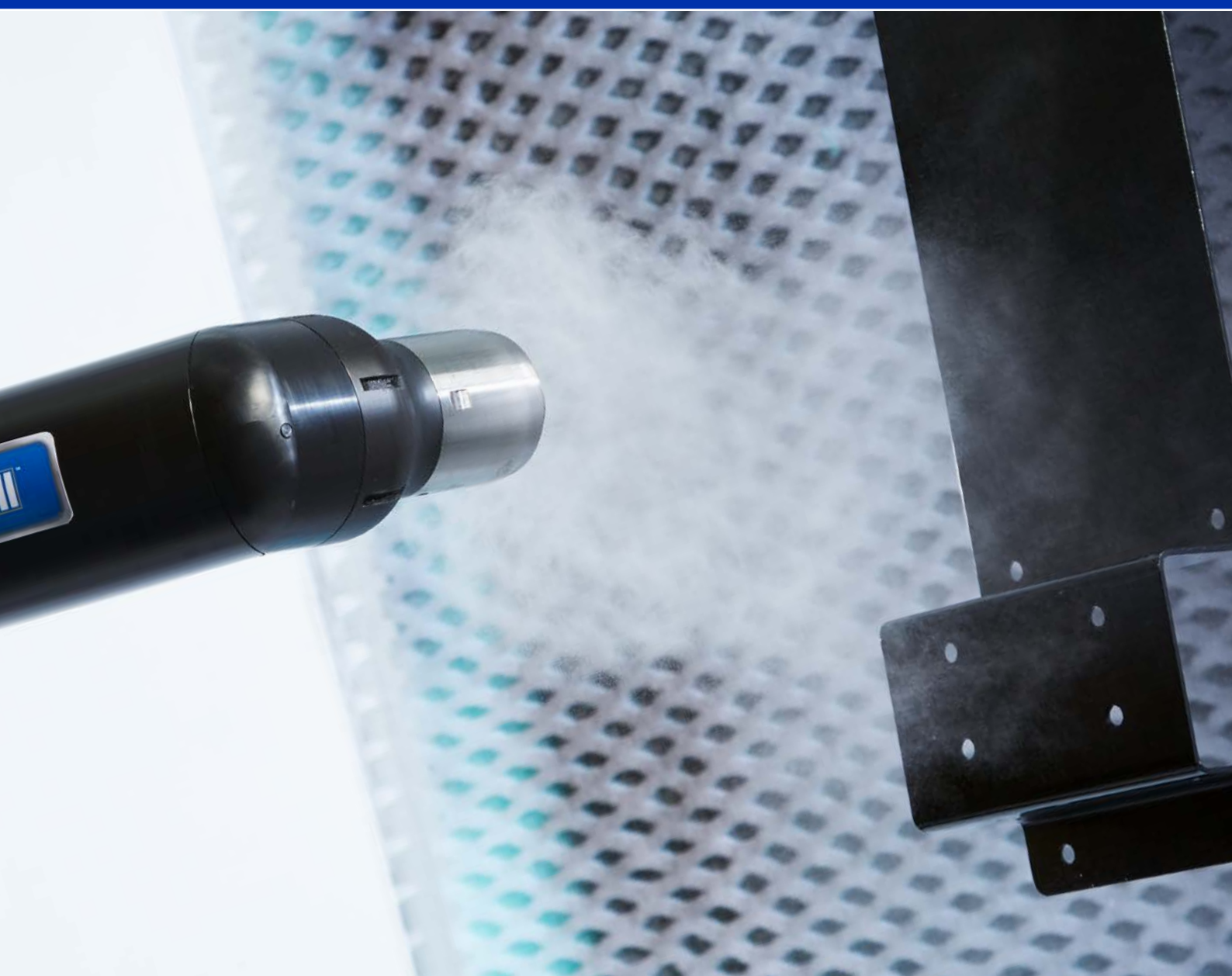




Roterende applicator ProBell™

Krachtig roterend vernevelingssysteem met hoog toerental



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

Krachtig schaalbaar systeem

Graco's nieuwe roterende vernevelaar ProBell zorgt voor een krachtige verspuiting met een intuïtieve bediening en schaalbaar ontwerp. U kunt kiezen om klein te beginnen, met één regelaar, of om in één keer een volledig systeem te installeren. Het was nog nooit zo gemakkelijk om uw specifieke installatie en budget op elkaar af te stemmen. De ProBell is bovendien nauwkeurig uitgebalanceerd voor een lage trilling tot 60.000 t/min waardoor u hoge productiesnelheden kunt behalen voor uw industriële toepassing.





ROBOT
MET SOLIDE SCHARNIERPUNT



ROBOT
MET HOL SCHARNIERPUNT



VASTE MONTAGE OF MONTAGE
OP BEWEGINGSAUTOMAAT

Naast de superieure kwaliteit, het hoge spuitrendement en de nauwkeurige verspuiting, is de ProBell-applicator licht en compact voor robots of bewegingsautomaten met een lager laadvermogen. De ProBell is beschikbaar in twee veelzijdige stijlen en heeft een standaardmodel voor een robot met solide scharnierpunt, vaste montage of montage op een bewegingsautomaat. Er is daarnaast ook een robotmodel met een hol scharnierpunt dat u eenvoudig kunt onderhouden dankzij een plaat met snelkoppeling waarmee u de applicator van de robot kunt verwijderen zonder de slangaansluitingen aan te raken.

SCHAALBAAR

Klanten kunnen dankzij de aanpasbaarheid een systeem ontwerpen dat is afgestemd op hun productiebehoeften en budget – groot of klein

Kies tot 4 regelaars om de spuitprestaties en het datamanagement te bevorderen

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Eenvoudige systeemintegratie met bestaande PLC of nieuwe installatie

GEBRUIKSVRIENDELIJKE BEDIENING

Dankzij de interface van de regelaar kunnen de spuitparameters eenvoudig worden ingesteld

DUURZAAM & VEILIG

Verbeterde veiligheid en betrouwbaarheid met een laagspanningskabel en aanpasbare instellingen voor de detectie van vonkoverslag

GEOPTIMALISEERDE SPUITPRESTATIES

Tweedelige vormlucht en klokvormige spuitmond voor een superieure verneveling

Ontworpen voor prestaties

De ProBell biedt de hoogste spuitprestaties en spuitrendementen dankzij onze tweedelige vormlucht en klokvormige spuitmond. Elke applicator levert onovertroffen kwaliteit, zorgt voor een nauwkeurige verspuiting met een gelijkmatige verneveling en heeft een eenvoudig aan te passen spuitpatroon voor de meest veeleisende afwerktoepassingen. Alle onderdelen zijn gemaakt van hoogwaardige, duurzame materialen voor een veilig en probleemloos gebruik.

FLEXIBEL

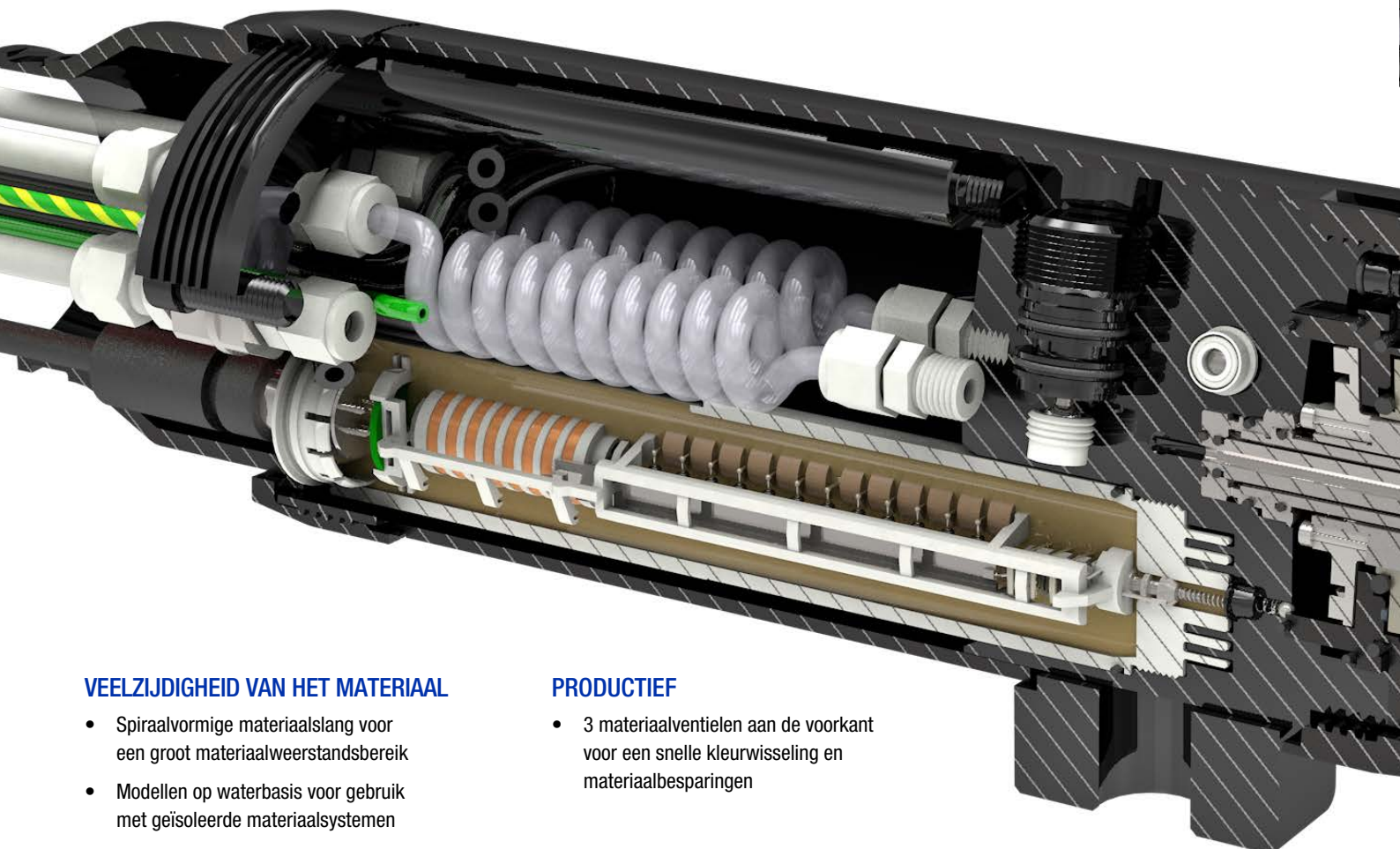
- De lichte robot met hol scharnierpunt weegt slechts 6 kg; het standaardmodel is zelfs nog lichter (4 kg)
- Compact formaat en kleine diameter waarmee in krappe ruimtes kan worden verspoten
- Montagestijlen: robot met hol of solide scharnierpunt, vaste montage of montage op bewegingsautomaat

GEMAKKELIJK TE ONDERHOUDEN

- Slangen worden aangesloten op een plaat met snelkoppeling bij het robotmodel met hol scharnierpunt
- Toegang tot belangrijke onderdelen dankzij verwijderbare behuizing
- Weinig onderdelen voor een snel en eenvoudig onderhoud

VEILIG

- 100 kV voedingsspanning met een laagspanningskabelaansluiting verhoogt de veiligheid en vermindert tegelijk de complexiteit van het systeem
- Detectie van vonkoverslag schakelt de elektrostatische inrichting uit om een veilige omgeving te waarborgen



VEELZIJDIGHEID VAN HET MATERIAAL

- Spiraalvormige materiaalslang voor een groot materiaalweerstandsbereik
- Modellen op waterbasis voor gebruik met geïsoleerde materiaalsystemen

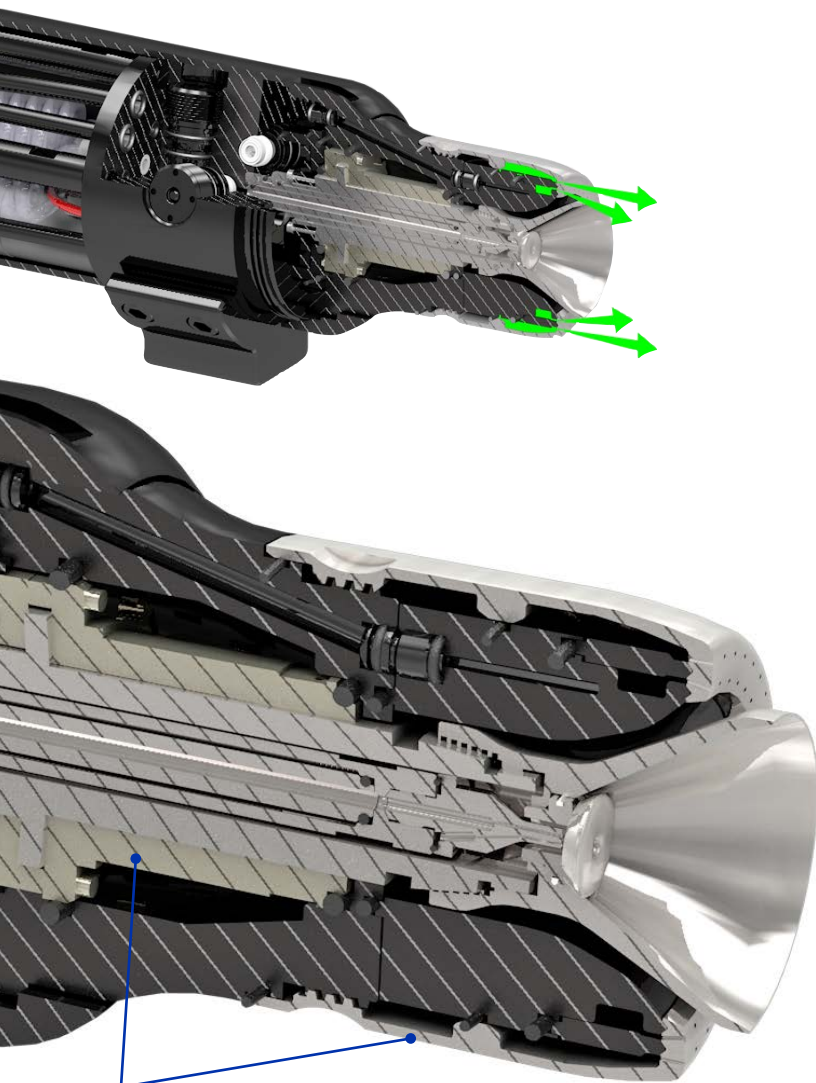
PRODUCTIEF

- 3 materiaalventielen aan de voorkant voor een snelle kleurwisseling en materiaalbesparingen

tot 60.000 t/min
Nauwkeurige uitbalancerings voor lage trillingen
en hoge productiesnelheden

BETER SPUITBEELD. HOGER SPUITRENDEMENT.

De tweedelige vormlucht verbetert het spuitbeeld en het spuitrendement voor een betere algemene afwerkingskwaliteit.



DUURZAAM

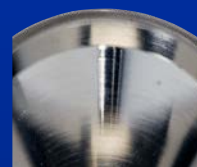
- Roestvrijstalen luchtkapdeksel beschermt de klokvormige spuitmond en luchtkap
- Luchttagers hebben geen onderdelen die kunnen slijten
- Turbinemontage is een bewezen ontwerp

NAUWKEURIGE KLOKVORMIGE SPUITMOND

De klokvormige spuitmonden zijn geoptimaliseerd voor een superieure verspuiting met een waaier aan patroonformaten en doorstroomvolumes. Ze zijn beschikbaar in 2 verschillende aluminium afwerkingen (inclusief slijtvast voor abrasieve materialen) of composietconstructie.



De spuitmond met gladde rand heeft een optimale duurzaamheid en werkt goed met vele metalics.



GEKARTELDE KLOKVORMIGE SPUITMOND

Aangezien de gekartelde rand van de spuitmond voorzien is van gelijkmatige axiale groeven die dienen als kanalen voor de verfdoorstroming, zorgt het voor een betere verneveling en uniforme deeltjes. Ze zijn daarom ideaal voor moeilijk te vernevelen verf en transparante lagen.



CERTIFICERING VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMONDEN

Elke klokvormige spuitmond werd getest en wordt geleverd met een certificaat dat erop wijst dat de spuitpatroongrootte en de nauwkeurig uitgebalanceerde spuitmond voldoen aan de strenge vereisten van Graco. U kunt dus zeker zijn van de kwaliteit van het product.

Denk groot. Begin klein.

Breid zonder problemen uw bedieningsopties uit

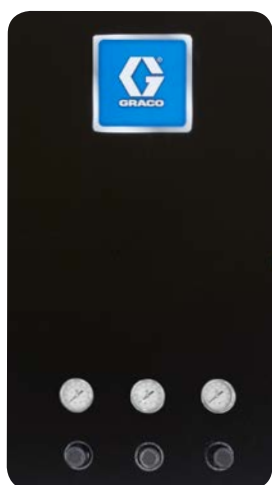
Niet iedereen heeft de behoefte aan of het budget voor een volledig uitgerust systeem. Graco's unieke aanpak voor roterende vernevelaars maakt het voor u gemakkelijker om exact te kopen wat u nodig hebt zonder dat u te veel betaalt. Dankzij het schaalbare ontwerp kunt u klein starten, met 1 regelaar, en dan langzaam uitbreiden naar 4 regelaars om uw prestatie en datamanagement te verbeteren. Deze gebruiksvriendelijke bediening is gemakkelijk om aan te leren en te gebruiken.



Elektrostatische regelaar

Een nauwkeurige bediening is van essentieel belang voor uw toepassing met de roterende vernevelaar. Onze elektrostatische regelaar zorgt ervoor dat u op elk moment van de dag weet wat er gebeurt. Hij detecteert onveilige elektrostatische situaties en zorgt ervoor dat u de parameters meteen kunt wijzigen om de prestaties te verbeteren.

- Spanning en stroomsterkte kunnen afzonderlijk worden aangepast om te voldoen aan de specifieke productievereisten
- Volledige systeemintegratie met PLC- of schakelkastbesturing
- Verhoogt de veiligheid door de elektrostatische inrichting automatisch uit te schakelen wanneer een onderdeel te dicht bij het pistool komt



Manuele luchtregelaar

- Elektronisch model: nauwkeurige bediening en communicatie voor alle luchtregelaars
- Manueel model: individuele regelaars voor luchtregeling

Snelheidsregelaar

- Nauwkeurige instelling van de turbinesnelheid voor een superieure materiaalverneveling
- Een magnetische snelheidsaflezer in de klokvormige spuitmond voor een betrouwbare communicatie
- System Logic Controller zorgt voor een gebruiksvriendelijke bediening





System Logic Controller

De sleutel tot de System Logic Controller is zijn vermogen om uw ProBell te bedienen en in te stellen met één druk op de knop.

- Gebruiksvriendelijke bediening van alle systeemfuncties
- Gedaan met giswerk bij onderhoudsherinneringen en systeemlogs
- Bestuurt twee ProBell-applicators vanop één regelaar
- Zorgt voor een gecentraliseerde bediening van ProBell en materiaalmanagement wanneer het gebruikt wordt met het geïntegreerde doseerapparaat ProMix PD2K

Met 99 voorinstellingen kunnen de vormlucht, de rotatiesnelheid van de klokvormige spuitmond en de elektrostatische inrichting nauwkeurig worden ingesteld voor verschillende onderdeelconfiguraties.



Intuïtieve bediening zorgt voor een eenvoudig gebruik van de verspuitfunctie, zoals het zuiveren en spoelen van de spuitmond.



Eén scherm toont exact hoe uw ProBell werkt – verspuiten en elektrostatica.

Bestelinformatie

Kies een geconfigureerd systeem en u krijgt alle onderdelen die u nodig hebt – de applicator, slangen en regelaars. Of stel zelf een systeem samen dat specifiek is afgesteld voor uw toepassing. Wat u ook kiest, op Graco kunt u rekenen.

U hebt maar één artikelnummer nodig

U hebt maar één artikelnummer nodig om een volledig ProBell-systeem te kopen. Alle systemen werden op een kar gebouwd. De slangen en leidingen zijn aangesloten op de gemonteerde regelaars. Zodra het systeem in uw fabriek toekomt, zet u de kar op de juiste plaats langs de cabine, monteert u de ProBell-applicator en sluit u de leidingen aan op de ProBell en materiaalbron. Een eenvoudige installatie!

De ProBell-systemen op oplosmiddelbasis bevatten: applicator, slangenset van 20 meter, kar met elektrostatische regelaar, snelheidsregelaar, elektronische luchtregelaar, system logic controller en filtratiesysteem.

SYSTEMEN OP OPLOSMIDDELBASIS			
APPLICATORSYSTEMEN VOOR ROBOT MET HOL SCHARNIERPUNT			
ARTIKELNUMMER VAN HET SYSTEEM	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND	FORMAAT VAN DE SPUITTIPTIP	ARTIKELNUMMER APPLICATOR
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

STANDAARD PROBELL-APPLICATORSYSTEMEN			
ARTIKELNUMMER VAN HET SYSTEEM	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND	FORMAAT VAN DE SPUITTIPTIP	ARTIKELNUMMER APPLICATOR
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

De ProBell-systemen op waterbasis bevatten: applicator, slangenset van 20 meter, kar met elektrostatische regelaar, snelheidsregelaar, elektronische luchtregelaar, system logic controller en filtratiesysteem. De slangenbundels van het ProBell-systeem op waterbasis bevatten geen leidingen voor verf, lozing of oplosmiddel.

SYSTEMEN OP WATERBASIS			
APPLICATORSYSTEMEN VOOR ROBOT MET HOL SCHARNIERPUNT			
ARTIKELNUMMER VAN HET SYSTEEM	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND	FORMAAT VAN DE SPUITTIPTIP	ARTIKELNUMMER APPLICATOR
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

STANDAARD PROBELL-APPLICATORSYSTEMEN			
ARTIKELNUMMER VAN HET SYSTEEM	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND	FORMAAT VAN DE SPUITTIPTIP	ARTIKELNUMMER APPLICATOR
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

Of ontwerp een systeem dat voldoet aan uw productiebehoeften.

1 Regelaars kiezen



REGELAARS	
ARTIKELNUMMER	REGELAAR
24Z261	Bedieningskar met elektrostatische regelaar, op oplosmiddelbasis, snelheidsregelaar, elektronische luchtregelaar en System Logic Controller
24Z717	Bedieningskar op waterbasis, met elektrostatische regelaar op waterbasis, snelheidsregelaar, elektronische luchtregelaar en System Logic Controller
24Z098	Elektrostatische regelaar, op oplosmiddelbasis met voedingskabel en I/O-kabel
24Z099	Elektrostatische regelaar, op waterbasis met voedingskabel en I/O-kabel
24Z219	Snelheidsregelaar met System Logic Controller, voedingskabel en CAN-kabels
24Z220	Snelheidsregelaar
24Z221	Manuele luchtregelaar
24Z222	Elektronische luchtregelaar
24Z223	System Logic Controller
25C822	Luchtfilterkit

VASTE MONTAGE OF MONTAGE
OP BEWEGINGSAUTOMAAT



ROBOT MET HOL SCHARNIERPUNT



ROBOT MET SOLIDE SCHARNIERPUNT



2 Een applicator kiezen

OP OPLOSSELBAND		
APPLICATORMODELLEN VOOR ROBOT MET HOL SCHARNIERPUNT		
ARTIKELNUMMER	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND*	FORMAAT VAN DE SPUITTIJ
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
STANDAARDMODELLEN PROBELL-APPLICATOR		
ARTIKELNUMMER	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND*	FORMAAT VAN DE SPUITTIJ
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

MATERIALEN OP WATERBASIS		
APPLICATORMODELLEN VOOR ROBOT MET HOL SCHARNIERPUNT		
ARTIKELNUMMER	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND*	FORMAAT VAN DE SPUITTIJ
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
STANDAARDMODELLEN PROBELL-APPLICATOR		
ARTIKELNUMMER	FORMAAT VAN DE KLOKVORMIGE SPUITMOND*	FORMAAT VAN DE SPUITTIJ
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

*Klokvormige spuitmond is aluminium gekarteld op alle applicatormodellen

Bestelinformatie

KLOKVORMIGE SPIJTMONDEN				
ARTIKELNUMMER	MAAT	MATERIAAL	RANDTYPE	VOLUMEOPBRENGST
24Z081	50 mm	Aluminium standaard	Glad	50-500 cc per min
24Z084***	50 mm	Aluminium standaard	Gekarteld	50-500 cc per min
24Z085	50 mm	Aluminium slijtvast	Gekarteld	50-500 cc per min
24Z083	50 mm	Composiet	Glad	50-500 cc per min
24Z076	30 mm	Aluminium standaard	Glad	25-400 cc per min
24Z079***	30 mm	Aluminium standaard	Gekarteld	25-400 cc per min
24Z080	30 mm	Aluminium slijtvast	Gekarteld	25-400 cc per min
24Z078	30 mm	Composiet	Glad	25-400 cc per min
24Z086	15 mm	Aluminium standaard	Glad	25-100 cc per min
24Z088***	15 mm	Aluminium standaard	Gekarteld	25-100 cc per min
24Z089	15 mm	Aluminium slijtvast	Gekarteld	25-100 cc per min
24Z087	15 mm	Composiet	Glad	25-100 cc per min

***Inbegrepen bij applicator

3 Slang- en kabellengte kiezen

VOLLEDIGE SLANGENBUNDELS*	
24Z168	Slangenbundel 11 m, op oplosmiddelbasis
24Z169	Slangenbundel 20 m, op oplosmiddelbasis
24Z170	Slangenbundel 30 m, op oplosmiddelbasis

*Bevat 9 luchtleidingen, 3 PTFE-materiaalleidingen, voedingskabel, glasvezelkabel en aarddraad

SLANGENBUNDELS ZONDER MATERIAALSLANGEN	
24Z711	Slangenbundel ZONDER materiaalslangen, 11 m
24Z712	Slangenbundel ZONDER materiaalslangen, 20 m
24Z713	Slangenbundel ZONDER materiaalslangen, 30 m

*Bevat 9 luchtleidingen, 3 PTFE-materiaalleidingen, voedingskabel, glasvezelkabel en aarddraad (GEEN MATERIAALSLANGEN)

Materiaalslangkit voor materialen op waterbasis (afgeschermd)		
Hol scharnierpunt	Standaardmodel	Beschrijving
24Z199	17L886	Slang, materiaal, afgeschermd, 11 m
24Z200	17L887	Slang, materiaal, afgeschermd, 20 m
Materiaalslangkit voor materialen op waterbasis (niet afgeschermd)		
Hol scharnierpunt	Standaardmodel	Beschrijving
24Z201	17L884	Slang, materiaal, niet afgeschermd, 11 m
24Z202	17L885	Slang, materiaal, niet afgeschermd, 20 m

INDIVIDUELE KABELS		
Elektrostatische voedingskabel van elektrostatische regelaar naar applicator		
17J586	Voedingskabel 11 m	
17J588	Voedingskabel 20 m	
17J589	Voedingskabel 30 m	

Glasvezelkabel van snelheidsregelaar naar applicator		
Hol scharnierpunt	Standaardmodel	Beschrijving
24Z193	24Z190	Glasvezelkabel 11 m
24Z194	24Z191	Glasvezelkabel 20 m
24Z195	24Z192	Glasvezelkabel 30 m

ACCESSOIRES	
24Z177	Pistoolkap standaardmodel (10 stuks)
24Z176	Pistoolkap robotmodel met hol scharnierpunt (10 stuks)
24Z183	Kit van reflecterende snelheidssensoren

SPUITTIPS	
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 Installatiebehoeften bepalen

MONTAGESTEUNEN	
24Z178	Montagesteun voor slang van bewegingsautomaat
24Z179	Montagesteun van 60 graden voor robot met solide scharnierpunt

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

ROBOTADAPTERS	
24Y768	Fanuc Paint Mate 200iA en 200iA/5L
24Y769	Fanuc P-50 en P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 en 5400

PROBELL GATEWAY-INSTALLATIEKIT**	
24Z574	Bevat: CAN-kabel, kabelwartel, Gateway-token

**Vereist voor gebruik met een Gateway-kit

GATEWAY-KITS	
24W462	ModbusTCP
CGMDNO	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPNO	PROFINET®

Bestelinformatie



Aluminium slijtvast gekarteld



Composiet glad



Aluminium gekarteld



Aluminium glad

Technische specificaties

ROTERENDE APPLICATOR PROBELL		
	US	METRISCH
Maximale luchtwerkdruk	100 psi	7,0 bar, 0,7 MPa
Maximale materiaalwerkdruk	150 psi	10,3 bar, 1,0 MPa
Luchttagers – minimum vereist	70 psi	5,0 bar, 0,5 MPa
Turbinesnelheid – maximale verwerking	60.000 t/min	
Maximaal doorstroomvolume, spuitmond van 50 mm	500 cc/min	
Maximaal doorstroomvolume, spuitmond van 30 mm	400 cc/min	
Maximaal doorstroomvolume, spuitmond van 15 mm	100 cc/min	
Maximale uitgaande spanning	100 kV voor systemen op oplosmiddelbasis 60 kV voor systemen op waterbasis	
Maximale stroomopname	150 microampère	
Gewicht van de applicator	Model met hol scharnierpunt 6 kg (13,5 lbs) Standaardmodel 4 kg (9 lbs)	

HANDLEIDINGEN DIE BIJ DEZE APPARATUUR HOREN

HANDLEIDING	BESCHRIJVING
3A4232	ProBell-karsystemen
334452	Roterende applicator ProBell
334626	Roterende applicator ProBell, hol scharnierpunt
3A3657	Elektrostatische regelaar ProBell
3A3953	Snelheidsregelaar ProBell
3A3954	Luchtregelaar ProBell
3A3955	ProBell System Logic Controller
17L836	Waarschuwingstabel ProBell



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingssystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, wereldklasse productie en eerste klas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor vloeistofbehandeling. Naast materieel voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

GRACO-VESTIGINGEN

E-MAILADRES

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

NOORD- EN ZUID-AMERIKA

MINNESOTA

Wereldwijd hoofdkantoor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIË

Europees hoofdkantoor
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
België
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

AZIË EN OCEANIË

AUSTRALIË

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

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Volksrepubliek China
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

JAPAN

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

KOREA

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

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001 gecertificeerd.



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