

Soluzioni elettrostatiche a base acquosa



Affidabilità comprovata e facilità d'uso
per la spruzzatura di materiale a base acquosa



QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

Graco offre tre soluzioni

Graco offre tre soluzioni per la spruzzatura di rivestimenti a base acquosa con applicatori elettrostatici. Efficienza di trasferimento superiore, costi di produzione ridotti e un impatto ambientale positivo.



Sistemi per materiali a base acquosa HydroShield

I sistemi di isolamento confortevoli per l'operatore consentono flessibilità e controllo del processo di spruzzatura.



Sistemi di isolamento WB100 e WB3000

I resistenti armadi di isolamento a bassa e alta pressione contengono 19 l (5 gal) di materiale caricato.



Pistole elettrostatiche Pro Xp WBx

Le pistole a elevate prestazioni caricano esternamente il materiale, non sono necessarie attrezzature aggiuntive.

HydroShield® sistemi per materiali a base acquosa

I componenti affidabili e il controllo del sistema rendono HydroShield una soluzione di facile utilizzo. Migliorate l'efficienza di trasferimento e la sicurezza, spruzzando con facilità materiale a base acquosa con le pistole manuali per spruzzatura pneumatica elettrostatica e a supporto pneumatico Pro Xp WB.

Riempimento senza necessità di spegnere il sistema

La maggiore produttività viene raggiunta grazie al fatto che non serve spegnere il sistema per il riempimento. La pompa di isolamento interna si riempie automaticamente quando il grilletto della pistola viene rilasciato.

Componenti collaudati

Composto da pistole Pro Xp WB, pompa di isolamento, interfaccia del controller e altri componenti usati sul mercato da anni, HydroShield riunisce tutta la robustezza di Graco in un unico sistema.

Controllo operatore unico

L'interfaccia del controller permette all'operatore di impostare i parametri del sistema e le impostazioni di spruzzatura per un controllo di processo preciso.

Sicurezza integrata

Oltre ai componenti di sicurezza di messa a terra per proteggere l'operatore, la funzione di riempimento automatico riduce la necessità di aprire l'armadio di isolamento. Grazie alla minore interazione con l'operatore, il luogo di lavoro diventa più sicuro.

Flessibilità di configurazione del sistema

HydroShield è disponibile in una varietà di configurazioni.

- Sistemi di spruzzatura a bassa pressione con le pistole a spruzzatura pneumatica Pro Xp WB.
- I sistemi ad alta pressione comprendono una pompa Merkur per la spruzzatura a supporto pneumatico.
- Sono inoltre disponibili opzioni per sistemi pronti con tubi della pistola e scatola di lavaggio della pistola.
- Configurazioni di sistema con valvole di cambio colore e sequenze di lavaggio.



Gli operatori possono verniciare facilmente senza interagire con il sistema di alimentazione

Sistema di alimentazione a bassa pressione

Alimentazione con sistema di fornitura della vernice a bassa pressione, che include Triton, un contenitore pressurizzato o un sistema di circolazione

Sistema a spruzzatura pneumatica

Le configurazioni a bassa pressione erogano una finitura di alta qualità con la pistola Pro Xp WB





Sistemi a supporto pneumatico

Una pompa Merkur con rapporto 15:1 o 30:1 all'interno dell'armadio incrementa la pressione del fluido verso la pistola ad alta pressione



Pistola per materiali a base acquosa Pro Xp

Al rilascio del grilletto il sistema si attiva per il riempimento (vedere pagina 9 per maggiori informazioni sulle pistole per materiali a base acquosa)

Predisposti per la scatola di lavaggio della pistola



Sono disponibili configurazioni per il collegamento con la scatola di lavaggio della pistola e il suo controllo



Valvole di cambio colore

Le valvole per il cambio colore e le sequenze di lavaggio si montano sul lato del mobile (vedi pag.7)

| N° | TITOLO | DESCRIZIONE |
|----|-----------------------------------|---|
| 1 | <i>Interfaccia del controller</i> | Consente di utilizzare facilmente le funzioni del sistema in un'unica postazione e con schermate semplici |
| 2 | <i>Armadio di isolamento</i> | Costruito con materiali e componenti resistenti per una vita utile prolungata |
| 3 | <i>Valvola di isolamento</i> | Progettata per consentire il riempimento del sistema senza doversi preoccupare di un'interruzione elettrostatica |
| 4 | <i>Soluzione di pulizia</i> | Garantisce la pulizia della valvola di isolamento dal materiale a base acquosa residuo |
| 5 | <i>Torre luminosa</i> | Indica il livello del fluido nella pompa interna Verde: piena almeno fino al 50% Giallo: livello inferiore al 50%, ma superiore al 10% Rosso: livello inferiore al 10% |

| | | |
|---|------------------------------|--|
| <i>Componenti soggetti a manutenzione</i> | | Il facile accesso e l'esistenza di pochi componenti riducono al minimo i tempi di fermo e semplificano la manutenzione |
| 6 | <i>Pompa di isolamento</i> | Contiene 1150 cc (39 oz) di materiale che si rabbocca per una spruzzatura continua |
| 7 | <i>Asta di messa a terra</i> | Protegge l'operatore durante l'apertura dell'armadio |

Le impostazioni della spruzzatura in un'unica postazione con schermate semplici facilitano l'azionamento

Modalità di funzionamento:

- standby 
- adescamento 
- spurgo 
- spruzzatura 

Stato del sistema

Indica: livello di riempimento della pompa, aria in ingresso, stato di messa a terra e uscita kV

Modalità di non riempimento

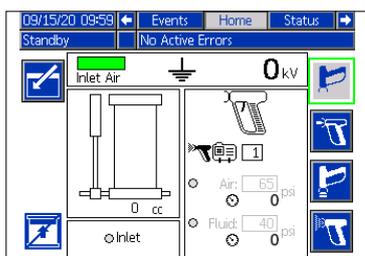
Riduce lo spreco di materiale

Stato preimpostato

Visualizza l'impostazione e l'attività preconfigurate

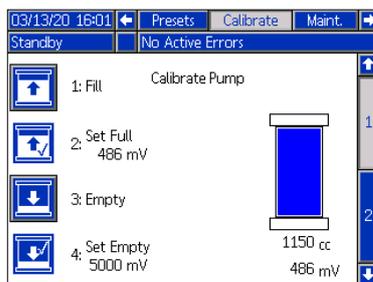


Schermata principale

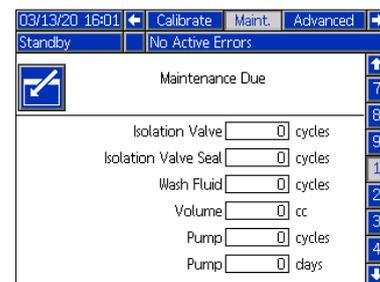


Informazioni sullo stato del sistema e il funzionamento delle modalità di spruzzatura

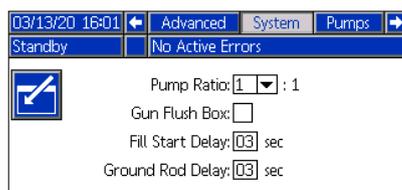
Schermate di manutenzione



Consentono di mantenere il sistema in funzione in modo regolare con funzionalità di calibrazione e programmi di manutenzione

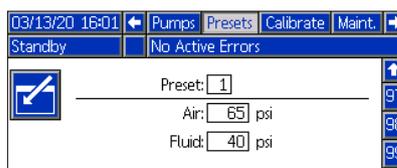


Schermata di ritardo impostazioni



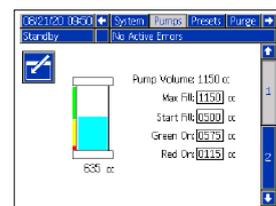
Consente di personalizzare i ritardi di riempimento e dell'asta di messa a terra per le tecniche di spruzzatura del verniciatore

Schermata dei valori preimpostati



Consente di configurare fino a 99 preimpostazioni per differenti esigenze di aria della pistola e pressione del fluido

Schermata di riempimento della pompa



Consente di configurare il volume e il livello massimi di svuotamento della pompa prima del riempimento in base alle esigenze di produzione

La funzionalità di cambio colore e lavaggio massimizza la produttività e minimizza lo spreco di materiale



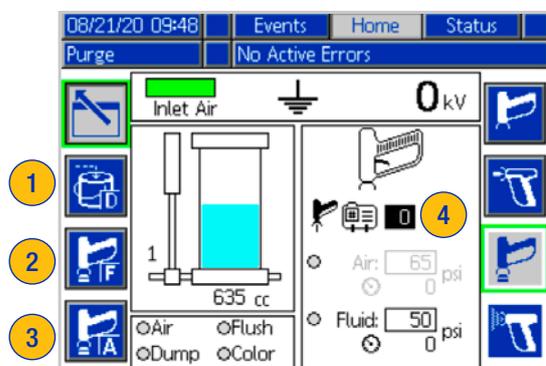
I sistemi HydroShield con le valvole di cambio colore consentono la facile gestione di vari colori e controllano con precisione il lavaggio. Disponibile come sistema a bassa pressione o ad alta pressione.

I sistemi di cambio colore HydroShield sono dotati di 6 valvole, 3 valvole per i colori e 3 valvole per le sequenze di lavaggio, inclusi materiale di lavaggio, spinta ad aria e valvola di scarico.

- Le sequenze di cambio colore sono completate tramite l'interfaccia del controller con operazioni manuali o di spurgo preimpostato.
- La valvola di scarico consente il minimo spreco, recuperando il materiale nella pompa di isolamento.
- Sequenze di lavaggio con materiale e getto d'aria di lavaggio per la completa pulizia del sistema.
- È possibile aggiungere valvole di cambio colore per flessibilità di produzione.

Schermo principale

Indica visivamente la sequenza di lavaggio incluso il cambio di colore nella pompa per i contenuti dei materiali



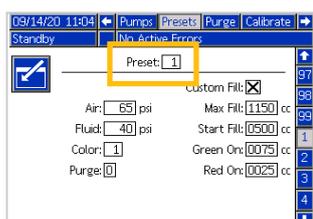
Spurgo manuale

Funzionamento con ciclo fra pulsanti per

- 1 Valvola di scarico
- 2 Materiale di lavaggio
- 3 Spinta aria
- 4 Sequenze di spurgo

È configurabile e attivabile con preimpostazioni

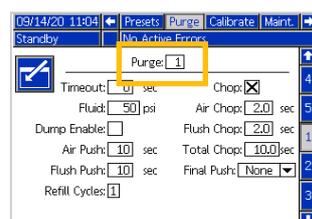
99 preimpostazioni di spruzzatura



Ottimizzate la spruzzatura e il lavaggio con impostazioni personalizzabili per

- Aria e pressione del fluido alla pistola
- Designazione della valvola del colore per il materiale
- Profilo di spurgo per una sequenza di lavaggio ottimale
- Livello di riempimento personalizzato della pompa di isolamento interna, fra cui indicazioni del faro

Profili di spurgo



Consente 5 preimpostazioni uniche che designano

- Pressione del fluido di lavaggio e tempo
- Numero di cicli in cui la pompa di isolamento interna viene riempita
- Possibilità di attivare lo scarico del materiale dalla pompa di isolamento
- Configurazione di sequenza e tempo del taglio pneumatico per lavaggio e del materiale di lavaggio

Sistemi di isolamento WB100™ e WB3000™

Il modo sicuro per isolare i rivestimenti a base acquosa. Ideali per cabine di spruzzatura elettrostatica.





***Sistema WB3000 con una pompa
a supporto pneumatico
Merkur™ ES 30:1***

Da utilizzare per spruzzatura ad alta pressione con pistola a supporto pneumatico elettrostatica per materiali a base acquosa

| N° | TITOLO | DESCRIZIONE |
|----|---|--|
| 1 | <i>Visualizzazione della tensione standard</i> | Controllo agevole della tensione per le prestazioni globali |
| 2 | <i>Sistema WB100 con pompa Triton™ 1:1</i> | Da utilizzare per spruzzatura a bassa pressione con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica per materiali a base acquosa |
| 3 | <i>Serbatoio di alimentazione del materiale</i> | Contenitore da 19 l (5 gal) facile da rimuovere e riempire |
| 4 | <i>Armadio portatile</i> | Possibilità di spostarlo per le varie applicazioni |
| 5 | <i>Pistola per materiali a base acquosa Pro Xp</i> | Al rilascio del grilletto il sistema si attiva per il riempimento (vedere pagina 9 per maggiori informazioni sulle pistole per materiali a base acquosa) |

Pistole per materiali a base acquosa Pro Xp (WB)

Spruzzatura elettrostatica di materiali a base acquosa con sistemi di isolamento

Indicatore della velocità dell'alternatore

Cambia colore in base alle prestazioni elettrostatiche

Manopole di controllo

Facile accesso e regolazione

Controllo dell'aria di nebulizzazione

Regolazione da massimo a minimo per adattarsi alle esigenze di spruzzatura

Impugnatura ergonomica

Si adatta perfettamente alla mano per una spruzzatura confortevole

Alimentazione interna

Miglioramento della mobilità dell'operatore senza cavi pesanti che rallentano la spruzzatura

Grilletto leggero

Riduce le sollecitazioni muscolari e la fatica dell'operatore

Comandi Smart



Disponibile per tutti i modelli per materiali a base acquosa

- kV, corrente e Hertz (frequenza)
- Facile da regolare su valore di kV basso
- Modalità diagnostica digitale per la risoluzione dei problemi

Elevata efficienza di trasferimento per applicazioni a bassa e alta pressione

MODELLI PRO XP WB PER SISTEMI DI ISOLAMENTO HYDROSHIELD E WB

Pistola a spruzzatura pneumatica



- Per spruzzatura a bassa pressione
- Eroga una finitura di alta qualità spruzzando con vari cappelli dell'aria e ugelli

Pistola a supporto pneumatico



- Per spruzzatura ad alta pressione
- Eroga una finitura finemente atomizzata
 - Spruzza con un ugello AEF o AEM

Pistola per prodotti distaccanti per stampi



- Per spruzzatura a bassa pressione con un ugello a supporto pneumatico
- Eroga particelle finemente atomizzate, necessarie per applicazioni con prodotti distaccanti per stampi.
 - Spruzza con un ugello AEM o AEF

Carica esterna Pro Xp WBx

Pistola a spruzzatura pneumatica per materiali a base acquosa

Riduzione dei costi del materiale e dello smaltimento nel rispetto dell'ambiente senza utilizzare attrezzature aggiuntive. Il materiale a base acquosa rimane isolato e viene caricato nell'ugello tramite l'ausilio di una sonda, offrendo una finitura omogenea e di alta qualità.



RIMOZIONE SONDA SENZA UTENSILI

Rotazione di 180° per la rimozione



Sonde per carica esterne

Progettate per un rilascio rapido e una facile pulizia

Sono disponibili due tipi di sonde per esigenze diverse

- La sonda lunga offre la migliore efficienza di trasferimento e può essere avvolta
- La sonda corta offre carica elettrostatica negli spazi ristretti

Maggiore comfort per l'operatore

- Un design leggero e compatto con impugnatura ergonomica rende confortevole la spruzzatura per tutto il giorno

Ottimizzate per vernici a base acquosa

- Una qualità di finitura superiore
- Progettate in modo che i capelli dell'aria rimangano puliti più a lungo

Controllo migliore da parte dell'operatore

- La pistola Smart elimina le incertezze
- Le manopole di controllo facilitano le regolazioni della spruzzatura

Specifiche tecniche

| Hydroshield - spruzzatura pneumatica | |
|---|----------------------------|
| Massima pressione di esercizio del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Pressione di ingresso massima del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Massima pressione d'esercizio dell'aria | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Pressione minima dell'aria in ingresso del sistema | 4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi) |
| Pressione massima dell'aria in ingresso del sistema | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Raccordo di ingresso dell'aria nel sistema di isolamento | 1/2 npt (m) |
| Raccordo di ingresso del fluido nel sistema di isolamento | 1/4 npsm(m) |
| Lunghezza massima del tubo del fluido | 30,5 m (100 ft.) |
| Massima temperatura operativa del fluido | 48°C (120°F) |
| Requisiti di alimentazione esterna | 100-240 VCA, 50-60 Hz |
| Peso | 113 kg (250 lb) |
| Certificazioni | FM US, FMC, CE |
| Manuale | 3A7312 |

| Hydroshield - a supporto pneumatico | |
|---|------------------------------|
| Massima pressione di esercizio del fluido | |
| Sistema Merkur 15:1 | 100 bar (10,4 MPa, 1500 psi) |
| Sistema Merkur 30:1 | 200 bar (20,7 MPa, 3000 psi) |
| Pressione di ingresso massima del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Massima pressione d'esercizio dell'aria | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Pressione minima di ingresso dell'aria del sistema | 4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi) |
| Pressione massima di ingresso dell'aria del sistema | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Raccordo di ingresso dell'aria nel sistema di isolamento | 1/2 npt (m) |
| Raccordo di ingresso del fluido nel sistema di isolamento | 1/4 npsm(m) |
| Massima temperatura operativa del fluido | 48°C (120°F) |
| Requisiti di alimentazione esterna | 100-240 VCA, 50-60 Hz |
| Peso | 136 kg (300 lb) |
| Certificazioni | FM US, FMC, CE |
| Manuale | 3A7370 |

| Modelli di pistola Pro Xp WBx da 40 kV | |
|--|-------------------------------------|
| Massima tensione di uscita | 40 kV |
| Massima pressione di esercizio del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Massima pressione di esercizio dell'aria | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Peso della pistola (senza tubo)* | 560 g (19,8 oz) |
| Lunghezza della pistola | 22 cm (8,7") |
| Intervallo raccomandato di resistività della vernice | ≤ 1 MΩ/cm |
| Ingresso del fluido | 3/8 npsm (m) |
| Ingresso dell'aria | Filettatura sinistrorsa 1/4 npsm(m) |
| Manuale di istruzioni | 3A4795 |

*Modello di pistola standard. Per altri modelli, fare riferimento al manuale di istruzioni.µ

| | Pro Xp60 WB | Pro Xp60 AA WB |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| Massima tensione di uscita | 60 kV | 60 kV |
| Massima pressione di esercizio del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) | 210 bar (21 MPa, 3000 psi) |
| Massima pressione di esercizio dell'aria | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Peso della pistola (senza tubo)* | 600 g (21 oz) | 660 g (23 oz) |
| Lunghezza della pistola | 24 cm (9,5") | 24 cm (9,7") |
| Intervallo raccomandato di resistività della vernice | ≤ 1 MΩ/cm | ≤ 1 MΩ/cm |
| Ingresso del fluido | 3/8 npsm (m) | 1/4-18 npsm(m) |
| Ingresso dell'aria | Filettatura sinistrorsa 1/4 npsm(m) | Filettatura sinistrorsa 1/4 npt |
| Manuale di istruzioni | 3A2496 | 3A2497 |

*Modello di pistola standard. Per altri modelli, fare riferimento al manuale di istruzioni.

| WB100 | |
|---|---|
| Massima pressione di esercizio del fluido | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Massima pressione d'esercizio dell'aria | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Pressione dell'aria minima all'ingresso della pistola | 3,2 bar (0,32 MPa, 45 psi) |
| Pressione massima di ingresso dell'aria del sistema | 7,0 bar (0,7 MPa, 100 psi) |
| Consumo d'aria del sistema WB | 15–20 scfm (425–565 l/min) |
| Uscita di corrente in caso di cortocircuito | 125 microampere |
| Tensione di uscita | 0,35 J con tubo del fluido 24M733 installato con la pistola Pro Xp WB 60 kV |
| Raccordo di ingresso dell'aria dell'armadio di isolamento | 1/4 npt |
| Pompa Triton | Manuale 309303 |
| Manuale WB100 | 3A2496 |

| WB3000 | |
|---|---|
| Massima pressione di esercizio del fluido | 21 MPa (210 bar, 3000 psi) |
| Massima pressione d'esercizio dell'aria | 0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi) |
| Pressione dell'aria minima all'ingresso della pistola | 0,32 MPa (3,2 bar, 45 psi) |
| Pressione massima di ingresso dell'aria del sistema | 0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi) |
| Consumo d'aria del sistema WB | 220–400 l/min (7,5–14 scfm) |
| Uscita di corrente in caso di cortocircuito | 125 microampere |
| Tensione di uscita | 0,35 J con tubo del fluido 24M733 installato con la pistola Pro Xp WB 60 kV |
| Raccordo di ingresso dell'aria dell'armadio di isolamento | 1/4 npt |
| Pompa Merkur | Manuale 3A0732 |
| Manuale WB3000 | 3A2497 |

Informazioni per l'ordine di Pro Xp WB a spruzzatura pneumatica



| Codice | Parte | Descrizione |
|--------|-------------|--|
| L60T18 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard, per rivestimenti con materiali a base acquosa. |
| L60M18 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart, per rivestimenti con materiali a base acquosa. |
| L60M19 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart per applicazioni di rivestimenti distaccanti a base acquosa. Richiede l'uso di un ugello di spruzzatura AEM o AEF. |

TABELLA DI SELEZIONE DEI CAPPELLI DELL'ARIA

| Codice (colore) | Forma del ventaglio | Lunghezza mm (in) | Cp viscosità del fluido raccomandata a 21 °C (70 °F) | Portate di produzione consigliate |
|---|----------------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| 24N477 (nero) | Estremità rotonda | 381-432 (15-17) | Da bassa a media (20-70 cp) | Fino a 450 cc/min (15 oz/min) |
| 24W279 (verde) | | | | |
| 24N438 (nero) | | | | |
| 24N376 (nero) 24N276 (blu) 24N277 (rosso) 24N278 (verde) | Estremità rastremata | 432- 483 (17-19) | | |
| 24N274 (nero) | | | | |

- Distanza dal pezzo di lavoro: 254 mm. (10")
- Pressione dell'aria in ingresso: 34 kPa, (3,4 bar, 50 psi)
- Aria ventaglio: regolata per la massima ampiezza
- Portata del fluido: 300 cc/min (10 oz/min)

TABELLA DI SELEZIONE UGELLI

| Ugello del fluido con codice di colore per materiali standard | | |
|---|---------|-------------------------------|
| Codice | Colore | Dimensione orifizio - mm (in) |
| 24N619 | Nero | 0,55 (0,022) |
| 24N613 | Nero | 0,75 (0,029) |
| 25N895 | Verde | 1,0 (0,042) |
| 25N896 | Grigio | 1,2 (0,047) |
| 24N616 | Nero | 1,5 (0,055) |
| 25N897 | Marrone | 1,8 (0,070) |
| 24N618 | Nero | 2,0 (0,080) |
| Ugelli di precisione a elevata usura (PHW) per materiali abrasivi | | |
| Con sede in acciaio inossidabile temperato e ugello in acciaio inossidabile resistente ai danni; per rivestimenti standard, abrasivi e metallici. | | |
| Codice | Colore | Dimensione orifizio - mm (in) |
| 25N831 | Verde | 1,0 (0,042) |
| 25N832 | Grigio | 1,2 (0,047) |
| 25N833 | Nero | 1,5 (0,055) |
| 25N834 | Marrone | 1,8 (0,070) |

Per un elenco completo di parti e accessori, consultare il manuale del modello Pro Xp per materiali a base acquosa **3A2496**.

Informazioni per l'ordine di Pro Xp WB a supporto pneumatico



| Codice | Parte | Descrizione |
|--------|----------------|--|
| H60T18 | Pro Xp60 AA WB | Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico standard per rivestimenti a base acquosa. |
| H60M18 | Pro Xp60 AA WB | Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico Smart per rivestimenti a base acquosa. |

PRE-ORIFIZIO PER FINITURA SOTTILE AEF

Raccomandati per applicazioni ad alta qualità di finitura a pressioni basse e medie. Gli ugelli AEF dispongono di un preorifizio che permette di atomizzare i materiali di viscosità ridotta. Ordinare l'ugello desiderato codice AEFxxx, in cui xxx = numero a tre cifre che deriva dalla matrice riportata di seguito.

| Dimensione orifizio mm (in) | Uscita del fluido l/min (oz/min) | | Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12") mm (in) | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| | a 41 bar (4,1 MPa, 600 psi) | a 70 bar (7 MPa, 1000 psi) | 150-200 (6-8) | 200-250 (8-10) | 250-300 (10-12) | 300-350 (12-14) | 350-400 (14-16) | 400-450 (16-18) | |
| | Ugello di spruzzatura | | | | | | | | |
| 0,203 (0,008) | 0,25 (8,5) | 0,32 (11,0) | | | | 608 | | | |
| 0,254 (0,010) | 0,28 (9,5) | 0,37 (12,5) | 310 | 410 | 510 | 610 | 710 | 810 | |
| 0,305 (0,012) | 0,35 (12,0) | 0,47 (16,0) | 312 | 412 | 512 | 612 | 712 | 812 | |
| 0,356 (0,014) | 0,47 (16,0) | 0,62 (21,0) | 314 | 414 | 514 | 614 | 714 | 814 | |
| 0,406 (0,016) | 0,59 (20,0) | 0,78 (26,5) | - | 416 | 516 | 616 | 716 | | - |

*Gli ugelli sono testati in acqua. Per calcolare la portata del fluido (Q) ad altre pressioni (P) è possibile utilizzare la seguente formula: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ dove QT è l'uscita del fluido (l/min) a 41 bar dalla tabella sopra per le dimensioni dell'orifizio scelte.

UGELLI DI SPRUZZATURA AEM

Raccomandati per applicazioni ad alta qualità di finitura a pressioni basse e medie. Ordinare l'ugello desiderato codice AEMxxx, in cui xxx = numero a tre cifre che deriva dalla matrice riportata di seguito. Ordinare l'ugello desiderato codice AEFxxx, in cui xxx = numero a tre cifre che deriva dalla matrice riportata di seguito.

| Dimensione orifizio mm (in) | Uscita del fluido l/min (oz/min) | | Larghezza massima del ventaglio a 305 mm (12") mm (in) | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | a 41 bar (4,1 MPa, 600 psi) | a 70 bar (7 MPa, 1000 psi) | 50-100 (2-4) | 100-150 (4-6) | 150-200 (6-8) | 200-250 (8-10) | 250-300 (10-12) | 300-350 (12-14) | 350-400 (14-16) | 400-450 (16-18) |
| | Ugello di spruzzatura | | | | | | | | | |
| 0,178 (0,007) | 4,0 (0,1) | 5,2 (0,15) | 107 | 207 | 307 | - | - | - | - | - |
| 0,229 (0,009) | 7,0 (0,2) | 9,1 (0,27) | - | 209 | 309 | 409 | 509 | 609 | | - |
| 0,279 (0,011) | 10,0 (0,3) | 13,0 (0,4) | - | 211 | 311 | 411 | 511 | 611 | 711 | - |
| 0,330 (0,013) | 13,0 (0,4) | 16,9 (0,5) | - | 213 | 313 | 413 | 513 | 613 | 173 | 813 |
| 0,381 (0,015) | 17,0 (0,5) | 22,0 (0,7) | - | 215 | 315 | 415 | 515 | 615 | 715 | 815 |
| 0,432 (0,017) | 22,0 (0,7) | 28,5 (0,85) | - | 217 | 317 | 417 | 517 | 617 | 717 | - |
| 0,483 (0,019) | 28,0 (0,8) | 36,3 (1,09) | - | - | 319 | 419 | 519 | 619 | 719 | - |
| 0,533 (0,021) | 35,0 (1,0) | 45,4 (1,36) | - | - | - | 421 | 521 | 621 | 721 | 821 |
| 0,584 (0,023) | 40,0 (1,2) | 51,9 (1,56) | - | - | - | 423 | 523 | 623 | 723 | 823 |
| 0,635 (0,025) | 50,0 (1,5) | 64,8 (1,94) | - | - | - | 425 | 525 | 625 | 725 | 825 |
| 0,736 (0,029) | 68,0 (1,9) | 88,2 (2,65) | - | - | - | - | - | - | - | 829 |
| 0,787 (0,031) | 78,0 (2,2) | 101,1 (3,03) | - | - | - | 431 | - | 631 | - | 831 |
| 0,838 (0,033) | 88,0 (2,5) | 114,1 (3,42) | - | - | - | - | - | - | - | 833812 |
| 0,939 (0,037) | 108,0 (3,1) | 140,0 (4,20) | - | - | - | - | - | - | 737 | |
| 0,990 (0,039) | 118,0 (3,4) | 153,0 (4,59) | - | - | - | - | 539 | - | - | - |

*Gli ugelli sono testati in acqua. Per calcolare la portata del fluido (Q) ad altre pressioni (P) è possibile utilizzare la seguente formula: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ dove QT è l'uscita del fluido (l/min) a 41 bar dalla tabella sopra per le dimensioni dell'orifizio scelte.

Informazioni per l'ordine di HydroShield

| Codice | Scatola di lavaggio della pistola In dotazione* | Cambio di colore e valvole di lavaggio** |
|--------|---|--|
| WMBL00 | | |
| WMBL01 | ✓ | |
| WMBL02 | | ✓ |
| WMBL03 | ✓ | ✓ |

* La scatola di lavaggio della pistola è acquistabile separatamente

** I sistemi includono 6 valvole del fluido (3 colori e 3 lavaggi). È possibile aggiungere ulteriori valvole.

| Codice | Parte | Descrizione |
|--------|-------------|--|
| L60T18 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard, per rivestimenti con materiali a base acquosa. |
| L60M18 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart, per rivestimenti con materiali a base acquosa. |
| L60M19 | Pro Xp60 WB | Pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica Smart per applicazioni di rivestimenti distaccanti a base acquosa. Richiede l'uso di un ugello di spruzzatura AEM o AEF. |

| Codice | Pompa inclusa | Scatola di lavaggio della pistola In dotazione* | Cambio di colore e valvole di lavaggio** |
|--------|---------------|---|--|
| WMBH00 | Merkur 30:1 | | |
| WMBH01 | Merkur 30:1 | ✓ | |
| WMBH02 | Merkur 30:1 | | ✓ |
| WMBH03 | Merkur 30:1 | ✓ | ✓ |
| WMBH04 | Merkur 15:1 | | |
| WMBH05 | Merkur 15:1 | ✓ | |
| WMBH06 | Merkur 15:1 | | ✓ |
| WMBH07 | Merkur 15:1 | ✓ | ✓ |

* La scatola di lavaggio della pistola è acquistabile separatamente

** I sistemi includono 6 valvole del fluido (3 colori e 3 lavaggi). È possibile aggiungere ulteriori valvole.

| Codice | Parte | Descrizione |
|--------|----------------|--|
| H60T18 | Pro Xp60 AA WB | Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico standard per rivestimenti a base acquosa. |
| H60M18 | Pro Xp60 AA WB | Pistola a spruzzatura elettrostatica a supporto pneumatico Smart per rivestimenti a base acquosa. |

| Codice | Tubo dell'aria con messa a terra con percorso di messa a terra mediante treccia in acciaio inossidabile (rosso) |
|--------|---|
| 235068 | 1,8 m (6 ft) |
| 235069 | 4,6 m (15 ft) |
| 235070 | 7,6 m (25 ft) |
| 235071 | 11 m (36 ft) |
| 235072 | 15 m (50 ft) |
| 235073 | 23 m (75 ft) |
| 235074 | 30,5 m (100 ft) |

| Codice | WB supporto pneumatico Tubo del fluido |
|--------|--|
| 25R012 | 7,6 m (25 ft) |
| 25R013 | 11 m (36 ft) |
| 25R014 | 15 m (50 ft) |
| 25R015 | 23 m (75 ft) |
| 25R016 | 30,5 m (100 ft) |

| Codice | Soluzione di pulizia HydroShield |
|--------|--|
| 25R200 | Flacone 3,75 l (1 gal) |
| 26B400 | Triton 1:1 pompa di alimentazione e kit di montaggio |
| 26D031 | 1 kit valvola per il cambio di colore |
| 26D032 | 2 kit valvola per il cambio di colore |

| Codice | Tubo del fluido WB spruzzatura pneumatica |
|--------|---|
| 25R002 | 7,6 m (25 ft) |
| 25R003 | 11 m (36 ft) |
| 25R004 | 15 m (50 ft) |
| 25R005 | 23 m (75 ft) |
| 25R006 | 30,5 m (100 ft) |

| Codice | Descrizione |
|---------------|---|
| WB100 | |
| 24P630 | Armadio di isolamento per fluidi a base acquosa con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard L60T18, tubo dell'aria con messa a terra 235070 e tubo del fluido a base acquosa 24M732. |
| 24P631 | Armadio di isolamento per fluidi a base acquosa con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard L60M18, tubo dell'aria con messa a terra 235070 e tubo del fluido a base acquosa schermato 24M732. |
| 24P734 | Armadio di isolamento per fluidi a base acquosa con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard L60M19, tubo dell'aria con messa a terra 235070 e tubo del fluido a base acquosa schermato 24M732. |
| WB3000 | |
| 24N551 | Armadio di isolamento per fluidi a base acquosa con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard H60T18, tubo dell'aria con messa a terra 235070 e tubo del fluido a base acquosa 24M732. |
| 24P632 | Armadio di isolamento per fluidi a base acquosa con pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica standard H60M18, tubo dell'aria con messa a terra 235070 e tubo del fluido a base acquosa 24M732. |

| Codice | Descrizione |
|---|--|
| MODELLI DI PISTOLA PRO XP WBX DA 40 KV | |
| L40M28 | Pistola a spruzzatura pneumatica Smart da 40 kV |
| L40T28 | Pistola a spruzzatura pneumatica Standard da 40 kV |
| KIT SONDA | |
| 25E639 | Il kit sonda lunga include 2 sonde |
| 25E664 | Il kit sonda corta include 2 sonde |

Per un elenco completo di parti e accessori, consultare il manuale della pistola Pro Xp WBx per materiali a base acquosa **3A4795**



INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano ed applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno a coniugare alta tecnologia, manifattura di prim'ordine e un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologie che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, e l'erogazione di sigillanti e collanti, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per l'industria Contractor. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

SEDI GRACO

INDIRIZZO POSTALE

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMERICA

MINNESOTA
Sede centrale
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIO
Sede centrale Europa
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgio
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIA-PACIFICO

AUSTRALIA
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CINA
Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2, Wenshui
Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

GIAPPONE

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Giappone 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Repubblica di Corea
Tel: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Tutti i dati, in forma scritta e illustrata, contenuti nel presente documento sono basati sulle informazioni disponibili sul prodotto al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco è certificata ISO 9001.



Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BV 345157IT Rev. C 5/21 Solo versione elettronica.
Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato esclusivamente a scopo di identificazione del prodotto ed è un marchio di fabbrica dei relativi proprietari. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere www.graco.com/patent o www.graco.com/trademarks.