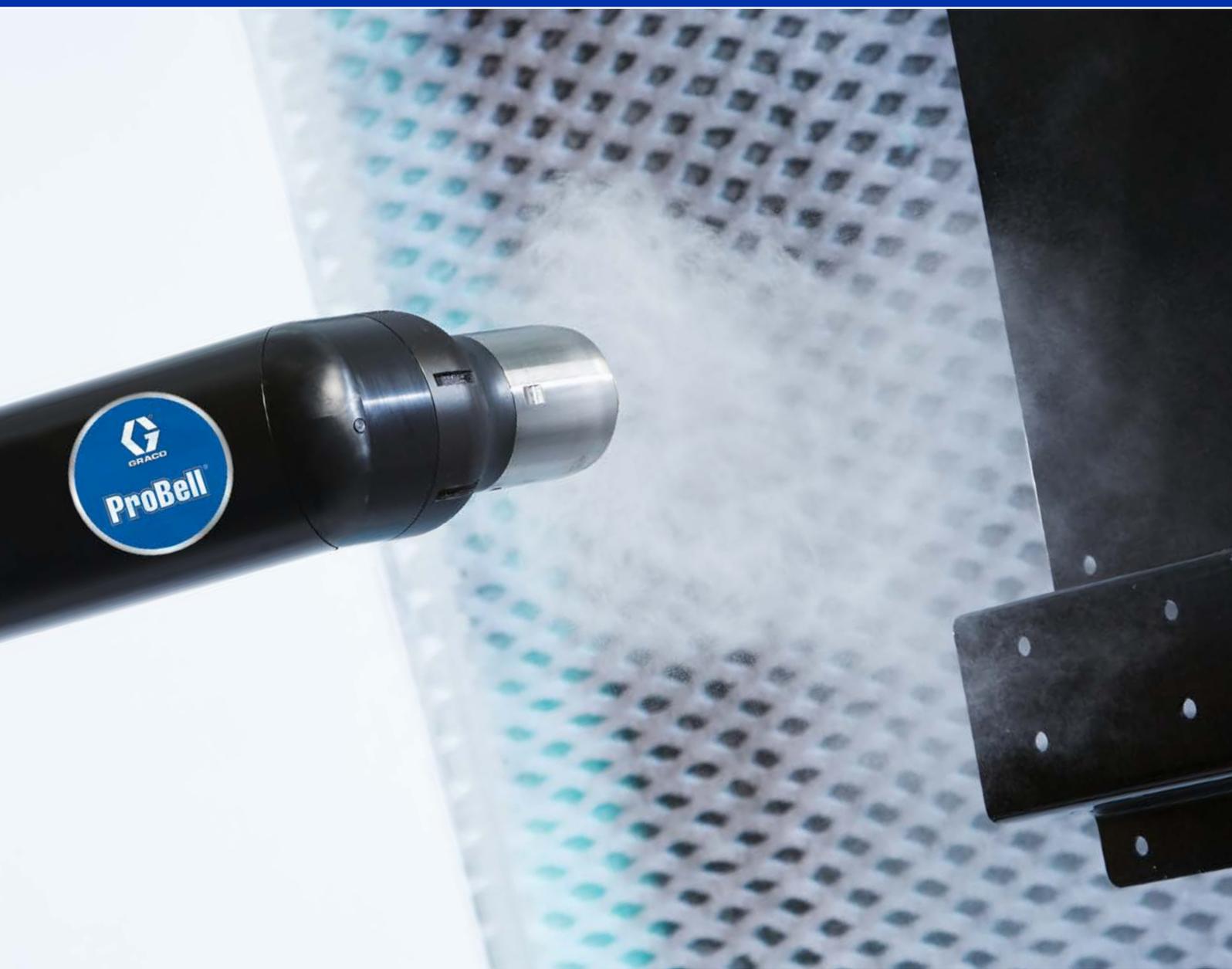




# Atomizzatore ProBell™

Atomizzazione ottimizzata per l'automazione della finitura industriale



QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

# Vi veniamo incontro per l'automazione

Le coppe rotanti ProBell offrono una spruzzatura ad alte prestazioni con controlli intuitivi e un design modulare. Con la flessibilità di iniziare in piccolo con un solo applicatore o di installare un sistema completo tutto in una volta, adattarsi al vostro impianto e al vostro budget non è mai stato così facile.



## MODULABILE

La modularità soddisfa le vostre esigenze di produzione e di budget, grandi o piccole che siano

## INSTALLAZIONE SEMPLICE

Facile integrazione del sistema con PLC esistente o nuova installazione

## CONTROLLI INTUITIVI

L'interfaccia del controller consente agli operatori di gestire facilmente i parametri di spruzzatura

## RESISTENTE E SICURO

Il cavo a bassa tensione e le impostazioni di rilevamento dell'arco regolabili garantiscono sicurezza e affidabilità

## PRODUZIONE OTTIMIZZATA

Precisione bilanciata per basse vibrazioni fino a 60.000 giri/min permette di raggiungere elevate velocità di produzione

# Atomizzazione superiore della vernice su robot o reciprocatori

ProBell offre un'elevata efficienza di trasferimento e una spruzzatura di precisione. Inoltre, la coppa rotante ProBell è leggera e compatta per robot o reciprocatori a basso carico.

## Elevata efficienza di trasferimento grazie all'elettrostatica

È dimostrato che la combinazione della coppa rotante con la tecnologia elettrostatica fornisce un'efficienza di trasferimento fino al 95%.

L'applicatore elettrostatico ProBell è disponibile in due modelli versatili:

- Il modello standard si adatta a un braccio robotico, un reciprocatore o un montaggio fisso.
- Il braccio robotico cavo semplifica la manutenzione grazie a una piastra a sgancio rapido che consente di rimuovere l'applicatore dal robot senza toccare i raccordi dei tubi.



**BRACCIO ROBOTICO**



**BRACCIO ROBOTICO CAVO**



**NON ELETTROSTATICO**



**RECIPROCATORE O MONTAGGIO FISSO**

## Fine finish senza extra

Per le operazioni di finitura automatizzate che richiedono un'elevata atomizzazione di una coppa rotante senza elettrostatica, Graco offre un modello non elettrostatico. Con un minor numero di componenti e un prezzo inferiore rispetto al ProBell elettrostatico, la tradizionale coppa rotante aggiunge meno peso al braccio robotico, ai reciprocatori, ai montaggi fissi e al braccio robotico cavo.

# Progettato per offrire le migliori prestazioni

Ogni applicatore a campana rotante ProBell offre qualità superiore, spruzzatura di precisione con atomizzazione uniforme e un ventaglio di spruzzatura facilmente regolabile per le applicazioni di finitura più difficili.

Tutti i componenti sono realizzati con materiali di alta qualità e resistenti per un funzionamento sicuro e senza problemi.

## FLESSIBILE

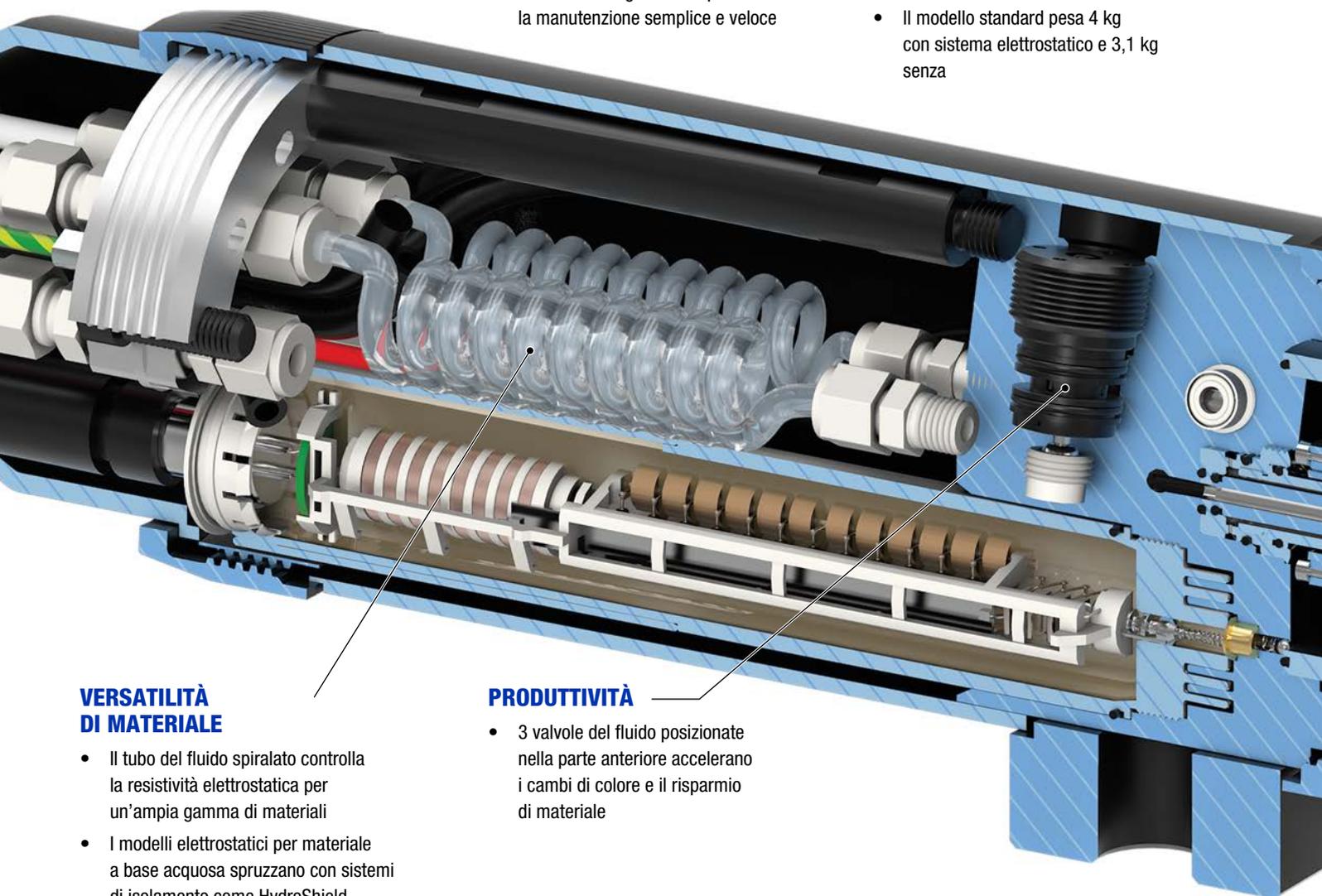
- I tipi di montaggio includono braccio robotico cavo, braccio robotico, montaggio fisso o con reciprocatore

## DI FACILE MANUTENZIONE

- Il modello a braccio robotico cavo collega i tubi con una piastra a sgancio rapido
- La copertura protettiva rimovibile permette l'accesso ai componenti più importanti
- Un numero esiguo di componenti rende la manutenzione semplice e veloce

## COMPATTO E LEGGERO

- Le dimensioni e il diametro ridotti consentono azioni di spruzzatura in spazi ristretti
- Il modello con braccio robotico cavo pesa 6,1 kg con sistema elettrostatico e 5,8 kg senza
- Il modello standard pesa 4 kg con sistema elettrostatico e 3,1 kg senza



## VERSATILITÀ DI MATERIALE

- Il tubo del fluido spiralato controlla la resistività elettrostatica per un'ampia gamma di materiali
- I modelli elettrostatici per materiale a base acquosa spruzzano con sistemi di isolamento come HydroShield di Graco

## PRODUTTIVITÀ

- 3 valvole del fluido posizionate nella parte anteriore accelerano i cambi di colore e il risparmio di materiale

## SICUREZZA

- L'alimentazione da 100 kV con collegamento del cavo a bassa tensione migliora la sicurezza riducendo la complessità del sistema
- Il rilevamento dell'arco spegne l'elettrostatica, garantendo un ambiente sicuro

## Tazza a campana di precisione

Le tazze a campana rotante ProBell atomizzano con precisione molti tipi di rivestimenti in una varietà di dimensioni del ventaglio e portate.

Gli applicatori preconfigurati includono tazze in metallo con bordi dentellati e superfici placcate standard.

È possibile anche scegliere una tazza in metallo senza dentellature o in materiale composito con bordi lisci.

Tutte le tazze di metallo hanno un nucleo in alluminio con superficie placcata (standard o ad alta resistenza per materiali abrasivi).



Bordo dentellato in alluminio ad alta resistenza

Bordo dentellato in alluminio

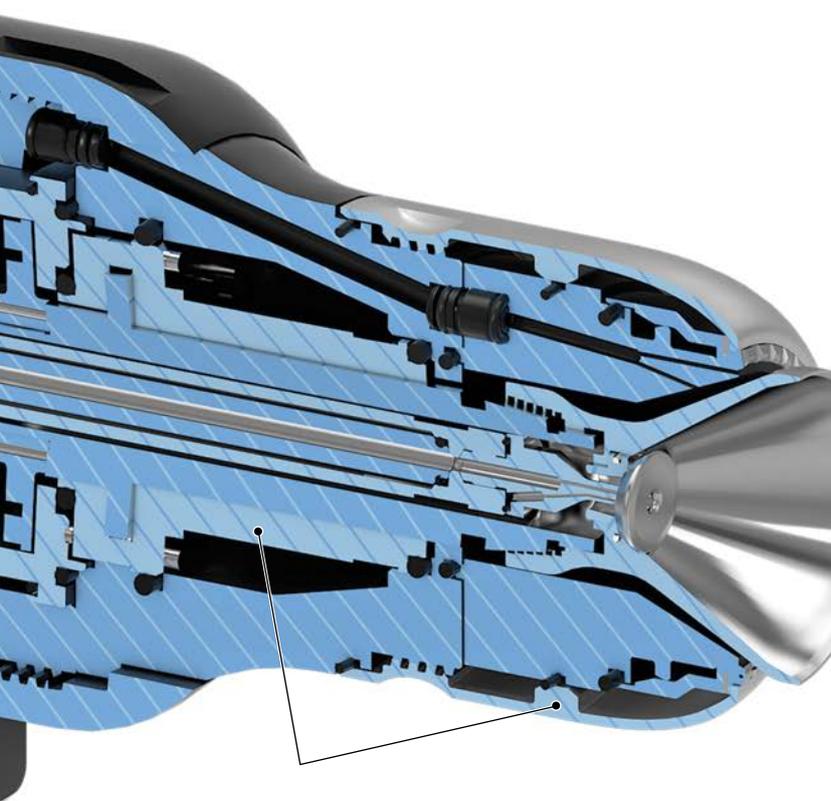
Bordo liscio in alluminio

Bordo liscio in materiali compositi

## L'aria di formatura miscelata ottimizza l'efficienza di trasferimento

L'aria di formatura miscelata ottimizza l'atomizzazione della vernice, la forma del ventaglio e l'efficienza di trasferimento per un'eccellente qualità di finitura complessiva.

L'aria di formatura interna e quella esterna guidano la vernice sulla parte da spruzzare e regolano il ventaglio di spruzzatura della vernice. Questa combinazione funziona particolarmente bene per la finitura di molte parti diverse e di forme complesse.



### RESISTENZA

- Il coperchio del cappello dell'aria in acciaio inossidabile protegge la tazza e il cappello dell'aria
- Il cuscinetto ad aria non ha parti che si usurano
- Il gruppo turbina è un design collaudato



### TAZZA LISCIA

La tazza con bordo liscio è resistente e adatta a molti metalli.



### TAZZA DENTELLATA

Il bordo dentellato della tazza ha scanalature assiali equidistanti che fungono da canali per il flusso della vernice. Questo produce particelle uniformi, ideali per atomizzare materiali difficili come i rivestimenti trasparenti.



## Certificazione

### CERTIFICAZIONE TAZZA

Tutte le tazze devono essere testate e certificate prima della consegna. La certificazione del test dell'atomizzatore rotante ProBell indica che le dimensioni del ventaglio di spruzzatura e la tazza bilanciata di precisione soddisfano i rigorosi requisiti Graco.

# Pensate in grande. Iniziate in piccolo.

## Ampliate facilmente le vostre opzioni di controllo

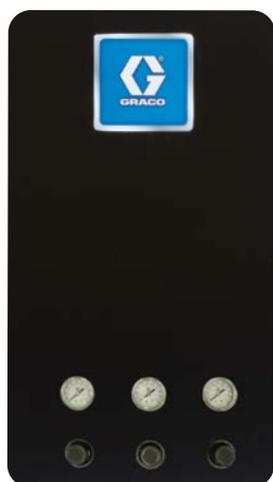
Non tutti hanno la necessità o la disponibilità di budget per un sistema completamente attrezzato. L'approccio unico di Graco agli atomizzatori rotanti rende più facile ottenere esattamente ciò vi serve senza spendere troppo. Il design modulare consente di iniziare in piccolo con 1 controller e arrivare fino a 4 per migliorare ulteriormente le prestazioni e la gestione dei dati. Questi controlli intuitivi sono facili da imparare e utilizzare.



### Unità di controllo elettrostatica

Il controllo preciso è fondamentale per l'applicazione dell'atomizzatore rotante. Le nostre unità di controllo elettrostatiche vi mantengono aggiornati su ciò che accade ogni minuto di ogni giorno, rilevano condizioni elettrostatiche non sicure e consentono di modificare i parametri al volo per migliorare le prestazioni.

- La tensione e la corrente possono essere regolate in modo indipendente per soddisfare requisiti di produzione specifici
- Integrazione completa del sistema con PLC o controllo del quadro elettrico
- Migliora la sicurezza spegnendo automaticamente l'elettrostatica se la parte da spruzzare si trova troppo vicino alla pistola



### Unità di controllo pneumatica

- Modello elettronico: funzionamento e comunicazione precisi per tutti i comandi pneumatici
- Modello manuale: regolatori singoli per i comandi pneumatici

### Unità di controllo della velocità

- Gestione precisa della velocità della turbina per un'atomizzazione del materiale superiore
- Un lettore di velocità magnetico nella coppa fornisce una comunicazione affidabile
- L'unità di controllo della logica del sistema offre un funzionamento intuitivo





## Unità di controllo logica del sistema

La chiave fondamentale dell'unità di controllo logica del sistema è la sua capacità di controllare e gestire il ProBell con il semplice tocco di pulsante.

- Funzionamento intuitivo di tutte le funzioni di sistema
- Promemoria di manutenzione e registro del sistema per eliminare le incertezze
- Controlla due applicatori ProBell con un solo controller
- Fornisce il controllo centralizzato di ProBell e la gestione del fluido se utilizzato con il dosatore ProMix PD2K integrato

Con 99 preimpostazioni, le arie di formatura, la velocità di rotazione della coppa e l'elettrostatica possono essere impostate con precisione per diverse configurazioni.



I comandi intuitivi consentono il funzionamento semplice della funzione di spruzzatura, come il lavaggio della tazza, lo spurgo e il risciacquo.



Sullo schermo viene visualizzato con esattezza il funzionamento di ProBell: spruzzatura ed elettrostatica.

# Informazioni per l'ordine

Scegliete un sistema preconfigurato e otterrete tutti i componenti che vi servono: applicatore, tubi e controller. Oppure potete creare un sistema personalizzato unico come la vostra applicazione. Qualunque cosa scegliate, ci pensa Graco.

Tutti i sistemi sono costruiti su un carrello con tubi e linee collegati ai controller montati. Quando il sistema arriva nella struttura, basta posizionare il lato della cabina del carrello, montare l'applicatore ProBell e collegare le linee al ProBell e alla sorgente del fluido. Installazione semplice!

## Selezionate un sistema preconfigurato

Con questa opzione, è sufficiente un solo codice articolo per ordinare un sistema ProBell completo.

Basta trovare il sistema e il codice che meglio corrispondono alle vostre esigenze.

**I sistemi a base solvente ProBell includono:** applicatore, gruppo tubi da 20 metri, carrello con unità di controllo elettrostatica, unità di controllo della velocità, unità di controllo pneumatica elettronica, unità di controllo della logica del sistema e filtraggio del sistema.

SISTEMI A BASE SOLVENTE							
Sistemi applicatori con braccio robotico cavo				Sistemi di applicazione campana standard			
Sistema Codice	Dimensione tazza a campana	Dimensione ugello	Applicatore Codice	Sistema Codice	Dimensione tazza a campana	Dimensione ugello	Applicatore Codice
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230	P1A130	15 mm	0,75 mm	R1A130
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240	P1A140	15 mm	1,0 mm	R1A140
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250	P1A150	15 mm	1,25 mm	R1A150
P3A230	30 mm	0,75 mm	R3A230	P3A130	30 mm	0,75 mm	R3A130
P3A240	30 mm	1,0 mm	R3A240	P3A140	30 mm	1,0 mm	R3A140
P3A250	30 mm	1,25 mm	R3A250	P3A150	30 mm	1,25 mm	R3A150
P3A260	30 mm	1,5 mm	R3A260	P3A160	30 mm	1,5 mm	R3A160
P5A240	50 mm	1,0 mm	R5A240	P5A140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A250	50 mm	1,25 mm	R5A250	P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A260	50 mm	1,5 mm	R5A260	P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

**I sistemi ProBell per materiale a base acquosa includono:** applicatore, gruppo tubi da 20 metri, carrello con unità di controllo elettrostatica, unità di controllo della velocità, unità di controllo pneumatica elettronica, unità di controllo della logica del sistema e sistema di filtraggio. I gruppi di tubi del sistema ProBell per materiale a base acquosa non includono linee di vernice, scarico o fluido del solvente.

SISTEMI A BASE ACQUOSA							
Sistemi applicatori con braccio robotico cavo				Sistemi di applicazione campana standard			
Sistema Codice	Dimensione tazza a campana	Dimensione ugello	Applicatore Codice	Sistema Codice	Dimensione tazza a campana	Dimensione ugello	Applicatore Codice
P1A238	15 mm	0,75 mm	R1A238	P1A138	15 mm	0,75 mm	R1A138
P1A248	15 mm	1,0 mm	R1A248	P1A148	15 mm	1,0 mm	R1A148
P1A258	15 mm	1,25 mm	R1A258	P1A158	15 mm	1,25 mm	R1A158
P3A238	30 mm	0,75 mm	R3A238	P3A138	30 mm	0,75 mm	R3A138
P3A248	30 mm	1,0 mm	R3A248	P3A148	30 mm	1,0 mm	R3A148
P3A258	30 mm	1,25 mm	R3A258	P3A158	30 mm	1,25 mm	R3A158
P3A268	30 mm	1,5 mm	R3A268	P3A168	30 mm	1,5 mm	R3A168
P5A248	50 mm	1,0 mm	R5A248	P5A148	50 mm	1,0 mm	R5A148
P5A258	50 mm	1,25 mm	R5A258	P5A158	50 mm	1,25 mm	R5A158
P5A268	50 mm	1,5 mm	R5A268	P5A168	50 mm	1,5 mm	R5A168



## 0 progettate un sistema personalizzato

### 1 Scelta dei controlli

#### CONTROLLER

Codice	Controller
24Z261	Carrello di controllo con unità di controllo elettrostatica, materiale a base solvente, unità di controllo della velocità, unità di controllo pneumatica elettronica, unità di controllo logica del sistema e filtraggio dell'aria
24Z717	Carrello di controllo con unità di controllo elettrostatica, materiale a base acquosa, unità di controllo della velocità, unità di controllo pneumatica elettronica, unità di controllo logica del sistema e filtraggio dell'aria
25T742	Carrello di controllo con unità di controllo non elettrostatica, unità di controllo pneumatica elettronica, unità di controllo logica del sistema e filtraggio dell'aria
24Z098	Unità di controllo elettrostatica, materiale a base solvente, con cavo di alimentazione e cavo I/O
24Z099	Unità di controllo elettrostatica, materiale a base acquosa, con cavo di alimentazione e cavo I/O
24Z219	Unità di controllo della velocità con unità di controllo della logica del sistema, 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

# Informazioni per l'ordine



2

Scegliete un applicatore

**NON  
ELETTROSTATICO**

**BRACCIO ROBOTICO**

**RECIPROCATORE  
O MONTAGGIO FISSO**

**BRACCIO ROBOTICO  
CAVO**

## MATERIALI A BASE SOLVENTE

### Modelli di applicatore a braccio robotico cavo

Codice	Dimensione tazza*	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

### Modello di applicatore a campana standard

Codice	Dimensione tazza*	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 ACQUOSA

### Modelli di applicatore a braccio robotico cavo

Codice	Dimensione tazza*	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

### Modello di applicatore a coppa standard

Codice	Dimensione tazza*	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

## NON ELETTROSTATICO

### Modelli di applicatore a braccio robotico cavo

Sistema Codice	Dimensione tazza*	Dimensione ugello
R5A241	50 mm	1,0 mm
R5A251	50 mm	1,25 mm
R5A261	50 mm	1,5 mm
R3A231	30 mm	0,75 mm
R3A241	30 mm	1,0 mm
R3A251	30 mm	1,25 mm
R3A261	30 mm	1,5 mm
R1A231	15 mm	0,75 mm
R1A241	15 mm	1,0 mm
R1A251	15 mm	1,25 mm

### Modello di applicatore a campana standard

Sistema Codice	Dimensione tazza*	Dimensione ugello
R5A141	50 mm	1,0 mm
R5A151	50 mm	1,25 mm
R5A161	50 mm	1,5 mm
R3A131	30 mm	0,75 mm
R3A141	30 mm	1,0 mm
R3A151	30 mm	1,25 mm
R3A161	30 mm	1,5 mm
R1A131	15 mm	0,75 mm
R1A141	15 mm	1,0 mm
R1A151	15 mm	1,25 mm

\*La tazza è dentellata in alluminio su tutti i modelli di applicatore

### 3 Scegliete la lunghezza del tubo e del cavo

#### GRUPPO TUBI COMPLETO A BASE SOLVENTE E ACQUOSA\*

Materiali a base solvente	Materiali a base acquosa	Descrizione
24Z168	24Z711**	Gruppo tubi 11 m
24Z169	24Z712**	Gruppo tubi 20 m
24Z170	24Z713**	Gruppo tubi 30 m

\* Comprende 9 linee dell'aria, 3 linee del fluido in PTFE, cavo di alimentazione, cavo in fibra ottica e filo di messa a terra

\*\* Il modello a base acquosa non comprende linee del fluido, che devono essere ordinate separatamente

#### TUBO DEL FLUIDO SINGOLO

##### Kit tubo del fluido a base acquosa (schermato)

Braccio cavo	Modello standard	Descrizione
24Z199	17L886	Tubo, fluido, schermato, 11 m
24Z200	17L887	Tubo, fluido, schermato, 20 m

#### GRUPPI DI TUBI NON ELETTROSTATICI

##### Modelli di applicatore a braccio robotico cavo

Gruppo aria e fluido <sup>†</sup>	Gruppo solo aria <sup>††</sup>	Descrizione
25T743	25T746	Gruppo tubi 11 m
25T744	25T747	Gruppo tubi 20 m
25T745	25T748	Gruppo tubi 30 m

<sup>†</sup> Comprende 9 linee dell'aria, 3 linee del fluido in PTFE, cavo in fibra ottica e filo di messa a terra

<sup>††</sup> Comprende 9 linee dell'aria, cavo in fibra ottica e filo di messa a terra

##### Kit tubo del fluido a base acquosa (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 elettrostatico dall'unità di controllo elettrostatica all'applicatore

Codice	Descrizione
17J586	Cavo alimentazione 11 m
17J588	Cavo alimentazione 20 m
17J589	Cavo alimentazione 30 m

##### Cavo in fibra ottica dall'unità di controllo della velocità all'applicatore

Braccio cavo	Modello standard	Descrizione
24Z193	24Z190	Cavo in fibra ottica, 11 m
24Z194	24Z191	Cavo in fibra ottica 20 m
24Z195	24Z192	Cavo in fibra ottica 30 m

### 4 Stabilite le esigenze di installazione

#### STAFFE DI MONTAGGIO

24Z178	Staffa di montaggio della biella del reciprocatore
24Z179	Staffa di montaggio braccio robotico a 60 gradi
17H288	Staffa di montaggio a parete dell'unità di controllo elettrostatica

#### KIT INSTALLAZIONE GATEWAY PROBELL\*\*

24Z574	Include: Cavo CAN, premistoppa cavo, token gateway
--------	--

\*\*Per l'utilizzo con un kit gateway

#### KIT GATEWAY

24W462	ModbusTCP
CGMDN0	DeviceNet®
CGMEP0	EtherNetIP®
CGMPN0	PROFINET®

#### ADATTATORI ROBOT

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



ALLUMINIO DENTELLATO  
AD ALTA RESISTENZA



ALLUMINIO DENTELLATO



MATERIALI COMPOSITI LISCI



ALLUMINIO LISCIO

# Informazioni per l'ordine

## 5 Stabilite gli accessori

### TAZZA A CAMPANA

Codice	Dimensioni	Cappello dell'aria e coperchio	Materiale	Tipo di bordo	Portata	Dimensione ventaglio
24Z081	50 mm	25T684	Alluminio* standard	Liscio	50-500 cc per min	10-45 cm
24Z084***	50 mm		Alluminio* standard	Dentellato	50-500 cc per min	
24Z085	50 mm		Alluminio* alta resistenza	Dentellato	50-500 cc per min	
24Z083	50 mm		Materiali compositi	Liscio	50-500 cc per min	
24Z076	30 mm	25T683	Alluminio* standard	Liscio	25-400 cc per min	10-31 cm
24Z079	30 mm		Alluminio* standard	Dentellato	25-400 cc per min	
24Z080	30 mm		Alluminio* alta resistenza	Dentellato	25-400 cc per min	
24Z078	30 mm		Materiali compositi	Liscio	25-400 cc per min	
24Z086	15 mm	25T682	Alluminio* standard	Liscio	25-100 cc per min	< 5-10 cm
24Z088	15 mm		Alluminio* standard	Dentellato	25-100 cc per min	
24Z089	15 mm		Alluminio* alta resistenza	Dentellato	25-100 cc per min	
24Z087	15 mm		Materiali compositi	Liscio	25-100 cc per min	

\*\*\*Incluso con l'applicatore

\*Le tazze hanno nucleo in alluminio e superficie placcata

### ACCESSORI

24Z177	Coperchio della pistola modello standard (quantità 10)
24Z176	Coperchio della pistola modello a braccio robotico cavo (quantità 10)
24Z183	Kit rilevamento velocità a riflessione

### UGELLI

25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm

## Specifiche tecniche

### APPLICATORE ROTANTE PROBELL

Pressione massima d'esercizio dell'aria	0,7 Mpa (7,0 bar, 100 psi)
Pressione di esercizio massima del fluido	1,0 MPa (10,3 bar, 150 psi)
Aria cuscinetti - minima richiesta	0,5 MPa (5,0 bar, 70 psi)
Velocità turbina - massima di esercizio	60.000 giri/min
Intervallo di viscosità	30-150 centistoke
Massima portata, tazza da 50 mm	500 cc/min
Massima portata, tazza da 30 mm	400 cc/min
Massima portata, tazza da 15 mm	100 cc/min
Massima tensione in uscita	100 kV per sistemi a base solvente 60 kV per sistemi a base acquosa
Massimo assorbimento di corrente	150 mA
Peso applicatore	Modello braccio cavo 6kg, modello standard 4 kg
Gamma di resistività della vernice	1 megaohm/cm ad infinità

### MANUALI CORRELATI

Manuale	Descrizione
3A4232	Sistemi a 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	Unità di controllo pneumatica ProBell
3A3955	Unità di controllo logica del sistema 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 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

**CHINA**  
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

©2017 Graco Distribution BV 345100IT Rev. G 03/22 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](http://www.graco.com/patent) o [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).