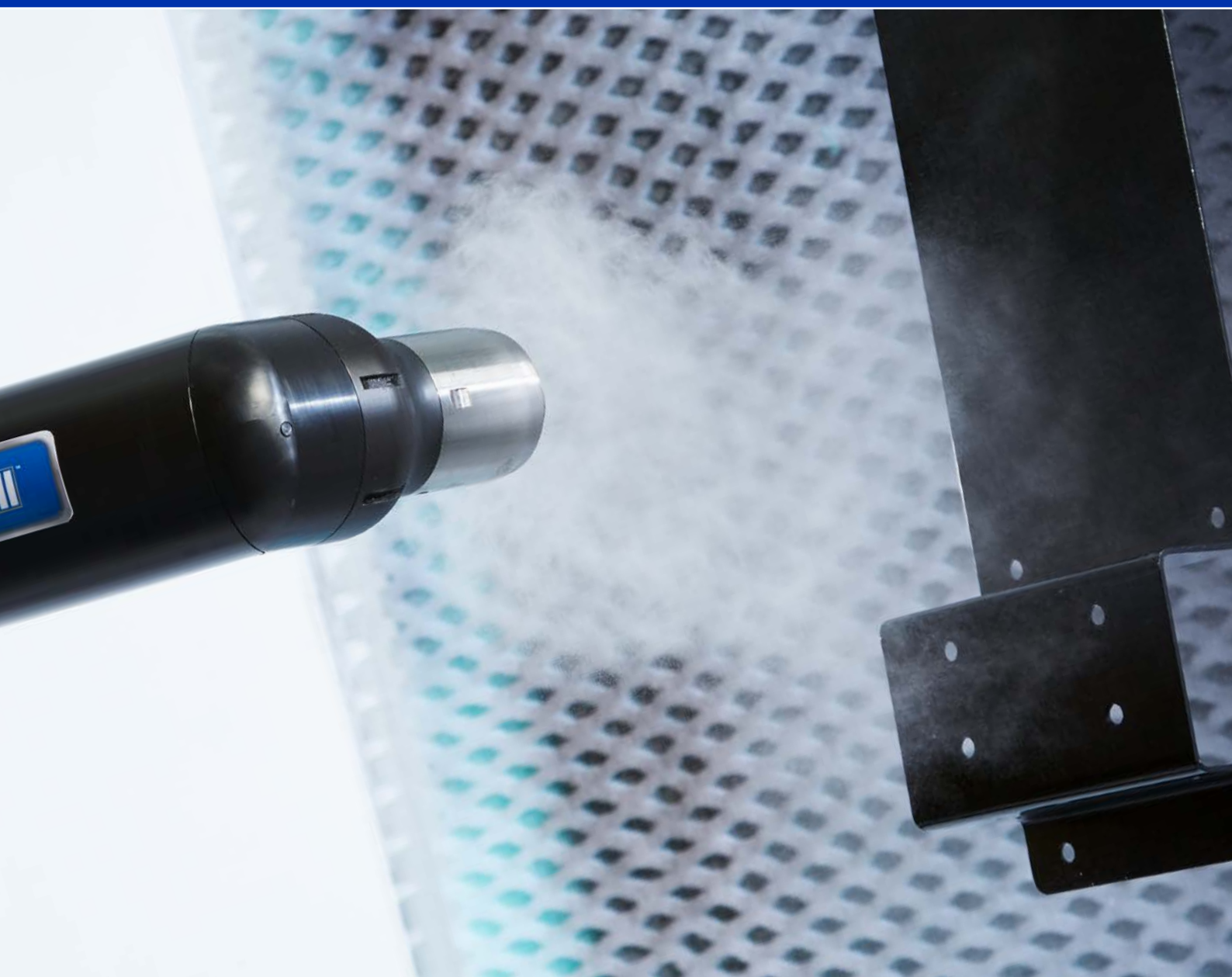


Applicatore rotante ProBell™

Sistema nebulizzatore a campana rotante ad alte prestazioni



Sistema scalabile ad alte prestazioni

Il nuovo nebulizzatore rotante ProBell di Graco assicura una spruzzatura ad alte prestazioni con controlli intuitivi e un design scalabile. Dotato di grande flessibilità, per iniziare da zero con una sola unità di controllo o per installare un sistema completo tutto in una volta: soddisfare le esigenze di budget e della specifica installazione non è mai stato così facile. Il sistema ProBell è anche dotato di un bilanciamento di precisione per ridurre le vibrazioni fino a 60.000 giri/min, consentendo di raggiungere alte velocità di produzione nelle applicazioni industriali.





BRACCIO ROBOTICO PIENO



BRACCIO ROBOTICO CAVO



MONTAGGIO FISSO O SU RECIPROCATORE

Oltre a offrire qualità superiore, elevata efficacia di trasferimento e spruzzatura di precisione, l'applicatore ProBell è leggero e compatto, per braccio robotico e reciprocatori con limiti di carico ridotti. Disponibile in due stili versatili, l'applicatore ProBell presenta un modello standard per braccio robotico pieno, reciprocatore o montaggio fisso. È inoltre disponibile il modello per braccio robotico cavo, che facilita la manutenzione grazie a un piatto a sgancio rapido che consente di rimuovere l'applicatore dal braccio robotico senza toccare i raccordi dei tubi.

SCALABILE

La modularità consente ai clienti di progettare un sistema che soddisfi le proprie esigenze di produzione e il proprio budget, grande o piccolo che sia

Una scelta di 4 unità di controllo per migliorare le prestazioni di spruzzatura e la gestione dei dati

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Facile integrazione del sistema con l'unità PLC esistente o su una nuova installazione

CONTROLLI INTUITIVI

L'interfaccia dell'unità di controllo consente la facile gestione dei parametri di spruzzatura

DUREVOLE E SICURO

Sicurezza e affidabilità migliorate con un cavo a bassa tensione e impostazioni regolabili per il rilevamento degli archi

PRESTAZIONI DI SPRUZZATURA OTTIMIZZATE

Emissione aria a doppio ventaglio e tazza a campana, per un'atomizzazione superiore

Progettato la performance

Il sistema ProBell offre le più elevate prestazioni di spruzzatura e la massima efficacia di trasferimento grazie all'emissione aria a doppio ventaglio e alle tazze a campana. Ogni applicatore garantisce qualità superiore, spruzzatura precisa con atomizzazione uniforme e un ventaglio di spruzzatura facilmente regolabile, adatto anche alle applicazioni di finitura più complesse. Tutti i componenti sono realizzati con materiali di alta qualità e di lunga durata, per un funzionamento sicuro e senza inconvenienti.

FLESSIBILE

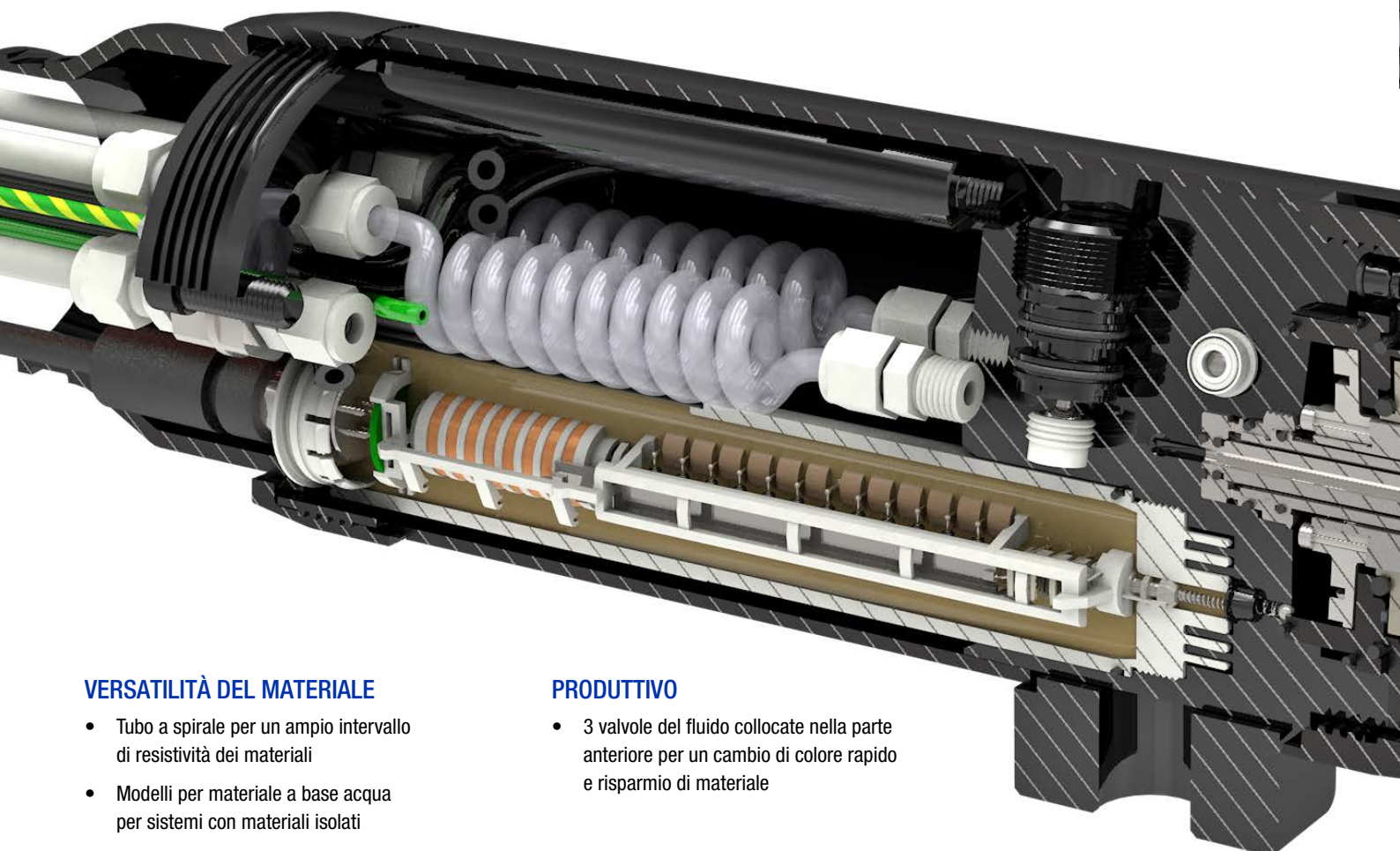
- Il modello per braccio robotico cavo pesa solo 6 kg, mentre il modello standard è ancora più leggero e pesa 4 kg
- La dimensione compatta e il diametro contenuto consentono la spruzzatura anche in spazi angusti
- Stili di montaggio: braccio robotico cavo, braccio robotico pieno, montaggio fisso o su reciprocatore

MANUTENZIONE SEMPLICE

- Il modello per braccio robotico cavo si collega ai tubi con un piatto a sgancio rapido
- La copertura protettiva rimovibile consente di accedere ai componenti chiave
- Pochi elementi, per una manutenzione rapida e semplice

SICURO

- L'alimentatore da 100 kV con un cavo di connessione a bassa tensione aumenta la sicurezza e riduce al contempo la complessità del sistema
- La funzione di rilevamento degli archi spegne l'elettrostatica, garantendo un ambiente più sicuro



VERSATILITÀ DEL MATERIALE

- Tubo a spirale per un ampio intervallo di resistività dei materiali
- Modelli per materiale a base acqua per sistemi con materiali isolati

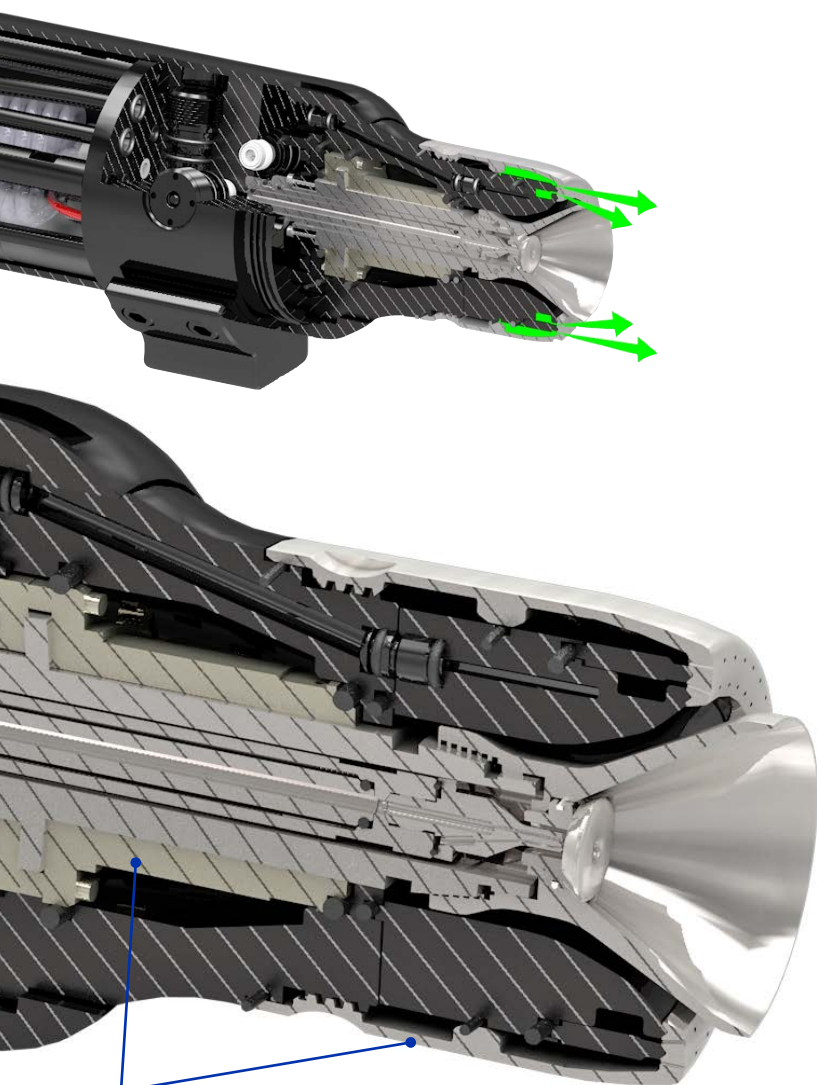
PRODUTTIVO

- 3 valvole del fluido collocate nella parte anteriore per un cambio di colore rapido e risparmio di materiale

fino a 60.000 giri/min.
Bilanciamento di precisione per vibrazioni ridotte
ed elevate velocità di produzione

FORMA DEL VENTAGLIO MIGLIORATA. MAGGIORE EFFICACIA DI TRASFERIMENTO.

Il doppio ventaglio migliora la forma del ventaglio e l'efficacia di trasferimento per una più elevata qualità complessiva della finitura.



DUREVOLE

- Il cappello aria in acciaio inox protegge la tazza a campana e il cappello aria
- Il cuscinetto aria non ha parti usurabili
- Il design del gruppo turbina è collaudato

TAZZA A CAMPANA DI PRECISIONE

Le tazze a campana sono ottimizzate per una spruzzatura superiore, con una grande varietà di dimensioni del ventaglio e portata del fluido. Disponibile in 2 differenti finiture in alluminio (inclusa quella resistente all'usura per materiali abrasivi) o struttura composita.



La tazza con bordo liscio ha un'elevata durabilità ed è adatta a vari metalli.



TAZZA A CAMPANA SEGHETTATA

Il bordo della tazza seghettato è costituito da solchi assiali equidistanti che fungono da canali per il flusso della vernice, assicurando una maggiore atomizzazione e uniformità delle particelle. Questa struttura è pertanto ideale per atomizzare vernici e rivestimenti trasparenti.



TAZZA A CAMPANA CERTIFICATA

Ogni tazza a campana è testata e distribuita con un certificato che indica che il ventaglio di spruzzatura e il bilanciamento di precisione della tazza soddisfano i severi requisiti di Graco. Potrete essere certi di aver scelto un prodotto di qualità.

Pensate in grande. Iniziate dal piccolo.

Espansione semplificata delle opzioni di controllo

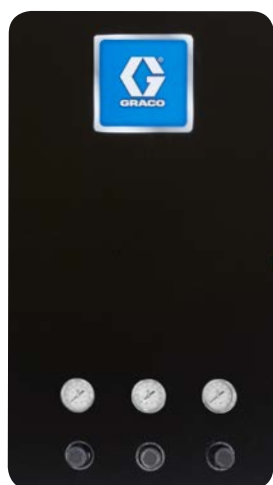
Non tutti hanno il budget o l'esigenza di disporre di un sistema completo di ogni minimo particolare. L'approccio esclusivo di Graco ai nebulizzatori rotanti consente di ottenere l'utensile necessario, senza investimenti eccessivi. Il design scalabile permette di partire da un sistema di base con 1 unità di controllo e aggiungerne fino a 4 quando necessario, per migliorare le prestazioni e la gestione dei dati. Si tratta di controlli facili da apprendere e da far funzionare.



Unità di controllo elettrostatica

La precisione del controllo è fondamentale per l'uso del nebulizzatore rotante. L'unità di controllo elettrostatica consente di visualizzare ciò che accade in ogni momento della giornata, rileva condizioni elettrostatiche non sicure e consente di modificare i parametri al momento, per migliorare le prestazioni.

- La tensione e la corrente possono essere regolate in modo indipendente per rispondere a specifiche esigenze di produzione.
- Completa integrazione per controllo con PLC o scatola di commutazione
- Migliora la sicurezza spegnendo automaticamente l'elettrostatica quando un componente è troppo vicino alla pistola



Unità di controllo pneumatica manuale

- Modello elettronico: funzionamento e comunicazione di precisione per tutti i controlli pneumatici
- Modello manuale: regolatori singoli per il controllo pneumatico

Unità di controllo della velocità

- Gestione precisa della velocità della turbina per un'eccellente atomizzazione del materiale
- Un lettore magnetico della velocità nella campana assicura una comunicazione affidabile
- L'unità di controllo logica del sistema assicura un funzionamento intuitivo





Unità di controllo logica del sistema

Fondamentale nell'unità di controllo logica del sistema è la capacità di controllare e gestire il sistema ProBell solo premendo un pulsante.

- Funzionamento intuitivo di tutte le funzioni di sistema
- Non occorrono più sforzi di memoria grazie ai promemoria di manutenzione e ai registri di sistema
- Una sola unità di controllo per due applicatori ProBell
- Quando utilizzata con il dosatore integrato ProMix PD2K, offre il controllo centralizzato del sistema ProBell e della gestione dei fluidi

Grazie a 99 impostazioni predefinite, è possibile impostare con precisione i ventagli di emissione aria, la velocità di rotazione della campana e l'elettrostatica.



I comandi intuitivi facilitano le funzioni di spruzzatura quali lavaggio, spurgo e svuotamento della tazza.



Una schermata mostra l'esatto funzionamento del ProBell – spruzzatura ed elettrostatica.

Informazioni per l'ordine

Scegliete un sistema configurato e otterrete tutti i componenti necessari: l'applicatore, i tubi e le unità di controllo. Potete anche creare un sistema su misura, specifico per l'applicazione desiderata. Qualunque sia la vostra scelta, Graco ha ciò che fa per voi.

È necessario solo un codice

Per ordinare un sistema ProBell completo è necessario solo un codice. Tutti i sistemi sono montati su carrello con tubi e linee collegati alle unità di controllo montate. Quando il sistema viene consegnato, è sufficiente posizionare il carrello nella cabina, montare l'applicatore ProBell e connettere le linee al ProBell e alla sorgente del fluido. L'installazione è davvero semplice!

I sistemi ProBell per prodotti a solvente includono: applicatore, gruppo tubi da 20 metri, carrello con unità di controllo elettrostatica, unità di controllo della velocità, unità di controllo elettronico dell'aria, unità di controllo logica del sistema e sistema di filtraggio.

SISTEMI A BASE DI SOLVENTE			
SISTEMI CON APPLICATORE PER BRACCIO ROBOTICO CAVO			
CODICE SISTEMA	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA	DIMENSIONE UGELLO	CODICE APPLICATORE
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250
P3A230	30 mm	0,75 mm	R3A230
P3A240	30 mm	1,0 mm	R3A240
P3A250	30 mm	1,25 mm	R3A250
P3A260	30 mm	1,5 mm	R3A260
P5A240	50 mm	1,0 mm	R5A240
P5A250	50 mm	1,25 mm	R5A250
P5A260	50 mm	1,5 mm	R5A260

SISTEMI CON APPLICATORE A COPPA STANDARD			
CODICE SISTEMA	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA	DIMENSIONE UGELLO	CODICE APPLICATORE
P1A130	15 mm	0,75 mm	R1A130
P1A140	15 mm	1,0 mm	R1A140
P1A150	15 mm	1,25 mm	R1A150
P3A130	30 mm	0,75 mm	R3A130
P3A140	30 mm	1,0 mm	R3A140
P3A150	30 mm	1,25 mm	R3A150
P3A160	30 mm	1,5 mm	R3A160
P5A140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

I sistemi ProBell per materiale a base acqua includono: applicatore, gruppo tubi da 20 metri, carrello con unità di controllo elettrostatica, unità di controllo della velocità, unità di controllo elettronico dell'aria, unità di controllo logica del sistema e sistema di filtraggio. I gruppi tubi dei sistemi ProBell per materiale a base acqua non includono tubi per la vernice, lo scarico o il fluido solvente.

SISTEMI PER MATERIALE A BASE ACQUA			
SISTEMI CON APPLICATORE PER BRACCIO ROBOTICO CAVO			
CODICE SISTEMA	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA	DIMENSIONE UGELLO	CODICE APPLICATORE
P1A238	15 mm	0,75 mm	R1A238
P1A248	15 mm	1,0 mm	R1A248
P1A258	15 mm	1,25 mm	R1A258
P3A238	30 mm	0,75 mm	R3A238
P3A248	30 mm	1,0 mm	R3A248
P3A258	30 mm	1,25 mm	R3A258
P3A268	30 mm	1,5 mm	R3A268
P5A248	50 mm	1,0 mm	R5A248
P5A258	50 mm	1,25 mm	R5A258
P5A268	50 mm	1,5 mm	R5A268

SISTEMI CON APPLICATORE A COPPA STANDARD			
CODICE SISTEMA	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA	DIMENSIONE UGELLO	CODICE APPLICATORE
P1A138	15 mm	0,75 mm	R1A138
P1A148	15 mm	1,0 mm	R1A148
P1A158	15 mm	1,25 mm	R1A158
P3A138	30 mm	0,75 mm	R3A138
P3A148	30 mm	1,0 mm	R3A148
P3A158	30 mm	1,25 mm	R3A158
P3A168	30 mm	1,5 mm	R3A168
P5A148	50 mm	1,0 mm	R5A148
P5A158	50 mm	1,25 mm	R5A158
P5A168	50 mm	1,5 mm	R5A168

È inoltre possibile progettare il sistema più adatto alle proprie esigenze produttive.

1 Scelta delle unità di controllo



UNITÀ DI CONTROLLO	
CODICE	UNITÀ DI CONTROLLO
24Z261	Carrello di controllo con unità di controllo elettrostatica per materiali a base di solvente, unità di controllo della velocità, unità di controllo elettronico dell'aria e unità di controllo logica del sistema
24Z717	Carrello di controllo per materiali a base acqua, con unità di controllo elettrostatica per materiali a base acqua, unità di controllo della velocità, unità di controllo elettronico dell'aria e unità di controllo logica del sistema
24Z098	Unità di controllo elettrostatica per materiali a base di solvente, include un cavo di alimentazione e un cavo I/O
24Z099	Unità di controllo elettrostatica per materiali a base acqua, include un cavo di alimentazione e un cavo I/O
24Z219	Unità di controllo della velocità con unità di controllo logica del sistema, cavi di alimentazione e cavi CAN
24Z220	Unità di controllo della velocità
24Z221	Unità di controllo pneumatica manuale
24Z222	Unità di controllo pneumatica elettronica
24Z223	Unità di controllo logica del sistema
25C822	Kit filtraggio dell'aria

MONTAGGIO FISSO O SU RECIPROCATORE



BRACCIO ROBOTICO PIENO

BRACCIO ROBOTICO CAVO



2 Scelta dell'applicatore

MATERIALE A BASE DI SOLVENTE		
MODELLI DI APPLICATORE PER BRACCIO ROBOTICO CAVO		
CODICE	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA*	DIMENSIONE UGELLO
R5A240	50 mm	1,0 mm
R5A250	50 mm	1,25 mm
R5A260	50 mm	1,5 mm
R3A230	30 mm	0,75 mm
R3A240	30 mm	1,0 mm
R3A250	30 mm	1,25 mm
R3A260	30 mm	1,5 mm
R1A230	15 mm	0,75 mm
R1A240	15 mm	1,0 mm
R1A250	15 mm	1,25 mm
MODELLI DI APPLICATORE A CAMPANA STANDARD		
CODICE	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA*	DIMENSIONE UGELLO
R5A140	50 mm	1,0 mm
R5A150	50 mm	1,25 mm
R5A160	50 mm	1,5 mm
R3A130	30 mm	0,75 mm
R3A140	30 mm	1,0 mm
R3A150	30 mm	1,25 mm
R3A160	30 mm	1,5 mm
R1A130	15 mm	0,75 mm
R1A140	15 mm	1,0 mm
R1A150	15 mm	1,25 mm

MATERIALI A BASE ACQUA		
MODELLI DI APPLICATORE PER BRACCIO ROBOTICO CAVO		
CODICE	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA*	DIMENSIONE UGELLO
R5A248	50 mm	1,0 mm
R5A258	50 mm	1,25 mm
R5A268	50 mm	1,5 mm
R3A238	30 mm	0,75 mm
R3A248	30 mm	1,0 mm
R3A258	30 mm	1,25 mm
R3A268	30 mm	1,5 mm
R1A238	15 mm	0,75 mm
R1A248	15 mm	1,0 mm
R1A258	15 mm	1,25 mm
MODELLI DI APPLICATORE A CAMPANA STANDARD		
CODICE	DIMENSIONE TAZZA A CAMPANA*	DIMENSIONE UGELLO
R5A148	50 mm	1,0 mm
R5A158	50 mm	1,25 mm
R5A168	50 mm	1,5 mm
R3A138	30 mm	0,75 mm
R3A148	30 mm	1,0 mm
R3A158	30 mm	1,25 mm
R3A168	30 mm	1,5 mm
R1A138	15 mm	0,75 mm
R1A148	15 mm	1,0 mm
R1A158	15 mm	1,25 mm

*La tazza a campana è in alluminio seghettato su tutti i modelli di applicatore

Informazioni per l'ordine

TAZZE A CAMPANA				
CODICE	INGRESSO/USCITA	MATERIALE	TIPO DI BORDO	PORTATA DEL FLUIDO
24Z081	50 mm	Alluminio standard	Liscia	50-500 cc al min
24Z084***	50 mm	Alluminio standard	Seghettato	50-500 cc al min
24Z085	50 mm	Alluminio, resistente all'usura	Seghettato	50-500 cc al min
24Z083	50 mm	Composito	Liscia	50-500 cc al min
24Z076	30 mm	Alluminio standard	Liscia	25-400 cc al min
24Z079***	30 mm	Alluminio standard	Seghettato	25-400 cc al min
24Z080	30 mm	Alluminio, resistente all'usura	Seghettato	25-400 cc al min
24Z078	30 mm	Composito	Liscia	25-400 cc al min
24Z086	15 mm	Alluminio standard	Liscia	25-100 cc al min
24Z088***	15 mm	Alluminio standard	Seghettato	25-100 cc al min
24Z089	15 mm	Alluminio, resistente all'usura	Seghettato	25-100 cc al min
24Z087	15 mm	Composito	Liscia	25-100 cc al min

***Inclusa con l'applicatore

3 Scelta della lunghezza del cavo e del tubo

GRUPPI TUBI COMPLETI*	
24Z168	Gruppo tubo 11 m, materiali a base di solvente
24Z169	Gruppo tubo 20 m, materiali a base di solvente
24Z170	Gruppo tubo 30 m, materiali a base di solvente

*Include 9 linee dell'aria, 3 linee del fluido PTFE, cavo di alimentazione, cavo a fibre ottiche e cavo di terra

GRUPPI TUBI SENZA TUBI PRODOTTO	
24Z711	Gruppo tubi SENZA tubi prodotto, 11 m
24Z712	Gruppo tubi SENZA tubi prodotto, 20 m
24Z713	Gruppo tubi SENZA tubi prodotto, 30 m

*Include 9 linee dell'aria, 3 linee del fluido PTFE, cavo di alimentazione, cavo a fibre ottiche e cavo di terra (NESSUN TUBO PRODOTTO)

Kit tubo prodotto materiale a base acqua (schermato)		
Braccio cavo	Modello standard	Descrizione
24Z199	17L886	Tubo, fluido, schermato, 11 m
24Z200	17L887	Tubo, fluido, schermato, 20 m
Kit tubo prodotto materiale a base acqua (non schermato)		
Braccio cavo	Modello standard	Descrizione
24Z201	17L884	Tubo, fluido, non schermato, 11 m
24Z202	17L885	Tubo, fluido, non schermato, 20 m

CAVI SINGOLI	
Cavo di alimentazione elettrostatica dall'unità di controllo elettrostatica all'applicatore	
17J586	Cavo di alimentazione da 11 m
17J588	Cavo di alimentazione da 20 m
17J589	Cavo di alimentazione da 30 m

Cavo a fibre ottiche dall'unità di controllo della velocità all'applicatore		
Braccio cavo	Modello standard	Descrizione
24Z193	24Z190	Cavo a fibre ottiche 11 m
24Z194	24Z191	Cavo a fibre ottiche 20 m
24Z195	24Z192	Cavo a fibre ottiche 30 m

ACCESSORI	
24Z177	Coperchio della pistola, modello standard (quantità 10)
24Z176	Coperchio della pistola, modello per braccio robotico cavo (quantità 10)
24Z183	Kit sensore di velocità riflettente

UGELLI	
25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm
25C209	1,5 mm
26A524	1,8 mm
26A525	2,0 mm

4 Definire le esigenze di installazione

STAFFE DI MONTAGGIO	
24Z178	Staffa per montaggio asta reciprocatore
24Z179	Staffa per montaggio su braccio robotico pieno a 60 gradi

ADATTATORI PER ROBOT	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 e PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 e 2900

ADATTATORI PER ROBOT	
24Y768	Fanuc Paint Mate 200IA e 200IA/5L
24Y769	Fanuc P-50 e P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 e 5400

KIT DI INSTALLAZIONE DEL GATEWAY PROBELI**	
24Z574	Include: Cavo CAN, pressacavi, token gateway

**Necessario per l'uso con il kit per gateway

KIT GATEWAY	
24W462	ModbusTCP
CGMDNO	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPNO	PROFINET®

Informazioni per l'ordine



Alluminio, resistente all'usura, seghettato



Composito, liscio



Alluminio, seghettato



Alluminio, liscio

Specifiche tecniche

APPLICATORE ROTANTE PROBELL		
	US	METRICO
Massima pressione d'esercizio dell'aria	100 psi	7,0 bar, 0,7 MPa
Massima pressione di esercizio del fluido	150 psi	10,3 bar, 1,0 MPa
Aria cuscinetto – requisito minimo	70 psi	5,0 bar, 0,5 MPa
Velocità turbina – massima velocità operativa	60.000 giri/min	
Portata massima del fluido, tazza da 50 mm	500 cc/min	
Portata massima del fluido, tazza da 30 mm	400 cc/min	
Portata massima del fluido, tazza da 15 mm	100 cc/min	
Massima tensione di uscita	100 kV per sistemi a base di solvente 60 kV per sistemi a base acqua	
Consumo massimo di corrente	150 micro-ampere	
Peso dell'applicatore	Modello per braccio cavo 6 kg Modello standard 4 kg	

MANUALI PERTINENTI

MANUALE	DESCRIZIONE
3A4232	Sistemi su carrello ProBell
334452	Applicatore rotante ProBell
334626	Applicatore rotante ProBell, braccio cavo
3A3657	Unità di controllo elettrostatica ProBell
3A3953	Unità di controllo della velocità ProBell
3A3954	Controllo pneumatico ProBell
3A3955	Unità di controllo logica del sistema ProBell
17L836	Etichette di attenzione ProBell



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 e applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli e nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire 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 tecnologia 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, l'applicazione di sigillanti e adesivi, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il segmento 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 BVBA
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 Hong Kong Ltd.
Ufficio di rappresentanza Shanghai
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Repubblica Popolare Cinese
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

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
Republic of Korea
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