

Valvola USP

3A1788J
IT

Uniblock, valvola di serie progressiva per lubrificazione olio e grasso.

Pressione massima d'esercizio 5076 psi (35 MPa, 350 bar)



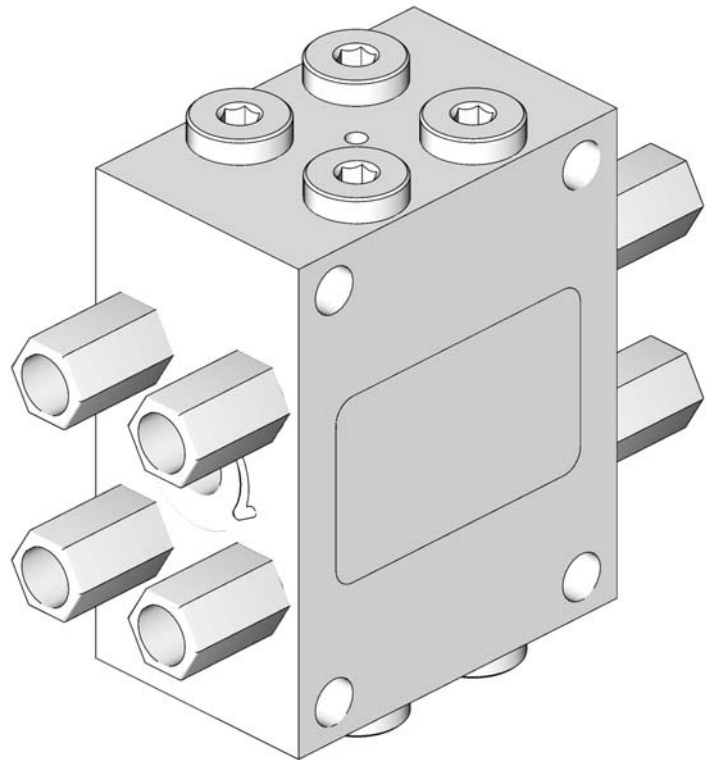
Importanti istruzioni sulla sicurezza
Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni
contenute in questo manuale. Conservare
queste istruzioni.

Modelli

Per tutti i modelli:

- Scarico per uscita = 0,012 pollici³

Modello n.	N. di uscite	Filettatura ingresso
24E406	6	1/8 NPT
24E407	8	1/8 NPT
24E408	10	1/8 NPT
24E409	12	1/8 NPT
24E410	14	1/8 NPT
24E411	16	1/8 NPT



ti13743

Avvertenze

Le avvertenze seguenti sono correlate alla configurazione, all'utilizzo, alla messa a terra, alla manutenzione e alla riparazione di quest'apparecchiatura. Il simbolo del punto esclamativo indica un'avvertenza generale, mentre i simboli di pericolo si riferiscono a rischi specifici della procedura. Quando questi simboli appaiono in questo manuale, rivedere queste avvertenze. I simboli di pericolo specifici del prodotto e le avvertenze non trattati in questa sezione possono comparire nel corso di questo manuale dove applicabili.

⚠ AVVERTENZA



PERICOLO DI INIEZIONE NELLA PELLE

Fluido ad alta pressione dal dispositivo di erogazione, perdite nei flessibili o componenti rotti possono lesionare la pelle. Può sembrare un semplice taglio, ma in realtà è una grave lesione che può portare a un'amputazione. **Richiedere intervento chirurgico immediato.**

- Non puntare mai il dispositivo erogatore verso persone o su una parte del corpo.
- Non appoggiare la mano sopra l'uscita del fluido.
- Non interrompere né deviare perdite con la mano, col corpo, con i guanti o uno straccio.
- Seguire la **Procedura di rilascio pressione** quando si arresta l'erogazione e prima di pulire, verificare o riparare l'apparecchiatura.
- Serrare tutti i raccordi del fluido prima di utilizzare l'apparecchiatura.
- Controllare i flessibili e i raccordi ogni giorno. Sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate.



PERICOLO PER USO IMPROPRIO DELL'ATTREZZATURA

Un utilizzo improprio può provocare gravi lesioni o addirittura la morte.

- Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto l'influenza di droghe o di alcol.
- Non eccedere la massima pressione d'esercizio o temperatura del componente con la specifica minima. Fare riferimento ai **Dati tecnici** di tutti i manuali delle apparecchiature.
- Utilizzare fluidi e solventi compatibili con le parti dell'apparecchiatura a contatto con il fluido. Fare riferimento ai **Dati tecnici** di tutti i manuali delle apparecchiature. Leggere le avvertenze del produttore del fluido e del solvente. Per informazioni complete sul materiale, richiedere l'MSDS al distributore o al rivenditore.
- Non lasciare l'area di lavoro mentre l'apparecchiatura è in funzione o sotto pressione. Spegnerne completamente l'apparecchiatura e seguire la **Procedura di rilascio pressione** quando l'apparecchiatura non è in uso.
- Verificare l'apparecchiatura quotidianamente. Riparare o sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate solo con parti originali del produttore.
- Non alterare né modificare l'apparecchiatura.
- Utilizzare l'apparecchiatura solo per gli scopi previsti. Per informazioni, contattare il proprio distributore.
- Disporre i flessibili e i cavi lontano da aree trafficate, spigoli vivi, parti in movimento e superfici calde.
- Non attorcigliare né piegare eccessivamente i flessibili né utilizzare flessibili per tirare l'apparecchiatura.
- Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro.
- Seguire tutte le normative sulla sicurezza applicabili.

Installazione

La valvola USP deve essere pronta per l'installazione sul sistema. È testata in fabbrica e non dovrebbe richiedere ulteriori modifiche.

Finché è fornito lubrificante sotto pressione, la valvola continuerà a funzionare. Nel momento in cui il lubrificante cessa di affluire, i pistoni della valvola si fermano. Quando riprende, il flusso riparte dallo stesso punto del ciclo di scarico.

NOTA: I produttori degli strumenti per la macchina e dei cuscinetti per i componenti devono essere consultati per assicurarsi che il livello di pulizia ISO 18/14 sia adeguato.

Adattatori per uscita

Ogni blocco è fornito con il numero corretto di adattatori per uscita. Installare un adattatore per ogni porta di uscita aperta. Assicurarsi che una guarnizione viene installato su ciascun adattatore per presa.

Gli adattatori per uscita hanno filettature standard per interfacciarsi ai raccordi dei flessibili.

AVVISO

Gli adattatori per uscita forniti sono necessari per il test e il funzionamento completo.

Raccordi dei flessibili consigliati

- I raccordi devono avere una testa esagonale di max. 14 mm (9/16 pollici).

Combinazione porta ripartitore USP

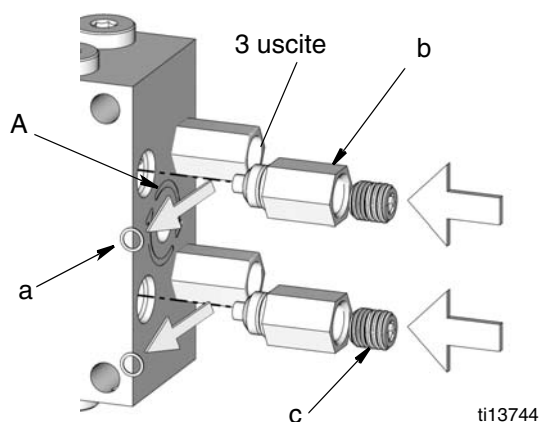


FIG. 1

Le uscite del blocco del ripartitore USP possono essere combinate per aumentare la quantità di lubrificante per un'uscita in particolare.

Opzione 1

1. Rimuovere l'adattatore dell'uscita dal blocco.
2. Rimuovere la guarnizione (a) dall'adattatore dell'uscita (b) (FIG. 1).
3. Tappare l'adattatore dell'uscita (b) con il tappo fornito all'utente (c) per raddoppiare il volume di uscita.

Il lubrificante dall'adattatore dell'uscita tappata è reindirizzato all'uscita successiva sul blocco del ripartitore USP fluendo in senso orario, seguendo le frecce (A) stampate sul blocco (vedere FIG. 1).

Per esempio in FIG. 1: Rimuovendo le guarnizioni e tappando i 2 adattatori di uscita si triplicherà la quantità di lubrificante per l'uscita successiva. Questa uscita includerà l'uscita per le uscite tappate che sono ora impostate come una propria uscita.

Opzione 2 - Utilizzo di Plug Accessorio raddoppio

1. Rimuovere la guarnizione (a) dall'adattatore dell'uscita (b) (FIG. 1).

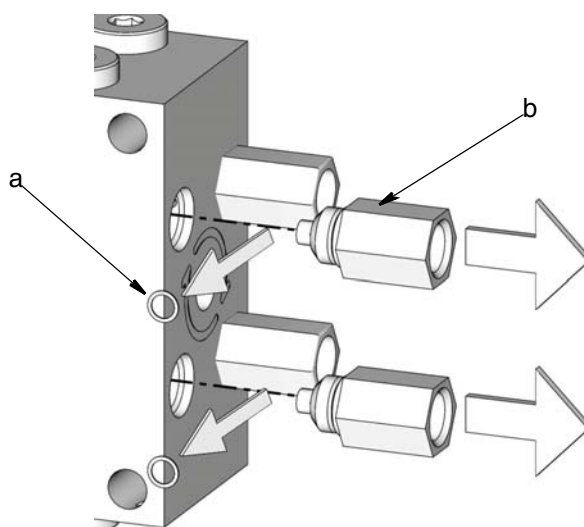


FIG. 2

- Adattatore di uscita con tappo che utilizza doppio tappo Graco (24F467) (FIG. 3).

L'uscita del lubrificante dalle collegato viene reindirizzato presa / s alla presa successiva sul blocco divisore USP scorre in senso orario, seguendo le frecce (A) stampigliate sul blocco (vedere FIG. 3)

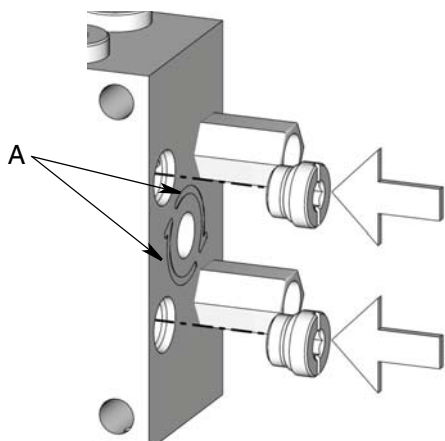
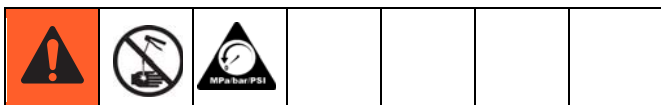


FIG. 3

Procedura di rilascio pressione



Allentare la connessione in entrata (B) per consentire all'aria di fuoriuscire dal raccordo e scaricare la pressione nel blocco.

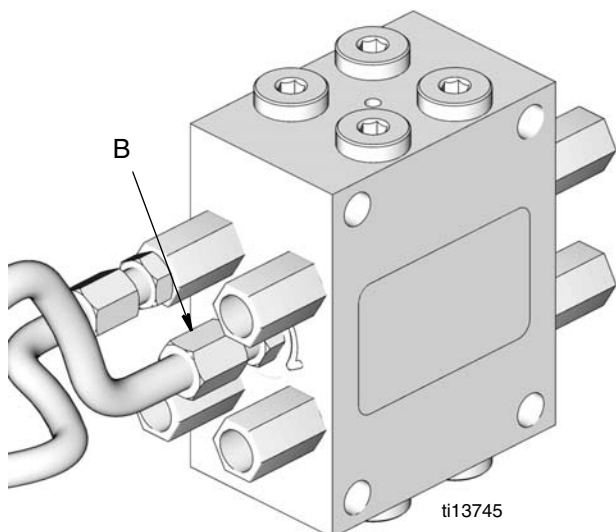


FIG. 4

Spurgo dell'aria dal sistema

Prima di rimettere in funzione la macchina, seguendo le procedure di manutenzione e riparazione, è necessario lo spurgo manuale dell'aria dal sistema.

Spurgo dell'aria dalla pompa alle linee della valvola USP

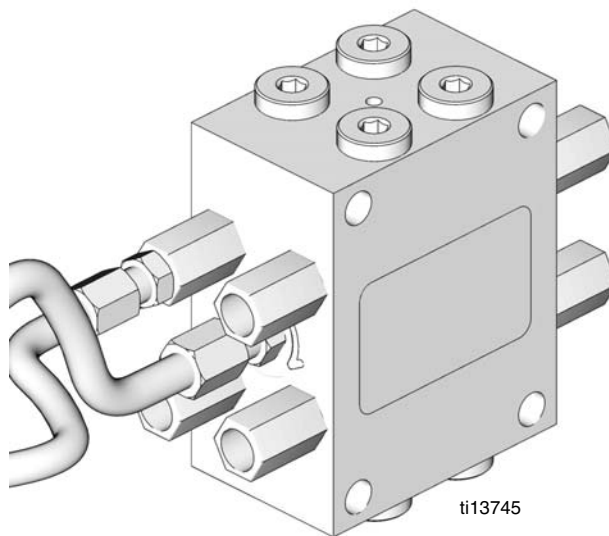


FIG. 5

Passi 1- 3, fare riferimento a FIG. 5.

- Installare la linea dalla pompa del sistema alla valvola USP. **Non** stringere completamente la connessione all'ingresso del lubrificante della valvola.
- Avviare la pompa del sistema finché si vede fluire il lubrificante privo di aria dalla linea all'ingresso del lubrificante della valvola.
- Stringere il raccordo alla porta di ingresso del lubrificante mentre il lubrificante sta ancora fluendo.

Il sistema è ora pronto per funzionare.

Spurgare l'aria dopo aver aggiunto o sostituito un modulo valvola USP

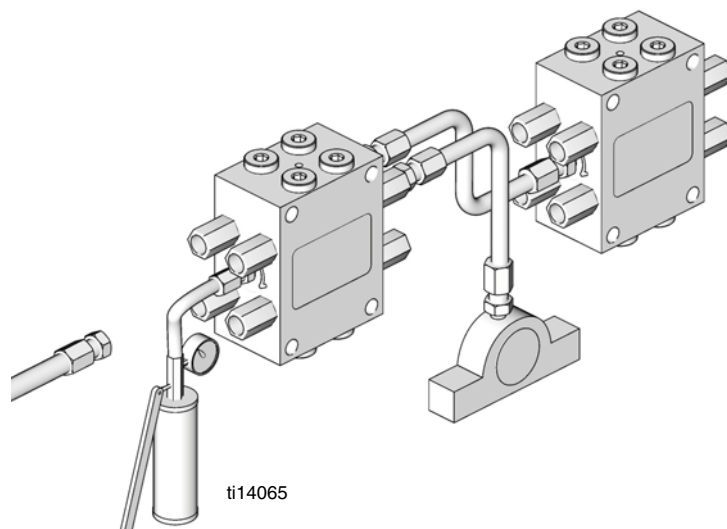


FIG. 6

Passi 1- 7, fare riferimento a FIG. 6.

1. Installare il nuovo gruppo valvola USP.
2. Collegare i tubi o flessibili alla valvola appropriata o ai punti di lubrificazione
3. **Non** stringere completamente le connessioni all'ingresso o sui punti di lubrificazione.
4. Scollegare e rimuovere la linea dalla pompa all'ingresso della valvola.
5. Collegare una pompa manuale riempita con lubrificante pulito e filtrato alla porta di ingresso.
6. Avviare la pompa a mano finché si vede fluire il lubrificante privo di aria da ogni connettore di ingresso del lubrificante e/o ogni connettore del punto di lubrificazione.
7. Stringere il raccordo di ingresso o alla porta di lubrificazione mentre il lubrificante sta ancora fluendo.
8. Rimuovere la pompa manuale e ricollegare la pompa del sistema all'ingresso della valvola.

Bloccaggi

I blocchi richiedono una pressione di pompaggio superiore alla norma. A seconda dell'applicazione o del design del sistema, questo bloccaggio solitamente comporta una perdita completa del flusso del lubrificante nel sistema e nessun cuscinetto riceverà la lubrificazione.

La perdita di flusso dovuta al bloccaggio è indicata innanzitutto con una pressione nel sistema più alta della norma che è sviluppata dalla pompa quando cerca di superare questo blocco. La pressione più alta è limitata, isolata e segnalata attraverso l'uso di vari indicatori di prestazione, di ripristino e di sfiato, incorporati nel design del sistema. Contattare il distributore Graco per le parti disponibili.

Pulizia delle valvole

AVVISO

- Materiale sporco ed estraneo danneggerebbe il dispositivo di lubrificazione. Effettuare tutti gli interventi di manutenzione e di smontaggio nelle condizioni più pulite possibili.
- Oggetti metallici affilati o duri come punzoni, cacciaviti e attrezzi appuntiti possono graffiare e danneggiare il foro del pistone. Quando si puliscono queste superfici usare solo un'asta di ottone ed esercitare solo pressione manuale.

1. Rimuovere solo i tappi all'estremità e cercare di muovere avanti e indietro ogni pistone senza rimuovere il pistone dalla sezione della valvola.

Se tutti i pistoni si muovono liberamente e non ci sono indicazioni di problemi più gravi:

2. Sostituire i tappi all'estremità.

Bloccaggio contaminazione

Se materiale sporco o estraneo o altre forme di contaminazione sono rilevati in una valvola, pulendo tale valvola si risolveranno solo temporaneamente i problemi di bloccaggio da contaminazione. La fonte di contaminazione deve essere rimossa per un funzionamento soddisfacente.

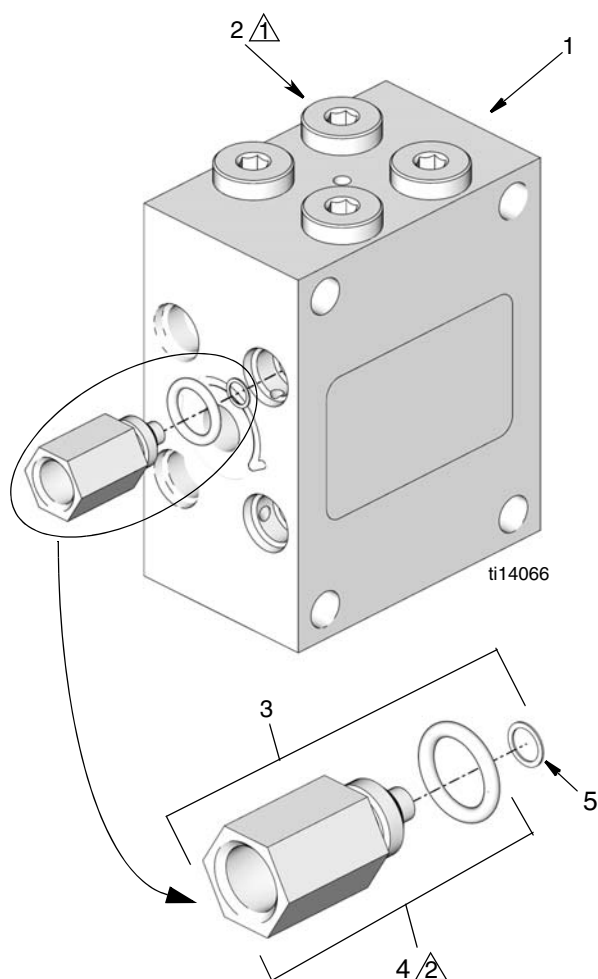
Il metodo di filtraggio del sistema deve essere investigato, gli elementi del filtro devono essere ispezionati e puliti, se necessario.

Il metodo di riempimento del serbatoio deve essere verificato per eliminare la possibilità che materiali estranei entrino nel serbatoio durante il riempimento.


Bloccaggio separazione


Se materiale come sapone o cera dura è trovato nella sezione della valvola, si verifica la separazione del grasso. Ciò significa che l'olio è pressato dal grasso alla pressione operativa normale del sistema e l'addensatore del grasso si deposita nella valvola del ripartitore. Pulendo la valvola del ripartitore si risolverà solo temporaneamente il problema. Consultare il proprio fornitore di lubrificante per raccomandazioni in merito a lubrificanti alternativi e il proprio distributore Graco locale per verificare la compatibilità con i sistemi di lubrificazione centralizzati.

Parti



FN	N. codice	Descrizione	Qtà
1		VALVOLA, 4 pistoni affilati, modelli 24E406, 24E407	1
		VALVOLA, 6 pistoni affilati, modelli 24E408, 24E409	1
		VALVOLA, 8 pistoni affilati, modelli 24E410, 24E411	1
2	24E757	TAPPO, senza anello, modelli 24E406, 24E407	8
		TAPPO, senza anello, modelli 24E408, 24E409	12
		TAPPO, senza anello, modelli 24E410, 24E411	16
3	24E857	KIT, adattatore uscita controllata, NPSF	
		• Modello 24E406	6
		• Modello 24E407	8
		• Modello 24E408	10
		• Modello 24E409	12
		• Modello 24E410	14
		• Modello 24E411	16
4	25A175	ADATTATORE, uscita, NPSF	1
5	125011	GUARNIZIONE, superficie, elastomerica	1
6	557349	TAPPO; tenuta a secco 1/8 NPTF (non mostrato, inviato allentato)	1

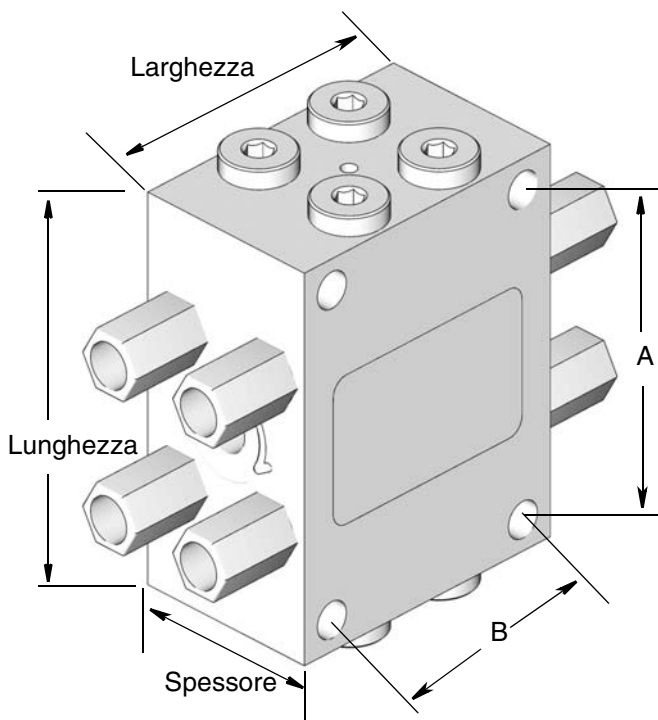
 Serrare a 20,3 - 24,4 Nm (15-18 ft lb)

 Serrare a 10,8 - 13,5 Nm (8-10 ft lb)

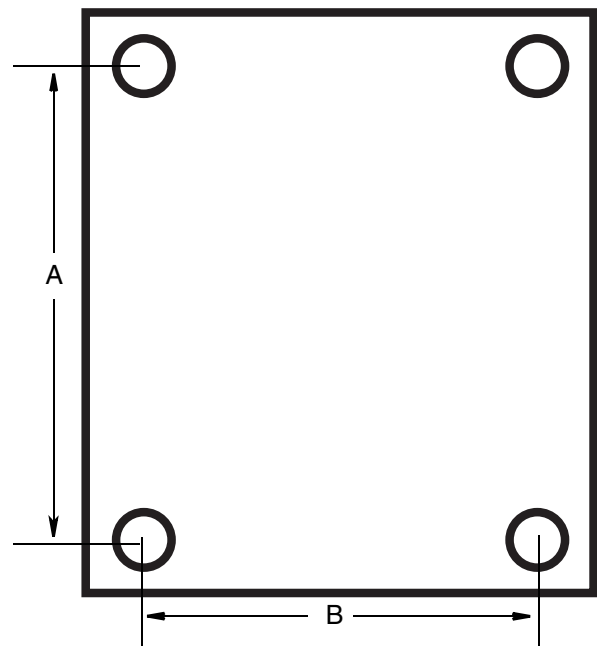
Dati tecnici

Parti a contatto con il fluido	Acciaio, fluorocarburo
Pressione massima	5076 psi (35 MPa, 350 bar)
Massima temperatura operativa	Guarnizione in fluorocarburo 350 °F (177 °C)
Lubrificante	Olio o grasso fino a NLGI n. 2
Volume di emissione	0,012 pollici ³
Filettature ingresso	1/8 - 27 NPT
Filettature adattatore uscita	1/8 - 27 NPSF
Numero di cicli massimo con interruttore di prossimità	200 cpm
I fori di motaggio corrispondono al diametro dei bulloni	0.25 pollici (6 mm)

Dimensioni



Modello del montaggio

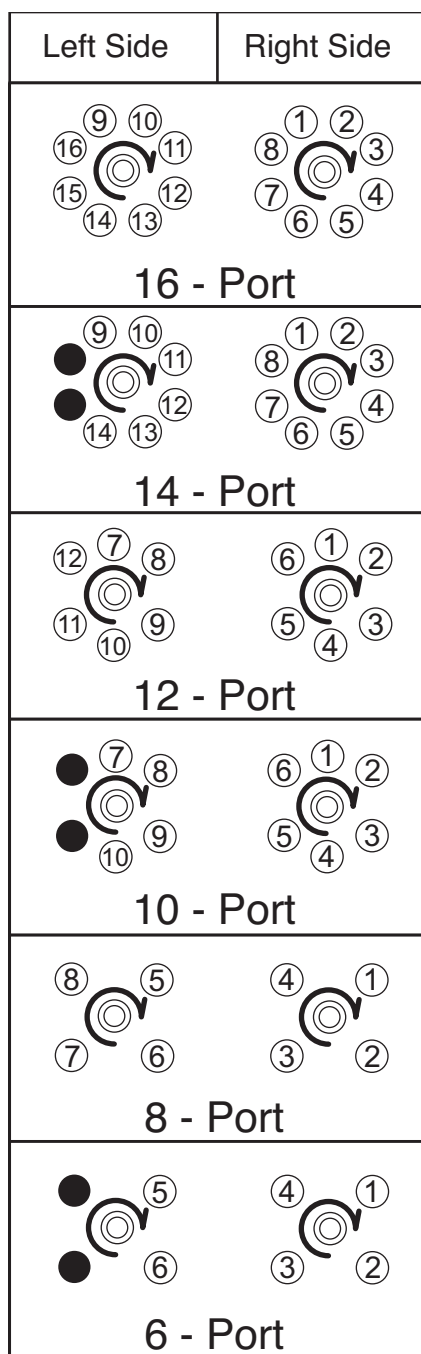


USP Uscite	Lunghezza		Larghezza		Spessore		Fori di Montaggio A		Fori di Montaggio B	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
6	2,98	75,7	2,37	60,2	1,50	38,1	2,50	63,5	1,84	46,7
8	2,98	75,7	2,37	60,2	1,50	38,1	2,50	63,5	1,84	46,7
10	2,98	75,7	2,48	63,0	1,75	44,5	2,50	63,5	2,08	52,8
12	2,98	75,7	2,48	63,0	1,75	44,5	2,50	63,5	2,08	52,8
14	2,98	75,7	2,88	73,2	2,25	57,2	2,50	63,5	2,40	60,9
16	2,98	75,7	2,88	73,2	2,25	57,2	2,50	63,5	2,40	60,9

Numerazione schema uscita

NOTA:

- Le combinazioni delle porte non continuano con le uscite collegate di fabbrica. Porte tappate di fabbrica sono incluse nei modelli delle valvole di uscita USP 6, 10 e 14. Sui seguenti diagrammi sono rappresentate le uscite tappate di fabbrica come porte annerite.
- Non rimuovere i tappi dalle uscite tappate di fabbrica.



ti14067

Garanzia standard Graco

La Graco garantisce tutta l'apparecchiatura descritta in questo documento, fabbricata dalla Graco e marchiata con il suo nome, come esente da difetti del materiale e di manodopera alla data della vendita per l'acquirente originale. Con l'eccezione di eventuali garanzie speciali, estese o limitate pubblicate dalla Graco, la Graco, per un periodo di dodici mesi dalla data di acquisto, riparerà o sostituirà qualsiasi parte dell'apparecchiatura che la Graco stessa riconoscerà come difettosa. Questa garanzia è applicabile solo quando l'apparecchiatura è installata, operativa e sottoposta a manutenzione in base alle raccomandazioni scritte della Graco.

Questa garanzia non copre, e la Graco non sarà responsabile di, usura e danni generici o di guasti, danni o usura causati da installazioni non corrette, cattivo uso, errata applicazione, corrosione, manutenzione inadeguata o non corretta, negligenza, incidenti, manomissioni o sostituzioni con componenti non Graco. La Graco non sarà responsabile neanche di eventuali malfunzionamenti, danni o usura derivanti dall'incompatibilità delle apparecchiature Graco con strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti dalla Graco o da progettazioni, manifatture, installazioni, funzionamenti o manutenzioni errati di strutture, accessori, apparecchiature o materiali non forniti dalla Graco.

Questa garanzia è valida solo se l'apparecchiatura difettosa viene restituita a un distributore Graco in porto franco per la verifica del difetto dichiarato. Se il difetto dichiarato viene riscontrato, la Graco riparerà o sostituirà tutte le parti difettose senza alcun addebito. L'apparecchiatura verrà restituita all'acquirente originale che ha prepagato la spedizione. Se l'apparecchiatura ispezionata non riporta difetti nei materiali o nella manodopera, le riparazioni verranno effettuate a un costo ragionevole che può includere il costo dei pezzi di ricambio, della manodopera e del trasporto.

QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, COME AD ESEMPIO QUELLE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI.

Il solo obbligo della Graco e il solo rimedio per l'acquirente in relazione a qualsiasi violazione della garanzia sarà quello indicato sopra. L'acquirente accetta l'impossibilità di ricevere nessun altro rimedio (fra cui, a titolo esemplificativo, danni fortuiti o consequenziali relativi a perdite di profitto e vendite, lesioni alle persone o danni alle proprietà o qualsiasi altra perdita fortuita o consequenziale). Qualsiasi azione legale per violazione della garanzia dovrà essere intrapresa entro due (2) anni dalla data di vendita.

LA GRACO NON RILASCIATA ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, APPARECCHIATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DALLA GRACO. Questi articoli venduti, ma non prodotti dalla Graco (come motori elettrici, interruttori, flessibili ecc.) saranno coperti dalla garanzia dei relativi produttori, se esistente. La Graco fornirà all'acquirente un'assistenza ragionevole in caso di reclami relativi alla violazione di queste garanzie.

La Graco non è in alcun caso responsabile di danni indiretti, accidentali, speciali o conseguenti alla fornitura da parte della Graco dell'apparecchiatura qui 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 della Graco o altro.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. 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 INVIARE UN ORDINE, contattare il proprio distributore GRACO o chiamare per individuare il distributore più vicino.

Tel.: 1-612-623-6928 **o numero verde:** 1-800-533-9655, **Fax:** 612-378-3590

Tutti i dati e le illustrazioni di questo documento si basano sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. La Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento e senza alcun preavviso.

Traduzione delle istruzioni originali. This manual contains Italian. MM 3A0860

Sedi Graco: Minneapolis, USA

Uffici internazionali: Belgio, Cina, Giappone, Corea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2010, Graco Inc., registrazione ISO 9001

www.graco.com

Revisione July 2015