

Sistema per sabbiatura abrasiva a vapore EcoQuip 2™ EQp

3A5042D

IT

***Sistema per sabbiatura abrasiva a vapore per la rimozione di rivestimenti
e la preparazione delle superfici.
Esclusivamente per utilizzo professionale.***

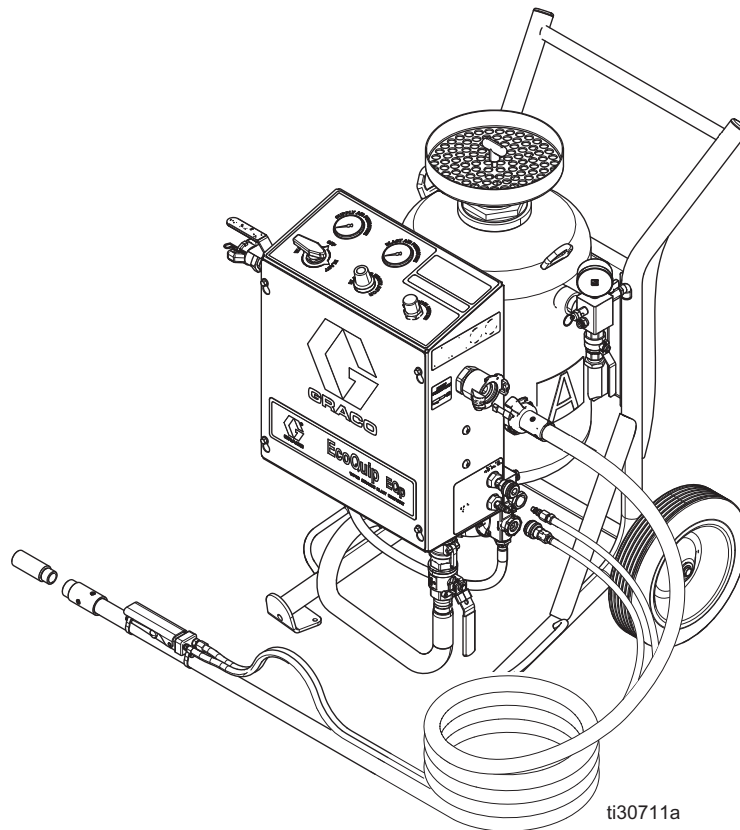
Per le informazioni sul modello e le approvazioni, vedere pagina 2.

Pressione massima d'esercizio: 1,03 MPa (10,3 bar; 150 psi)



Importanti istruzioni di sicurezza

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale e in tutti quelli ad esso correlati. Conservare queste istruzioni.



Indice

Avvertenze	3	Note	31
Identificazione dei componenti	6	Componenti	32
Identificazione dei componenti del sistema	6	Parti EQp	32
Procedura di scarico della pressione	7	Elenco dei ricambi EQp	33
Messa a terra	7	Parti EQp (continua)	34
Funzionamento	8	Parti dell'armadio	35
Sollevamento del sistema	8	Parti dell'armadio (continua)	37
Sabbiatura di superfici elevate	8	Kit e accessori	39
Collegamento all'alimentazione acqua	9	Flessibili di sabbiatura con flessibile di controllo	39
Collegamento del flessibile di sabbiatura e del flessibile dell'aria	10	Flessibili di sabbiatura senza flessibile di controllo	39
Regolazione dell'attrezzatura	12	Flessibili di controllo della sabbiatura	39
Impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo	13	Ugelli	39
Linee guida generali per l'applicazione	14	Parti di ricambio	40
Utilizzo della funzione di lavaggio	16	Accessori	40
Rabbocco del contenitore con l'abrasivo	17	Schema delle tubazioni	41
Spegnimento	17	Legenda schema delle tubazioni	42
Drenaggio del serbatoio	18	Dimensioni	43
Preparazione per l'inverno dell'attrezzatura	21	Note	44
Risoluzione dei problemi	22	Specifiche tecniche	45
Riparazione	28	Garanzia standard Graco	46
Ispezione del flessibile avvolgibile	28		
Sostituzione del tubo flessibile avvolgibile	28		
Installazione del tubo flessibile con morsetti di bloccaggio	28		
Detriti nel percorso del materiale	29		

Modelli

Modello	Descrizione	Certificazioni
278860	Sistema EcoQuip 2 EQp	CE, EX II 2G c T3 X
278861	Sistema EcoQuip 2 EQp, flessibile di sabbiatura 0,5 in., ugello n. 4	CE, EX II 2G c T3 X
278862	Sistema EcoQuip 2 EQp, flessibile di sabbiatura 1 in., ugello n. 5	CE, EX II 2G c T3 X

Manuali correlati

Manuale	Descrizione
309474	Regolatore pressione acqua
3A5403	Kit serbatoio acqua
3A5023	Pompa 15:1 in acciaio inossidabile

I manuali sono disponibili alla pagina www.graco.com.

Avvertenze

Quelle che seguono sono avvertenze correlate alla configurazione, all'utilizzo, alla messa a terra, alla manutenzione e alla riparazione di quest'apparecchiatura. Il simbolo del punto esclamativo segnala un'avvertenza generica, mentre i simboli di pericolo si riferiscono a rischi specifici della procedura. Fare riferimento a queste avvertenze quando questi simboli compaiono nel presente manuale o sulle etichette di avvertenza. I simboli di pericolo specifici del prodotto e le avvertenze non trattate in questa sezione potrebbero comparire nel corso del presente manuale laddove applicabili.

 <h2 style="margin: 0;">AVVERTENZA</h2>	
 	<p>CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO IN SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegare a terra tutte le apparecchiature nell'area di lavoro. Vedere le istruzioni di Messa a terra.
  	<p>RISCHIO DI POLVERE E DETRITI</p> <p>L'utilizzo di questa attrezzatura può comportare il rilascio di polveri potenzialmente nocive o sostanze tossiche provenienti dal materiale abrasivo utilizzato, i rivestimenti rimossi e gli oggetti base sottoposti a sabbatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ad uso esclusivo degli utenti esperti delle norme governative di sicurezza e di igiene industriale applicabili. • Utilizzare l'apparecchiatura solo in aree ben ventilate. • Indossare respiratori testati e approvati dagli enti competenti e adatti ad ambienti polverosi. • Seguire le direttive e/o i regolamenti locali per lo smaltimento di rifiuti e sostanze tossiche.
 	<p>PERICOLO DA APPARECCHIATURE PRESSURIZZATE</p> <p>Il fluido che fuoriesce dall'apparecchiatura, dalle perdite o dai componenti rotti può colpire gli occhi o la pelle e causare gravi lesioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguire la procedura di scarico della pressione quando si arresta la nebulizzazione/l'erogazione e prima di eseguire interventi di pulizia, verifica o riparazione sull'apparecchiatura. • Serrare tutti i collegamenti del fluido prima di utilizzare l'apparecchiatura. • Controllare i flessibili, i tubi e i raccordi ogni giorno. Sostituire immediatamente parti usurate o danneggiate.

AVVERTENZA



PERICOLO PER USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIATURA

L'uso improprio può provocare gravi lesioni o la morte.

- Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto gli effetti di droghe o alcol.
- Non superare la massima pressione di esercizio o la temperatura della parte di sistema con il valore nominale minimo. Fare riferimento alle **Specifiche tecniche** di tutti i manuali delle apparecchiature.
- Non utilizzare questa apparecchiatura senza elementi di fissaggio del flessibile e perni del giunto installati su tutti i raccordi per flessibile di sabbatura e aria.
- Non sottoporre a sabbatura oggetti instabili. La quantità elevata di fluido che fuoriesce dall'ugello può potenzialmente spostare oggetti pesanti.
- Non superare il valore nominale di carico degli occhielli di sollevamento.
- Non azionare o appoggiare l'attrezzatura su un supporto instabile. Mantenere sempre un buon equilibrio e contatto col suolo.
- Utilizzare fluidi e solventi compatibili con le parti dell'apparecchiatura a contatto con il fluido. Fare riferimento alle **Specifiche tecniche** di tutti i manuali delle apparecchiature. 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.
- Nelle attrezzature in alluminio pressurizzate non utilizzare mai 1,1,1-tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi a base di idrocarburi alogenati o fluidi contenenti tali solventi. Il loro utilizzo può provocare una pericolosa reazione chimica con conseguente possibilità di esplosione.
- Non lasciare l'area di lavoro mentre l'apparecchiatura è alimentata o sotto pressione.
- Spegnerne tutta l'apparecchiatura e seguire la **Procedura di scarico della pressione** quando la stessa non è in uso.
- Verificare l'attrezzatura quotidianamente. 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 possono rendere nulle 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 in movimento 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 USTIONI

Le superfici dell'apparecchiatura e il fluido riscaldati possono diventare incandescenti durante il funzionamento. Per evitare ustioni gravi.

- Non toccare l'apparecchiatura o il fluido quando sono caldi.







PERICOLO DI INCENDIO E DI ESPLOSIONE

I fumi infiammabili, come il solvente, nell'**area di lavoro** possono esplodere o prendere fuoco. Per prevenire incendi ed esplosioni:

- Utilizzare l'attrezzatura solo in aree ben ventilate.
- Il materiale abrasivo che fuoriesce dall'ugello di sabbatura può generare scintille. Quando liquidi infiammabili vengono utilizzati in prossimità dell'ugello di sabbatura oppure vengono utilizzati per il lavaggio o la pulizia, tenere l'ugello di sabbatura ad almeno 6 m (20 piedi) di distanza dai vapori esplosivi.
- Collegare a terra tutte le apparecchiature nell'area di lavoro. Vedere le istruzioni di **Messa a terra**.
- Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto, inclusi solventi, stracci e benzina.
- Tenere un estintore funzionante nell'area di lavoro.

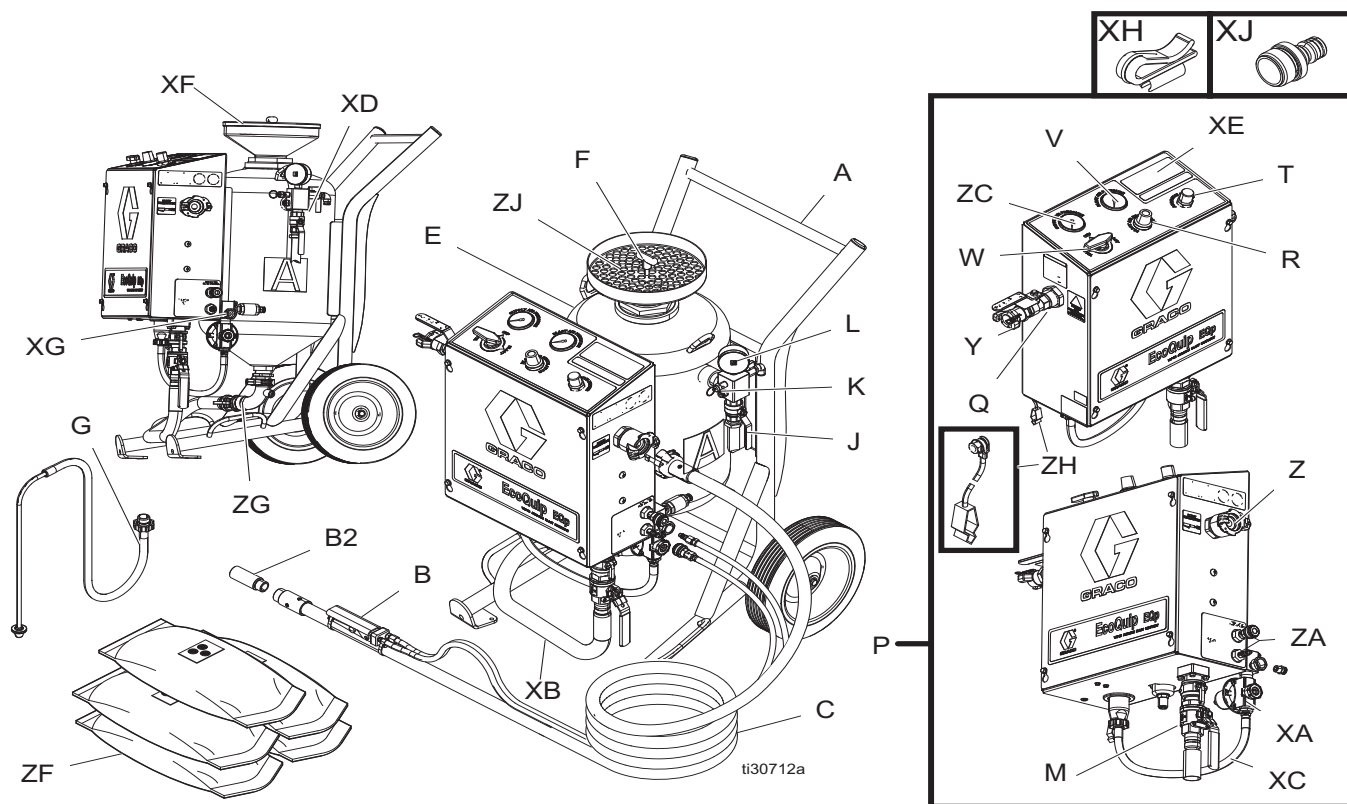


AVVERTENZA

 	<p>PERICOLO DA PARTI MOBILI</p> <p>Le parti mobili possono schiacciare, tagliare o amputare le dita e altre parti del corpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tenersi lontani dalle parti mobili. • Non utilizzare l'apparecchiatura senza protezioni o carter installati. • L'apparecchiatura sotto pressione può avviarsi inavvertitamente. Prima di eseguire interventi di controllo, spostamento o manutenzione dell'apparecchiatura, attenersi alla Procedura di scarico della pressione e scollegare tutte le fonti di alimentazione.
	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p> <p>Indossare un'adeguata protezione quando si è nell'area di lavoro per proteggersi dal pericolo di lesioni gravi: lesioni agli occhi, perdita dell'udito, inalazione di fumi tossici e ustioni. I dispositivi di protezione includono, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Occhiali protettivi e protezioni acustiche. • Indumenti, scarpe e guanti protettivi. • Respiratore adeguato e approvato dall'ente governativo adatto agli ambienti polverosi.
	<p>PERICOLO DA CONTRACCOLPO</p> <p>L'ugello di sabbatura può subire un forte contraccolpo quando è attivato. Se non si è in una posizione stabile, è possibile cadere e ferirsi gravemente.</p>

Identificazione dei componenti

Identificazione dei componenti del sistema



Legenda per l'identificazione dei componenti del sistema

Rif.	Descrizione
A	Telaio
B	Interruttore di controllo della sabbiatura
B2	Ugello di sabbiatura
C	Flessibile di sabbiatura
E	Serbatoio
F	Maniglia meccanismo a scatto
G	Flessibile a sifone
J	Valvola di scarico del serbatoio
K	Valvola di scarico della pressione
L	Manometro della pressione del serbatoio
M	Valvola a sfera dell'abrasivo
P	Quadro di controllo
Q	Valvola di alimentazione aria
R	Regolatore pressione di sabbiatura
T	Valvola dosatrice dell'abrasivo
V	Manometro della pressione di sabbiatura
W	Selettore

Rif.	Descrizione
Y	Attacco dell'alimentazione dell'aria
Z	Attacco del flessibile di sabbiatura
ZA	Connessione per controllo pneumatico
ZC	Manometro della pressione di alimentazione
ZF	Materiale abrasivo
ZG	Collettore di uscita del serbatoio
ZH	Filo di terra e morsetto
ZJ	Tenuta con meccanismo a scatto
XA	Regolatore pressione di ingresso acqua
XB	Flessibile dell'abrasivo
XC	Ugello di ingresso della pompa
XD	Valvola di riempimento/lavaggio
XE	Guida rapida
XF	Imbuto del serbatoio
XG	Collegamento flessibile da giardino
XH	Fermo flessibile a sifone
XJ	Flessibile da giardino per adattatore Gardena

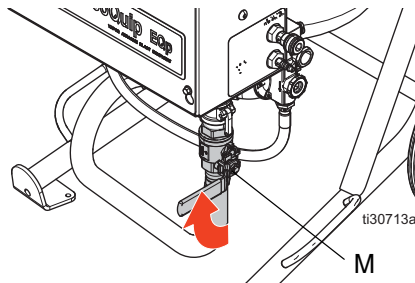
Procedura di scarico della pressione



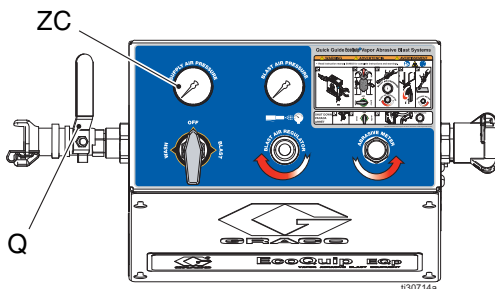
Seguire sempre la procedura di scarico della pressione in presenza di questo simbolo.

<p>L'apparecchiatura rimane pressurizzata finché la pressione non viene rilasciata manualmente. Per aiutare a impedire gravi lesioni dovute a fluidi pressurizzati, quali schizzi di fluidi, seguire la procedura di scarico della pressione quando è richiesto.</p>			

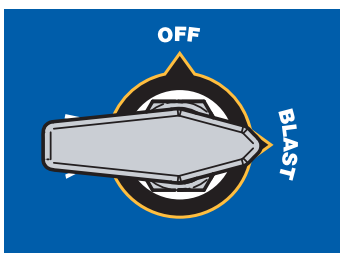
1. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



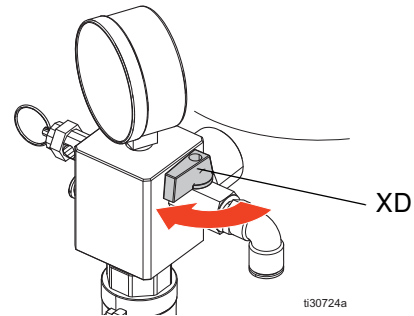
2. Chiudere la valvola dell'aria di alimentazione del compressore, quindi spegnere il compressore.
3. Assicurarsi che il manometro della pressione di alimentazione (ZC) sia su 0, quindi chiudere la valvola di alimentazione aria (Q).



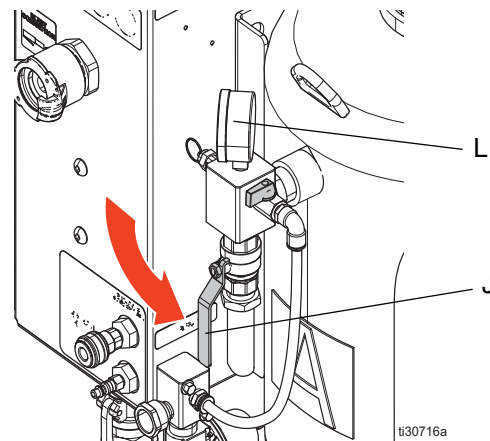
4. Scollegare il flessibile di alimentazione dell'aria.
5. Ruotare la valvola del selettore (W) su BLAST.



6. Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio (XD) e scollegare l'alimentazione dell'acqua pressurizzata.



7. Aprire la valvola di scarico del serbatoio (J) finché il manometro della pressione del serbatoio non riporta 0 MPa.



Messa a terra

<p>L'apparecchiatura deve essere collegata a terra per ridurre il rischio di scintille statiche. Le scariche elettrostatiche possono provocare l'accensione o l'esplosione dei fumi. La messa a terra garantisce un filo di fuga per la corrente elettrica.</p>				

Sistemi: usare il filo di terra e il morsetto in dotazione (237686).

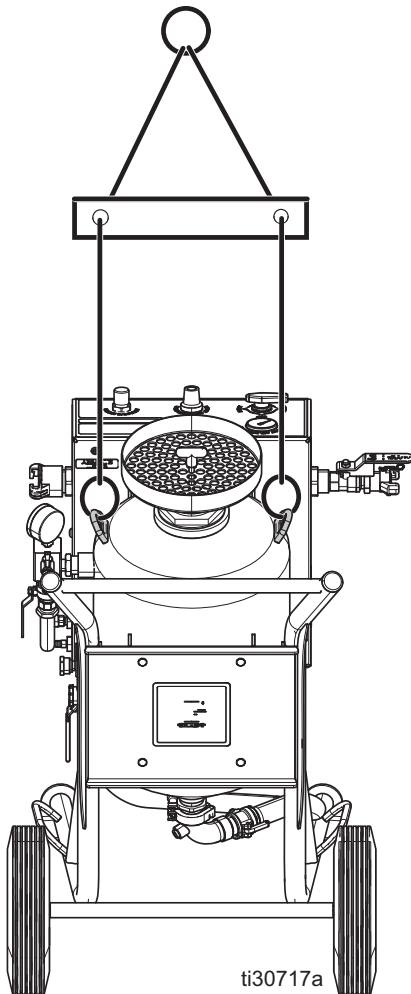
Tubi dell'aria e del fluido: utilizzare solo flessibili di sabbatura Graco originali, con una lunghezza massima combinata di 45 m (150 ft), onde garantire la continuità di terra. Controllare la resistenza elettrica dei flessibili di sabbatura. Se la resistenza totale a terra supera i 29 megaohm, sostituire immediatamente il flessibile di sabbatura.

Compressore aria: Attenersi alle raccomandazioni del produttore.

Funzionamento

Sollevamento del sistema

- Sollevare il sistema con dispositivi di sollevamento di portata adeguata al peso del sistema (si vedano le **Specifiche tecniche** a pagina 45).
- Non sollevare il sistema tramite la maniglia.
- Per sollevare il sistema, servirsi degli occhielli di sollevamento illustrati qui di seguito.

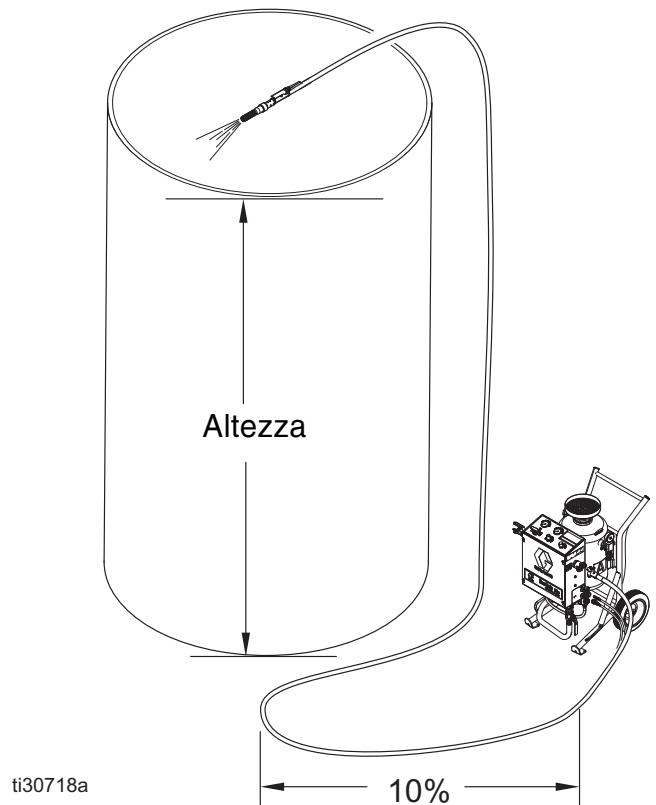


Sabbiatura di superfici elevate

AVVISO

Quando si esegue la sabbiatura su una superficie posta più in alto rispetto all'apparecchiatura, accertarsi che la porzione di flessibile a terra sia pari al 10-20% dell'altezza da coprire. Il flessibile a terra impedisce che l'abrasivo non consumato nel flessibile torni nelle tubazioni del quadro di controllo, causando danni al regolatore principale dell'aria quando l'interruttore di sabbiatura è disinserito.

Ad esempio: durante la sabbiatura di una superficie a 15 m (50 piedi), prevedere almeno 3 m (10 piedi) di flessibile di sabbiatura a terra prima di sollevare il flessibile all'altezza richiesta per la sabbiatura.



Collegamento all'alimentazione acqua

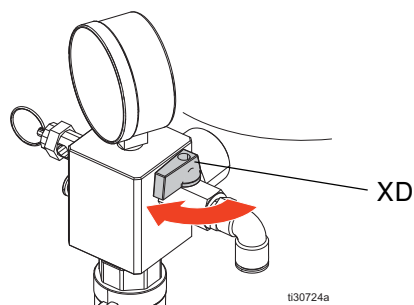


AVVISO

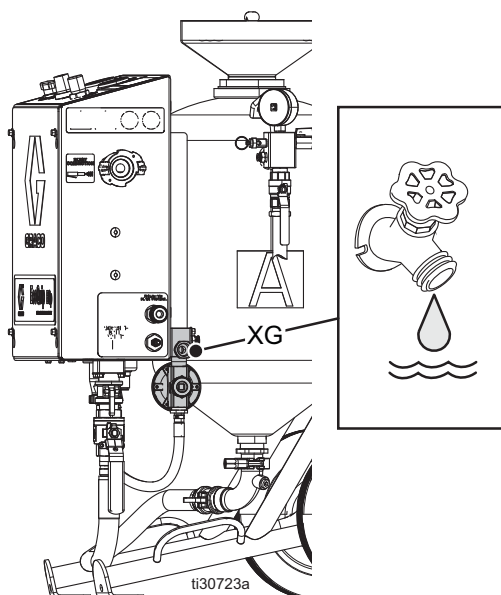
Se la pompa va fuori giri può danneggiare le guarnizioni. Se la pompa inizia a girare a velocità eccessiva, spegnerla per evitare danni.

Alimentazione dell'acqua pressurizzata

1. Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio (XD).



2. Collegare un flessibile di alimentazione dell'acqua pressurizzato con D.I. minimo di 19 mm (3/4 in.) al raccordo portagomma di tipo da giardino (XG).



NOTA BENE: La pressione massima dell'alimentazione dell'acqua è di 0,68 MPa (6,8 bar; 100 psi). La portata minima richiesta è di 3,8 lpm (1 gpm).

3. Accendere l'alimentazione dell'acqua.

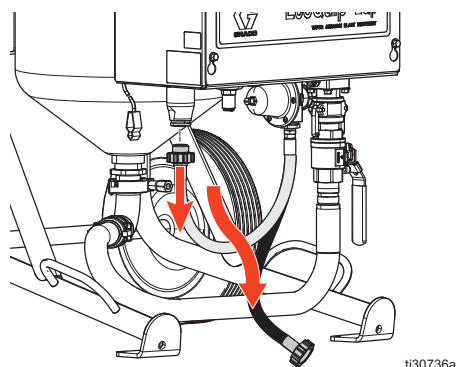
Alimentazione dell'acqua non pressurizzata

NOTA BENE: la valvola di riempimento/lavaggio non funziona con un'alimentazione acqua non pressurizzata.

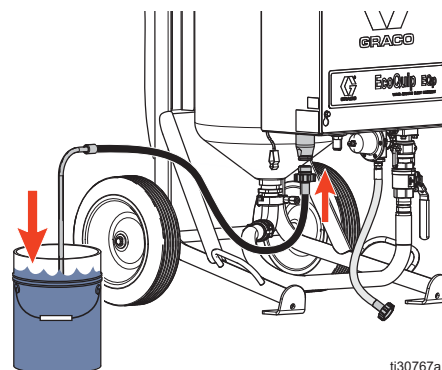
NOTA BENE: per adescare la pompa, posizionare la valvola del selettore su BLAST.

Utilizzo del flessibile del sifone

1. Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio (XD).
2. Scollegare il flessibile di ingresso della pompa a livello dell'ingresso della pompa.



3. Collegare il flessibile del sifone all'ingresso della pompa per aspirare da un secchio da 5 galloni o da un contenitore aperto.

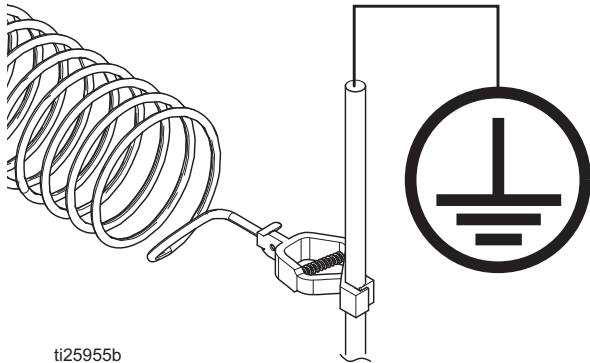


Utilizzo del kit serbatoio acqua

1. Scollegare il flessibile di ingresso della pompa a livello dell'ingresso della pompa.
2. Collegare il raccordo dell'adattatore di ingresso della pompa incluso nel kit serbatoio acqua (si veda kit e accessori a pagina 39) all'ingresso della pompa e seguire le istruzioni del kit.

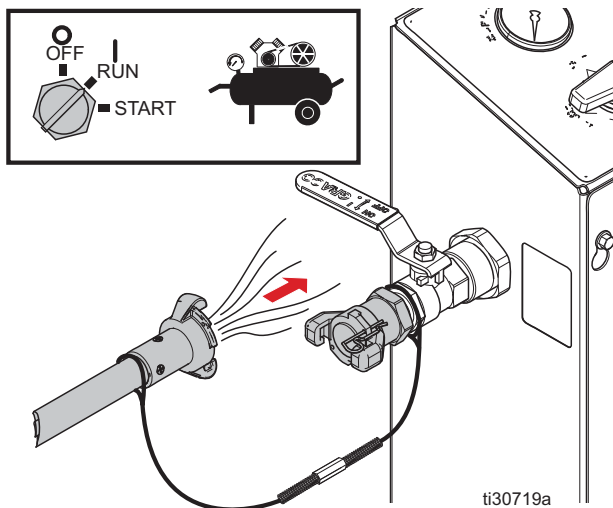
Collegamento del flessibile di sabbatura e del flessibile dell'aria

1. Collegare il morsetto del cavo di terra ad una terra efficace.



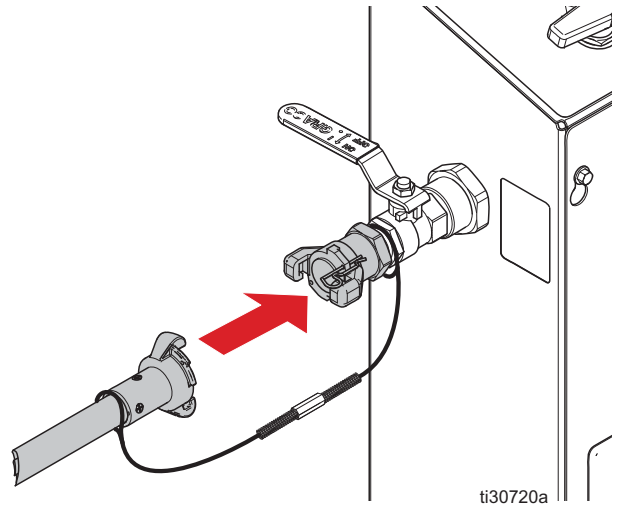
ti25955b

2. Spurgare sempre il flessibile di alimentazione dell'aria prima di collegarlo dal compressore (o alla fonte di aria compressa in loco) al pannello. Assicurarsi di eliminare tutti i detriti dal flessibile.



ti30719a

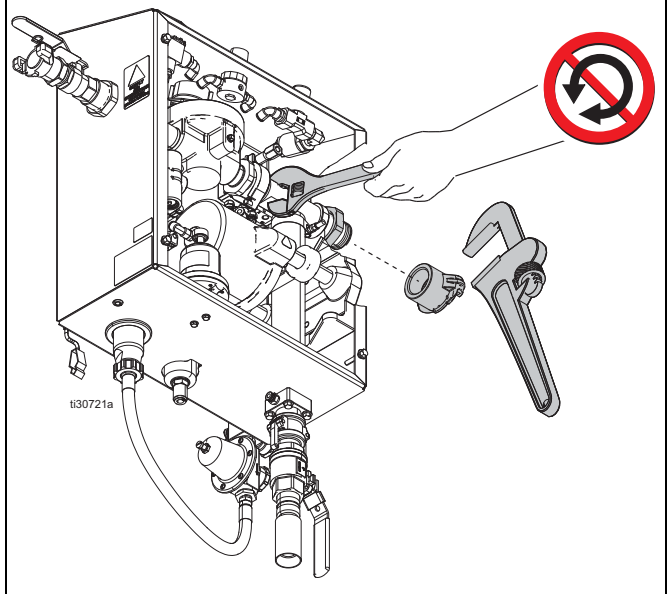
3. Collegare all'aspirazione dell'aria un flessibile di alimentazione dell'aria di dimensione adeguata e montare i dispositivi di ritegno dei flessibili e i perni del giunto (si veda **Specifiche tecniche**, a pagina 45).



ti30720a

AVVISO

Possono verificarsi danni ai collegamenti dei tubi sul controllo sabbatura in caso di rotazione del circuito di sabbatura. Per evitare danni, utilizzare una chiave per bloccare il circuito di saldatura nell'armadio mentre si installano i raccordi filettati ai raccordi del circuito di sabbatura.

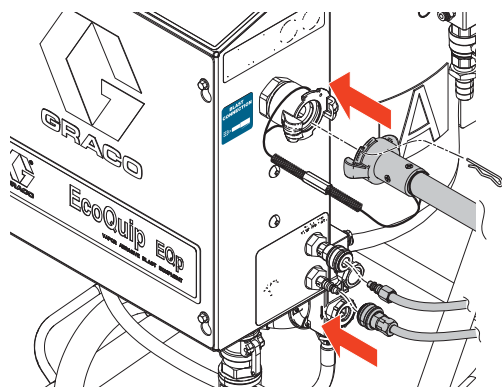


ti30721a

4. Aprire la valvola di alimentazione dell'aria del compressore (massimo 1,03 MPa, 10,3 bar, 150 psi).

NOTA BENE: verificare che l'alimentazione dell'aria soddisfi i requisiti di portata appropriati (si vedano le **Specifiche tecniche** a pagina 45).

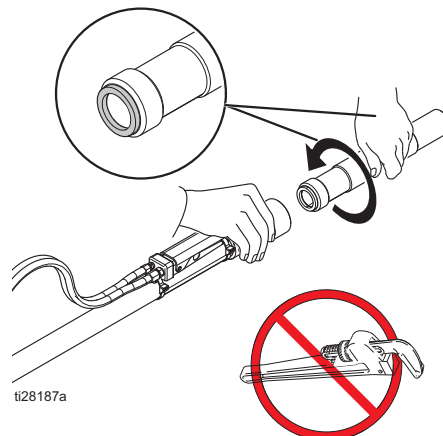
5. Collegare il flessibile di sabbiatura, i dispositivi di ritegno dei flessibili, i flessibili di controllo e i perni dei giunti.



ti30722a

AVVISO

Non utilizzare una chiave quando si installa l'ugello. Possono verificarsi danni alla tenuta. Per evitare danni alla tenuta, serrare l'ugello sempre a mano.

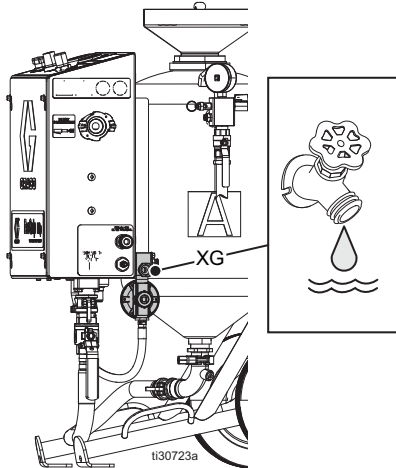


ti28187a

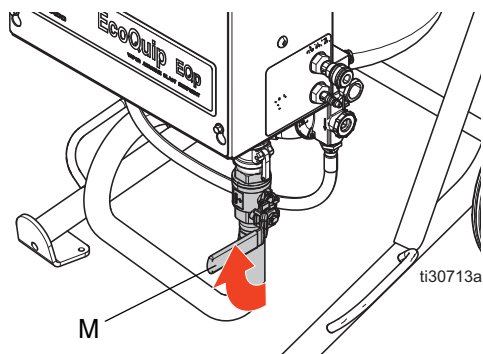
Regolazione dell'attrezzatura



1. Effettuare il collegamento all'alimentazione acqua.



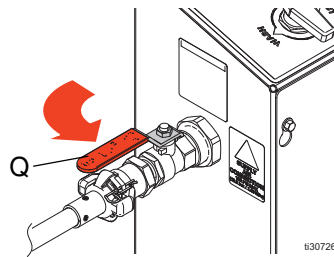
2. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



3. Ruotare la valvola del selettore su OFF.



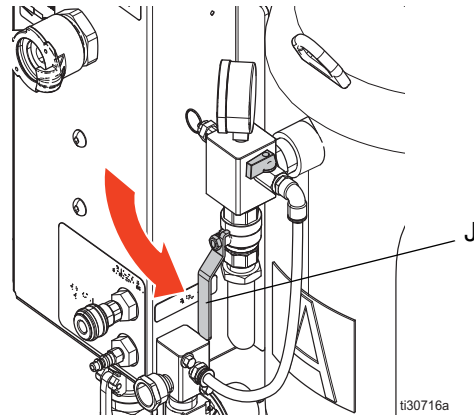
4. Aprire la valvola di alimentazione dell'aria (Q).



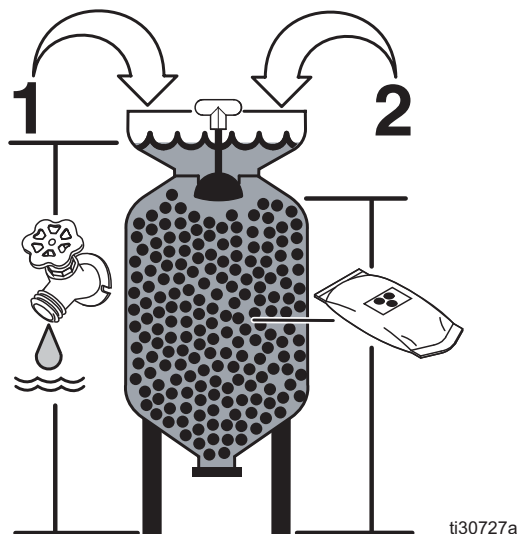
NOTA BENE: se si utilizza un'alimentazione acqua non pressurizzata, girare la valvola del selettore su **BLAST** per adescare la pompa.

NOTA BENE: se la valvola di alimentazione aria non è aperta il sistema non funzionerà.

5. Chiudere la valvola di scarico del serbatoio.
6. Riempire il serbatoio con acqua. Servirsi della valvola di riempimento/lavaggio o una fonte esterna.
7. Aprire la valvola di scarico del serbatoio (J).



8. Aggiungere materiale abrasivo (si veda **Specifiche tecniche** a pagina 45 per informazioni sulla capacità).



9. Chiudere la valvola di scarico del serbatoio (J).
10. Aprire la valvola di riempimento/lavaggio fino a quando il livello dell'acqua non si trovi al di sopra della tenuta con meccanismo a scatto, quindi tirare la maniglia con meccanismo a scatto per pressurizzare il serbatoio.
11. Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio una volta che il serbatoio è pressurizzato.

NOTA BENE: Se si utilizza un'alimentazione acqua non pressurizzata, riempire il serbatoio con acqua in modalità BLAST o servirsi di una fonte esterna.

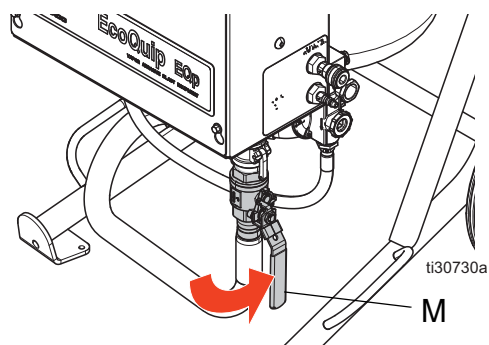
12. Girare la valvola del selettore su WASH fino a quando la pompa non interrompe i cicli per rimuovere aria dal tubo di lavaggio.



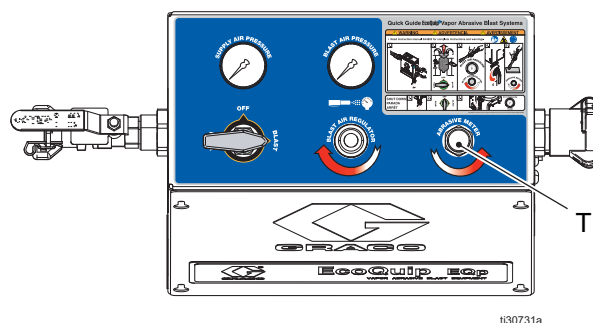
13. Ruotare la valvola del selettore su BLAST.



14. Aprire la valvola dosatrice dell'abrasivo di 1/4 di giro.
15. Controllare la pressione del serbatoio sul manometro per assicurarsi che questo sia pressurizzato. Se il serbatoio non è pressurizzato, tirare la maniglia con meccanismo a scatto durante il ciclo della pompa.
16. Azionare l'interruttore di controllo sabbatura e impostare la pressione dell'aria per la sabbatura al valore desiderato.
17. Aprire la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



18. Durante la sabbatura, impostare la valvola di misurazione dell'abrasivo (T) fino a ottenere le prestazioni desiderate.



NOTA BENE: è possibile dover attendere 1-2 minuti che il materiale abrasivo raggiunga l'ugello.

NOTA BENE: utilizzare un pezzo di materiale di prova simile a quello da sottoporre a sabbatura. Iniziare sempre nella maniera più delicata possibile, quindi aumentare la forza di sabbatura quanto basta per pulire senza provocare danni al substrato.

Impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo

La valvola dosatrice dell'abrasivo deve essere aperta in incrementi di 1/4 di giro fino a ottenere le prestazioni desiderate.

I giri ottimali di apertura della valvola dosatrice dell'abrasivo dipendono dalla combinazione di pressione di sabbatura, flessibile di sabbatura e ugello. Minore è il flusso dell'aria, meno deve essere aperta la valvola dosatrice di abrasivo (si veda lo schema Pressione di sabbatura vs flusso dell'aria a pagina). Quando il flusso dell'aria è inferiore a 100 CFM (2,83 m³/min), occorre un flessibile di sabbatura da 12,7 mm (0,5 in.).

Se il flessibile di sabbatura "tossisce" o "sputa", si sta utilizzando troppo materiale per il flusso d'aria che attraversa il sistema. Per aumentare il flusso d'aria, aprire di meno la valvola dosatrice dell'abrasivo oppure utilizzare un ugello più grande.

Linee guida generali per l'applicazione

Linee guida per la scelta del flessibile di sabbiatura e dell'ugello

ID flessibile di sabbiatura	Motivi per utilizzare questo flessibile	Ugello	Quando utilizzare questo ugello
12,7 mm (0,5 in.)	<ul style="list-style-type: none"> È disponibile un compressore di dimensioni inferiori a 185 CFM (5,24 m³/min) Si desidera un maggiore controllo sull'ugello. Non si desidera lavorare in un'area di piccole dimensioni o in spazi ristretti con un notevole flusso d'aria. 	#3	Occorre una pressione maggiore dell'ugello con un compressore a basso flusso d'aria (<70 CFM (1,98 m ³ /min))
		#4	Utilizzo generico dell'ugello per un basso consumo d'aria e un lavoro in dettaglio
		#5	Schema più ampio con flessibile di sabbiatura da 12,7 mm (0,5 in.).
25,4 mm (1,0 in.)	<ul style="list-style-type: none"> È disponibile un compressore di dimensioni pari o superiori a 185 CFM (5,24 m³/min) Occorre pulire superfici di grandi dimensioni Occorre utilizzare un flessibile da 30 m (100 piedi) o 45 m (150 piedi). 	#5	Ugello per applicazioni generiche che consente una maggiore pressione dell'ugello stesso con un compressore da 185 CFM (5,24 m ³ /min)
		#6	Sabbiatura di acciaio o cemento con coating facilmente removibile o sabbiatura di legno utilizzando un compressore da 185 CFM (5,24 m ³ /min)
		#7	Sabbiatura di grandi superfici in cemento, mattone o legno a bassa pressione con un compressore da 185 CFM (5,24 m ³ /min).
		#8	Sabbiatura di grandi superfici in cemento, mattone o legno a bassa pressione con un compressore più grande.


Schema pressione di sabbiatura vs. flusso dell'aria

TABELLA 1: Flessibile di sabbiatura D.I. 1/2-in. (12,7 mm)

Manometro	Ugello		
	3 CFM (m ³ /min)	4 CFM (m ³ /min)	5 CFM (m ³ /min)
30 psi (2,0 bar; 0,20 MPa)			44 (1,2)
40 psi (2,8 bar; 0,28 MPa)		44 (1,2)	53 (1,5)
50 psi (3,5 bar; 0,35 MPa)	30 (0,85)	51 (1,4)	62 (1,8)
60 psi (4,1 bar; 0,41 MPa)	37 (1,0)	58 (1,6)	68 (1,9)
70 psi (4,8 bar; 0,48 MPa)	43 (1,2)	63 (1,8)	73 (2,1)
80 psi (5,5 bar; 0,55 MPa)	49 (1,4)	69 (2,0)	79 (2,2)
90 psi (6,2 bar; 0,62 MPa)	52 (1,5)	73 (2,1)	92 (2,6)
100 psi (6,9 bar; 0,69 MPa)	57 (1,6)	77 (2,2)	108 (3,1)
110 psi (7,6 bar; 0,76 MPa)	60 (1,7)	83 (2,4)	
120 psi (8,3 bar; 0,83 MPa)	63 (1,8)	98 (2,8)	
130 psi (9,0 bar; 0,90 MPa)	66 (1,9)	105 (3,0)	

TABELLA 2: Flessibile di sabbiatura D.I. 1 in. (25,4 mm)

Manometro	Ugello			
	5 CFM (m ³ /min)	6 CFM (m ³ /min)	7 CFM (m ³ /min)	8 CFM (m ³ /min)
30 psi (2,0 bar; 0,20 MPa)				108 (3,1)
40 psi (2,8 bar; 0,28 MPa)			109 (3,1)	138 (3,9)
50 psi (3,5 bar; 0,35 MPa)		108 (3,1)	139 (3,9)	159 (4,5)
60 psi (4,1 bar; 0,41 MPa)		124 (3,5)	152 (4,3)	183 (5,2)
70 psi (4,8 bar; 0,48 MPa)	104 (2,9)	139 (3,9)	169 (4,8)	209 (5,9)
80 psi (5,5 bar; 0,55 MPa)	122 (3,5)	153 (4,3)	190 (5,4)	236 (6,7)
90 psi (6,2 bar; 0,62 MPa)	142 (4,0)	166 (4,7)	213 (6,0)	262 (7,4)
100 psi (6,9 bar; 0,69 MPa)	148 (4,2)	180 (5,1)	232 (6,6)	296 (8,4)
110 psi (7,6 bar; 0,76 MPa)	157 (4,4)	198 (5,6)	253 (7,2)	----
120 psi (8,3 bar; 0,83 MPa)	166 (4,7)	215 (6,1)	----	----
130 psi (9,0 bar; 0,90 MPa)	----	----	----	----

 = Combinazione ugello flessibile non consigliata per la pressione data.

Come utilizzare le tabelle 3 e 4

1. Determinare il flusso dell'aria basato sulla pressione di sabbiatura, il flessibile di sabbiatura e le dimensioni degli ugelli di cui alla tabella 1 o 2.
2. Determinare la caduta di pressione basandosi sul flusso dell'aria servendosi della tabella 3 o 4.

TABELLA 3: Caduta di pressione dal manometro della pressione di sabbiatura all'ugello servendosi di un flessibile di sabbiatura da 50 ft - 1/2 in. ID (15,2 m - 12,7 mm ID)

Portata dell'aria CFM (m ³ /min)	30 (0,84)	40 (1,12)	50 (1,4)	60 (1,70)	70 (1,98)	80 (2,27)	90 (2,55)	100 (2,83)	110 (3,11)	120 (3,39)	130 (3,68)	140 (3,96)
Caduta di pressione psi (bar)	3 (0,207)	5 (0,345)	7 (0,483)	10 (0,689)	13 (0,896)	17 (1,17)	20 (1,38)	25 (1,72)	30 (2,07)	35 (2,41)	40 (2,76)	45 (3,10)

TABELLA 4: caduta di pressione dal manometro della pressione di sabbiatura all'ugello servendosi di un flessibile di sabbiatura da 50 ft - 1 in. ID (15,2 m - 25,4 mm ID) a seconda del flusso d'aria

Portata dell'aria CFM (m ³ /min)	100 (2,83)	120 (3,40)	140 (3,96)	160 (4,53)	180 (5,10)	200 (5,66)	220 (6,23)	240 (6,80)	260 (7,36)	280 (7,93)
Caduta di pressione psi (bar)	12 (0,827)	14 (0,965)	16 (1,10)	18 (1,24)	20 (1,38)	22 (1,52)	23 (1,59)	24 (1,65)	26 (1,79)	27 (1,86)

Utilizzo della funzione di lavaggio

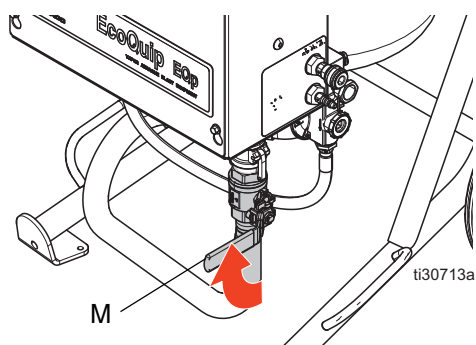


La funzione di lavaggio consente il risciacquo con acqua (senza abrasivo) di aree già sabbiate con abrasivo.

AVVISO

Tuttavia, potrebbero esservi dei residui di abrasivo nel flessibile di sabbatura. Non utilizzare mai la funzione di lavaggio su superfici diverse da quelle sottoposte a sabbatura o che si intende sottoporre a sabbatura. Il getto può influire sulla/danneggiare la superficie.

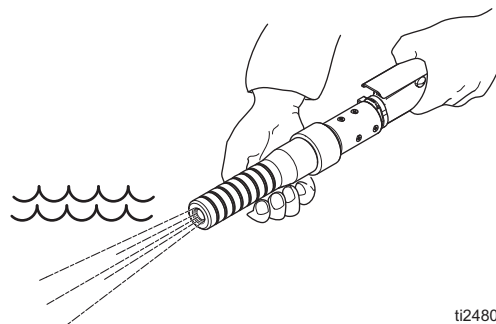
1. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



2. Ruotare la valvola del selettore portandola su WASH (Lavaggio).



3. Attivare il getto per 1-2 minuti fino a quando l'abrasivo non è stato eliminato dal flessibile.

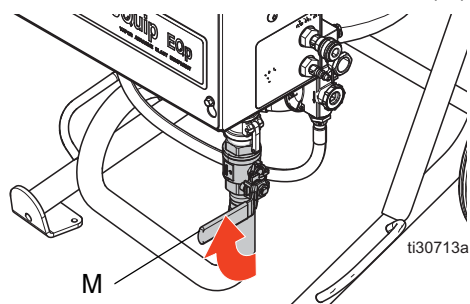


4. L'apparecchiatura è pronta per il lavaggio di eventuali superfici precedentemente sabbiate.

Rabbocco del contenitore con l'abrasivo



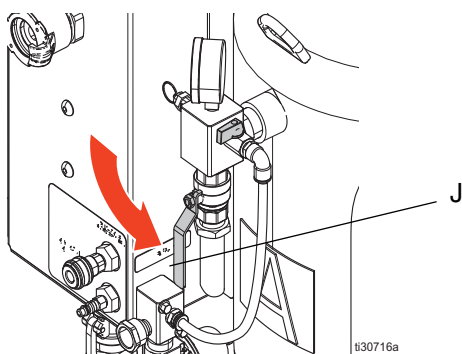
1. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



2. Ruotare la valvola del selettore su OFF.



3. Aprire la valvola di scarico del serbatoio (J) per drenare l'acqua del serbatoio.



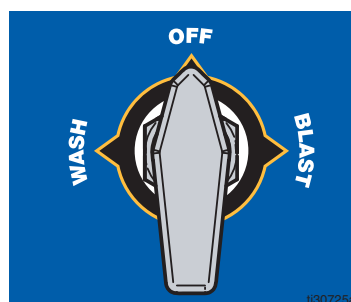
NOTA BENE: prepararsi a raccogliere l'acqua drenata dal serbatoio. Tutte le operazioni di smaltimento devono essere conformi ai regolamenti nazionali, statali e locali.

4. Aggiungere l'abrasivo (si veda **Specifiche tecniche** a pagina 45 per informazioni sulla capacità) e proseguire fino al punto 7 da **Configurazione dell'apparecchiatura** a pagina 12.

Spegnimento

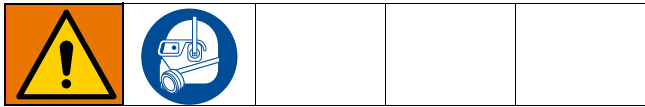


1. Una volta terminata la sabbatura, eseguire un lavaggio fino a eliminare tutto l'abrasivo dal flessibile di sabbatura (si veda **Utilizzo della funzione di lavaggio** a pagina 16).
2. Ruotare la valvola del selettore su OFF e, con la valvola a sfera dell'abrasivo chiusa, continuare a sabbare finché tutta l'acqua non fuoriesce dal flessibile. Questo consente di asciugare l'interno del flessibile per lo stoccaggio.



3. Eseguire la **procedura di scarico della pressione**, pagina 7.

Drenaggio del serbatoio

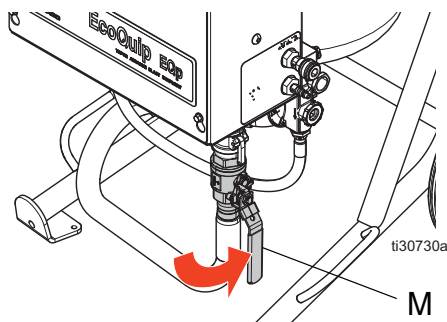


Con alimentazione dell'acqua pressurizzata:

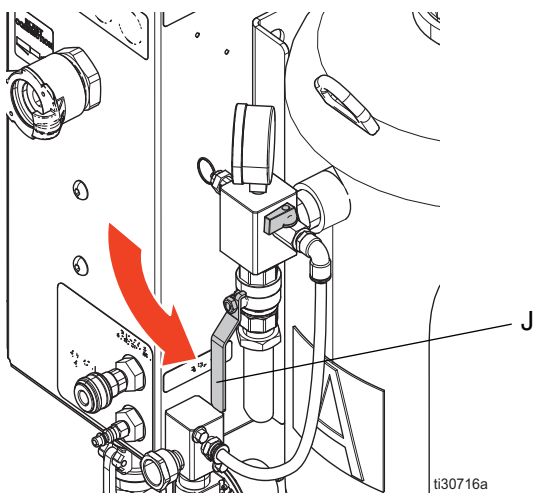
1. Ruotare la valvola del selettore su OFF.



2. Aprire la valvola a sfera dell'abrasivo (M).

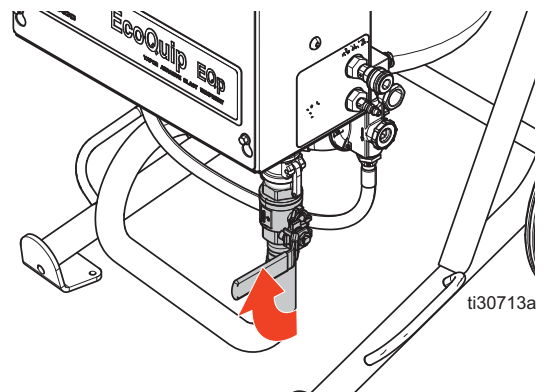


3. Aprire la valvola di scarico del serbatoio (J) per alleviare la pressione dal flessibile e dal serbatoio.
NOTA BENE: per ulteriori informazioni sul flessibile, si veda pagina 28.

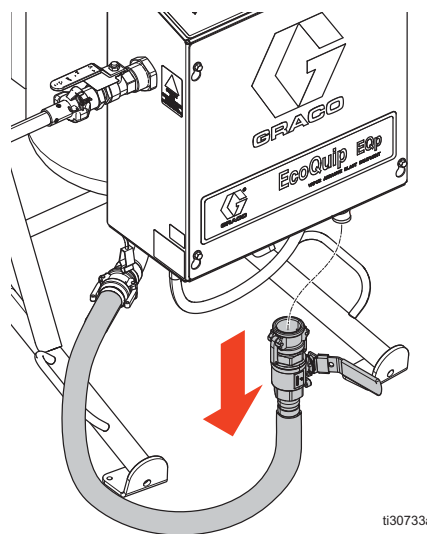


4. Chiudere la valvola di scarico del serbatoio (J) quando il manometro della pressione del serbatoio riporta 0 MPa.

5. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).

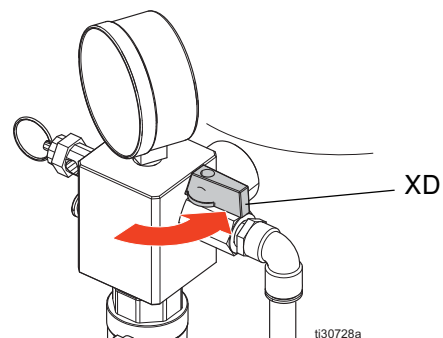


6. Scollegare il giunto camlock della valvola a sfera dell'abrasivo rimuovendo i perni del giunto e sganciando e sollevando gli anelli per estrarre le due camme dalla scanalatura.

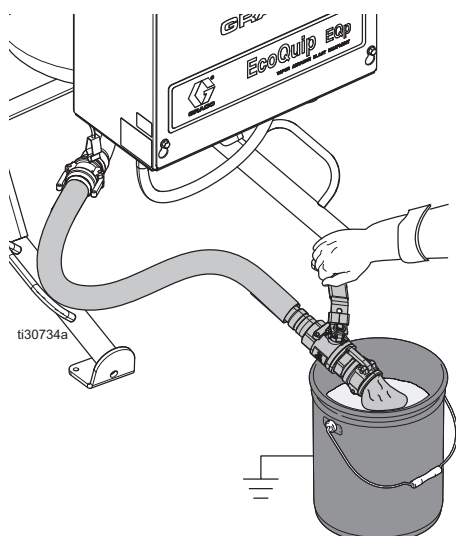


NOTA BENE: prepararsi a raccogliere l'acqua drenata dal serbatoio. Tutte le operazioni di smaltimento devono essere conformi ai regolamenti nazionali, statali e locali.

7. Aprire la valvola di riempimento/lavaggio (XD). Non appena il livello dell'acqua si trova al di sopra della tenuta con meccanismo a scatto, tirare la maniglia con meccanismo a scatto per pressurizzare il serbatoio.

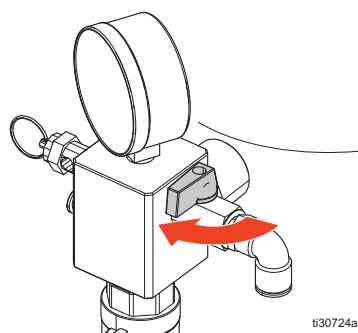


8. Collocare un secchio sotto il flessibile dell'abrasivo. Aprire lentamente la valvola a sfera dell'abrasivo per permettere al materiale abrasivo di fuoriuscire dal contenitore.

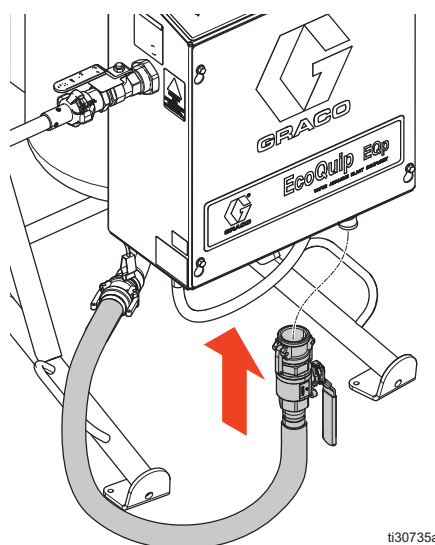


NOTA BENE: una volta che esce acqua dal flessibile dell'abrasivo, chiudere la valvola a sfere e tirare la maniglia con meccanismo a scatto una volta che l'acqua supera la tenuta con meccanismo a scatto per ripressurizzare il serbatoio. Ripetere la procedura fino a quando non è stato scaricato tutto l'abrasivo dal serbatoio.

9. Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio.



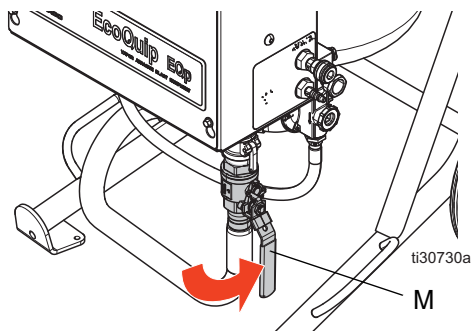
10. Aprire la valvola a sfera dell'abrasivo e drenare l'acqua dal serbatoio.
11. Collegare il flessibile dell'abrasivo.



NOTA BENE: Il sistema deve essere protetto dal freddo se viene esposto a temperature al di sotto dello zero (si veda **Preparazione dell'apparecchiatura per l'inverno**, pagina 21).

Con alimentazione dell'acqua non pressurizzata:

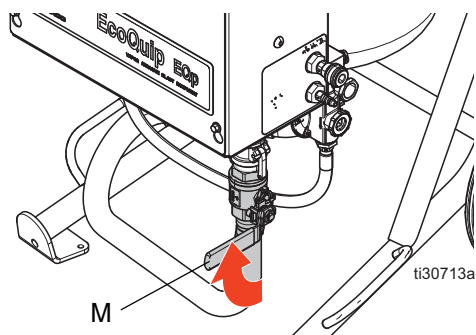
1. Aprire la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



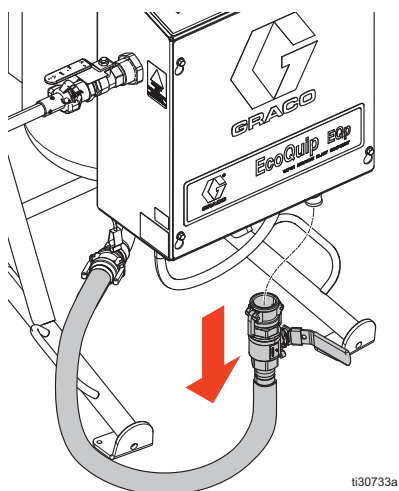
2. Aprire la valvola di scarico del serbatoio (J) per alleviare la pressione dal flessibile e dal serbatoio.

NOTA BENE: per ulteriori informazioni sul flessibile, si veda pagina 28.

3. Chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo (M).



4. Scollegare il giunto camlock della valvola a sfera dell'abrasivo rimuovendo i perni del giunto e sganciando e sollevando gli anelli per estrarre le due camme dalla scanalatura.

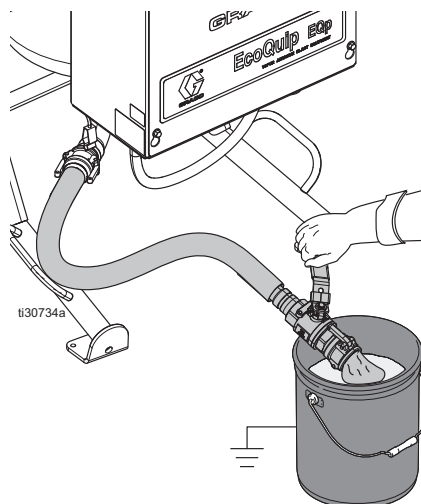


NOTA BENE: prepararsi a raccogliere l'acqua drenata dal serbatoio. Tutte le operazioni di smaltimento devono essere conformi ai regolamenti nazionali, statali e locali.

5. Girare la valvola del selettore su BLAST e quando il livello dell'acqua si trova al di sopra della tenuta con meccanismo a scatto, tirare la maniglia con meccanismo a scatto per pressurizzare il serbatoio.

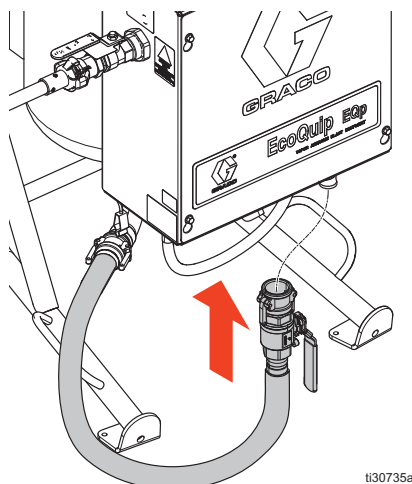
NOTA BENE: la valvola dosatrice dell'abrasivo deve essere aperta affinché l'acqua scorra al serbatoio.

6. Collocare un secchio sotto il flessibile dell'abrasivo. Aprire e chiudere lentamente la valvola a sfera dell'abrasivo per scaricare il materiale abrasivo dal serbatoio. Ripetere la procedura varie volte. Quando dal flessibile non fuoriesce più materiale abrasivo, chiudere la valvola a sfera dell'abrasivo. Ruotare la valvola del selettore su OFF.



7. Aprire la valvola a sfera dell'abrasivo e drenare l'acqua dal serbatoio.

8. Collegare il flessibile dell'abrasivo.



NOTA BENE: Il sistema deve essere protetto dal freddo se viene esposto a temperature al di sotto dello zero (si veda **Preparazione dell'apparecchiatura per l'inverno**, pagina 21).

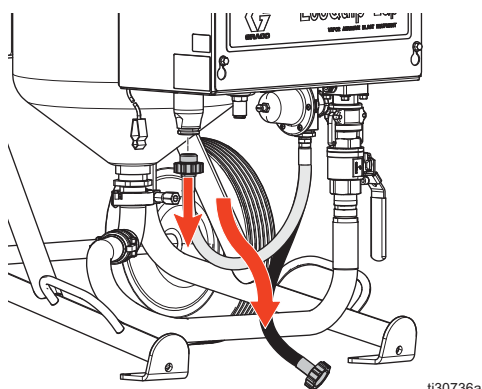
Preparazione per l'inverno dell'attrezzatura



AVVISO

Le sabbiatrici abrasive a vapore devono essere protette dal freddo qualora vi sia il rischio di temperature sotto lo zero durante il rimessaggio.

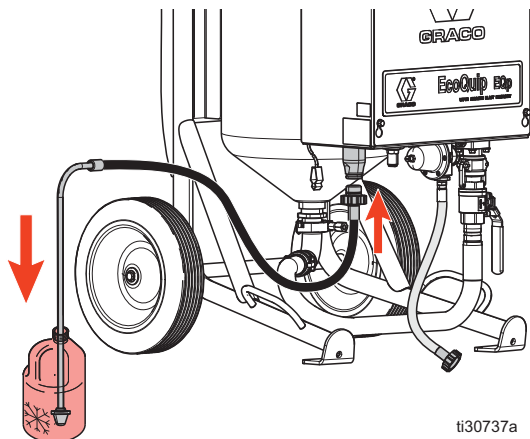
1. Drenare il serbatoio (si veda **Drenaggio del serbatoio** a pagina 18).
2. Chiudere la valvola di alimentazione dell'aria (Q).
3. Scollegare l'alimentazione dell'acqua.
4. Rimuovere il flessibile di ingresso della pompa dall'ingresso della pompa stessa e drenare.



ti30736a

NOTA BENE: Tutte le operazioni di smaltimento devono essere conformi ai regolamenti nazionali, statali e locali.

5. Collegare il flessibile del sifone in dotazione alla pompa, quindi inserire l'estremità in un contenitore di liquido lavavetri. Scegliere un detergente per parabrezza in grado di proteggere l'apparecchiatura dalle temperature minime dell'area.



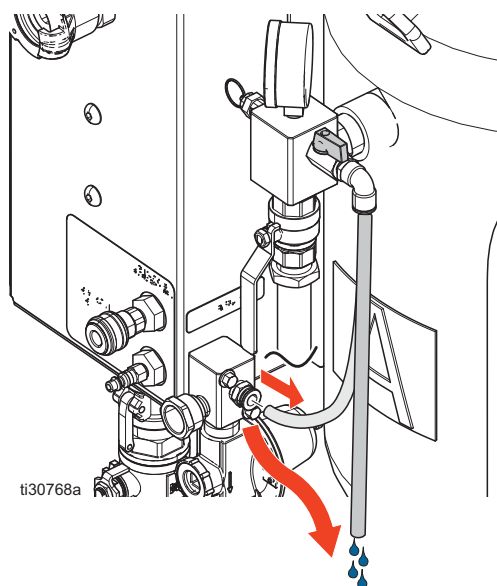
ti30737a

6. Aprire la valvola di alimentazione dell'aria.
7. Girare la valvola del selettore su BLAST con la valvola dosatrice dell'abrasivo aperta di 1/4 di giro fino a quando la condotta dell'acqua di sabbiatura non è piena di liquido lavavetri.



ti30729a

8. Ruotare la valvola del selettore portandola su WASH (LAVAGGIO). Confermare il riempimento della condotta di lavaggio con il liquido lavavetri.
9. Chiudere la valvola di alimentazione dell'aria.
10. Rimuovere la linea di riempimento/lavaggio dal collettore di alimentazione dell'acqua e drenare l'acqua. Ricollegare la linea di riempimento/lavaggio.



ti30768a

11. Aprire tutte le valvole a sfera e la valvola dosatrice dell'abrasivo.
12. Ricollegare il flessibile di ingresso della pompa.

AVVISO

Il ghiaccio formatosi dietro le tenute può danneggiarle. Durante la conservazione, porre tutte le valvole a sfera in posizione aperta.

Risoluzione dei problemi



NOTA BENE: Prima di riparare o sottoporre a manutenzione l'apparecchio, eseguire sempre la **Procedura di riduzione della pressione** riportata a pagina 7.

Problema	Causa	Soluzione
Impossibile riempire o pressurizzare il serbatoio con acqua.	La valvola di alimentazione aria è chiusa.	Aprire la valvola di alimentazione dell'aria.
	L'alimentazione dell'aria non è adeguata.	Assicurarsi che il compressore sia in grado di erogare la portata d'aria minima richiesta dal sistema (si veda Specifiche tecniche a pagina 45). Verificare che il manometro della pressione dell'ingresso dell'aria rilevi un valore pari a 0,68-1,03 MPa (6,8-10,3 bar; 100-150 psi). Se il manometro non indica 100-150 psi, controllare che il compressore dell'aria sia regolato correttamente. Assicurarsi che i filtri dell'aria in aspirazione siano puliti e sostituirli se necessario.
	Fornitura d'acqua inadeguata alla pompa.	Sistemi con serbatoi d'acqua: Verificare che il serbatoio dell'acqua sia pieno e che la valvola a sfera di immissione sia aperta. Pulire o sostituire il filtro dell'acqua in aspirazione se necessario. Accertarsi che tutti gli attacchi siano ben serrati.
		Sistemi con attacchi di alimentazione pressurizzati: Assicurarsi che l'attacco di alimentazione dell'acqua sia collegato e pressurizzato. Verificare che l'alimentazione dell'acqua sia conforme ai requisiti di pressione e portata (si veda Configurazione dell'apparecchiatura a pagina 12, fase 1). Accertarsi che tutti gli attacchi siano ben serrati. Controllare che il regolatore della pressione dell'acqua in aspirazione sia orientato in modo da assicurare un flusso nella direzione corretta (si veda Ricambi a pagina 32). Controllare il filtro a rete del regolatore della pressione dell'acqua in aspirazione, per verificare l'eventuale presenza di detriti e pulire se possibile. Sostituire il regolatore se attraverso lo stesso non passa alcun materiale.
	Assicurarsi che il regolatore di pressione dell'acqua in aspirazione non sia utilizzato se si alimenta il sifone o si utilizza un serbatoio d'acqua esterno.	
	Il regolatore dell'aria della pompa dell'acqua è guasto.	Disinserire l'interruttore di controllo della sabbatura (B). Variare l'impostazione del regolatore di pressione dell'aria di aspirazione della pompa fino a quando il relativo manometro non mostra 0,34 MPa (3,4 bar; 50 psi). Se non si riesce a raggiungere questa impostazione, controllare i filtri dell'aria in aspirazione e assicurarsi che la pressione dell'aria di alimentazione sia maggiore o uguale a 0,69 MPa (6,9 bar; 50 psi). Se le misure sopra indicate non risolvono il problema, sostituire il regolatore di pressione dell'aria della pompa.
	La pompa dell'acqua è guasta.	Ruotare la valvola selettore a 3 vie sulla posizione WASH. Verificare che la pompa entri in stallo. Se la pompa continua a funzionare in modo irregolare senza adescarsi, consultare il manuale 3A5023 per la manutenzione richiesta.

Problema	Causa	Soluzione
Impossibile riempire o pressurizzare il serbatoio con acqua (continua).	La tenuta del meccanismo a scatto non è adeguata.	Assicurarsi che il meccanismo a scatto sia pulito e privo di detriti nella zona di tenuta dell'O-ring. Verificare il corretto allineamento del meccanismo a scatto in posizione chiusa (non dovrebbero esservi spazi tra l'O-ring e il meccanismo a scatto). Rimuovere l'O-ring e assicurarsi che la sede dell'O-ring sia priva di detriti. Sostituire l'O-ring e/o il meccanismo a scatto se si riscontra usura.
	Il regolatore della pressione dell'acqua è guasto.	Variare l'impostazione del regolatore di pressione dell'acqua fino a quando il relativo manometro non mostra 1,275 MPa (12,75 bar; 185 psi). Se non è possibile effettuare alcuna regolazione, fare riparare il regolatore della pressione dell'acqua (vedere il manuale 309474).
Il flessibile di sabbatura è soggetto a pesanti contraccolpi quando si aziona l'interruttore di controllo della sabbatura (B). Dall'ugello fuoriescono grandi getti di abrasivo e acqua.	La valvola a sfera dell'abrasivo è stata lasciata aperta durante l'arresto.	Si veda Spegnimento , pagina 17.
	La valvola a sfera dell'abrasivo è usurata.	Con il serbatoio pressurizzato, la valvola del selettore su BLAST e la valvola a sfera dell'abrasivo chiusa, azionare l'interruttore di controllo della sabbatura (B) e verificare che la pompa sia in fase di stallo. Se lo stelo della pompa si muove in cicli, sostituire la valvola a sfera dell'abrasivo (M).
	Il tubo flessibile è usurato.	Con il serbatoio pressurizzato e la valvola a sfera dell'abrasivo aperta, verificare che la pompa sia in stallo. Se l'asta della pompa entra in ciclo, sostituire il flessibile avvolgibile (si veda Sostituzione del tubo flessibile avvolgibile a pagina 28).
	La valvola di riempimento/lavaggio è aperta.	Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio.
La valvola di scarico della pressione del serbatoio (K) sta scaricando acqua.	Il regolatore della pressione dell'acqua è guasto.	Impostare la pressione del Regolatore pressione acqua su 1,275 MPa (12,75 bar; 185 psi). Se non è possibile effettuare alcuna regolazione, fare riparare il regolatore della pressione dell'acqua (vedere il manuale 309474).
	La valvola di sicurezza è guasta.	Sostituire la valvola di sicurezza, se si verifica uno spurgo a pressioni pari o inferiori a 1,275 MPa (12,75 bar; 185 psi).
Nessun flusso d'aria di sabbatura quando l'interruttore di controllo sabbatura (B) è azionato. La pompa dell'acqua funziona mentre il controllo della sabbatura è azionato.	Il dispositivo di regolazione del flusso di sabbatura non è regolato alla pressione corretta.	Regolare il regolatore del flusso di sabbatura sulla pressione desiderata mentre il controllo di sabbatura è attivato.
	Il tubo che porta al regolatore principale dell'aria non è collegato correttamente o sono presenti perdite d'aria nei raccordi o nelle tubazioni.	Si veda Schema delle tubazioni , pagina 41. Verificare l'eventuale presenza di perdite nei punti di raccordo.
	Il regolatore dell'aria della sabbatura è guasto.	Pulire o sostituire il regolatore dell'aria della sabbatura.
	Il regolatore dell'aria principale non funziona correttamente.	Smontare il regolatore dell'aria principale e ispezionare i componenti. Se necessario, sostituire o riparare i componenti. Vedere la sezione Ricambi , pagina 32.

Problema	Causa	Soluzione
<p>Nessun flusso d'aria di sabbiatura quando l'interruttore di controllo sabbiatura (B) è azionato. La pompa dell'acqua non funziona mentre il controllo della sabbiatura è azionato.</p>	<p>La valvola di alimentazione aria è chiusa.</p>	<p>Disinserire l'arresto di emergenza (Q).</p>
	<p>L'alimentazione dell'aria non è adeguata.</p>	<p>Assicurarsi che il compressore sia in grado di erogare la portata d'aria minima richiesta dal sistema (per maggiori informazioni, vedere Specifiche tecniche a pagina 45). Verificare che il manometro della pressione dell'ingresso dell'aria rilevi un valore pari a 0,68-1,03 MPa (6,8-10,3 bar; 100-150 psi). Se il manometro non indica 100-150 psi, controllare che il compressore dell'aria sia regolato correttamente (consultare il manuale del compressore dell'aria, vedere i manuali correlati a pagina 2).</p>
	<p>Il circuito del controllo pneumatico della sabbiatura è guasto.</p>	<p>Azionare l'interruttore di controllo sabbiatura (B) e verificare il corretto funzionamento della valvola a cursore nella valvola a solenoide a 4 vie. Se la valvola non si aziona, controllare l'interruttore di controllo sabbiatura e la linea gemella scollegando il tubo giallo in corrispondenza del raccordo rapido maschio dell'armadio e azionare l'interruttore di controllo. Se non proviene aria dal raccordo, verificare la presenza di aria di comando nell'interruttore di controllo sabbiatura. Sostituire l'interruttore di controllo della sabbiatura pneumatico se non l'aria di comando non fluisce attraverso la valvola quando si preme la leva. Se l'interruttore funziona, assicurarsi che il tubo giallo all'interno del quadro comandi sia correttamente collegato e sia privo di ostruzioni. Se il tubo è pulito, sostituire l'elettrovalvola a 4 vie.</p>

Problema	Causa	Soluzione
In modalità SABBIATURA, con l'interruttore di controllo sabbiatura (B) azionato, l'aria fluisce dall'ugello ma l'abrasivo è poco o assente.	La valvola a sfera dell'abrasivo è chiusa.	Si veda Configurazione dell'apparecchiatura a pagina 12.
	La valvola di misurazione dell'abrasivo non è tarata correttamente.	Si veda Configurazione dell'apparecchiatura a pagina 12.
	Il contenitore non dispone di una quantità sufficiente di abrasivo.	Si veda Riempimento del serbatoio con abrasivo a pagina 17.
	La valvola a pinza non si apre.	Azionare l'interruttore di controllo sabbiatura (B) e verificare l'azionamento della valvola a pinza. Se la valvola non viene azionata, scollegare il tubo arancione in corrispondenza della valvola a pinza. Se la valvola a pinza apre e l'aria di alimentazione esce dal tubo arancione, verificare che il percorso della tubazione sia corretto. La valvola a pinza non apre, sostituirla. Se la valvola a pinza apre e non fuoriesce l'aria di alimentazione dalla tubazione, controllare i silenziatori nella valvola a 4 vie per verificare l'eventuale presenza di detriti. Se non sono presenti detriti, pulire o sostituire la valvola a 4 vie.
	Ostruzione nel circuito di uscita di sabbiatura	Seguire il Percorso dei detriti nei media a pagina 29 per verificare l'ostruzione.
	È presente un'ostruzione all'interno del serbatoio o all'interno del flessibile dell'abrasivo tra il serbatoio e l'armadio.	Seguire il Percorso dei detriti nei media a pagina 29 per verificare l'ostruzione.
	La pressione del serbatoio è troppo bassa.	Con il controllo sabbiatura disinserito, attendere che il serbatoio venga pressurizzato e che la pompa entri in stallo. Se il manometro della pressione del serbatoio non raggiunge 1,275 MPa (12,75 bar; 185 psi), vedere la voce "Impossibile riempire o pressurizzare il serbatoio con acqua" di questa tabella.

Problema	Causa	Soluzione
L'interruttore di controllo della sabbiatura (B) non è azionato ma la sabbiatura avviene normalmente.	L'alimentazione dell'aria non è adeguata.	Assicurarsi che il compressore sia in grado di erogare la portata d'aria minima richiesta dal sistema (si veda Specifiche tecniche a pagina 45). Verificare che il manometro della pressione dell'ingresso dell'aria rilevi un valore pari a 0,68-1,03 MPa (6,8-10,3 bar; 100-150 psi). Se il manometro non indica 100-150 psi, controllare che il compressore dell'aria sia regolato correttamente (consultare il manuale del compressore dell'aria, vedere i Manuali correlati a pagina 2).
	Il regolatore dell'aria principale è guasto o bloccato in posizione aperta.	Assicurarsi che il compressore sia in grado di erogare la portata d'aria minima richiesta dal sistema (si veda Ricambi a pagina 32).
	Il circuito del controllo pneumatico della sabbiatura è guasto.	Azionare l'interruttore di controllo sabbiatura (B) e verificare il corretto funzionamento della valvola a cursore nella valvola a 4 vie. Se la valvola non si aziona, verificare l'interruttore di controllo sabbiatura scollegando il tubo giallo in corrispondenza del raccordo rapido maschio dell'armadio e azionare l'interruttore di controllo. Se dal raccordo fuoriesce solo un po' di aria, controllare il flessibile della linea gemella per verificare l'eventuale presenza di danni o piegature e controllare il filtro di controllo sabbiatura pneumatico. Se la linea gemella e il filtro sono puliti, sostituire l'interruttore di controllo sabbiatura pneumatico. Se l'interruttore funziona, assicurarsi che il tubo giallo all'interno del quadro comandi sia correttamente collegato e sia privo di ostruzioni. Se tutti gli elementi di cui sopra sono operativi, sostituire l'elettrovalvola a 4 vie.
Con l'interruttore di controllo sabbiatura (B) azionato, il flusso d'aria di sabbiatura è irregolare.	La pressione dell'aria di alimentazione è fluttuante	Assicurarsi che il compressore sia in grado di soddisfare i requisiti minimi di portata e funzioni correttamente. Si veda Specifiche tecniche a pagina 45 per maggiori informazioni.
	Il regolatore dell'aria principale è guasto o bloccato in posizione aperta.	Smontare il regolatore dell'aria principale e verificare l'eventuale presenza di ostruzioni. Se necessario, sostituire o riparare i componenti (si veda la sezione Ricambi , a pagina 32).
	Il circuito del controllo pneumatico della sabbiatura è guasto.	Azionare l'interruttore di controllo sabbiatura (B) e verificare il corretto funzionamento della valvola a cursore nella valvola a 4 vie. Se la valvola non si aziona, verificare l'interruttore di controllo sabbiatura scollegando il tubo giallo in corrispondenza del raccordo rapido maschio dell'armadio e azionare l'interruttore di controllo. Se dal raccordo fuoriesce solo un po' di aria, controllare il flessibile della linea gemella per verificare l'eventuale presenza di danni o piegature e controllare il filtro di controllo sabbiatura pneumatico. Se la linea gemella e il filtro sono puliti, sostituire l'interruttore di controllo sabbiatura pneumatico. Se l'interruttore funziona, assicurarsi che il tubo giallo all'interno del quadro comandi sia correttamente collegato e sia privo di ostruzioni. Se tutti gli elementi di cui sopra sono operativi, sostituire l'elettrovalvola a 4 vie.

Problema	Causa	Soluzione
Il getto di saldatura produce spruzzi o è irregolare.	L'alimentazione dell'aria non è adeguata.	Assicurarsi che il compressore sia in grado di erogare la portata d'aria minima richiesta dal sistema (si veda Specifiche tecniche a pagina 45). Verificare che il manometro della pressione dell'ingresso dell'aria rilevi un valore pari a 0,68-1,03 MPa (6,8-10,3 bar; 100-150 psi). Se il manometro non indica 100-150 psi, controllare che il compressore dell'aria sia regolato correttamente (consultare il manuale del compressore dell'aria, vedere i Manuali correlati a pagina 2). Assicurarsi che i filtri dell'aria in aspirazione siano puliti e sostituirli se necessario.
	Il flessibile di sabbiatura non è stato pulito correttamente dopo l'uso precedente.	Si veda Spegnimento , pagina 17.
	L'impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo è troppo alta per la pressione di sabbiatura e/o il tipo di abrasivo.	Si veda Impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo , pagina 13.
	Il contenitore non dispone di una quantità sufficiente di abrasivo.	Si veda Riempimento del serbatoio con abrasivo a pagina 17.
	L'ugello è ostruito	Rimuovere l'ugello e verificare la presenza di ostruzioni, depositi o danni. Sostituire se necessario.
	È presente un'ostruzione all'interno del serbatoio o all'interno del flessibile dell'abrasivo tra il serbatoio e l'armadio.	Seguire il Percorso dei detriti nei media a pagina 29 per verificare l'ostruzione.
	La valvola di riempimento/lavaggio è aperta.	Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio.
Durante la sabbiatura viene prodotta troppa polvere.	La miscela non contiene acqua a sufficienza.	Il materiale è troppo fine: servirsi di un materiale più grossolano.
	La pressione di sabbiatura è troppo alta.	Ridurre la pressione di sabbiatura e ricontrollare i livelli di polvere.
In modalità SABBIATURA, dall'ugello fuoriesce troppa acqua.	Il materiale abrasivo è troppo grossolano.	Se possibile, utilizzare materiale abrasivo con almeno 40 mesh. In caso contrario, ridurre il setpoint CPM fino a quando il getto non migliora.
	L'impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo è troppo alta per la pressione di sabbiatura e/o il tipo di abrasivo.	Si veda Impostazione della valvola dosatrice dell'abrasivo , pagina 13.
	La valvola di riempimento/lavaggio è aperta.	Chiudere la valvola di riempimento/lavaggio.
In modalità WASH (LAVAGGIO) l'acqua non esce dall'ugello o esce in quantità insufficiente.	La linea di lavaggio è intasata con materiale o altri scarti.	Rimuovere la linea di lavaggio e pulirla dagli scarti.
	Ostruzione nel collettore di uscita di sabbiatura.	Seguire il Percorso dei detriti nei media a pagina 29 per verificare l'ostruzione.

Riparazione

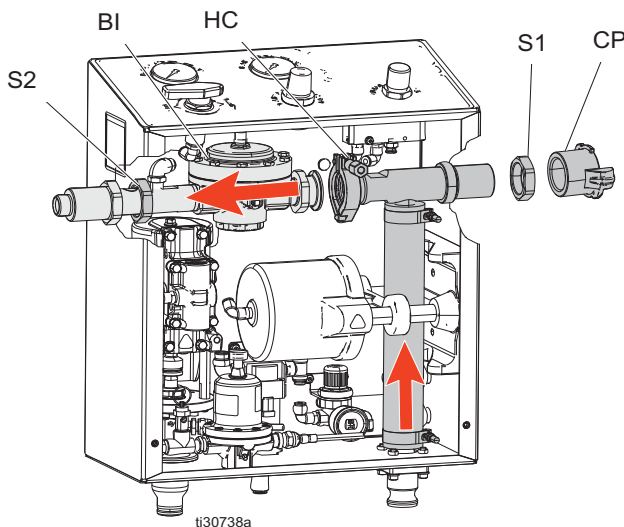
Ispezione del flessibile avvolgibile

Ispezionare il flessibile avvolgibile mensilmente alla ricerca di "bolle" a livello nell'alloggiamento esterno. Se si notano bolle a livello dell'alloggiamento, sostituire il flessibile avvolgibile. Si consiglia di avere un flessibile avvolgibile di ricambio (si veda **Kit e accessori** a pagine 39) per l'eventualità di guasti. La durata del flessibile dipende dalla pressione dell'aria al sistema, dal materiale utilizzato e dalla frequenza con cui l'interruttore di comando è attivato e disattivato. Prendere nota del flessibile avvolgibile per sapere quando eseguire manutenzione preventiva in futuro.

Sostituzione del tubo flessibile avvolgibile



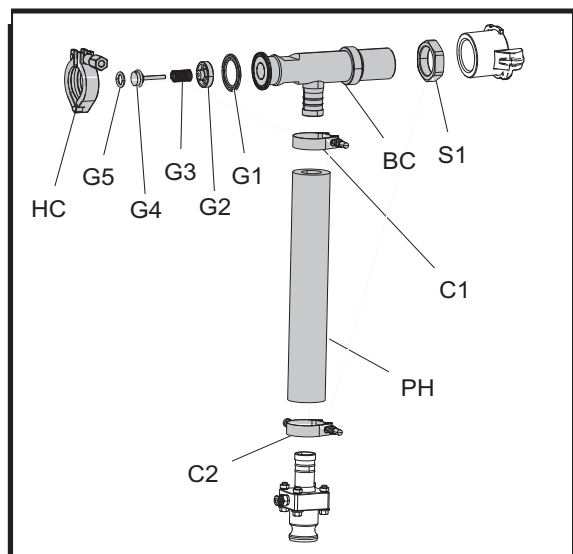
1. Eseguire la **procedura di scarico della pressione**, pagina 7.
2. Rimuovere il giunto ad artiglio (CP).
3. Rimuovere il dado di bloccaggio (S1) sulla parte esterna del quadro di controllo.
4. Rimuovere il morsetto (HC) collegando l'uscita di sabbatura (B) al gruppo di ingresso di sabbatura (BI).
5. Rimuovere il dado di bloccaggio (S2) sulla parte interna del quadro di controllo. Spostare il gruppo di aspirazione di sabbatura (BI) verso sinistra per lasciare lo spazio necessario a rimuovere il circuito di sabbatura.



6. Rimuovere i componenti della valvola di ritegno (G1, G2, G3, G4).
7. Rimuovere il morsetto del flessibile inferiore (C2).
8. Estrarre il tubo flessibile (PH) dall'armadio.
NOTA: utilizzare il circuito di sabbatura (BC) come maniglia e tirare torcendo il flessibile.
9. Allentare il restante morsetto del flessibile, quindi rimuovere quest'ultimo dal circuito.

Installazione del tubo flessibile con morsetti di bloccaggio

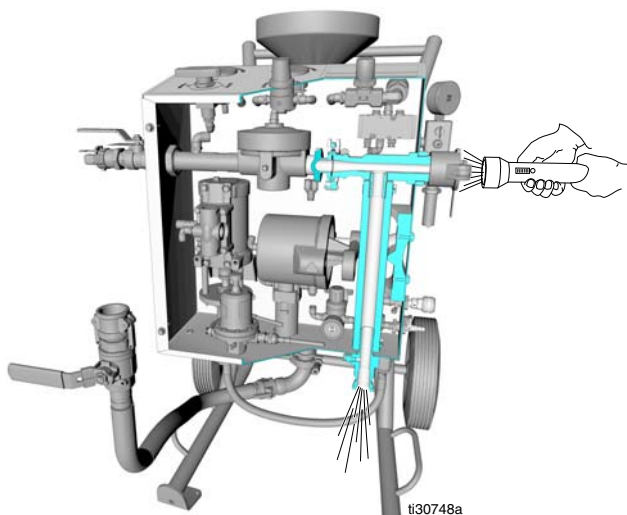
1. Posizionare entrambi i morsetti (C1, C2) sul tubo flessibile (PH). Lasciare 6,35 mm (1/4 in.) di tubo flessibile esposto alle estremità.
2. Far scorrere il tubo flessibile (PH) sul raccordo portagomma del circuito di sabbatura (BC).
3. Rimontare il circuito di sabbatura (BC) e il tubo flessibile (PH) nell'armadio attraverso la valvola a pinza.
4. Serrare il controdado (S1).
5. Ispezionare guarnizione (G) e sostituirla se necessario, installarlo tra il gruppo di aspirazione di sabbatura e l'uscita di sabbatura (B).
6. Installare i componenti della valvola di ritegno (G2, G3, G4) con l'O-ring della testa del pistone (G5) rivolta verso il regolatore d'aria all'interno del gruppo di ingresso di sabbatura (B1).
7. Installare e serrare il morsetto (HC) a 15 ft-lb (20,3 N•m).
8. Serrare i morsetti del flessibile (C1, C2) a 85 +/- 5 in-lb (9,6 +/- 0,56 N•m).
9. Serrare (S2).
10. Installare il giunto ad artiglio (CP).



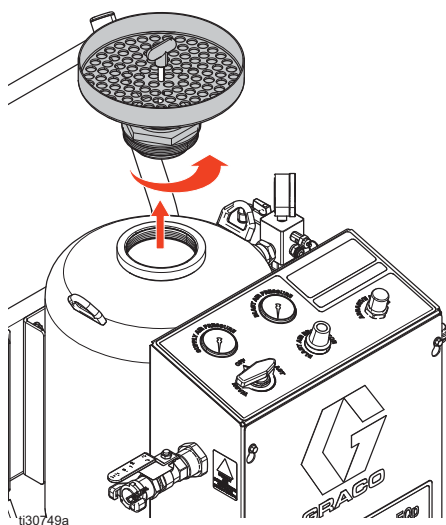
Detriti nel percorso del materiale



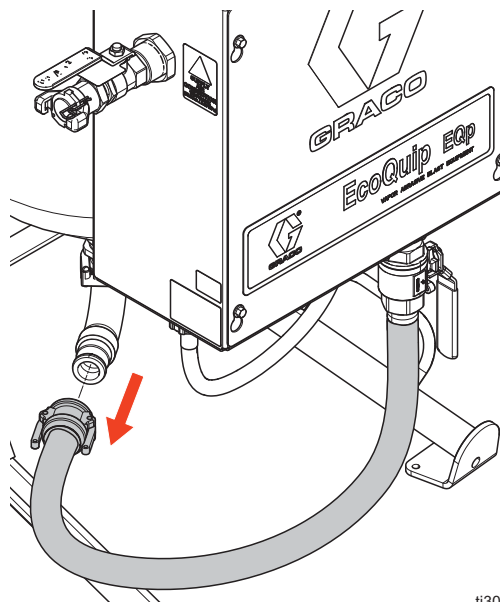
1. Eseguire la procedura di **Drenaggio del serbatoio** (pagina 18) per rimuovere quanto più materiale e acqua possibile.
2. Eseguire la **procedura di scarico della pressione**, pagina 7.
3. Scollegare il flessibile dell'abrasivo a livello della scatola di controllo e scollegare il flessibile di sabbatura. Servirsi di una torcia per illuminare attraverso il connettore di uscita di sabbatura. Ispezionare l'interno del flessibile avvolgibile e l'uscita del circuito di sabbatura per verificare che non siano presenti detriti. Se vengono riscontrati detriti o materiale, rimuoverli, quindi reinstallare il flessibile di sabbatura e il flessibile dell'abrasivo e riprendere la sabbatura.



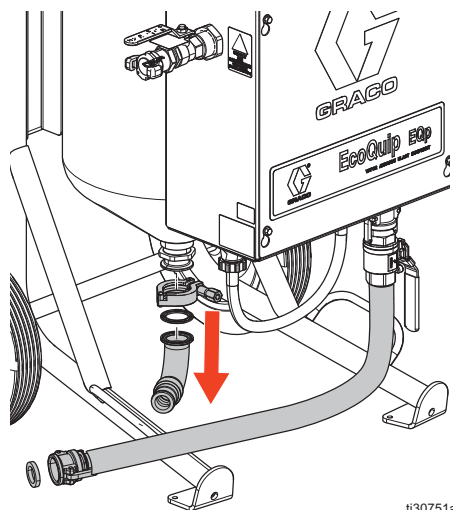
4. Rimuovere l'imbuto del serbatoio per accedere all'interno del serbatoio.



5. Se visibili, rimuovere grandi quantità di detriti e passare alla fase 11. Se rimangono ancora acqua e materiale nel serbatoio e non ci sono detriti visibili, passare alla fase 6.
6. Rimuovere il flessibile abrasivo dal quadro di controllo e dal serbatoio a livello dei raccordi camlock. Se il materiale scorre liberamente dal serbatoio, i detriti rimangono bloccati nel flessibile dell'abrasivo. Pulire il flessibile e reinstallarlo.



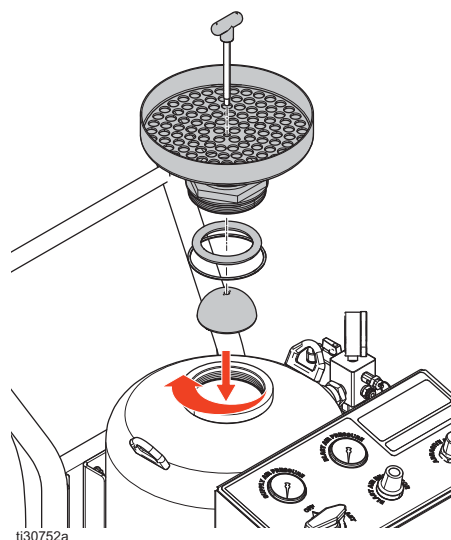
7. Se il materiale è ancora bloccato nel serbatoio, allentare il morsetto per rimuovere il collettore di uscita.



8. Sondare l'interno del serbatoio dall'uscita fino a trovare detriti.
9. Rimuovere i detriti, ispezionare la guarnizione e sostituirla se danneggiata. Reinstallare il collettore di uscita e serrare a 15 ft-lb (19,5 N•m).

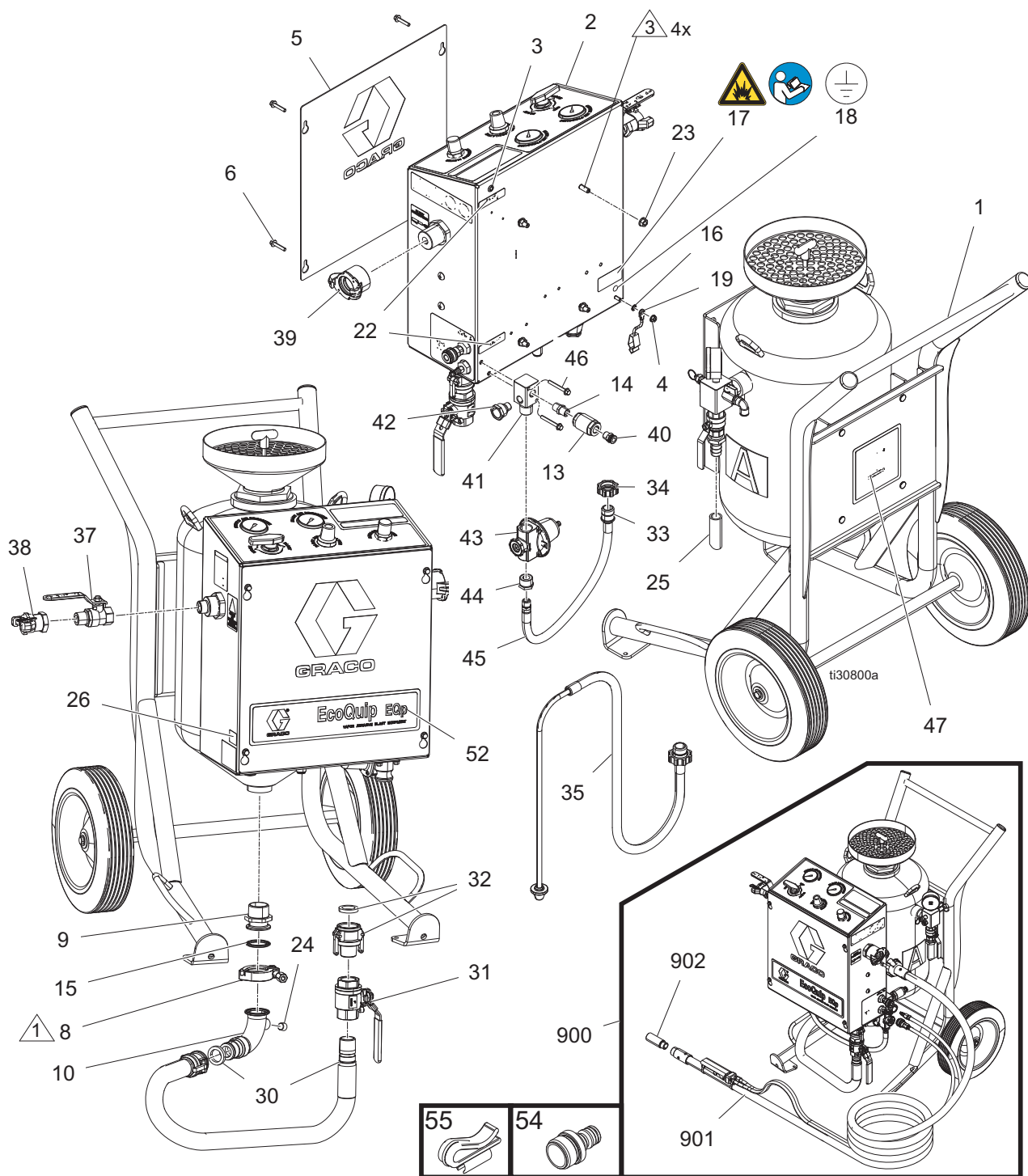
NOTA BENE: quando i detriti sono stati rimossi il materiale dovrebbe scorrere liberamente dall'uscita del serbatoio. Il serbatoio deve essere interamente sciacquato prima di poter installare nuovamente il collettore di uscita. Tutte le operazioni di smaltimento devono essere conformi ai regolamenti nazionali, statali e locali.

10. Collegare il flessibile dell'abrasivo ai connettori del camlock.
11. Ispezionare le guarnizioni post imbuto e sostituirle se necessario. Reinstallare il gruppo dell'imbuto del serbatoio e applicare una coppia di serraggio di 70 +/- 5 ft-lb (95 +/- 7 N•m).



Componenti

Parti EQp



⚠ Applicare al morsetto una coppia di serraggio di 15 +/- 2 ft-lb dopo aver collegato il flessibile.

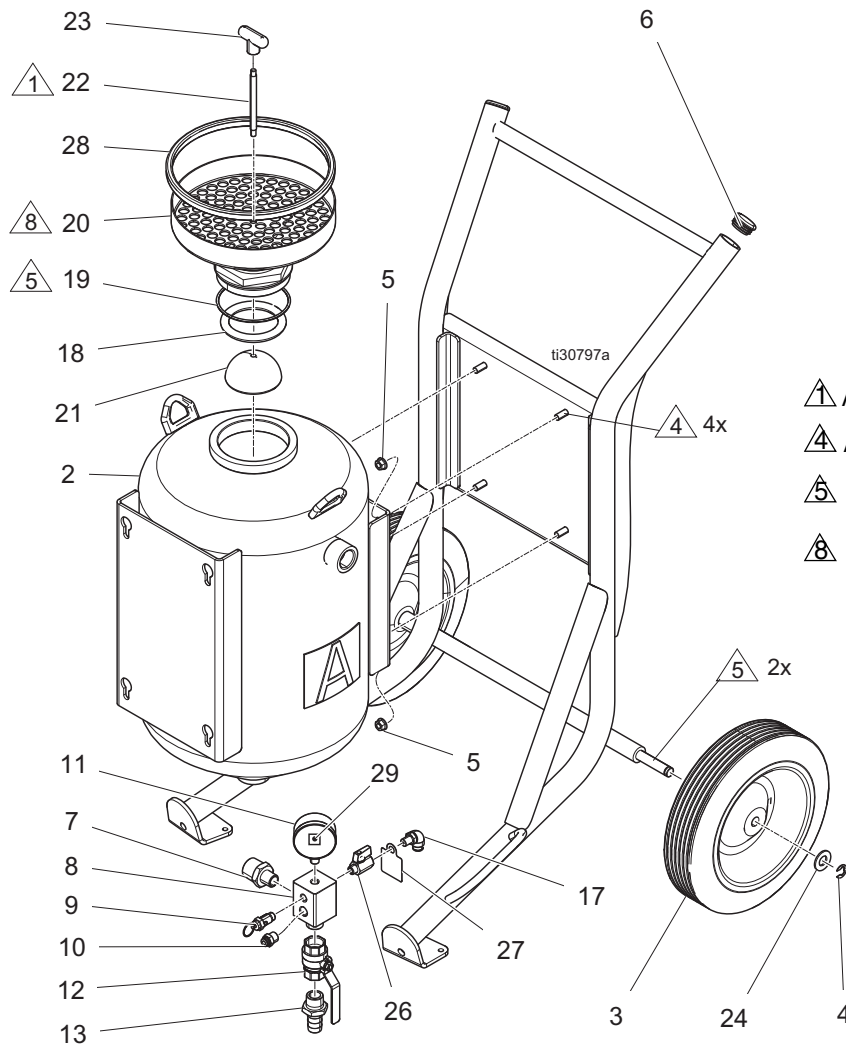
⚠ Applicare antigrippaggio ai perni.

Elenco dei ricambi EQp

Rif.	Parte	Descrizione	Qtà	Rif.	Parte	Descrizione	Qtà
1	-----	Serbatoio PRESSURIZZATO, gruppo, carrello da 1,5 in	1	32	17J329	GIUNTO, camlock, acciaio inossidabile, 1 nptf	1
2	-----	ARMADIO, EcoQuip, EQp	1	33	117559	O-RING	1
3	129090	GUARNIZIONE, DI 6,3 mm (9/32 in.), gomma, nero	1	34	15E813	DADO, bloccato	1
4	115942	DADO, esagonale, testa a flangia	1	35	24F148	KIT, flessibile, aspirazione, 5 galloni, diametro esterno 3/8	1
5	17S059	COPERCHIO, armadio, EcoQuip, verniciato	1	37	113218	VALVOLA, sfera, sfiato, 0,750	1
6	120444	VITE, testa esagonale, flangiata	4	38	113430	ACOPPIAMENTO, universale	1
8	128791	MORSETTO, triclamp, 1,5, galletto esagonale	1	39	17R845	RACCORDO, artiglio, giunto 1-1/4 nps	1
9	17H273	ADATTATORE, triclamp, 1-1/4 npt, acciaio inossidabile	1	40	128638	RACCORDO, PTC, retto, 3/8 npt, 3/8 t	1
10	17L631	COLLETTORE, a T ridotto	1	41	-----	COLLETTORE, ingresso acqua	1
13	EQ1034	VALVOLA, ritegno, 3/8 in., acciaio inossidabile	1	42	129577	RACCORDO, girevole, da giardino a npt	1
14	167702	NIPPLO, tubo	1	43	17J372	VALVOLA, riduttore di pressione, 3/4 npt	1
15	680454	GUARNIZIONE, raccordo sanitario	1	44	116350	BOCCOLA, tubo	1
16	100985	RONDELLA, di blocco, esterna	1	45	17R836	FLESSIBILE, pompa, bassa pressione (include 33)	1
17▲	16P265	ETICHETTA, sicurezza, avvertenza, esplosione	1	46	129705	BULLONE, testa a flangia, dentata, 1/4, cs	2
18▲	186620	ETICHETTA, simbolo, messa a terra	1	47	MTA915	ETICHETTA, G, quadro di controllo	1
19	237686	FILO, gruppo con morsetto di messa a terra	1	52	-----	ETICHETTA, marchio, EcoQuip, EQp	1
23	128226	DADO, flangia, 3/8–16, inox	4	54	287643	ADATTATORE, flessibile da giardino	1
24	112306	TAPPO, tubazione; 3/8 npt, acciaio inossidabile	1	55	130078	SUPPORTO, fermo, tubo del sifone	1
25	EQ1360	FLESSIBILE, intrecciato, trasparente, D.I. 3/4	3	900	-----	Vedere Modelli , a pagina 2.	
26	15Y118	ETICHETTA, prodotto negli USA	1	901	-----	Vedere Flessibili di sabbiatura a pagina 39.	
29	206994	FLUIDO, TSL, flacone da 0,24 l (8 oz)	1	902	-----	Vedere Ugelli , a pagina 39.	
30	17L329	FLESSIBILE, materiale in aspirazione	1				
31	17R833	VALVOLA, sfera, 2 pz, acciaio inox, 1 in. npt	1				

▲ *Le etichette di sicurezza e pericolo sostitutive sono disponibili gratuitamente.*

Parti EQp (continua)



- ▲1 Applicare sigillante per filettature.
- ▲4 Applicare antigrippaggio ai perni.
- ▲5 Applicare grasso prima di assemblare ruote e O-ring.
- ▲8 Serrare con una coppia di 70 +/- 5 ft-lb (94 +/- 6,7 N•m).

Elenco dei ricambi EQp (continua)

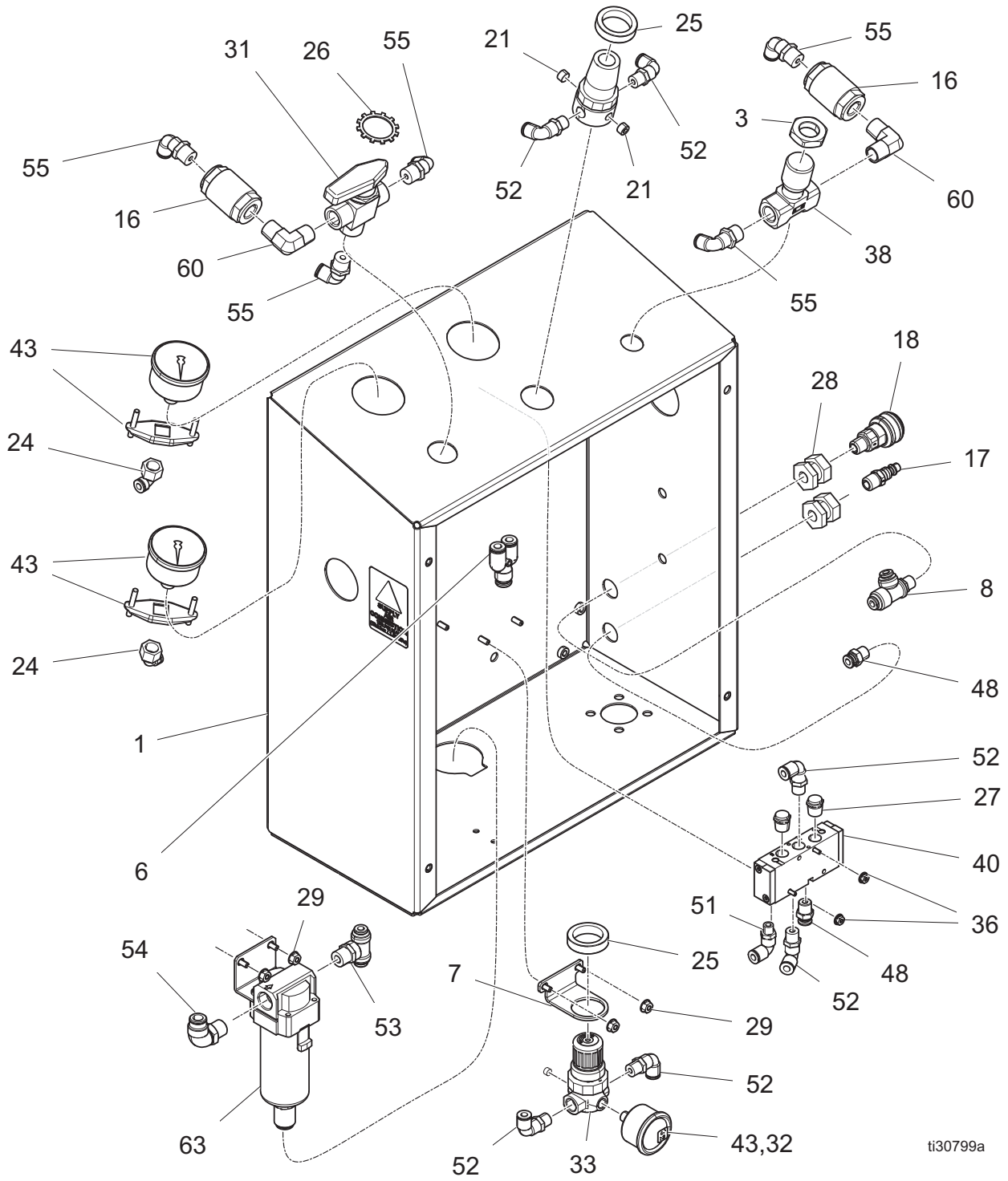
Rif.	Parte	Descrizione	Qtà	Rif.	Parte	Descrizione	Qtà
1	-----	CARRELLO, verniciato, EcoQuip	1	13	EQ1012	RACCORDO, nipplo, portagomma, flessibile, 3/4"	1
2	-----	SERBATOIO PRESSURIZZATO, materiale per sabbatura, 2,0 cu-ft	1	17	121018	RACCORDO, gomito, girevole maschio, 1/4 npt	1
3	17S058	RUOTA, semipneumatica, offset (include 4, 24)	2	18	17R837	O-RING, 3 in. DI, 5 in. sezione trasversale	1
4	101242	ANELLO, ritenzione, est.	2	19	104280	GUARNIZIONE, O-ring	1
5	128226	DADO, flangia, 3/8-16, inox	4	20	17R838	IMBUTO, serbatoio pressurizzato (comprende 19)	1
6	129571	TAPPO, tubo, diametro esterno 1,50	2	21	17R839	TENUTA, cilindro, serbatoio pressurizzato (comprende 22, 23)	1
7	17R930	RACCORDO, nipplo, riduzione, 1 x 1/2, acciaio inossidabile	1	22	17R661	ASTA 4" lungh, filettatura 5/16-18	1
8	-----	COLLETTORE, scarico	1	23	17R750	MANIGLIA, cilindro, imbuto	1
9	17L622	VALVOLA, di sicurezza, 220 psi	1	24	111841	RONDELLA, piana, 5/8	2
10	127852	RACCORDO, gomito, girevole, a pressare	1	26	15B565	VALVOLA, sfera	1
11	17L320	MANOMETRO, pressione, liquido (comprende 29)	1	27	17R970	ETICHETTA, uso	1
12	129903	VALVOLA, sfera, 2 pz, acciaio inox, 3/4 in. npt	1	28	17S061	KIT, bordo imbuto, EQp	1
				29	-----	ETICHETTA, 1,27 MPa (12,7 bar; 185 psi)	1

Elenco dei ricambi dell'armadio

Rif.	Parte	Descrizione	Qtà	Rif.	Parte	Descrizione	Qtà
2	17R663	ALLOGGIAMENTO, valvola di ritegno, triclamp / 1 npt	1	42	128791	MORSETTO, triclamp, 1,5, galletto esagonale	1
4	17R854	DADO, 1-1/4 nps, acciaio inox	3	44	129080	GUARNIZIONE, DI 6,3 mm (1-55/64 in.), gomma, nero	1
5	17R852	COLLETTORE, circuito sabbiatura, aspirazione	1	45	120444	VITE, testa esagonale, flangiata	4
6	129574	RACCORDO, PTC, unione y, 1/4 t	1	48	129561	RACCORDO, PTC, retto, 1/4 MPT, 1/4 t	2
9	-----	COLLETTORE, aspirazione fango, EcoQuip	1	51	129565	RACCORDO, PTC, gomito, 1/8 MPT, 1/4 t	1
10	17R840	FLESSIBILE, avvolgibile (comprende 34, 37)	1	52	129566	RACCORDO, PTC, gomito, 1/4 MPT, 1/4 t	10
11	17R853	COLLETTORE, circuito sabbiatura, presa, saldatura	1	54	EQ1500	RACCORDO, gomito, girevole, maschio, 3/8 in.	2
12	106228	RACCORDO, a T, terminale	1	55	129569	RACCORDO, PTC, gomito, 3/8 MPT, 1/4 t	5
13	17L324	REGOLATORE, pressione, acqua, 185 psi (comprende 32, 35, 70)	1	56	17R497	FLESSIBILE, fluido, 1/4 npsm, 15.5 in.	1
14	17R969	ETICHETTA, istruzioni	1	57▲	15F744	ETICHETTA, avvertenza, iso, punto pericoloso	1
15	680454	GUARNIZIONE, raccordo sanitario	1	59	17L622	VALVOLA, di sicurezza, 220 psi	1
19	24Z932	POMPA, acqua, EcoQuip, 15:1, acciaio inox	1	61	C20179	GUARNIZIONE, O-ring	1
20	126109	RACCORDO, boccia, adattatore, 3/8 x 1/4	1	64	17R849	REGOLATORE, aria, pilota, 1 npt	1
22▲	17R191	ETICHETTA, avvertenza	1	65	17S067	PISTONE, valvola di ritegno (include 61)	1
23▲	17R192	ETICHETTA, istruzioni per la sicurezza	1	66	17R929	GUIDA, pistone, valvola di ritegno	1
30	115942	DADO, esagonale, testa a flangia	2	67	166863	RACCORDO, nipplo, riduzione	1
32	-----	ETICHETTA, uso	1	70	128918	TAPPO, vinile, 3/4-13/16	1
34	128642	MORSETTO, flessibile, vite a T, 1,75-2,00, acciaio inossidabile	2	79	128963	MOLLA, 1,38 in., 2 lb/in, acciaio inossidabile	1
35	128670	VITE, testa a flangia, dentata, m5, acciaio inossidabile	2				
37	128718	TAPPO, vinile, 1/4-5/16	2				
39	17K052	VALVOLA, avvolgibile (comprende 41, 52, 57)	1				
41	128787	BULLONE, testa tonda, 3/8-16 x 3/4, acciaio inossidabile	2				

▲ Le etichette di avvertenza e pericolo sostitutive sono disponibili gratuitamente.

Parti dell'armadio (continua)



ti30799a

Elenco parti dell'armadio (continua)

Rif.	Parte	Descrizione	Qtà	Rif.	Parte	Descrizione	Qtà
1	-----	ARMADIO, EcoQuip	1	32	-----	ETICHETTA, uso	1
3	17H280	DADO, M20, valvola a spillo	1	33	17L322	KIT, regolatore, pompa pressione	1
7	17P287	STAFFA, regolatore dell'aria	1	36	128672	DADO, flangia dentata, n. 6-32, acciaio inossidabile	2
8	129575	RACCORDO, PTC, a T, 1/4 mpt, 1/4 t	1	38	17K056	KIT, valvola, ago	1
16	EQ1034	VALVOLA, ritegno, 3/8 in., acciaio inossidabile	2	40	17M852	KIT, valvola, pilota, 4 vie, pneumatica	1
17	129862	GIUNTO, aria, 1/4 qd(m), 1/4 npt(m), ottone	1	43	17S069	MANOMETRO, pressione, 1,5 in., 160 psi (comprende 32)	1
18	EQ1813	GIUNTO, aria, 1/4 qd(f), 1/4 npt(m), ottone	1	48	129561	RACCORDO, PTC, retto, 1/4 mpt, 1/4 t	2
21	110318	REGOLATORE, aria, 1/4 pollici npt	1	52	129566	RACCORDO, PTC, gomito, 1/4 MPT, 1/4 t	10
24	129576	RACCORDO, PTC, gomito, 1/4 fpt, 1/4 t	1	53	129706	RACCORDO, PTC, ramo a T, 3/8 mpt, 1/4	1
25	115244	DADO, regolatore	2	54	EQ1500	RACCORDO, gomito, girevole, maschio, 3/8 in.	2
26	118160	RONDELLA, di blocco, esterna	1	55	129569	RACCORDO, PTC, gomito, 3/8 MPT, 1/4 t	5
27	121021	SILENZIATORE, 1/4 npt	2	60	15Y239	RACCORDO, gomito, 3/8 x 3/8 maschio	2
28	123390	RACCORDO, raccordo, 1/4 npt, ottone	2	63	17R847	FILTRO, aria; 3/8 npt	1
29	127908	DADO, flangia, dentellato, n. 10-32, inox	4				
31	17K055	VALVOLA, selettore, a 3 vie, 3/8 npt, ottone	1				

Kit e accessori

Flessibili di sabbiatura con flessibile di controllo

Parte	ID	Controllo sabbiatura	Giunto 1	Giunto 2	Lunghezza	Approvato
24Z140	0,5 pollici	Pneumatico	Supporto dell'ugello, alluminio	Giunto 2 poli, alluminio	50 ft (15 m)	Sì
24Z141			Giunto 2 poli, alluminio			
26A077	1,0 pollici		Giunto 2 poli, ottone	Giunto 2 poli, ottone		
26A075			Supporto dell'ugello, ottone			

Flessibili di sabbiatura senza flessibile di controllo

Parte	ID	Controllo sabbiatura	Giunto 1	Giunto 2	Lunghezza	Approvato
17L474	1,0 pollici	Nessuno	Supporto dell'ugello, ottone	Giunto 2 poli, ottone	50 ft (15 m)	Sì
17L475			Giunto 2 poli, ottone			
24Z780	0,5 pollici		Supporto dell'ugello, alluminio	Giunto 2 poli, alluminio		
24Z781			Giunto 2 poli, alluminio			

Flessibili di controllo della sabbiatura

Parte	Descrizione
24X746	Flessibile di controllo della sabbiatura, doppio condotto pneumatico, 16,76 m (55 piedi)
24X744	Flessibile di controllo della sabbiatura, doppio condotto pneumatico, 16,76 m (55 piedi), prolunga

Ugelli

Parte	Descrizione	Lunghezza	Dimensione della filettatura
17R023	Ugello, n. 3 lungo	3,5 pollici	3/4 npsm
17R024	Ugello, n. 4 lungo	4,7 pollici	
17R025	Ugello, n. 5 lungo	4,7 pollici	
17R451	Ugello, n. 5 standard	5,7 pollici	Filettatura 50 mm Contractor (2 in. 4-1/2 UNC-2A)
17K897	Ugello, n. 6 standard	6,7 pollici	
17J859	Ugello, n. 7 standard	7,8 pollici	
17K898	Ugello, sabbiatura, alte prestazioni, n. 6	11,96 pollici	
17J855	Ugello, sabbiatura, alte prestazioni, n. 7		
17J856	Ugello, sabbiatura, alte prestazioni, 38		

Parti di ricambio

Parte	Descrizione
26A093	Filtro dell'acqua nel serbatoio con adattatore (5 pz)
17R833	KIT, valvola a sfera, 2 pz, acciaio inox, 1 in. npt
17R836	KIT, pompa dell'acqua, 15:1, acciaio inox
17R837	KIT, O-ring, tenuta con meccanismo a scatto
17R838	KIT, imbuto di aspirazione, serbatoio pressurizzato
17R839	KIT, meccanismo a scatto
17R843	KIT, supporto ugello, 3/4 nps
17R844	KIT, giunto di sabbiatura, 3/4 nps
17R845	KIT, giunto di sabbiatura, 1-1/4 nps
17R848	KIT, elemento, filtro aria
17R849	KIT, regolatore dell'aria, 1 npt
17R850	KIT, riparazione, regolatore dell'aria
17R851	KIT, guarnizione, triclamp 1-1/2 in. (confezione da 10)
187873	Manometro, pressione del serbatoio
17L622	Valvola, sfogo di sicurezza

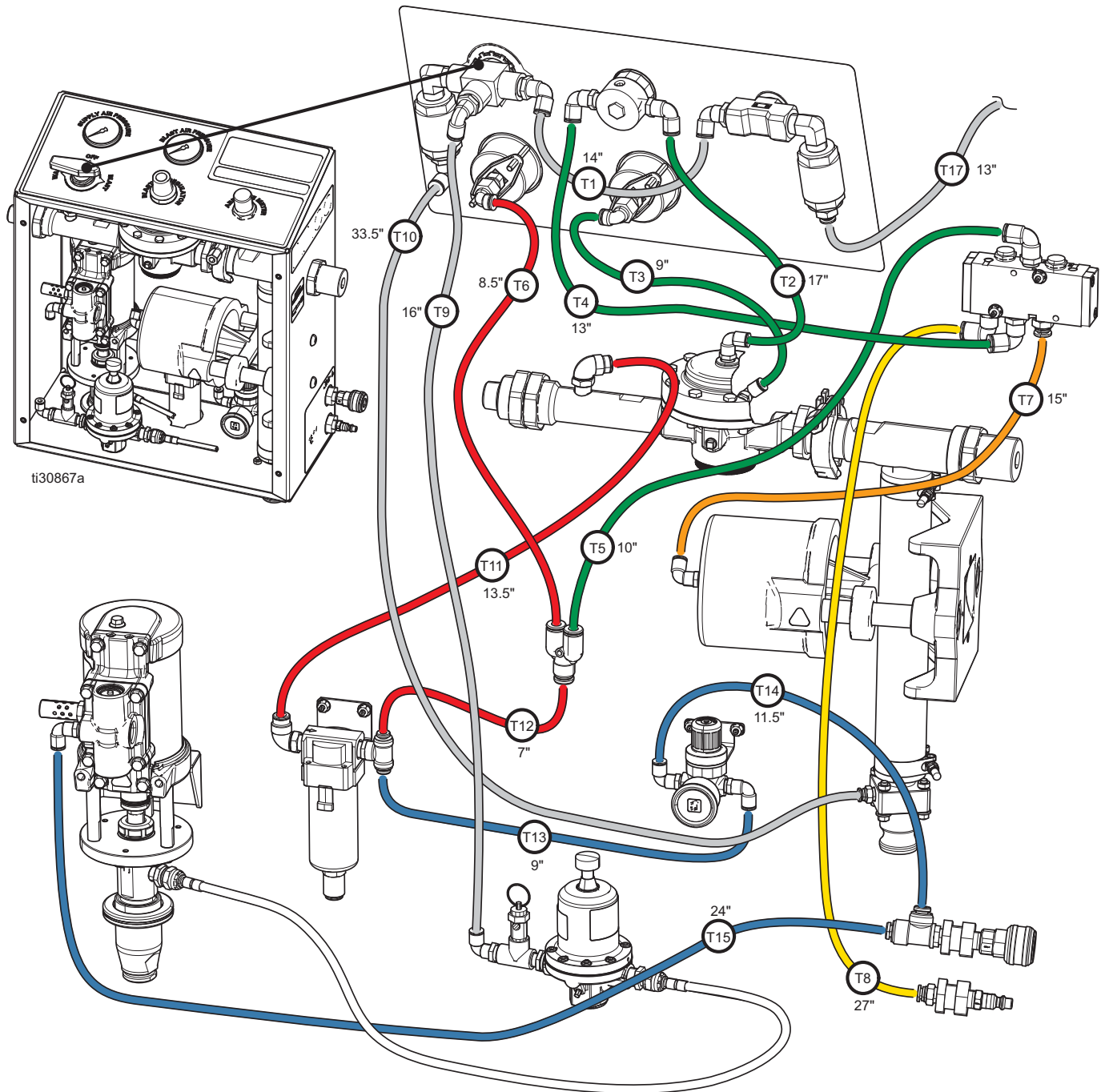
Ricambi consigliati da avere presso il cantiere

Parte	Descrizione
17D786	Ritegno del flessibile / del tubo spiralato
17D787	Kit perni giunto flessibile di sabbiatura (confezione da 6)
17C124	Guarnizione gomma, giunto flessibile.
17L309	Guarnizione, tubo flessibile abrasivo con camlock (confezione da 10)
17R834	KIT, pompa inferiore, acciaio inox
17R835	KIT, riparazione, pompa inferiore
17R840	KIT, flessibile avvolgibile, EQp
17R847	KIT, filtro aria, 3/4 npt

Accessori

Parte	Descrizione
17L119	Kit, guarnizioni ugello (confezione da 5), filettatura 50 mm impresa
EQ5166	Kit, prolunga ugello, 0,6 m (24"), filettatura 50 mm impresa
26A029	Kit, prolunga ugello con maniglie, 0,6 m (24") DI 1,25 in., filettatura 50 mm impresa
24Z931	Kit, prolunga ugello, 0,6 m (24"), 3/4 nps
24Z789	Kit, accessorio, dose acqua, EQp
17J958	Kit, strumento di verifica pressione ugello, filettatura 50 mm impresa
24Z788	Kit, accessorio, serbatoio acqua, EQp

Schema delle tubazioni

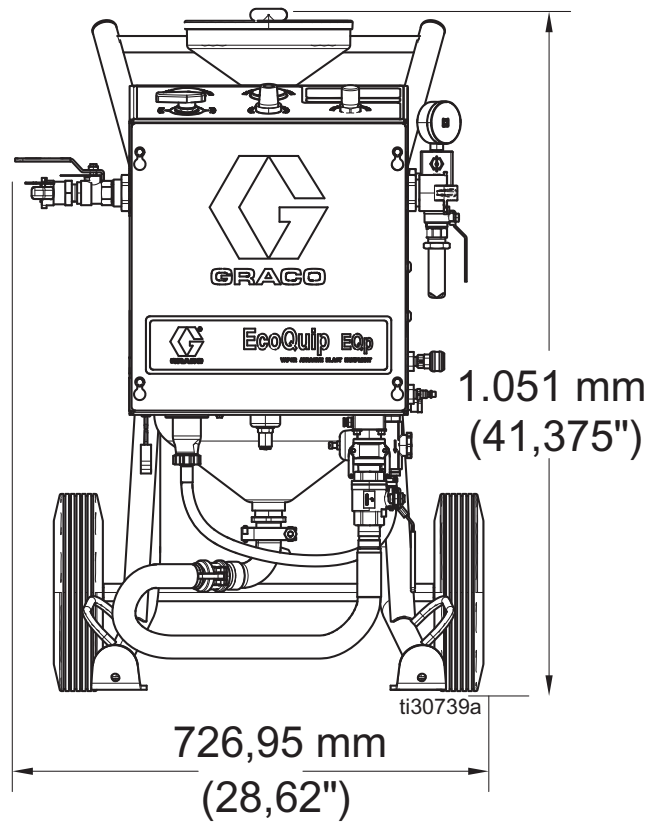
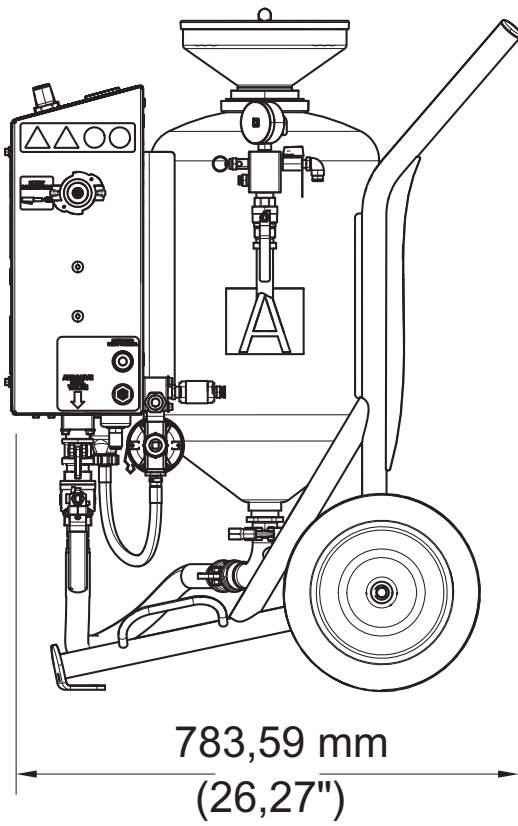


Legenda schema delle tubazioni

Rif.	Tipo di tubazione	Lunghezza di taglio cm (pollici)
T1	Naturale - OD 1/4"	35,5 cm (14 in.)
T2	Verde - OD 1/4"	43,1 cm (17 in.)
T3	Verde - OD 1/4"	22,8 cm (9 in.)
T4	Verde - OD 1/4"	33 cm (13 in.)
T5	Verde - OD 1/4"	25,4 cm (10 in.)
T6	Rosso - OD 1/4"	21,5 cm (8,5 in.)
T7	Arancione - OD 1/4"	38 cm (15 in.)
T8	Giallo - OD 1/4"	68,5 cm (27 in.)
T9	Naturale - OD 1/4"	40,6 cm (16 in.)
T10	Naturale - OD 1/4"	85 cm (33,5 in.)
T11	Rosso - OD 3/8"	34,2 cm (13,5 in.)
T12	Rosso - OD 1/4"	17,7 cm (7 in.)
T13	Verde - OD 1/4"	22,8 cm (9 in.)
T14	Verde - OD 1/4"	29,2 cm (11,5 in.)
T15	Blu - OD 1/4"	60,9 cm (24 in.)
T16★	Trasparente - OD 3/8"	40,6 cm (16 in.)

★ T16 non illustrato - convoglia dal giunto del flessibile da giardino alla valvola di riempimento/lavaggio al di fuori del quadro di controllo.

Dimensioni



Specifiche tecniche

EcoQuip 2 EQp		
	USA	Metrico
Pressione massima di esercizio dell'ingresso dell'aria	150 psi	1,03 MPa; 10,3 bar
Pressione massima di esercizio del fluido	185 psi	1,27 MPa; 12,7 bar
Temperatura operativa	35° - 110° F	1,6° - 43,3° C
Dimensione consigliata per il compressore	185 CFM	5,24 m ³ /min
Capacità abrasiva*	220 lb	100 kg
Peso secco	220 lb	100 kg
Peso bagnato	500 lb	227 kg
Volume del serbatoio pressurizzato	2 piedi cubi	56 litri
Collegamento ingresso aria**	Raccordo universale Crowsfoot/Chicago DE 3/4 in	Raccordo universale Crowsfoot/Chicago DE 3/4 in
Collegamento della sabbiatura***	Giunto 2 bullone accoppiatore	Giunto 2 bullone accoppiatore
Raccordo di ingresso acqua****	Raccordo flessibile da giardino da 3/4 in.	Raccordo flessibile da giardino da 3/4 in.
*Capacità abrasiva e peso del sistema bagnato con materiale abrasivo Garnet 80.		
** NPT maschio da 3/4 in. Collegato all'uscita universale dal sistema.		
*** NPSM da 1,25 in. Collegato all'uscita giunto universale dal sistema.		
**** Il kit per sifone è in dotazione, il kit adattatore o il kit del serbatoio dell'acqua sono disponibili come accessori.		
DI minimo del flessibile di alimentazione dell'aria		
Compressore da meno di 185 CFM e flessibile da 100 ft	DI 1 in.	D.I. 25,4 mm
Compressore superiore a 185 CFM o flessibile da 100 ft	DI 1,5 in.	D.I. 38 mm
Parti a contatto con il fluido		
Nickel non elettrica, nylon, ottone, acciaio inossidabile, acciaio al carbonio rivestito, ottone rivestito in nickel, alluminio anodizzato, UHMWPE, PTFE, nitrile, carburo di tungsteno, acetale, fluoroelastomero, polietilene, pelle, buna, NBR, SBR, PVC.		
Dati sonori		
Livello di pressione acustica	107,2 dB(A)	
Livello potenza sonora	113,2 dB(A)	
Registrato durante la sabbiatura di acciaio con Garnet 0 alla pressione massima di sabbiatura con u flessibile di sabbiatura da 1 in., ugello n. 8 e un compressore da 375 cfm impostato a 1,03 MPa (10,3 bar; 150 psi).		

Garanzia standard Graco

Graco garantisce che tutta l'apparecchiatura descritta nel presente documento, fabbricata da Graco e marchiata con il suo nome, è esente da difetti di materiale e fabbricazione alla data di vendita all'acquirente originale che lo usa. Fatta eccezione per le garanzie di carattere speciale, estese o limitate applicate da Graco, la stessa Graco provvederà a riparare o sostituire qualsiasi parte delle sue apparecchiature 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 apparecchiature che vengono installate, utilizzate e di cui viene eseguita la manutenzione seguendo le raccomandazioni scritte di 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, colpa, incidenti, manomissione o sostituzione di componenti con prodotti non originali Graco e pertanto Graco declina ogni responsabilità rispetto alle citate cause di danno. Inoltre, Graco non sarà ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti, danni o usura causati dall'incompatibilità delle attrezzature Graco con strutture, accessori, attrezzature o materiali non forniti da Graco o da progettazioni, produzioni, installazioni, utilizzo oppure manutenzione errati di strutture, accessori, attrezzature 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 in questione dovesse essere confermato, Graco riparerà o sostituirà la parte difettosa senza alcun costo aggiuntivo. 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 delle parti, la manodopera e il trasporto.

QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESSE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA MA NON ESAUSTIVA, EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ A 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 RILASCIA ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE NESSUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, ATTREZZATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DA GRACO. Questi articoli venduti, ma non prodotti, da Graco (ad esempio i motori elettrici, gli interruttori, i flessibili ecc.) sono coperti dalla garanzia, se esiste, dei relativi produttori. Graco fornirà all'acquirente un'assistenza ragionevole in caso di reclami per violazione di queste garanzie.

In nessun caso Graco sarà responsabile per 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 o della garanzia, per colpa di Graco o altro.

Informazioni su Graco

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

Per informazioni sui brevetti, consultare il sito www.graco.com/patents.

PER INVIARE UN ORDINE, contattate il vostro distributore Graco o chiamate per identificare 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 3A4802

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2016, Graco Inc. Tutti gli stabilimenti di produzione Graco hanno ottenuto la certificazione ISO 9001.

www.graco.com

Revisione C, giugno 2017