

Pistola a spruzzo ad aspirazione AirPro™

313081M

IT

Pistole Conventional, HVLP e conformi per applicazioni industriali speciali.

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



Importanti istruzioni sulla sicurezza

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale. Conservarle.

Vedere pagina 2 per istruzioni sul Modello.



ti1109

Indice

Modelli	2	Manutenzione giornaliera della pistola	8
Avvertimenti	3	Impieghi generali	8
Scelta della pistola	4	Lavaggio	8
Pistole Conventional	4	Pulire la pistola e la tazza	8
Pistole HVLP	4	Pulire l'ugello e il cappello di polverizzazione ...	9
Pistole conformi	4	Metodi di pulizia per Compliant	9
Impostazione	5	Individuazione e correzione dei guasti	10
Mettere a terra la pistola	5	Riparazione	12
Lavaggio prima dell'uso dell'attrezzatura	5	Smontaggio	12
Regolazione del ventaglio di spruzzatura	6	Rimontaggio	13
Funzionamento	7	Parti	14
Procedura di decompressione	7	Kit di riparazione	16
Applicazione del fluido	7	Senza tazza sifone	16
Normative sui composti organici volatili (VOC) ..	7	Con tazza sifone	16
		Accessori	17
		Dati Tecnici	19
		Garanzia standard Graco	20
		Informazione Graco	20

Modelli

Modello, serie	Dimensione orifizio in. (mm)	Tipo di spruzzo	Max pressione psi (MPa, bar) HVLP/Compliant
Con tazza sifone			
289028, A	0,055 (1,4)	Conventional	N/A
289029, A	0,070 (1,8)	Conventional	N/A
289030, A	0,055 (1,4)	HVLP	30 (0,21, 2,1)
289031, A	0,070 (1,8)	HVLP	30 (0,21, 2,1)
289032, A	0,055 (1,4)	Conforme	35 (0,24, 2,4)
289033, A	0,070 (1,8)	Conforme	35 (0,24, 2,4)
Senza tazza sifone			
289991, A	0,055 (1,4)	Conventional	N/A
289992, A	0,070 (1,8)	Conventional	N/A
289993, A	0,055 (1,4)	HVLP	30 (0,21, 2,1)
289994, A	0,070 (1,8)	HVLP	30 (0,21, 2,1)
289995, A	0,055 (1,4)	Conforme	35 (0,24, 2,4)
289996, A	0,070 (1,8)	Conforme	35 (0,24, 2,4)

Avvertimenti

Quelle che seguono sono avvertenze correlate alla configurazione, l'utilizzo, la messa a terra, la manutenzione e la riparazione sicura di quest'apparecchiatura. Il simbolo del punto esclamativo indica un'avvertenza generale, mentre i simboli di pericolo si riferiscono a un rischio specifico. Fare riferimento a queste avvertenze. Si possono trovare avvertenze aggiuntive e più specifiche per il prodotto nel testo di questo manuale laddove applicabili.

 AVVERTENZA	
	<p>PERICOLO DI INCENDI ED ESPLOSIONI</p> <p>Vapori infiammabili, come il vapore del solvente e delle vernici, nell' area di lavoro possono prendere fuoco o esplodere. Per aiutare a prevenire incendi ed esplosioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare i macchinari sono in aree ben ventilate. • Eliminare tutte le fonti di incendio; come le fiamme pilota, le sigarette, le torce elettriche e le coperture in plastica (pericolo di archi statici). • Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto inclusi solventi, stracci e petrolio. • Non collegare o scollegare i cavi di alimentazione o accendere o spegnere luci in presenza di fumi infiammabili. • Collegare a terra tutte le apparecchiature nell'area di lavoro. Fare riferimento a Messa a terra. • Se vi sono scariche statiche o se si rileva una scossa arrestare immediatamente l'operazione. Non utilizzare questa apparecchiatura fin quando il problema non è stato identificato e corretto. • Tenere un estintore funzionante nell'area di lavoro.
	<p>PERICOLO DA ATTREZZATURA SOTTO PRESSIONE</p> <p>Fluido che esce dalla pistola/valvola di erogazione, perdite o componenti rotti possono spargere fluido negli occhi o sulla pelle e causare gravi lesioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguire la Procedura di decompressione in questo manuale quando si smette di spruzzare e prima di pulire, eseguire interventi di manutenzione o di riparazione dell'attrezzatura. • Serrare tutti i raccordi del fluido prima di utilizzare l'apparecchiatura. • Controllare quotidianamente i flessibili, i tubi e i raccordi. Riparare o sostituire immediatamente parti usurate o danneggiate.

 **AVVERTENZA**



PERICOLO DA UTILIZZO ERRATO DELL'ATTREZZATURA

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

- Non eccedere la massima pressione d'esercizio o temperatura del componente con la specifica minima. Fare riferimento ai **Dati tecnici** di tutti manuali delle attrezzature.
- Utilizzare fluido e solventi compatibili con le parti dell'attrezzatura a contatto con il fluido. Fare riferimento ai **Dati tecnici** di tutti i manuali delle attrezzature. Leggere le avvertenze del produttore del fluido e del solvente.
- Verificare quotidianamente l'attrezzatura. Riparare o sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate.
- Non alterare o modificare l'attrezzatura.
- Utilizzare l'apparecchiatura solo per gli scopi previsti. Per informazioni, contattare il distributore Graco.
- 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 o utilizzare i flessibili per tirare l'attrezzatura.
- Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro.
- Seguire tutte le normative sulla sicurezza applicabili.



Attrezzatura di protezione personale

Indossare una protezione adeguata durante il funzionamento, la manutenzione o quando si è in area di lavoro del macchinario per proteggersi dal pericolo di lesioni gravi: lesioni agli occhi; inalazione di fumi tossici, ustioni e perdita dell'udito. L'apparecchiatura di protezione include ma non è limitata a:

- Occhiali protettivi
- Indumenti e un respiratore come raccomandato dal produttore del fluido e del solvente
- Guanti
- Protezione auricolare

Scelta della pistola

Pistole Conventional

Atomizzazione eccellente e alta produttività tipicamente con una certa riduzione dell'efficienza di trasferimento.

Pistole HVLP

Una pistola HVLP possiede una grande efficienza di trasferimento e limita la pressione del cappello di polverizzazione ad un massimo di 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar). In alcune regioni, la pistola HVLP è necessaria per la conformità agli standard ambientali.

Pistole conformi

Una pistola conforme è una pistola ad alta efficienza di trasferimento che è stata collaudata per un'efficienza di trasferimento superiore o pari a quella delle pistole HVLP. Le pistole Graco conformi non hanno limitazioni sulle pressioni del cappello di polverizzazione, ma la pressione dell'aria all'ingresso della pistola deve rimanere sotto i 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar) per essere in conformità.

Impostazione



- Verificare che il flusso d'aria del posto di lavoro sia adeguato. Consultare i **Dati tecnici**, pag. 19, per i requisiti minimi.
- Si raccomanda di utilizzare un flessibile di ID 5/16 in. (7,9 mm), opzionalmente di un flessibile per aria di ID 3/8 in. (10 mm).
- Impostare il regolatore della pressione aria (non fornito) del posto di lavoro in base alle raccomandazioni del produttore della vernice. Vedere la pressione massima conforme dell'aria sul cappello di polverizzazione.
- Assicurarsi che non vi siano restrizioni, come valvole di strozzamento a basso volume, che riducono il flusso dell'aria. Se si desidera una valvola di regolazione dell'aria, utilizzare una valvola regolabile Graco (234784).

1. Spegnerne l'aria del sistema.
2. Installare una valvola di intercettazione (non fornita) a valle del regolatore dell'aria per arrestare l'aria della pistola.
3. Installare un filtro aria in linea (non fornito) per garantire un'alimentazione di aria secca e pulita alla pistola.
4. Collegare un'alimentazione di aria filtrata, secca e pulita al raccordo di ingresso dell'aria. Vedere FIG. 1.
5. Collegare la tazza del fluido al raccordo d'ingresso fluido.

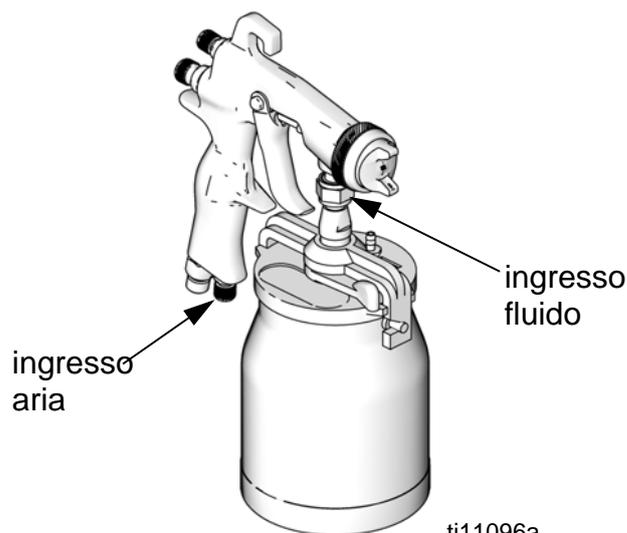


FIG. 1

Mettere a terra la pistola

Verificare la normativa elettrica locale per informazioni dettagliate sui collegamenti a terra.

Collegare a terra la pistola tramite un flessibile di alimentazione aria conduttivo approvato da Graco.

Lavaggio prima dell'uso dell'attrezzatura

L'attrezzatura è stata collaudata con olio minerale a bassa densità, lasciato nei passaggi del fluido per proteggere le parti. Per evitare di contaminare il fluido con olio, lavare l'apparecchiatura con un solvente compatibile prima di utilizzare l'apparecchiatura. Vedere **Lavaggio** a pagina, pag. 8.

Regolazione del ventaglio di spruzzatura

1. Ruotare il cappello di polverizzazione per ottenere il ventaglio di spruzzo desiderato. Vedere FIG. 2.

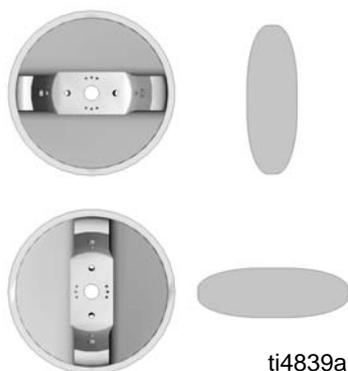


FIG. 2

2. Per ottenere un ventaglio pieno, aprire la valvola di regolazione aria ruotando completamente la manopola in senso antiorario. Vedere FIG. 3.
3. Per creare un ventaglio circolare chiudere il ventaglio aria ruotando completamente la manopola di regolazione aria in senso orario. Vedere FIG. 3.
4. Azionare il grilletto della pistola e regolare la pressione dell'aria. Fare riferimento ai **Dati tecnici**, pag. 19, per la pressione aria in ingresso.
5. Per stabilire la portata corretta del fluido, ruotare in senso antiorario la valvola di controllo fluido fino a che non si percepisce alcuna limitazione di movimento del grilletto, poi effettuare un altro mezzo giro.

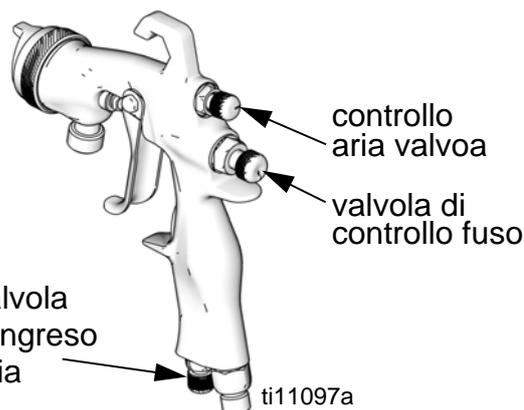
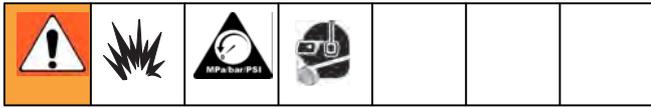


FIG. 3

6. Per ridurre la portata del fluido, ruotare in senso orario la valvola di controllo fluido.
 - Se la valvola per la regolazione del fluido viene ruotata completamente in senso orario, la pistola emetterà solo aria.
 - Se non è possibile ottenere la portata corretta del fluido mediante la valvola di controllo fluido, può essere necessario un ugello di misura diversa. Per un flusso di fluido inferiore, utilizzare l'ugello con dimensioni immediatamente inferiori. Per un flusso di fluido maggiore, utilizzare l'ugello con dimensioni immediatamente superiori.
7. Test del ventaglio di spruzzatura. Valutare le dimensioni del ventaglio di spruzzatura e la nebulizzazione.
8. Per un ventaglio più ristretto, ruotare la valvola di regolazione del ventaglio in senso orario.
9. Per una migliore nebulizzazione, ridurre la portata del fluido. Aumentando la pressione dell'aria si migliora la nebulizzazione, ma può l'efficienza di trasferimento (TE) può risultare scarsa o il funzionamento può non essere conforme alle norme.

Funzionamento



Procedura di decompressione

1. Spegner l'alimentazione dell'aria della pistola.
2. Premere il grilletto per scaricare la pressione.

Applicazione del fluido

AVVERTENZA

Una eccessiva pressione pneumatica di polverizzazione può aumentare l'overspray, ridurre l'efficienza di trasferimento e determinare una finitura di scarsa qualità. Gli enti normativi di alcuni stati proibiscono il funzionamento delle pistole a spruzzo con pressioni di polverizzazione pneumatiche superiori a 10 psi (69 kPa, 0,7 bar).

1. Riempire la tazza con il materiale. Non riempire oltre la sporgenza nella tazza.
2. Immettere l'aria alla pistola. Impostare la pressione di nebulizzazione con il grilletto della pistola completamente premuto.
3. Regolare la dimensione e la forma del ventaglio. Vedere pagina 6.
4. Per ottenere risultati ottimali quando si applica il fluido:
 - Tenere sempre la pistola perpendicolare alla superficie e a circa 150 - 200 mm (da 6 a 8 in.) dall'oggetto da spruzzare.
 - Fare movimenti uniformi e paralleli sull'oggetto da spruzzare con una sovrapposizione del 50%.

 In caso di spruzzo irregolare, consultare la sezione **Risoluzione dei problemi**, pag. 10.

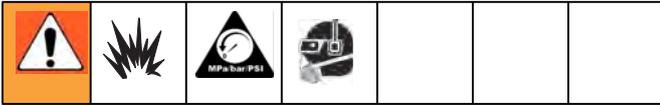
Quando si utilizza una pistola a spruzzo HVLP, al posto di una pistola a spruzzo convenzionale, è possibile che sia necessario utilizzare un movimento più lento della mano ed effettuare un numero inferiore di passate della pistola necessarie per ricoprire una parte. Questo è causato da una ridotta velocità di spruzzatura provocata dalle minori pressioni dell'aria utilizzate nei sistemi HVLP insieme ad una maggiore dimensione delle particelle di fluido in quanto è necessario un quantitativo inferiore di aria per soffiare via i solventi rispetto a quanto venga prodotto con una spruzzatura pneumatica convenzionale. Aver cura di evitare colature o accumuli quando si spruzza.

Normative sui composti organici volatili (VOC)

In alcuni stati, è vietata la spruzzatura di solventi che rilasciano composti organici volatili (VOC) nell'atmosfera durante le operazioni di pulizia di una pistola a spruzzo. Per adeguarsi a tali norme in materia di qualità dell'aria, è necessario ricorrere a un metodo di pulizia che impedisce la fuoriuscita di vapori VOC nell'atmosfera. Vedere **Metodi di pulizia per Compliant**, pagina 9.

 Pulire i filtri per la linea aria della pistola secondo le indicazioni del produttore.

Manutenzione giornaliera della pistola



Impieghi generali

Seguire la **Procedura di decompressione** a pagina 7.

- Lubrificare frequentemente con una goccia di olio non silconico le parti mobili della pistola.
- In caso di problemi al ventaglio di spruzzatura, non smontare la pistola a spruzzo. Consultare la sezione **Risoluzione dei problemi**, a pagina 10, per istruzioni sulla risoluzione del problema.
- Pulire i filtri del fluido e dell'aria ogni giorno.
- Verificare eventuali perdite di fluido. Stringere i raccordi o sostituire l'attrezzatura se necessario.

AVVERTENZA

Il solvente che rimane nei condotti può influire negativamente sulla qualità della verniciatura finale. Non utilizzare metodi di pulizia che possono far passare solvente nei passaggi d'aria della pistola.

- Non puntare la pistola verso l'alto mentre la si pulisce.
- Non pulire la pistola con uno straccio inzuppato di solvente; strizzare l'eccesso di solvente.
- Non immergere la pistola nel solvente.

Lavaggio

Lavare l'attrezzatura prima dell'utilizzo, prima di cambiare i colori e ogni volta che si termina di spruzzare. Utilizzare solvente compatibile con le parti bagnate della pistola e con il fluido da spruzzare.

 Fare riferimento a **Metodi di pulizia per Compliant**, pagina 9, per la conformità alle normative in materia di qualità dell'aria, ove applicabile.

1. Seguire la **Procedura di decompressione**, a pagina 7.
2. Eliminare la vernice nella tazza.
3. Riempire la tazza con una piccola quantità di solvente.
4. Spruzzare in un contenitore di metallo collegato a terra fino a quando dalla pistola non è pulita.
5. Seguire la **Procedura di decompressione**, a pagina 7.

Pulire la pistola e la tazza

AVVERTENZA

- Non immergere la pistola nel solvente. Il solvente dissolve il lubrificante, secca le guarnizioni e può ostruire i passaggi dell'aria.
- Per pulire i tappi dell'aria, non utilizzare strumenti metallici che potrebbero graffiarli e distorcerne il getto di spruzzatura.
- Utilizzare un solvente compatibile.

1. Lavaggio, pagina 8.
2. Immergere uno straccio morbido in solvente e torcerlo in modo da eliminare il solvente in eccesso. Puntare la pistola verso il basso e pulire la parte esterna della pistola.
3. Assicurarci che il foro di ventilazione del coperchio della tazza sia libero.
4. Asciugare la pistola dentro e fuori e lubrificare. Lubrificare.

 Fare riferimento a **Metodi di pulizia per Compliant**, pagina 9, per la conformità alle normative in materia di qualità dell'aria, ove applicabile.

Pulire l'ugello e il cappello di polverizzazione

1. Rimuovere il cappello di polverizzazione (13), azionare la pistola, rimuovere l'ugello (11) e immergere entrambi in una soluzione di pulizia adatta.

AVVERTENZA

Premere il grilletto della pistola ogni volta che si serra o si rimuove l'ugello. Questo mantiene la sede dell'ago lontana dalla superficie di montaggio dell'ugello ed evita che la sede si danneggi.

2. Pulire l'ugello, il cappello di polverizzazione e la parte anteriore della pistola con una spazzola a setole morbide immersa in un solvente adatto. Non utilizzare una spazzola a fili metallici o utensili di metallo.
3. Usare un oggetto morbido come uno stuzzicadenti per pulire i fori del cappello di polverizzazione.
4. Premere il grilletto mentre si installa l'ugello del fluido utilizzando l'attrezzo della pistola. Serrare l'ugello saldamente fino a 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m) per ottenere una buona tenuta.

5. Installare l'anello di ritenzione (14) e il cappello aria (13).



Durante il rimontaggio, assicurarsi che il cappello di polverizzazione corrisponda al colore inciso sul lato dell'ugello (oro, marrone, grigio, blu, ecc.).

6. Dopo aver pulito la pistola, lubrificare quotidianamente le seguenti parti con il lubrificante 111265:

- filetti della valvola di controllo fluido
- spinotto del perno del grilletto
- albero dell'ago del fluido

Metodi di pulizia per Compliant

1. Collocare la pistola a spruzzo in un pulitore per pistola che racchiuda completamente la pistola e i suoi componenti durante le operazioni di lavaggio, risciacquo e drenaggio.
2. Spruzzare il solvente attraverso la pistola a spruzzo in una stazione chiusa di pulizia.

Individuazione e correzione dei guasti



Problema	Causa	Soluzione
Ventaglio di spruzzatura  Corretto	Spruzzo normale.	Non è necessaria alcuna azione.
Ventaglio di spruzzatura  Errato Cima e fondo pesanti	Cappello di polverizzazione o ugello del fluido sporco o danneggiato.	Ruotare il cappello di polverizzazione di 180°. <i>Se il ventaglio segue il cappello di polverizzazione, il problema riguarda il cappello (13). Pulire ed ispezionare. Se il ventaglio non è corretto, sostituire il cappello di polverizzazione.</i> <i>Se il ventaglio non segue il cappello di polverizzazione, il problema riguarda l'ugello del fluido. Pulire e ispezionare l'ugello. Se il ventaglio non è corretto, sostituire l'ugello.</i>
Ventaglio di spruzzatura  Errato Ventaglio di soffiatura	Pressione troppo elevata per la viscosità del materiale spruzzato.	Ridurre la pressione pneumatica e aumentare la viscosità del materiale. Correggere il getto di spruzzatura restringendo la dimensione del ventaglio mediante la valvola di controllo fluido (8).
Ventaglio di spruzzatura  Errato	Fori a tromba dell'aria sporchi o distorti.	Pulire e ispezionare il cappello di polverizzazione. Se il ventaglio non è corretto, sostituire il cappello di polverizzazione.
La pistola produce schizzi	L'aria entra nel flusso di vernice.	Verificare che la tazza sia vuota e riempire. Serrare l'ugello del fluido (11). Controllare e serrare il dado premiguarnizioni (17). Verificare la presenza di danni nell'ugello (11) del fluido.

Problema	Causa	Soluzione
La pistola non spruzza	La tazza è vuota.	Riempire la tazza.
	Valvola di controllo fluido (8) eccessivamente ruotata in senso orario.	Regolare la valvola (8) in senso antiorario.
Flusso di ritorno dell'aria eccessivo	Ugello fluido allentato (11).	Serrare l'ugello del fluido (11).
	Guarnizione dell'ugello del fluido danneggiata (19).	Sostituire la tenuta (19).

Riparazione



Vedere **Parti**, pagina 14, per i richiami nelle figure.

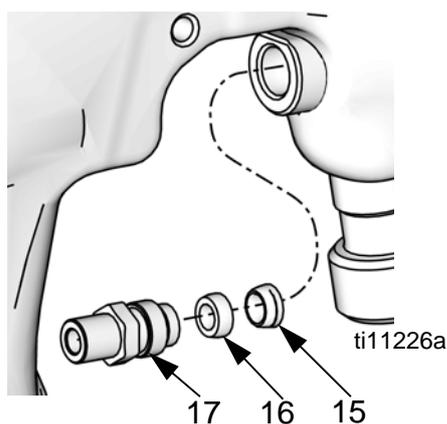
Smontaggio

1. Svitare l'anello di ritenzione (14) per rimuovere il gruppo cappello di polverizzazione (13b). Controllare l'O-ring (13a e 13c) e sostituire se necessario.
2. Premere il grilletto mentre si svita l'ugello (11) per prevenire danni all'ago.
3. Controllare l'O-ring (19) e sostituire se necessario.
4. Rimuovere la valvola (8) di controllo fluido, la molla (26), l'ago (9) e il dado (7). Ispezionare. Sostituire la punta(9c), l'ago (9) e la guarnizione della tazza ad u (20) come necessario. Se si sostituisce la punta dell'ago, utilizzare collanti per filettature a bassa resistenza sulle filettature della punta dell'ago.
5. Rimuovere la molla (28) e spingere il gruppo valvola dell'aria (6) fuori della parte posteriore della pistola. Ispezionare. Sostituire il gruppo valvola dell'aria (6) e la guarnizione di tenuta della coppa ad u (20) se necessario. Utilizzare lo strumento(33) per installare la guarnizione della tazza ad u.
6. Rimuovere il dado del grilletto (22), il perno del grilletto (21), la rondella ondulata (18) e il grilletto (10).
7. Svitare il dado di fissaggio dell'ago (17) e rimuovere il fissaggio (16) della coppa ad u e il diffusore (15).
8. Rimuovere il gruppo valvola di controllo pneumatica (5). Ispezionare e sostituire se è necessario.
9. Rimuovere il gruppo valvola di controllo pneumatica (27). Ispezionare e sostituire se è necessario.

 Non togliere il raccordo d'ingresso fluido. Era fissato al corpo della pistola con un frenafilietti permanente. Non è neppure necessario rimuovere il raccordo dell'ingresso aria.

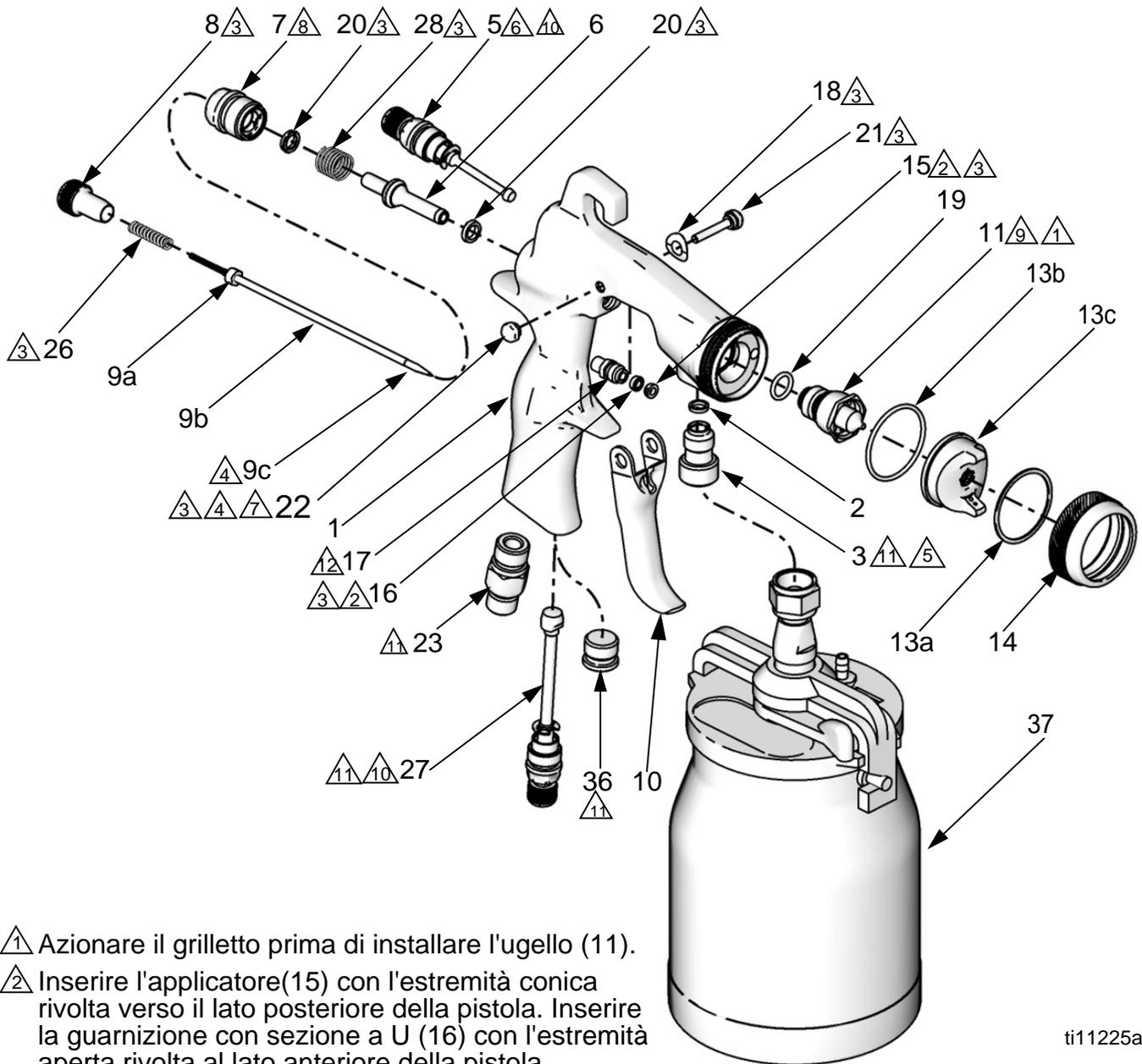
Rimontaggio

1. Installare il gruppo (5) di controllo valvola con la valvola ruotata completamente in senso antiorario. Serrare a 85-90 in-lbs (9,6-10,2 N•m).
2. Installare il gruppo (27) della valvola d'ingresso aria con la valvola ruotata completamente in senso antiorario. Serrare a 205-215 in-lbs (23,2-24,3 N•m).
3. Lubrificare l'applicatore (15) e la guarnizione (16) della coppa ad u. Inserire l'applicatore (15) con l'estremità conica rivolta verso il lato posteriore della pistola. Inserire la guarnizione ad U (16) con l'estremità aperta rivolta al lato anteriore della pistola. Installare il dado (17) della guarnizione. Coppia to 3 in-lb (0,3 N•m).



4. Installare la rondella ondulata (18) con il lato a coppa rivolto verso il corpo della pistola. Lubrificare e applicare il fissa filetto alla spina del grilletto (10). Installare il grilletto (10), la spina del grilletto (21) e il dado (22) del grilletto. Stringere con coppia di 15-20 ft-lb (1,7-2,2 N•m).
5. Installare il gruppo (6) della valvola aria, la molla (28) e il dado (7). Serrare a 175-185 in-lbs (19,8-20,9 N•m).
6. Installare l'ago (23) e la molla (26). Lubrificare leggermente e installare la valvola (8) di controllo fluido.
7. Premere il grilletto mentre si sostituisce l'ugello (11). Serrare a 155-165 in-lbs (17,5-18,6 N•m).
8. Installare il cappello di polverizzazione (13) e l'anello di tenuta (14).

Parti



① Azionare il grilletto prima di installare l'ugello (11).

② Inserire l'applicatore(15) con l'estremità conica rivolta verso il lato posteriore della pistola. Inserire la guarnizione con sezione a U (16) con l'estremità aperta rivolta al lato anteriore della pistola.

③ Applicare lubrificante.

④ Applicare un frenafili non molto forte.

⑤ Applicare un frenafili molto forte.

⑥ Serrare fino a 85-90 in-lbs (9,6-10,2 N•m).

⑦ Serrare fino a 15-20 in-lbs (1,7-2,2 N•m).

⑧ Serrare fino a 175-185 in-lbs (19,8-20,9 N•m).

⑨ Serrare fino a 155-165 in-lbs (17,5-18,6 N•m).

⑩ Installare con la valvola girata completamente in senso antiorario nella posizione estrema.

⑪ Serrare fino a 205-215 in-lbs (23,2-24,3 N•m).

⑫ Serrare fino a 3 in-lbs (0,3 N•m).

ti11225a

Rif.	Parte N.	Descrizione	Qtà.	Rif.	Parte N.	Descrizione	Qtà.
1❖	---	CORPO, pistola	1	28*	---	MOLLA, compressione	1
2‡❖	---	GUARNIZIONE, ingresso fluido	1	29	289794	ATTREZZO, pistola	1
3‡❖	---	RACCORDO, ingresso fluido	1	33*★	---	ATTREZZO, installazione, guarnizione di tenuta	1
5	289796	VALVOLA, controllo aria, gruppo	1	36	289452	DADO, tappo dell'aria	1
6*★	289039	VALVOLA, aria, gruppo	1	37	244130	TAZZA, 1 qt.	1
7*	289052	DADO, valvola aria, gruppo tazza ad u	1	★ Incluso nel kit di riparazione delle spazzole 289790.			
8	289097	VALVOLA, controllo fluido	1	✘ Comprende il Kit 289143 di riparazione grilletto (contiene 5 pezzi di ogni parte).			
9	Vedere tabella	UGELLO, gruppo (comprende 9a-9c)	1	+ Contiene il kit 289455 di riparazione ugello (contiene 5 pezzi di ogni parte).			
10	289140	GRILLETTO, pistola, rasoio industriale	1	* Incluso nel kit per la riparazione delle valvole dell'aria 289408.			
11	Vedere tabella	UGELLO, fluido,	1	◆ Incluso nel Kit 289791 della guarnizione di tenuta del cappello aria (contiene 5 pezzi di ogni parte).			
13	Vedere tabella	CAPPELLO DI POLVERIZZAZIONE, gruppo (comprende 13a-13c)	1	✓ Incluso nel Kit 289079 dell'anello di tenuta.			
13a◆★✓	---	RONDELLA	1	❖ Incluso nel Kit 289019 del corpo della pistola.			
13b◆★✓	---	ANELLO DI TENUTA	1	‡ Incluso nel Kit 24C269 del raccordo d'ingresso del fluido.			
13c	Vedere tabella	TAPPO DELL'ARIA	1	---Non venduto separatamente.			
14✓	---	ANELLO, ritenzione	1				
15★+❖	---	DIFFUSORE, guarnizione ad u	1				
16★+❖	---	GUARNIZIONE, ad u	1				
17❖	289793	DADO	1				
18✘	---	RONDELLA, ondulata	1				
19★	111457	PREMIGUARNIZIONE, anello di tenuta	1				
20*★	---	GUARNIZIONE, tazza a u, pistola	1				
21✘	---	SPINOTTO, centrale	1				
22✘	---	SPINA, perno, dado	1				
23	289451	RACCORDO, ingresso aria	1				
26*	---	MOLLA, compressione	1				
27	289798	VALVOLA, gruppo, ingresso aria	1				

Kit di riparazione

Senza tazza sifone

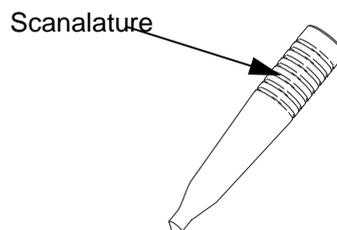
Modello	Tipo di spruzzo	Dimensione ugello in. (mm)	Kit cappello di polverizzazione (13a-13c)	Kit ugello (11, 19)	Kit gruppo ago (9a-9c)	Kit ago/ ugello (9a-9c, 11, 19)	Kit dardo ad ago (9c, 5-pack)
289991	Conventional	0,055 (1,4)	289769	289560	289788	289487	288984
289992	Conventional	0,070 (1,8)	289769	289783	289788	289488	288984
	Conventional	0,086 (2,2)	24C173	24C174	253777	24C175	289004
289993	HVLP	0,055 (1,4)	289435	289417	289789	289489	289001
289994	HVLP	0,070 (1,8)	289435	289418	289789	289490	289001
289995	Conforme	0,055 (1,4)	289768	289781	289788	289491	288984
289996	Conforme	0,070 (1,8)	289768	289782	289788	289492	288984

Con tazza sifone

Modello	Tipo di spruzzo	Dimensione ugello in. (mm)	Kit cappello di polverizzazione (13a-13c)	Kit ugello (11, 19)	Kit gruppo ago (9a-9c)	Kit ago/ ugello (9a-9c, 11, 19)	Kit dardo ad ago (9c, 5-pack)
289028	Conventional	0,055 (1,4)	289769	289560	289788	289487	288984
289029	Conventional	0,070 (1,8)	289769	289783	289788	289488	288984
	Conventional	0,086 (2,2)	24C173	24C174	253777	24C175	289004
289030	HVLP	0,055 (1,4)	289435	289417	289789	289489	289001
289031	HVLP	0,070 (1,8)	289435	289418	289789	289490	289001
289032	Conforme	0,055 (1,4)	289768	289781	289788	289491	288984
289033	Conforme	0,070 (1,8)	289768	289782	289788	289492	288984

Punta dell'ago

Scanalature	Kit dardo ad ago (5-pack)
0	289004
6	288984
7	289001



ti14043a

Accessori

Kit di riparazione

Parte N. Descrizione

289455	Kit di riparazione della guarnizione dell'ago
289790	Kit di riparazione della pistola
289791	Kit guarnizione del cappello di polverizzazione
289143	Kit di riparazione del grilletto
289408	Kit di riparazione della valvola pneumatica
289079	Kit anello di ritenuta
24C269	Kit del accordo d'ingresso del fluido
26A102	Raccordo di ingresso del fluido con kit sezioni piatte
24C310	Ugello anello di tenuta, confezione da 5
289019	Kit corpo pistola
195065	Raccordo d'ingresso aria in acciaio

Valvole aria

Parte N. Descrizione

234784	Valvola di controllo aria con manometro
235119	Gruppo regolatore aria della pistola
239655	Valvola orientabile dell'aria

Misuratori test

Parte N. Descrizione

289589	Verifica HVLP
--------	---------------

Kit di Pulitura

Parte N. Descrizione

105749	Spazzola per la pulizia
111265	Lubrificante pistola
15C161	Kit per la pulizia finale della pistola

Tubi

Parte N. Descrizione

239636	Gruppo flessibile di 15 ft per aria (I.D. 5/16 in.)
239637	Gruppo flessibile di 25 ft per aria (I.D. 5/16 in.)

Coppe PPS™ 3M™ e accessori

Tazze

Parte N. Descrizione

244130	Tazza di alluminio con coperchio, 1 qt
239802	Tazza a pressione SST di 1 qt con regolatore aria singolo
239803	Tazza a pressione SST di 1 qt con regolatore aria doppio
235117	Tazza a pressione SST di 2 qt con regolatore e flessibile
239804	Tazza a pressione SST di 1 qt con regolatore aria remoto
240266	Inserti coppe usa e getta in polietilene (40 pezzi), solo per coppe a sifone e pressione da 1 qt.

Parte N. Descrizione

- 234941 Tazza e collare, 6 oz, confezione da 8
- 234771 Tazza e collare, 25 oz,
confezione da 8 pezzi
- 234937 Tazza e collare, 32 oz,
confezione da 4 pezzi
- 234940 Coperchio e inserto, 6 oz,
confezione da 50
- 234772 Coperchio e inserto, 25 oz, confezione
da 50
- 234938 Coperchio e inserto, 32 oz, (confezione
da 25 pezzi)
- 234942 Ratio Film, 6 oz,
(confezione da 50 pezzi)
- 15F531 Ratio Film, 25 oz,
(confezione da 100 pezzi)
- 234939 Ratio Film, 32 oz,
(confezione da 100 pezzi)
- 234773 Blocco tazza sifone, 25 oz, comprende
tazza, collare, coperchio, inserto e
adattatore
- 289405 Adattatore alimentazione sifone
- 15E470 Distributore coperchi
- 15E469 Distributore inserti
- 15E467 Vassoio pistola

Misuratori test

Parte N. Descrizione

- 24E484 .030 SST Punta dell'ago (confezione
da 5 pezzi)

Dati Tecnici

Massima pressione ingresso aria	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
Massima pressione pneumatica in ingresso per HVLP/Compliant	
HVLP	30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar)*
Conforme	35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)
Consumo aria	
Conventional	12,2 CFM a 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar)
HVLP	11,2 CFM a 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar)
Conforme	10,4 CFM a 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)
Intervallo della temperatura operativa del fluido e dell'aria	32°F a 109°F (0°C a 43°C)
Pistola a spruzzo:	
Ingresso aria	1/4 npsm (R1/4-19)
Ingresso fluido	3/8 npsm (R3/8-19)
Peso con tazza	2,1 lbs (1,0 kg)
Dati pressione sonora:	
Conventional	
Pressione sonora a 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar)	78,22 dB(A)**
Potenza sonora a 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar)	86,68 dB(A)**
HVLP	
Pressione sonora a 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar)	81,8 dB(A)**
Potenza sonora a 30 psi (0,21 MPa, 2,1 bar)	88,7 dB(A)**
Conforme	
Pressione sonora a 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)	74,68 dB(A)**
Pressione sonora a 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)	83,07 dB(A)**
Dimensione tazza sifone	1 qt (0,95 litri)
Parti a contatto del fluido	Acciaio inox 303, acciaio inox 17-4 PH, PEEK, acetale, UHMWPE

* Produce una pressione di spruzzatura di 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar) in corrispondenza del cappello di polverizzazione.

** Tutte le letture sono state effettuate con la valvola del ventaglio completamente aperta (dimensioni ventaglio complete), e nella posizione presunta dell'operatore. La potenza sonora è stata misurata in base ad ISO 9614-2.

Garanzia standard Graco

Graco garantisce che tutte le apparecchiature alle quali fa riferimento questo documento, fabbricate dalla Graco con la marca di Graco, sono libere da difetti di materiale e manodopera, nel giorno dell'acquisto, per l'uso che ne farà l'acquirente originale. Fatta eccezione per le garanzie speciali, estese o limitate pubblicate da Graco, Graco riparerà o sostituirà, per un periodo di dodici mesi dalla data d'acquisto, qualsiasi parte dell'apparecchiatura riconosciuta difettosa a discrezione di Graco. Questa garanzia è applicabile solo quando l'attrezzatura è installata, utilizzata e manutenzionata secondo le 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. Graco non potrà inoltre essere 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 progettazione, costruzione, installazione, funzionamento o manutenzione errata di strutture, accessori, attrezzature o materiali non forniti da Graco.

Questa garanzia è valida solo se l'attrezzatura difettosa viene restituita ad un distributore autorizzato Graco in porto franco per la verifica del difetto dichiarato. Se il difetto dichiarato viene verificato, Graco riparerà o sostituirà a titolo gratuito tutte le parti difettose. L'attrezzatura verrà restituita all'acquirente originale che ha prepagato la spedizione. Se l'attrezzatura ispezionata non mostra difetti di materiali o manodopera, le riparazioni verranno effettuate ad 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 INCLUDENTI MA NON LIMITATE A EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI.

L'unica obbligazione della Graco e l'unico risarcimento dell'acquirente per ogni inadempimento della garanzia sarà in accordo con quanto sopra stabilito. L'acquirente accetta che non sarà fornito altro risarcimento (inclusi i casi di danni diretti o indiretti per perdita di profitti, perdita di vendite, danni a persone o cose, o qualsiasi altro danno diretto o indiretto). Le azioni per inadempimento della garanzia, devono essere avanzate entro due (2) anni dalla data d'acquisto.

LA GRACO NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA E NON RICONOSCE NESSUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED ADATTABILITÀ A SCOPI PARTICOLARI RELATIVAMENTE AD ACCESSORI, ATTREZZATURE, MATERIALI O COMPONENTI VENDUTI MA NON PRODOTTI DALLA GRACO. Gli articoli venduti ma non prodotti da Graco (ad esempio i motori elettrici, gli interruttori, i tubi ecc.) sono coperti dall'eventuale garanzia fornita dai relativi produttori. La Graco fornirà all'acquirente un'assistenza ragionevole in caso di reclami per violazione di queste garanzie.

In nessun caso la Graco sarà responsabile di danni indiretti, incidentali, speciali o consequenziali risultanti dalla fornitura di attrezzature da parte della Graco in virtù del seguente atto o della fornitura, prestazione o utilizzo di qualsiasi prodotto o bene venduto, per violazione del contratto, violazione della garanzia, 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 présente 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.

Informazione Graco

Per informazioni aggiornate sui prodotti di Graco visitate il sito www.graco.com.

PER FARE UN ORDINE, contattare il distributore Graco o chiamare per trovare il distributore Graco più vicino.

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

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate 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 312578

Sede generale Graco: Minneapolis (USA)

Uffici internazionali: Belgio, Cina, Giappone, Corea

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

Copyright 2007, Graco Inc. Tutti gli stabilimenti di produzione Graco sono registrati come ISO 9001.

www.graco.com

revisione M, gennaio 2020