ingresso dell'aria è troppo alta.	Diminuire la pressione all'ingresso.
Flusso del fluido irregolare.	Membrane del fluido danneggiate (9a, 9b).	Sostituire. Vedere pagina 11.
	Membrana dell'aria rotta (15).	Sostituire. Vedere pagina 11.
	Membrane del fluido rotte (9a, 9b).	Sostituire. Vedere pagina 11.
	Pressione di ingresso dell'aria non costante.	Controllare la pressione di ingresso dell'aria.
	Pressione di ingresso del fluido non costante.	Controllare la pressione di ingresso del fluido.
Il flusso del fluido non si arresta.	Ago (6) e sede (5) sporchi.	Rimuovere e pulire. Sostituire se usurati o danneggiati. Vedere pagina 11.
	L'aria in ingresso non è chiusa.	Chiudere l'ingresso dell'aria.
	Il fermo della sede (7) è allentato.	Serrare.
	Molla rotta (13).	Sostituire la molla (13). Vedere pagina 11.
Il regolatore perde fluido.	Viti (17) allentate.	Serrare in modo opposto e alternato a 25 in-lb (2,8 N•m).
	Membrane del fluido rotte (9a, 9b).	Sostituire. Vedere pagina 11.
	Raccordo del fluido allentato.	Serrare.
Il regolatore perde aria.	Raccordo aria allentato.	Serrare.
	Viti (17) allentate.	Serrare in modo opposto e alternato a 25 in-lb (2,8 N•m).
	Membrana dell'aria rotta (15).	Sostituire. Vedere pagina 11.

Riparazione



Smontaggio

1. Lavare il regolatore con un solvente compatibile. Vedere pagina 9.
2. Seguire la **Procedura di scarico della pressione** a pagina 8.
3. Distaccare tutte le linee dell'aria e del fluido dal regolatore. Rimuovere il regolatore per la riparazione.
4. Smontare il raccordo d'ingresso del fluido (20). (Per IniFlex™, rimuovere le quattro viti (31).) Vedere FIG. 2.
5. Rimuovere le cinque viti (17), il coperchio della camera dell'aria (4), la membrana dell'aria (15), il distanziatore (3) e la guarnizione (29).
6. Svitare il pistone del rapporto (14). Rimuovere la molla (13) e l'alloggiamento della camera d'aria (2).
7. Inserire un cacciavite standard nell'ingresso del fluido del regolatore e tenere fermo l'ago del regolatore (6). Svitare il pistone della camera d'aria (10).
8. Rimuovere le membrane del fluido (9a, 9b), l'anello di tenuta (11) e il pistone della camera del fluido (8). Spingere l'ago (6) fuori dalla porta di ingresso dell'alloggiamento della camera del fluido (1).
9. Utilizzando una chiave a brugola da 5/16, svitare il fermo della sede (7) e la sede (5) dall'alloggiamento della camera del fluido (1).
10. Pulire tutte le parti e verificare eventuali danni.

Rimontaggio

NOTA: È disponibile il kit di ricostruzione 24E504. Per ordinare il kit, consultare la pagina 13. Le parti comprese nel kit sono contrassegnate con un asterisco, ad esempio 9a*. Per risultati ottimali, utilizzare tutte le parti del kit.

NOTA: È disponibile il Kit di riparazione della sede 24F140. Per ordinare il kit, consultare la pagina 13. Le parti del kit sono contrassegnate con un simbolo, ad esempio 7u. Per risultati ottimali, utilizzare tutte le parti del kit.

1. Utilizzando una chiave a brugola da 5/16, avvitare il fermo della sede (7*u) e la sede (5*u) nell'alloggiamento della camera del fluido (1).

NOTA: La membrana bianca in ptfe (9a*) deve essere sempre rivolta verso il fluido. Installare prima la membrana bianca in ptfe, seguita dalla membrana nera in nylon/buna-N (9b*).

2. Inserire l'ago (6u) nell'alloggiamento della camera del fluido (1). Tenere in posizione con un cacciavite o una chiave a brugola. Installare il pistone della camera del fluido (8), l'anello di tenuta (11*), la membrana in ptfe (9a*) e la membrana in nylon/buna-N (9b*).
3. Applicare sigillante per filettature sulle filettature dell'ago (6). Avvitare il pistone della camera d'aria (10) sull'ago. Allineare i fori nelle membrane prima di serrare. Serrare con un cacciavite nella scanalatura dell'ago.
4. Montare l'alloggiamento della camera d'aria (2). Allineare i fori nell'alloggiamento con i fori nelle membrane (9a, 9b) e nell'alloggiamento della camera del fluido (1).
5. Installare la molla (13). Avvitare il pistone del rapporto (14) nel pistone della camera d'aria (10).
6. Installare la guarnizione (29*), il distanziatore (3), la membrana dell'aria (15*) e il coperchio della camera (4). Allineare i fori. Inserire cinque viti (17). (Per IniFlex, installare l'anello di tenuta (36), allineare i fori tra l'alloggiamento della camera del fluido (1) e il blocco di ingresso del fluido (32) e installare quattro viti (31).) Serrare in modo opposto e alternato a 25 in-lb (2,8 N•m).
7. Applicare sigillante per tubi e installare il raccordo d'ingresso del fluido (20).
8. Reinstallare il regolatore del fluido nel sistema.

Modifica rapporto

Per modificare il rapporto sono disponibili i kit rapporto 24E501, 24E502 e 24E503. Per ordinare il kit, consultare la pagina 13. Le parti del kit sono contrassegnate con un simbolo, ad esempio 3†. I kit includono un distanziatore (3†) e un pistone (14†). Il distanziatore del rapporto è codificato a colori per indicare il rapporto:

- Argento (Kit rapporto 1:1 24E501)
- Verde (Kit rapporto 1:2 24E502)
- Nero (Kit rapporto 1:3 24E503)

Per installare il kit, smontare il regolatore (vedere pagina 11). Sostituire il distanziatore (3) e il pistone del rapporto (14) esistenti con parti della dimensione desiderata e rimontare. Non usare distanziatori e pistoni di dimensioni diverse.

- ⚠ 1 Serrare in modo opposto e alternato a 25 in-lb (2,8 N•m).
- ⚠ 2 Applicare sigillante per filettature.
- ⚠ 3 Applicare sigillante per tubature.
- ⚠ 4 La membrana bianca in PTFE (9a) deve essere sempre rivolta verso il fluido.

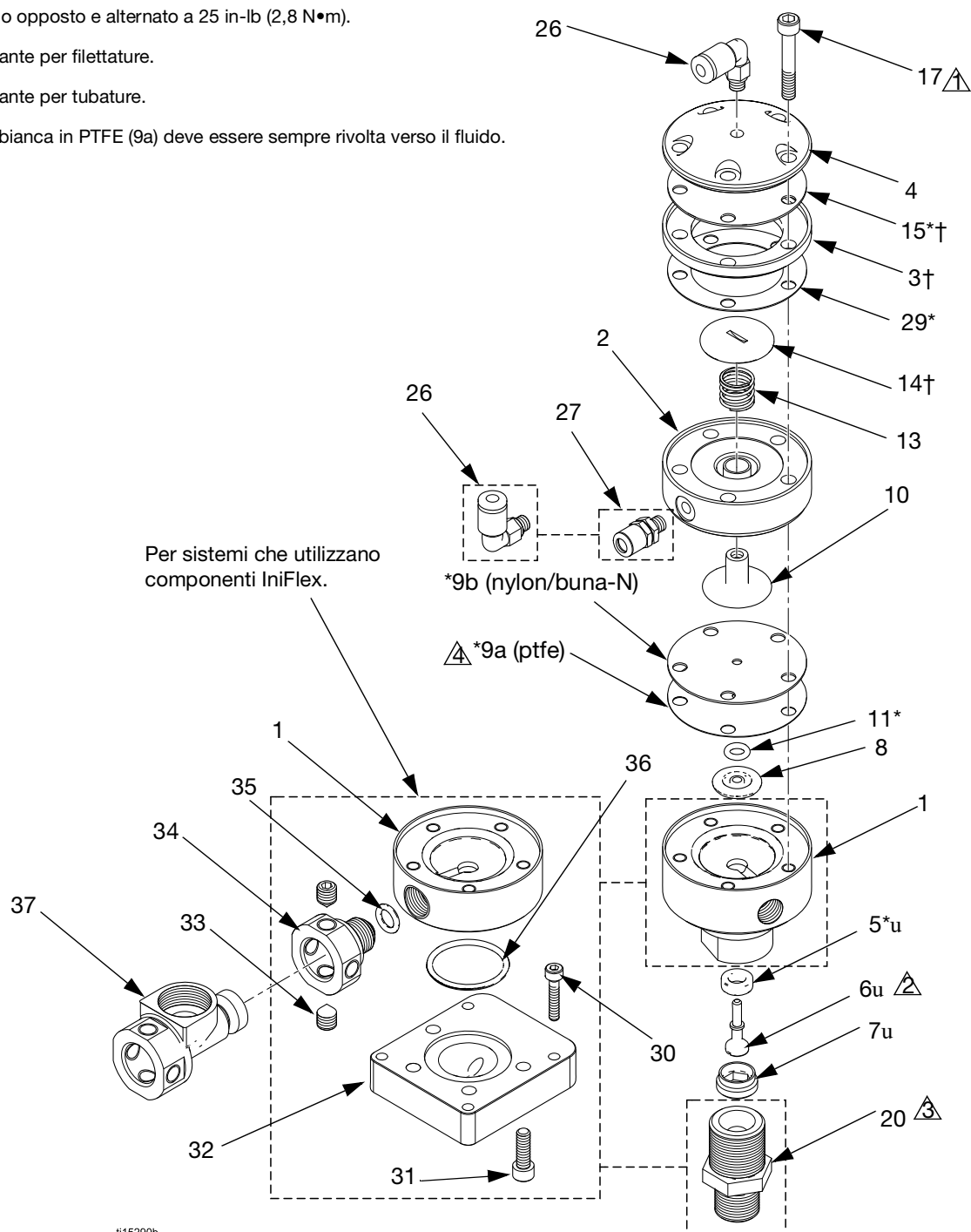


FIG. 2. Gruppo del regolatore

Parti

**24C375 Regolatore del fluido
con rapporto 1:1, serie A**
**24E471 Regolatore del fluido
con rapporto 1:2, serie A**
**24E472 Regolatore del fluido
con rapporto 1:3, serie A**

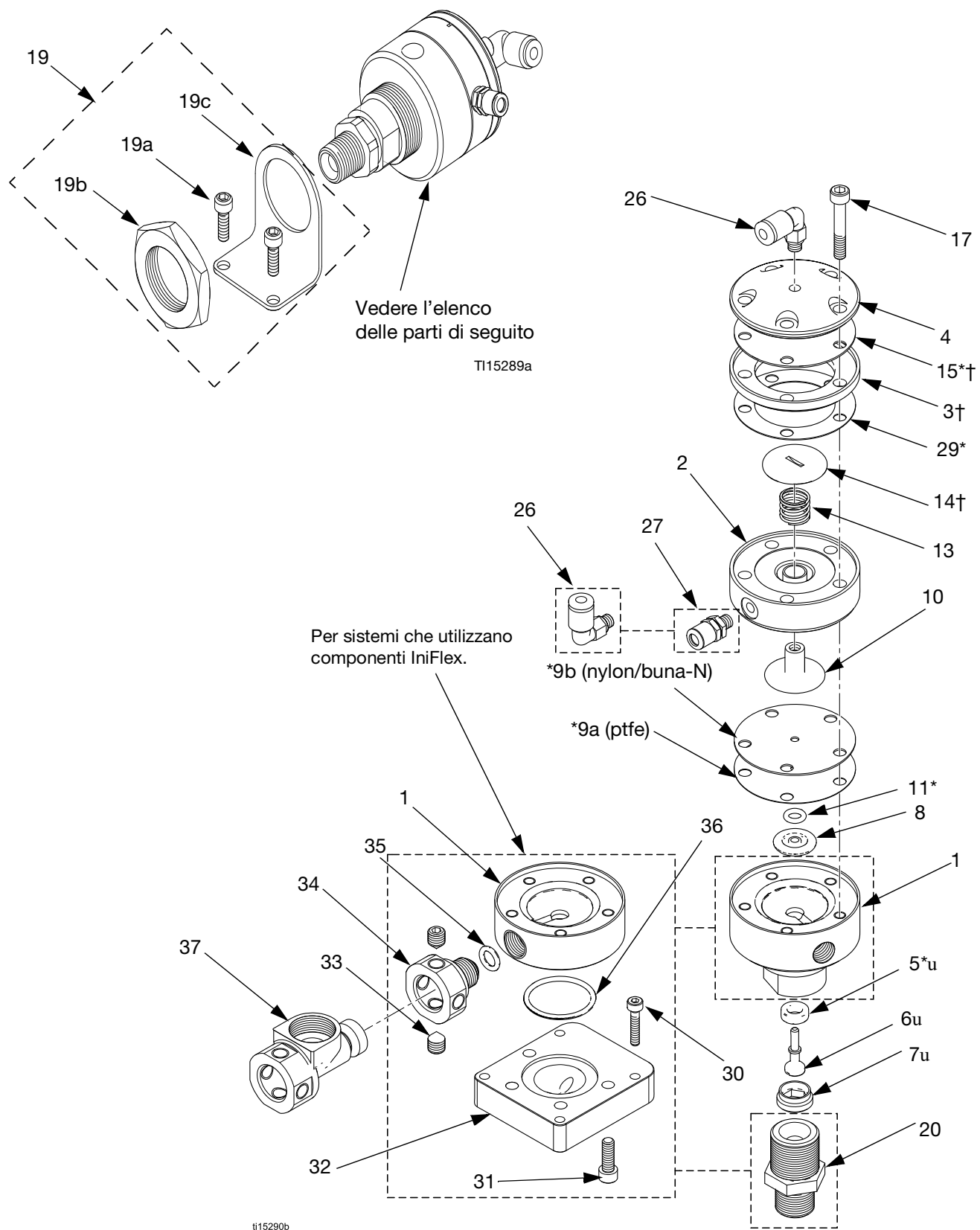
**FXRG1 Regolatore del fluido
con rapporto 1:1, IniFlex**
**FXRG2 Regolatore del fluido
con rapporto 1:2, IniFlex**
**FXRG3 Regolatore del fluido
con rapporto 1:3, IniFlex**

Rif. N°	Codice	Descrizione	Qtà	Rif. N°	Codice	Descrizione	Qtà
1	n/d	ALLOGGIAMENTO, camera del fluido 24C375, 24E471, 24E472 FXRG1, FXRG2, FXRG3	1	19	16A746	KIT, staffa, regolatore; include le parti 19a, 19b e 19c; (utilizzato solo con i modelli 24C375, 24E471 e 24E472)	1
2	n/d	ALLOGGIAMENTO, camera d'aria	1	19a	n/d	VITE; testa esag.incassato; 8-32 x 1/2 in. (13 mm)	2
3†	n/d	DISTANZIATORE, rapporto, 1:1, argento (solo 24E472, FXRG3)	1	19b	n/d	DADO, esagonale; 1-12 unf-2B	1
	n/d	DISTANZIATORE, rapporto, 1:2, verde (solo 24E471, FXRG2)	1	19c	n/d	MENSOLA, di montaggio	1
	n/d	DISTANZIATORE, rapporto, 1:3, nero (solo 24E472, FXRG3)	1	20	n/d	RACCORDO, ingresso del fluido; 1/4 npt x 3/8 npt; acciaio inossidabile	1
4	n/d	COPERCHIO, camera d'aria	1	26	n/d	A GOMITO, tubo; 10-32(m) x 4 mm diam. est	1
5* _u	n/d	SEDE, regolatore	1	27	n/d	CONNETTORE, tubo, aria; diametro esterno 10-32(m) x 4 mm	1
6 _u	n/d	AGO, regolatore	1	29*	n/d	GUARNIZIONE, fibra di cellulosa	1
7 _u	n/d	FERMO, sede	1	30	n/d	VITE, a testa cilindrica con foro esagonale; M3-0,5 x 16 mm, acciaio inossidabile	4
8	16A585	PISTONE, camera fluido	1	31	n/d	VITE, a testa cilindrica con foro esagonale; M3-32 x 0,5 lg, acciaio inossidabile	4
9a*	n/d	MEMBRANA, fluido; ptfe (bianca)	1	32	n/d	BLOCCO, ingresso fluido	1
9b*	n/d	MEMBRANA, fluido; nylon/buna-N (nera)	1	33	131517	VITE DI REGOLAZIONE, punta conica M6 x 1	2
10	16A586	PISTONE, camera d'aria	1	34	18C941	RACCORDO, adattatore, presa rapida	1
11*	n/d	ANELLO DI TENUTA; perfluoroelastomero	1	35	104893	ANELLO DI TENUTA	1
13	16E537	MOLLA, a compressione elicoidale; inox	1	36	117559	ANELLO DI TENUTA	1
14†	n/d	PISTONE, rapporto, 1:1 (solo 24C375, FXRG1)	1	37	18C942	ALLOGGIAMENTO, trasduttore, presa rapida (opzionale)	1
	n/d	PISTONE, rapporto, 1:2 (solo 24E471, FXRG2)	1				
	n/d	PISTONE, rapporto, 1:3 (solo 24E472, FXRG3)	1				
15*†	n/d	MEMBRANA; aria; buna-N	1				
17	n/d	VITE a testa cilindrica con foro esagonale, 25 mm, acciaio inossidabile	5				

* Parti comprese nel Kit di ricostruzione 24E504
(acquistabile separatamente).

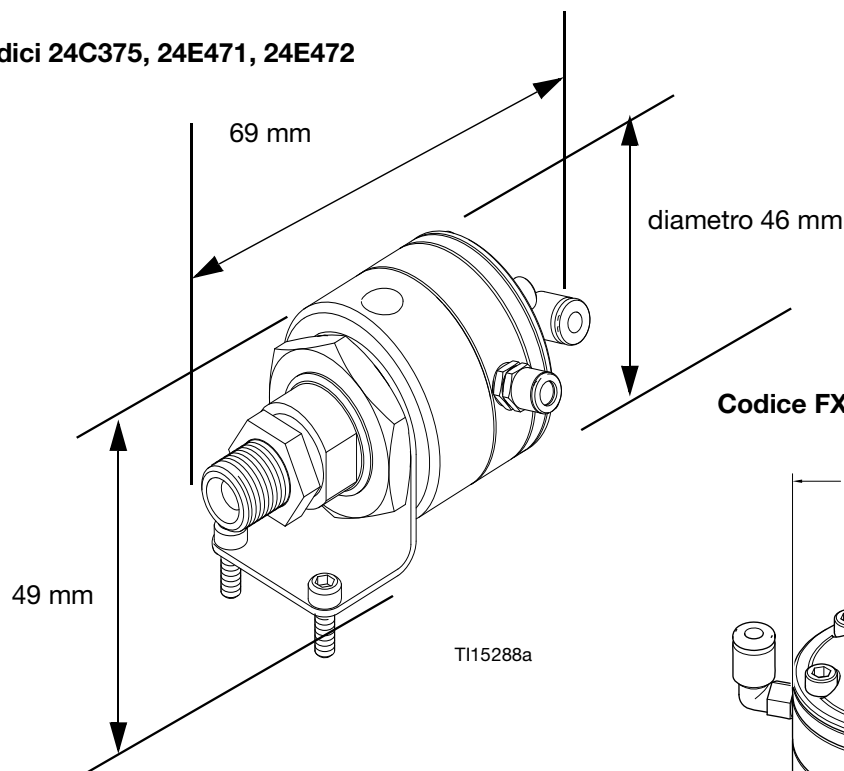
† Parti incluse nei Kit rapporto
(acquistabile separatamente):
24E501, rapporto 1:1 (distanziatore argento)
24E502, rapporto 1:2 (distanziatore verde)
24E503, rapporto 1:3 (distanziatore nero)

_u Parti incluse nel kit sede 24F140
(acquistabile separatamente)



Dimensioni

Codici 24C375, 24E471, 24E472



Codice FXRG1X, FXRG2X, FXRG3X

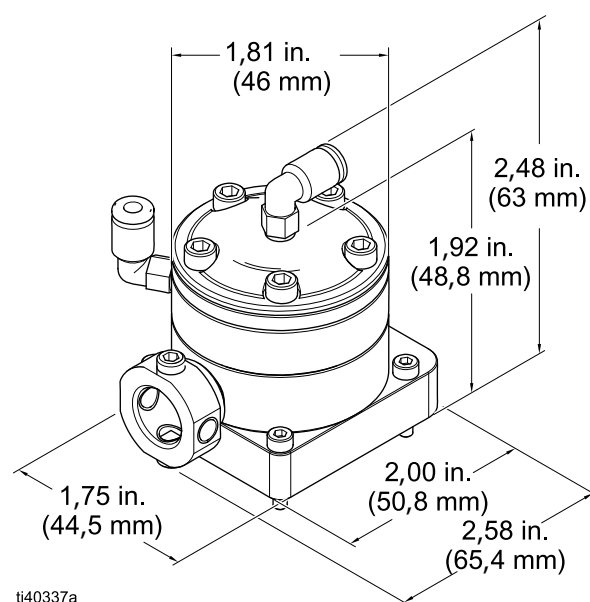
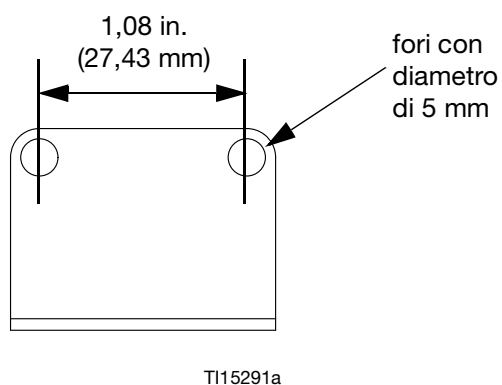
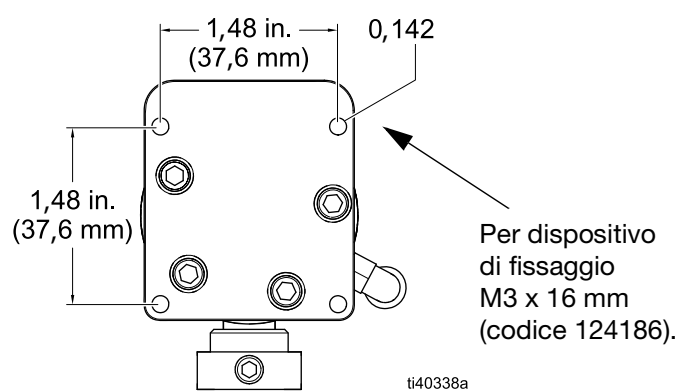


Diagramma dei fori di montaggio della staffa

Codice 24C375, 24E471, 24E472



Codice FXR61x, FXR62x, FXR63x

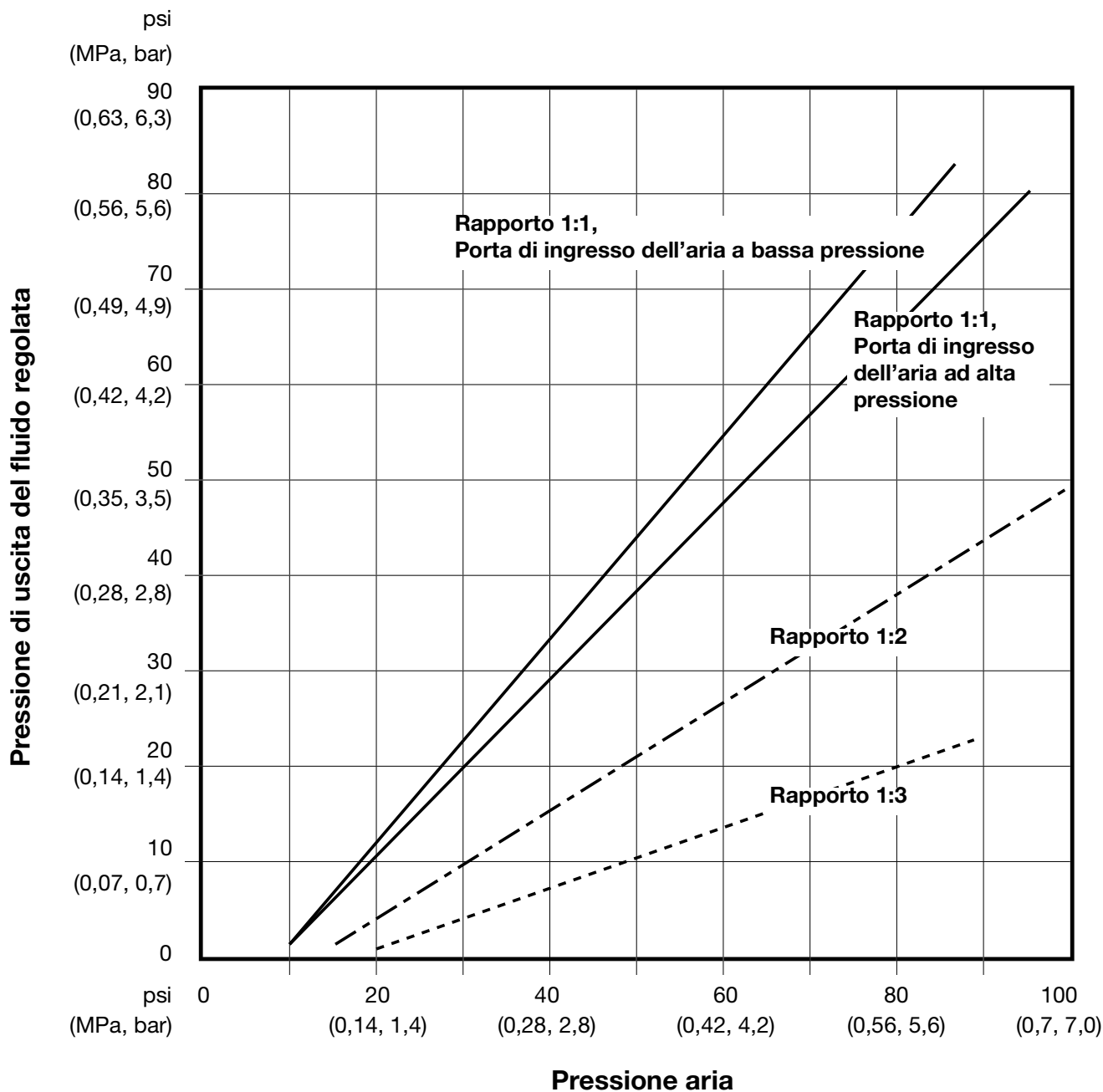


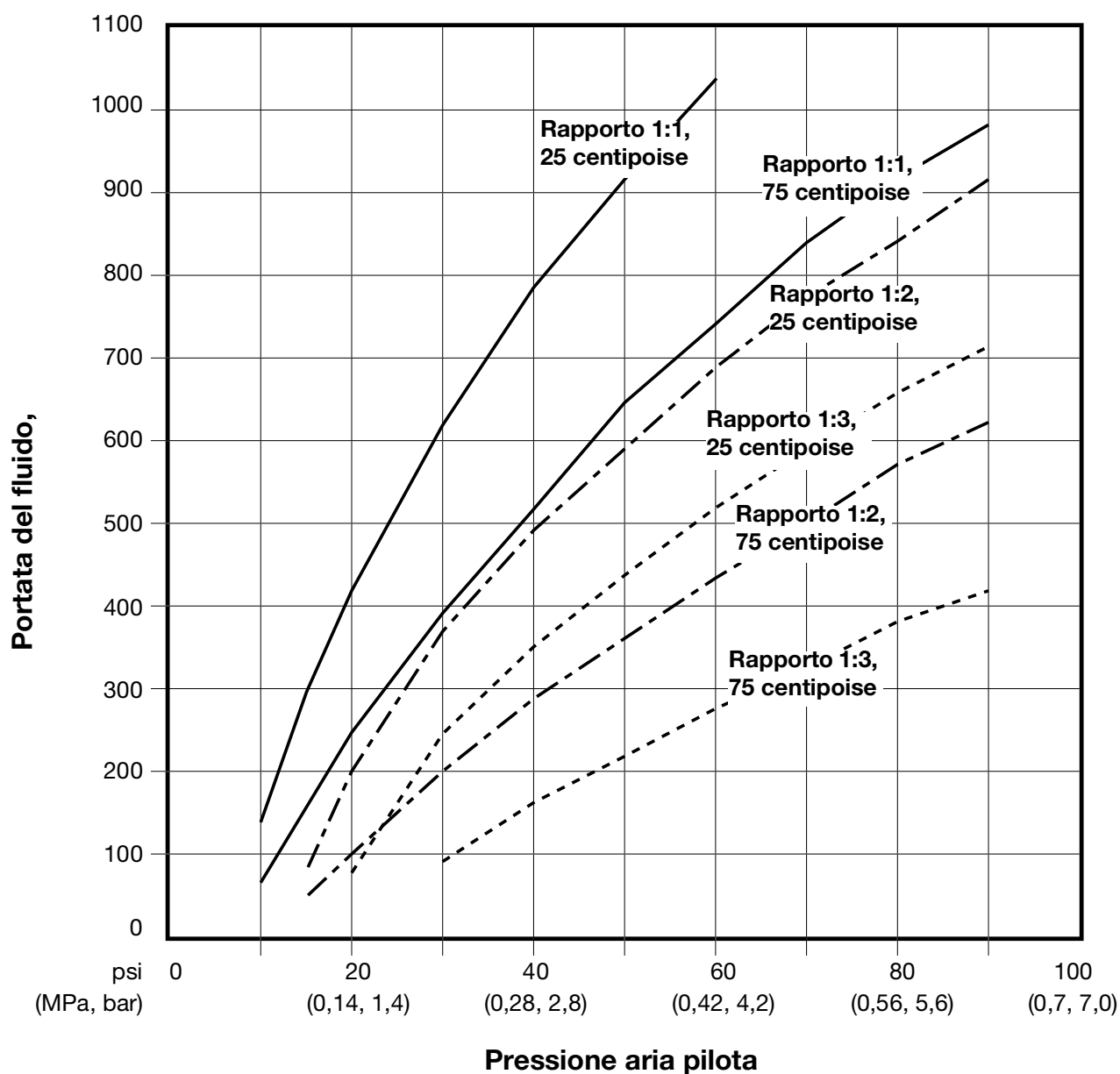
Dati prestazionali

Utilizzare i seguenti grafici per scegliere il rapporto migliore per l'applicazione, in base all'intervallo di pressione del fluido desiderato e alle perdite di pressione dovute alla portata, alla viscosità del fluido e alle dimensioni della linea del fluido.

Il rapporto determina la curva di risposta tra pressione del fluido e pressione dell'aria:

- Un rapporto più elevato (1:3) avrà una curva di risposta più piatta e non reagirà con la stessa forza alle variazioni del segnale pilota dell'aria.
- Un rapporto inferiore (1:1) avrà una curva di risposta più rapida, ma coprirà un intervallo più ampio di pressione del fluido.





NOTA: Testato utilizzando un ugello da 1,0 mm e una linea del fluido con diametro interno di 3,05 mm x 6 mm.

Specifiche tecniche

Regolatore del fluido a basso flusso		
	US	Metrico
Pressione massima di ingresso dell'aria	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Pressione di ingresso massima del fluido	300 psi	2,1 MPa, 21 bar
Pressione massima del fluido regolata (porta di ingresso aria ad alta pressione; tutti i modelli)	90 psi	0,63 MPa, 6,3 bar
Pressione massima del fluido regolata (porta di ingresso aria a bassa pressione)		
Modelli 24C375, FXRG1X, FXRG1T	90 psi	0,63 MPa, 6,3 bar
Modelli 24E471, FXRG2X, FXRG2T	50 psi	0,35 MPa, 3,5 bar
Modelli 24E472, FXRG3X, FXRG3T	30 psi	0,21 MPa, 2,1 bar
Rapporto		
Modelli 24C375, FXRG1X, FXRG1T	1:1	
Modelli 24E471, FXRG2X, FXRG2T	1:2	
Modelli 24E472, FXRG3X, FXRG3T	1:3	
Massima temperatura operativa del fluido		
(Non superare il massimo più basso in base a membrana, sfera e sede utilizzate nella propria pompa).		
Tutti i modelli	120 °F	49 °C
Dimensioni ingresso/uscita		
Ingresso del fluido		
Modelli 24C375, 24E471, 24E472	1/4 npt(m)	
Modelli FXRG1X, FXRG1T, FXRG2X, FXRG2T, FXRG3X, FXRG3T	Ingresso IniFlex	
Uscita del fluido		
Modelli 24C375, 24E471, 24E472	1/8 npt(f)	
Modelli FXRG1X, FXRG1T, FXRG2X, FXRG2T, FXRG3X, FXRG3T	Uscita a innesto rapido	
Porta di ingresso dell'aria (ad alta e bassa pressione)	Raccordi tubi con diametro esterno di 4 mm	
Materiali della struttura		
Materiali a contatto con il fluido per tutti i modelli	Acciaio inossidabile 303 e 17-4 PH, ptfe, perfluoroelastomero	
Note		
Tutti i marchi commerciali o registrati indicati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi proprietari.		

Proposizione California 65

RESIDENTI IN CALIFORNIA

 **AVVERTENZA:** rischio di cancro e problemi riproduttivi – www.P65warnings.ca.gov.

Garanzia standard Graco

Graco garantisce che tutte le apparecchiature cui si fa riferimento nel presente documento, prodotte da Graco e recanti il suo marchio, sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera alla data di vendita all'acquirente originale. Fatta eccezione per le garanzie a carattere speciale, esteso o limitato applicate da Graco, l'azienda provvederà a riparare o sostituire qualsiasi parte dell'apparecchiatura di cui abbia accertato la condizione difettosa per un periodo di dodici mesi a decorrere dalla data di vendita. Questa garanzia si applica solo alle attrezzature che vengono installate, utilizzate e di cui viene eseguita la manutenzione seguendo le raccomandazioni scritte della Graco.

La presente garanzia non copre la normale usura, né alcun malfunzionamento, danno o usura causati da installazione scorretta, applicazione impropria, abrasione, corrosione, manutenzione inadeguata o impropria, negligenza, incidenti, manomissione o sostituzione di componenti con prodotti non originali Graco e pertanto Graco declina ogni responsabilità rispetto alle citate cause di danno. Graco non potrà essere ritenuta responsabile neppure per eventuali malfunzionamenti, danni o usura causati dall'incompatibilità delle apparecchiature Graco con strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti da Graco o con progettazioni, produzioni, installazioni, funzionamenti o manutenzioni errate di strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti da Graco.

La presente garanzia è condizionata al reso prepagato dell'apparecchiatura ritenuta difettosa a un distributore autorizzato Graco affinché ne verifichi il difetto dichiarato. Se il difetto dichiarato viene verificato, Graco riparerà o sostituirà senza alcun addebito tutti i componenti difettosi. L'apparecchiatura sarà restituita all'acquirente originale con trasporto prepagato. Se l'ispezione non rileva difetti nei materiali o nella lavorazione, le riparazioni saranno effettuate a un costo ragionevole che include il costo dei componenti, la manodopera e il trasporto.

QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE INCLUSE, MA SOLO A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

L'unico obbligo di Graco e il solo rimedio a disposizione dell'acquirente per eventuali violazioni della garanzia sono quelli indicati in precedenza. L'acquirente accetta che nessun altro rimedio (ivi compresi, in via esemplificativa ma non esaustiva, danni accidentali o consequenziali derivanti dalla perdita di profitto, mancate vendite, lesioni alle persone o danni alle proprietà o qualsiasi altra perdita accidentale o consequenziale) sia messo a sua disposizione. Qualsiasi azione legale per violazione della garanzia dovrà essere intrapresa entro due (2) anni dalla data di vendita.

GRACO NON RILASCI ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ E ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, ATTREZZATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DA GRACO. Tali articoli venduti, ma non prodotti, da Graco (come motori elettrici, interruttori, tubi flessibili, ecc.) sono coperti dalla garanzia, se esiste, dei rispettivi fabbricanti. Graco fornirà all'acquirente un'assistenza ragionevole in caso di reclami per violazione di queste garanzie.

In nessun caso Graco sarà responsabile di danni indiretti, accidentali, speciali o consequenziali derivanti dalla fornitura da parte di Graco dell'apparecchiatura di seguito riportata o per la fornitura, il funzionamento o l'utilizzo di qualsiasi altro prodotto o altro articolo venduto, a causa di violazione del contratto, della garanzia, per negligenza di Graco o altro.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

Le Parti confermano di avere richiesto che il presente documento e tutti i documenti, notifiche e procedimenti legali avviati, applicati o istituiti in conformità a esso o riferentisi direttamente o indirettamente a esso, siano redatti in lingua inglese. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informazioni Graco

Per le informazioni aggiornate sui prodotti Graco, visitare il sito www.graco.com.

Per informazioni sui brevetti, visitare www.graco.com/patents.

PER INVIARE UN ORDINE, contattare il proprio distributore GRACO o chiamare per individuare il distributore più vicino.

Telefono: 612-623-6921 **o numero verde:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute nel presente documento sono basate sui dati più aggiornati disponibili al momento della pubblicazione.

Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Traduzione delle istruzioni originali. This manual contains Italian. MM 3A0427

Sede generale Graco: Minneapolis

Uffici internazionali: Belgio, Cina, Giappone, Corea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2010, Graco, Inc. Tutti gli stabilimenti di produzione Graco sono registrati come ISO 9001.

www.graco.com
Revisione D, Luglio 2025