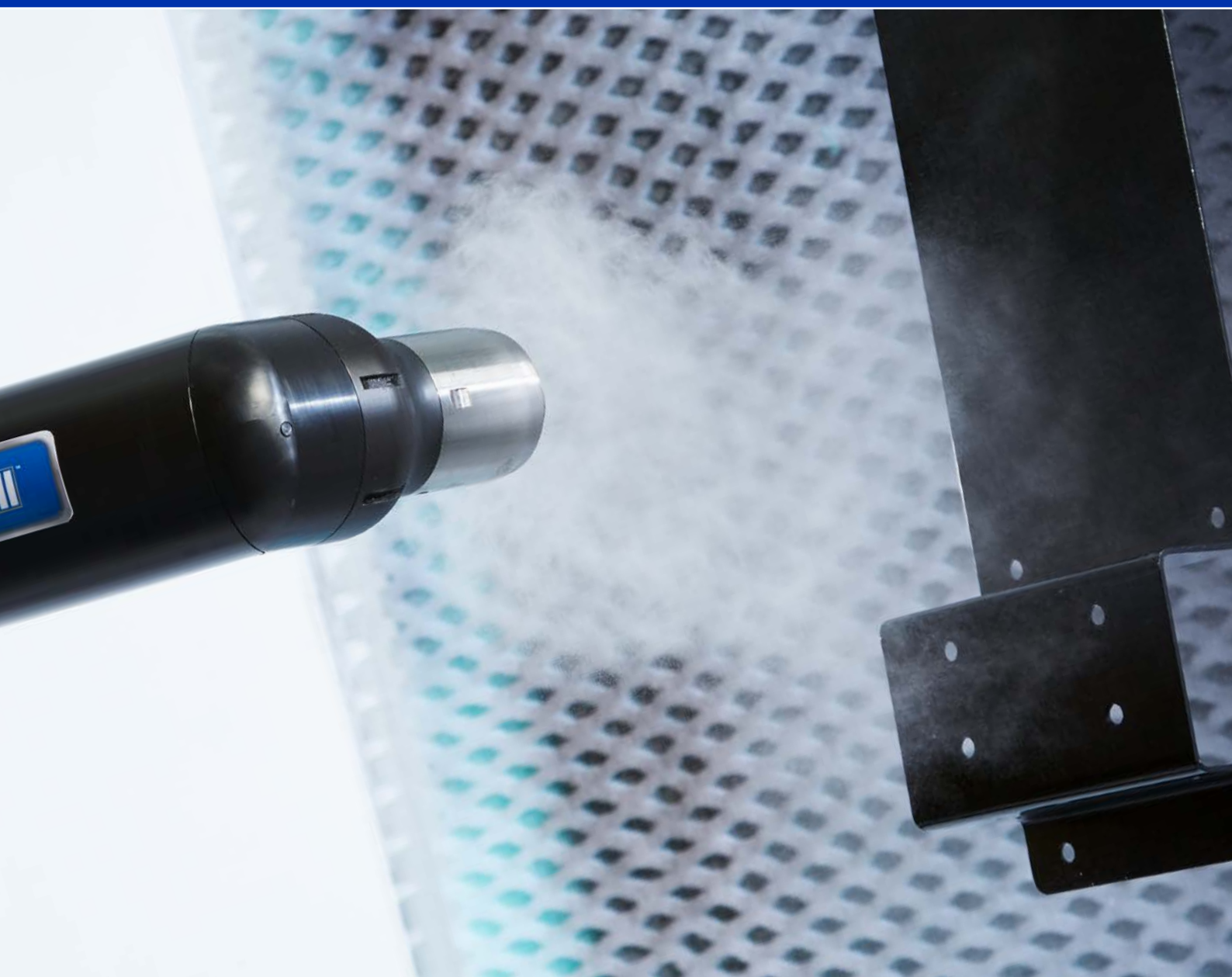




Applicateur rotatif ProBell™

Système d'atomisation bol à coupelle rotative hautes performances



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE. UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

Système hautes performances modulable

Le nouveau système d'atomiseur rotatif ProBell de Graco offre une pulvérisation hautes performances couplée à des commandes intuitives et à une conception modulaire. Grâce à ce dispositif flexible, vous êtes libre de débiter modestement avec un seul contrôleur ou d'installer un système complet en une fois, ce qui vous permet de créer l'installation dont vous avez besoin en fonction de votre budget. En outre, le système ProBell présente un équilibrage de précision pour éliminer les vibrations jusqu'à 60 000 tr/mn afin que vous puissiez atteindre des vitesses de production élevées dans le cadre de votre application industrielle.





POIGNET DE ROBOT SOLIDE



POIGNET DE ROBOT CREUX



SUPPORT FIXE OU VA-ET-VIENT

Outre l'obtention d'une qualité supérieure, le taux de transfert élevé et la précision de pulvérisation, l'applicateur ProBell est à la fois léger et compact et s'adapte parfaitement aux poignets de robot ou aux supports va-et-vient de charge inférieure. Disponible dans deux styles polyvalents, le ProBell est proposé dans un modèle standard pour les poignets de robot solides et les supports fixes et va-et-vient. Le modèle de poignet de robot creux facilite, quant à lui, la maintenance grâce à une plaque à montage rapide permettant d'ôter l'applicateur du robot sans toucher aux raccordements.

MODULARITÉ

Modularité permettant aux clients de concevoir un système correspondant parfaitement à leurs besoins de production et à leur budget, quels qu'ils soient

Jusqu'à quatre contrôleurs disponibles pour améliorer les performances de pulvérisation et la gestion des données

FACILITÉ D'INSTALLATION

Intégration simplifiée du système au sein d'un automate programmable existant ou d'une nouvelle installation

COMMANDES CONVIVIALES

Interface du contrôleur assurant une gestion simplifiée des paramètres de pulvérisation

DURABILITÉ ET SÉCURITÉ

Sécurité et fiabilité accrues avec un câble basse tension et des réglages programmables pour la détection d'arc électrique

OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE PULVÉRISATION

Conception comprenant une coupelle en cloche et un anneau de guidage d'air double afin d'offrir une atomisation supérieure

Conception pour des performances élevées

Le système ProBell garantit des performances de pulvérisation et un taux de transfert sans précédent grâce aux coupelles en cloche et à l'anneau de guidage d'air double. Chaque applicateur livre une qualité et une précision de pulvérisation optimales avec une atomisation uniforme et une pulvérisation facilement réglable pour les applications de finition les plus exigeantes. Tous les composants sont fabriqués à partir de matériaux durables de haute qualité pour un fonctionnement sans soucis en toute sécurité.

FLEXIBILITÉ

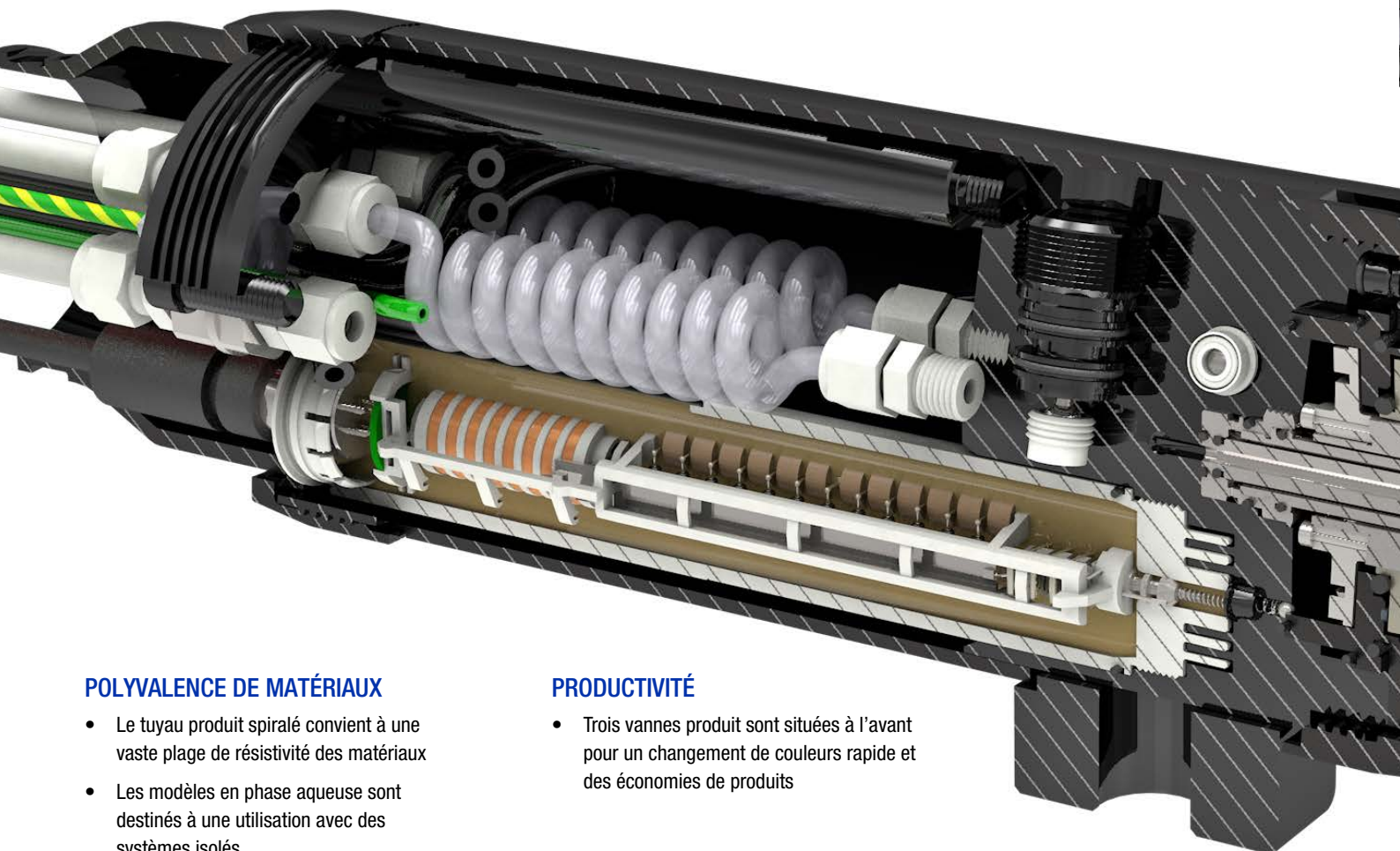
- Le modèle léger à poignet de robot creux pèse tout juste 6 kg, tandis que le système standard est encore plus léger (4 kg)
- Les dimensions compactes et le faible diamètre rendent la pulvérisation possible dans les espaces confinés
- Styles de montage : poignet de robot solide, poignet de robot creux et support fixe ou va-et-vient

FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Le modèle à poignet de robot creux permet de raccorder les tuyaux à l'aide d'une plaque à montage rapide
- Le capot amovible permet d'accéder aux composants clés
- Le système comporte peu de pièces pour une maintenance facile et rapide

SÉCURITÉ

- L'alimentation 100 kV avec câble basse tension accroît la sécurité tout en réduisant la complexité du système
- Le dispositif de détection d'arc élimine l'électricité statique pour un environnement sûr



POLYVALENCE DE MATÉRIAUX

- Le tuyau produit spiralé convient à une vaste plage de résistivité des matériaux
- Les modèles en phase aqueuse sont destinés à une utilisation avec des systèmes isolés

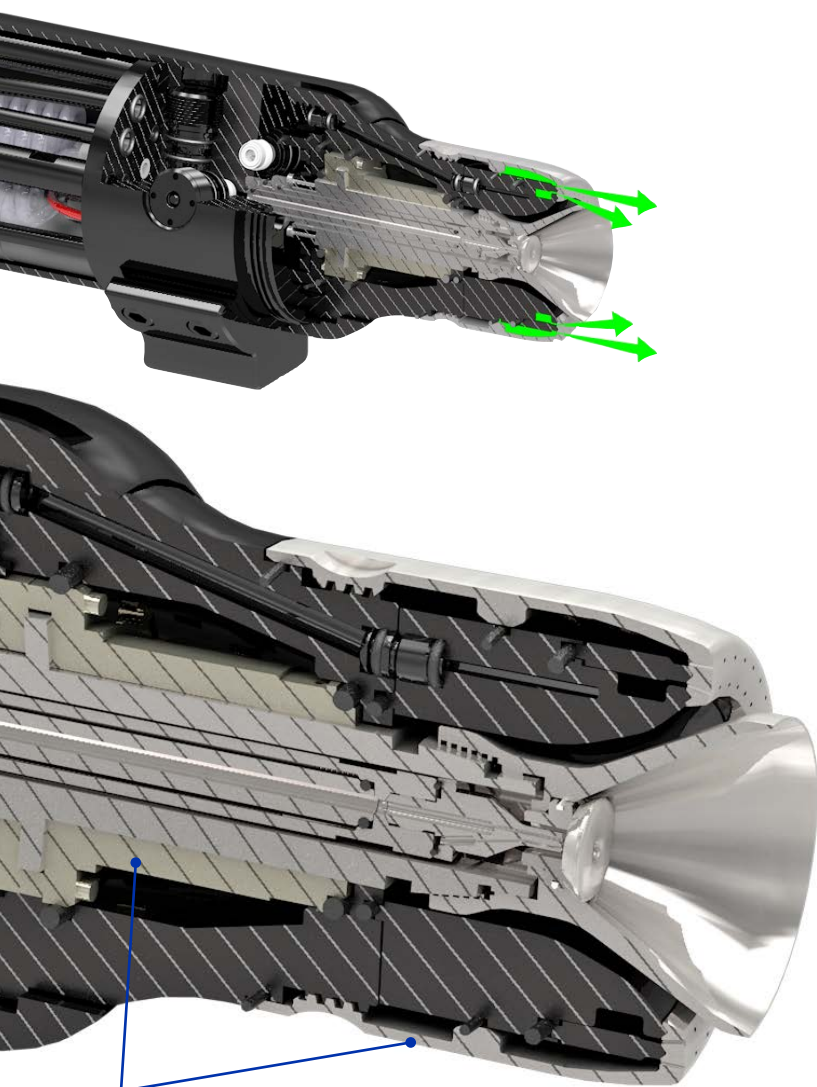
PRODUCTIVITÉ

- Trois vannes produit sont situées à l'avant pour un changement de couleurs rapide et des économies de produits

jusqu'à 60 000 tr/mn
Équilibrage de précision pour une élimination des vibrations
et de hautes vitesses de production

FORME DE JET AMÉLIORÉE. TAUX DE TRANSFERT SUPÉRIEUR.

L'anneau de guidage d'air double améliore la forme de jet et le taux de transfert pour une qualité de finition globale supérieure.



DURABILITÉ

- L'enveloppe du chapeau d'air en acier inoxydable protège la coupelle en cloche et le chapeau d'air
- Le palier à air ne comporte aucune pièce d'usure
- Conception éprouvée de la turbine

COUPELLE EN CLOCHE DE PRÉCISION

Les coupelles en cloche sont optimisées de manière à garantir une pulvérisation supérieure avec un éventail de dimensions de jet et de débits. Deux finitions en aluminium (avec haute résistance aux produits abrasifs) disponibles ou structure composite.



La coupelle à bord lisse offre une durabilité optimale et s'adapte parfaitement à bon nombre de revêtements métalliques.



COUPELLE À CLOCHE À BORD DENTELÉ

Grâce à son bord dentelé présentant des rainures axiales équidistantes servant de canaux pour le débit de peinture, la coupelle assure une meilleure atomisation et l'uniformité des particules. Elle convient donc parfaitement pour les peintures difficiles à atomiser et les vernis transparents.



CERTIFICATION DE LA COUPELLE EN CLOCHE

Chaque coupelle en cloche est testée et livrée avec un certificat attestant que les dimensions de jet et l'équilibrage de précision répondent aux exigences de Graco les plus strictes. De la sorte, vous avez la certitude d'acquiescer un produit de qualité.

Voir les choses en grand. Commencer en toute modestie.

Étendre facilement vos options de commande

Parfois, vous n'avez simplement pas besoin d'un système ultra-équipé, ou vous ne disposez pas d'un budget suffisant. En matière d'atomiseurs rotatifs, l'approche unique de Graco vous permet d'obtenir ce dont vous avez besoin sans dépasser votre budget. Grâce à la conception modulaire, vous pouvez commencer avec un seul contrôleur et ensuite, en ajouter jusqu'à quatre pour obtenir des performances supérieures et mieux gérer les données. Simples d'utilisation, les contrôleurs conviviaux se présentent comme suit :



Contrôleur électrostatique

Un contrôle précis est essentiel dans le cadre de votre application avec l'atomiseur rotatif. Notre contrôleur électrostatique vous permet de garder un œil sur votre application à tout moment, de détecter des situations électrostatiques potentiellement dangereuses et de modifier les paramètres sur le terrain pour des performances supérieures.

- Tension et courant réglables indépendamment pour répondre aux besoins spécifiques de production
- Intégration complète du système avec automate programmable ou boîte de commutation
- Suppression automatique de l'électricité statique lorsqu'une pièce est trop proche du pistolet pour une sécurité accrue



Contrôleur pneumatique manuel

- Modèle électronique : précision et communication pour toutes les commandes pneumatiques
- Modèle manuel : régulateurs individuels pour l'air

Contrôleur de vitesse

- Gestion précise de la vitesse de la turbine pour une atomisation des produits supérieure
- Lecteur de vitesse magnétique dans la cloche pour une communication fiable
- Contrôleur de logique pour une utilisation conviviale





Système de contrôle logique

Le contrôleur logique est principalement caractérisé par sa capacité à contrôler et à gérer votre système ProBell par simple pression d'un bouton.

- Utilisation conviviale pour toutes les fonctions du système
- Élimination des aléas avec des rappels de maintenance et des journaux système
- Lancement de deux applicateurs ProBell depuis un seul contrôleur
- Contrôle centralisé du système ProBell et de la gestion des fluides en cas d'utilisation avec l'unité de dosage intégrée ProMix PD2K

Avec 99 programmations, l'anneau de guidage d'air double, la vitesse de rotation de la cloche et l'électricité statique peuvent être réglés avec précision pour diverses configurations de pièces.



Commandes intuitives pour un fonctionnement simple de la pulvérisation (p. ex., lavage, purge et rinçage de la coupelle).



Récapitulatif de l'état de votre système ProBell depuis un seul écran pulvérisation et électricité statique.

Références de commande

Il vous suffit de sélectionner un système configuré pour obtenir tous les composants dont vous avez besoin, à savoir l'applicateur, les tuyaux et les contrôleurs. De même, vous pouvez construire un système sur mesure pour votre application spécifique. Quel que soit votre choix, Graco vous apporte la solution.

Une référence suffit

Une seule référence est nécessaire pour commander un système ProBell complet. Tous les systèmes sont fabriqués sur un chariot, avec les conduites et les tuyaux connectés aux contrôleurs intégrés. À la livraison du système, il suffit de positionner le chariot côté cabine, de monter l'applicateur ProBell et de raccorder les conduites au système et à l'alimentation. Un véritable jeu d'enfants !

Les systèmes avec produits solvantés ProBell comprennent les composants suivants: applicateur, faisceau de tuyaux de 20 mètres, chariot avec contrôleur électrostatique, contrôleur de vitesse, contrôleur pneumatique électronique, contrôleur de logique et système de filtration

SYSTÈMES AVEC PRODUITS SOLVANTÉS			
SYSTÈMES D'APPLICATION AVEC POIGNET CREUSE POUR ROBOT			
RÉFÉRENCE – SYSTÈME	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE	DIMENSIONS – BUSE	RÉFÉRENCE – APPLICATEUR
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

SYSTEME D'APPLICATION BOL STANDARD			
RÉFÉRENCE – SYSTÈME	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE	DIMENSIONS – BUSE	RÉFÉRENCE – APPLICATEUR
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

Les systèmes avec produits en phase aqueuse ProBell comprennent les composants suivants: applicateur, faisceau de tuyaux de 20 mètres, chariot avec contrôleur électrostatique, contrôleur de vitesse, contrôleur pneumatique électronique, contrôleur de logique et système de filtration. Les lignes de peinture, de purge et de solvant ne sont pas fournies dans les kits flexibles du système avec produits en phase aqueuse ProBell.

SYSTÈMES POUR LES PRODUITS EN PHASE AQUEUSE			
SYSTÈMES D'APPLICATION AVEC POIGNET CREUSE POUR ROBOT			
RÉFÉRENCE – SYSTÈME	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE	DIMENSIONS – BUSE	RÉFÉRENCE – APPLICATEUR
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

SYSTEME D'APPLICATION BOL STANDARD			
RÉFÉRENCE – SYSTÈME	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE	DIMENSIONS – BUSE	RÉFÉRENCE – APPLICATEUR
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

Autre solution : choisir un système conçu pour répondre à vos besoins spécifiques.

1 Choix des contrôleurs



CONTRÔLEURS	
RÉFÉRENCE	CONTRÔLEUR
24Z261	Chariot de contrôle avec contrôleur électrostatique, produits solvantés, contrôleur de vitesse, contrôleur pneumatique électronique et contrôleur de logique
24Z717	Chariot de contrôle pour produits en phase aqueuse, contrôleur électrostatique pour produits en phase aqueuse, contrôleur de vitesse, contrôleur pneumatique électronique et contrôleur de logique
24Z098	Contrôleur électrostatique, produits solvantés, avec câble d'alimentation électrique et câble d'entrée/de sortie
24Z099	Contrôleur électrostatique, produits en phase aqueuse, avec câble d'alimentation électrique et câble d'entrée/de sortie
24Z219	Contrôleur de vitesse avec contrôleur de logique, câble d'alimentation électrique et câble CAN
24Z220	Contrôleur de vitesse
24Z221	Contrôleur pneumatique manuel
24Z222	Contrôleur pneumatique électronique
24Z223	Système de contrôle logique
25C822	Kit de filtration d'air

SUPPORT FIXE OU VA-ET-VIENT



POIGNET DE ROBOT SOLIDE



POIGNET DE ROBOT CREUX

2 Choix d'un applicateur

PRODUITS SOLVANTÉS		
MODÈLES D'APPLICATEUR AVEC POIGNET DE ROBOT CREUX		
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE*	DIMENSIONS – BUSE
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
MODÈLES D'APPLICATEUR À COUPELLE EN CLOCHE STANDARD		
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE*	DIMENSIONS – BUSE
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

PRODUITS EN PHASE AQUEUSE		
MODÈLES D'APPLICATEUR AVEC POIGNET DE ROBOT CREUX		
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE*	DIMENSIONS – BUSE
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
MODÈLES D'APPLICATEUR À COUPELLE EN CLOCHE STANDARD		
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS – COUPELLE EN CLOCHE*	DIMENSIONS – BUSE
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

*Coupelle en cloche en aluminium à bord dentelé sur tous les modèles d'applicateur

Références de commande

COUPELLES EN CLOCHE				
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	MATÉRIAU	TYPE DE BORD	DÉBIT
24Z081	50 mm	Standard en aluminium	Lisse	50–500 cm ³ par mn
24Z084***	50 mm	Standard en aluminium	Dentelé	50–500 cm ³ par mn
24Z085	50 mm	Aluminium haute résistance	Dentelé	50–500 cm ³ par mn
24Z083	50 mm	Composite	Lisse	50–500 cm ³ par mn
24Z076	30 mm	Standard en aluminium	Lisse	25–400 cm ³ par mn
24Z079***	30 mm	Standard en aluminium	Dentelé	25–400 cm ³ par mn
24Z080	30 mm	Aluminium haute résistance	Dentelé	25–400 cm ³ par mn
24Z078	30 mm	Composite	Lisse	25–400 cm ³ par mn
24Z086	15 mm	Standard en aluminium	Lisse	25–100 cm ³ par mn
24Z088***	15 mm	Standard en aluminium	Dentelé	25–100 cm ³ par mn
24Z089	15 mm	Aluminium haute résistance	Dentelé	25–100 cm ³ par mn
24Z087	15 mm	Composite	Lisse	25–100 cm ³ par mn

***Inclus avec l'applicateur

3 Choix de la longueur du tuyau et du câble

FAISCEAUX DE TUYAUX COMPLETS*	
24Z168	Faisceau de tuyaux de 11 m, produits solvantés
24Z169	Faisceau de tuyaux de 20 m, produits solvantés
24Z170	Faisceau de tuyaux de 30 m, produits solvantés

*Avec 9 conduites d'air, 3 conduites de fluide en PTFE, 1 câble d'alimentation électrique, 1 câble à fibre optique et 1 câble de mise à la terre

FAISCEAUX DE TUYAUX SANS TUYAUX PRODUIT	
24Z711	Faisceau de tuyaux SANS tuyaux produit, 11 m
24Z712	Faisceau de tuyaux SANS tuyaux produit, 20 m
24Z713	Faisceau de tuyaux SANS tuyaux produit, 30 m

*Avec 9 conduites d'air, 3 conduites de fluide en PTFE, 1 câble d'alimentation électrique, 1 câble à fibre optique et 1 câble de mise à la terre (PAS DE TUYAUX PRODUIT)

Kits de tuyaux pour produits en phase aqueuse (avec blindage)		
Poignet creux	Modèle standard	Description
24Z199	17L886	Tuyau, produit, avec blindage, 11 m
24Z200	17L887	Tuyau, produit, avec blindage, 20 m

Kits de tuyaux pour produits en phase aqueuse (sans blindage)		
Poignet creux	Modèle standard	Description
24Z201	17L884	Tuyau, produit, sans blindage, 11 m
24Z202	17L885	Tuyau, produit, sans blindage, 20 m

CÂBLES INDIVIDUELS	
Câble (électricité statique) du contrôleur électrostatique vers l'applicateur	
17J586	Câble d'alimentation 11 m
17J588	Câble d'alimentation 20 m
17J589	Câble d'alimentation 30 m

Câble à fibre optique du contrôleur de vitesse vers l'applicateur		
Poignet creux	Modèle standard	Description
24Z193	24Z190	Câble à fibre optique 11 m
24Z194	24Z191	Câble à fibre optique 20 m
24Z195	24Z192	Câble à fibre optique 30 m

ACCESSOIRES	
24Z177	Modèle standard de housse pour pistolet (10)
24Z176	Modèle avec poignet de robot creux, housse pour pistolet (10)
24Z183	Kit réfléchissant de détection de la vitesse

BUSES	
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 Détermination des besoins d'installation

SUPPORTS DE FIXATION	
24Z178	Support de montage va-et-vient
24Z179	Support de montage pour poignet de robot solide à 60°

ADAPTATEURS POUR ROBOT	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 et PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 et 2900

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

KIT D'INSTALLATION DE LA PASSERELLE PROBELL**	
24Z574	Comprend : câble CAN, presse-étoupe, clef de programme de la passerelle

**Nécessaire avec un kit de la passerelle

KITS DE LA PASSERELLE	
24W462	Modbus TCP
CGMDNO	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPNO	PROFINET®

Références de commande



Aluminium haute résistance, dentelé



Composite, lisse



Aluminium, dentelé



Aluminium, lisse

Caractéristiques techniques

APPLICATEUR ROTATIF PROBELL™		
	UNITÉS IMPÉRIALES	UNITÉS MÉTRIQUES
Pression d'air de service maximum	100 psi	7 bars, 0,7 MPa
Pression de service fluide maximum	150 psi	10,3 bars, 1,0 MPa
Air vers palier – minimum requis	70 psi	5 bars, 0,5 MPa
Vitesse de la turbine – maximum	60 000 tr/mn	
Débit maximum, coupelle de 50 mm	500 cc/mn	
Débit maximum, coupelle de 30 mm	400 cc/mn	
Débit maximum, coupelle de 15 mm	100 cc/mn	
Sortie de tension maximale	100 kV pour les systèmes avec produits solvantés 60 kV pour les systèmes avec produits en phase aqueuse	
Intensité maximum du courant	150 µA	
Poids de l'applicateur	Modèle avec poignet creux (6 kg) Modèle standard (4 kg)	

MANUELS CONNEXES

MANUEL	DESCRIPTION
3A4232	Systèmes de chariot ProBell
334452	Applicateur rotatif ProBell
334626	Applicateur rotatif ProBell, poignet creux
3A3657	Contrôleur électrostatique ProBell
3A3953	Contrôleur de vitesse ProBell
3A3954	Contrôleur pneumatique ProBell
3A3955	Contrôleur de logique ProBell
17L836	Étiquette d'avertissement ProBell



À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de traitement des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers utilisés dans la lubrification de véhicules et les équipements commerciaux et industriels.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, la fabrication de classe mondiale et le service à la clientèle inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions d'application des fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, aux revêtements de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles ainsi que du matériel d'application motorisé pour le génie civil. Grâce à ses investissements permanents dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut continuer à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

SITES DE GRACO

ADRESSE POSTALE

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

CONTINENT AMÉRICAIN

MINNESOTA
Siège mondial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIQUE
Siège européen
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgique
Tél. : 32 89 770 700
Fax : 32 89 770 777

ASIE PACIFIQUE

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

CHINE

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
République populaire de Chine
Tél. : 86 21 649 50088
Fax : 86 21 649 50077

INDE

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

JAPON

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

CORÉE

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Republic of Korea
Tél. : 82 31 8015 0961
Fax : 82 31 613 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produits les plus récentes disponibles au moment de la publication.

Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.

Europe

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