

Rotačný aplikátor ProBell™

Vysokovýkonný rotačný zvonový atomizačný systém



Vysokovýkonný, prispôsobiteľný systém

Nový rotačný atomizér ProBell od spoločnosti Graco ponúka vysokovýkonné striekanie s intuitívnym ovládaním a prispôsobiteľným dizajnom. Ponúka Vám flexibilitu, začať s jednoduchým ovládaním alebo rovno s kompletným ovládacím systémom prispôbeným na špecifiká Vašej inštalácie, ako aj Váš rozpočet. Technológia ProBell je presne vyvážená pre prácu pri nízkych vibráciách až do 60 000 ot./min - čo umožňuje dosiahnutie vysokých produkčných rýchlostí pre priemyselné aplikácie.





PEVNÉ ZÁPĀSTIE ROBOTA



DUTÉ ZÁPĀSTIE ROBOTA



RECIPROKĀTOR ALEBO PEVNÉ UCHYTENIE

Pre zabezpečenie najvyššej kvality, vysokej účinnosti prenosu a presnosti striekania má aplikátor ProBell navyše nízku hmotnosť a je kompaktný pre roboty s nižšou nosnosťou alebo reciprokátory. Je dostupný v dvoch univerzálnych verziách, ako štandardný ProBell model pre robota s pevným zápätím, reciprokátorom alebo pevným uchytením. Potom je tu model pre robota s dutým zápätím, ktorý prostredníctvom rýchlo-odpojiteľnej platne výrazne zjednodušuje údržbu, keďže umožňuje odpojiť aplikátor od robota bez potreby odpájania hadíc.

PRISPĚSIBILNÝ

Modularita umožňuje zákazníkom navrhnuť systém, ktorý spĺňa požiadavky výroby a rozpočtu - veľká alebo malá. Vyberte si zo 4 typov ovládania, pre zvýšenie výkonu striekania a manažment dát.

JEDNODUCHĀ INŠTALĀCIA

Jednoduchá integrácia systému s existujúcim PLC alebo nová inštalácia.

INTUITÍVNE OVLĀDANIE

Používateľské rozhranie ovládania Vám umožňuje jednoduché riadenie parametrov striekania.

BEZPEĀNÝ a ODOLNÝ

Vylepšená úroveň bezpečnosti a spoľahlivosť s nízkonapäťovým káblom a upraviteľnými nastaveniami detekcie oblúka.

OPTIMALIZOVANÝ VÝKON

Duálny smerovací vzduch a prepracovaný dizajn zvonu pre zabezpečenie dokonalej atomizácie materiálu

Navrhnuté pre výkon

ProBell poskytuje najvyšší výkon a účinnosť prenosu vďaka duálnemu smerovaciemu vzduchu a zvonom. Každý aplikátor prináša najvyššiu kvalitu, presné striekanie s rovnomernou atomizáciou a jednoducho nastaviteľný striekací kužeľ pre tie najnáročnejšie aplikácie. Všetky komponenty sú vyrobené z kvalitných a odolných materiálov pre bezpečnú a bezproblémovú prevádzku.

FLEXIBILITA

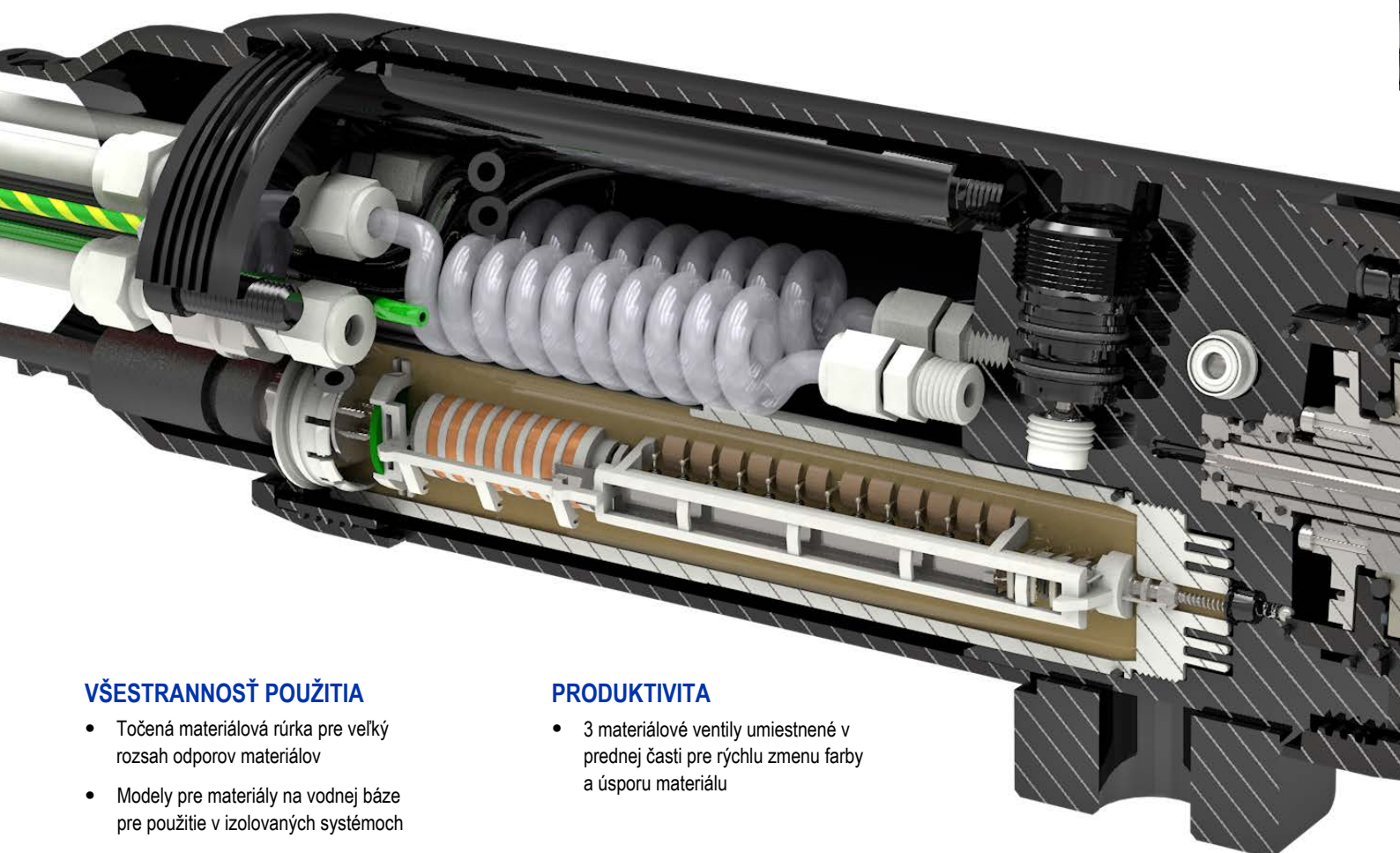
- Vylahčený model určený pre duté zápästie robota má hmotnosť len 6 kg
- Kompaktný tvar a malý priemer umožňuje aj striekanie v úzkych miestach
- Typy uchytania: duté zápästie robota, pevné zápästie robota, pevné uchytanie alebo reciprokátor

JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

- Model pre duté zápästie robota s pripojením hadíc na platni s rýchlospojkami
- Odnímateľný kryt umožňuje jednoduchý prístup ku kľúčovým komponentom
- Minimum súčastí pre rýchlu a jednoduchú údržbu

BEZPEČNOSŤ

- 100 kV zdroj s nízkonapäťovým káblom zvyšuje bezpečnosť a zároveň znižuje zložitosť systému
- Systém detekcie oblúka vypína elektrostatiku pre zaručenie bezpečného prostredia



VŠESTRANNOSŤ POUŽITIA

- Točená materiálová rúrka pre veľký rozsah odporov materiálov
- Modely pre materiály na vodnej báze pre použitie v izolovaných systémoch

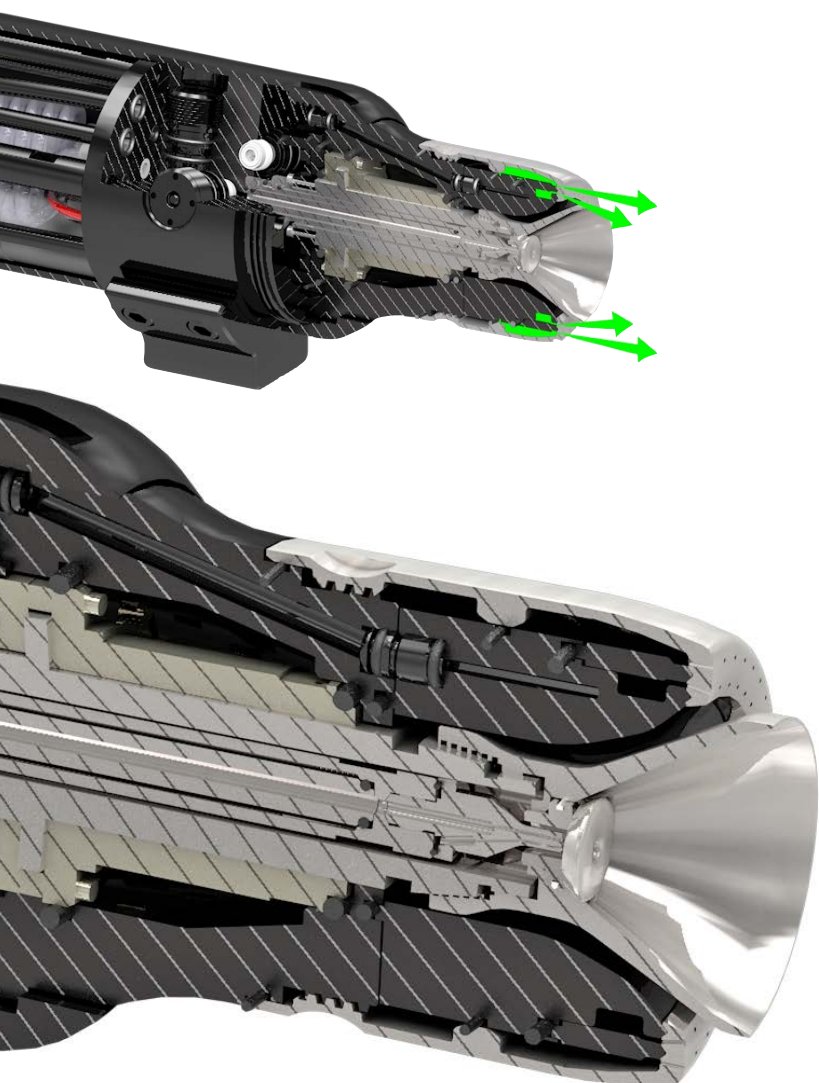
PRODUKTIVITA

- 3 materiálové ventily umiestnené v prednej časti pre rýchlu zmenu farby a úsporu materiálu

až do 60 000 ot./min
Vyvážená presnosť pre nízke vibrácie
a vysoké produkčné rýchlosti

LEPŠÍ TVAR LÚČA. LEPŠIA ÚČINNOSŤ PRENOSU.

Dvojnásobný tvarovací vzduch zlepšuje tvar lúča a účinnosť prenosu pre lepšiu kvalitu povrchu.

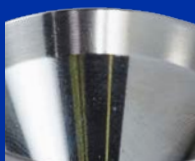


ODOLNOSŤ

- Kryt vzduchovej hlavice z antikorošnej ocele chráni zvon a vzduchovú hlavicu
- Vzduchové ložisko neobsahuje žiadne opotrebovateľné časti
- Zostava turbíny s overeným dizajnom

PRESNÝ ZVON

Zvony sú optimalizované pre vysokokvalitné striekanie s veľkým rozsahom veľkostí a prietokov. Dostupné s 2 druhmi hliníkových povrchov (vrátane veľmi odolného pre abrazívne materiály) alebo kompozitné.



Zvon s hladkým okrajom má optimálnu odolnosť a je vhodný pre množstvo materiálov.



VRÚBKOVANÝ ZVON

Vrúbkovaný zvon má rovnomerne rozmiestnené axiálne drážky, ktoré fungujú ako kanáliky pre prúdenie farby, čo umožňuje lepšiu atomizáciu a rovnaké častice. Ideálne riešenie pre ťažko atomizovateľné farby a bezfarebné nátery.



CERTIFIKOVANÝ ZVON

Každý zvon je testovaný a dodávaný spolu s certifikátom označujúcim veľkosť striekacieho lúča a zaručujúcim vyváženú presnosť zvonu, ktorá spĺňa prísne požiadavky. Môžete sa spoľahnúť na vysokú kvalitu výroby.

Myslite vo veľkom. Začnite v malom.

Jednoducho rozšírite Vaše možnosti ovládania

Nie každý má potrebu alebo rozpočet na plne vybavený systém. Jedinečný prístup spoločnosti Graco k rotačným atomizérom výrazne zjednodušuje Váš prístup k tomu čo skutočne potrebujete bez potreby nadmerných výdavkov. Škálovateľný dizajn Vám umožňuje začať v malom s 1 ovládačom a možnosť prejsť až ku 4 pre budúce zvýšenie výkonu a manažmentu dát. Toto používateľsky jednoduché ovládanie je veľmi jednoduché na prevádzku.



Ovládanie elektrostatiky

Presné ovládanie je kritické pre aplikáciu rotačného atomizéru.

Naše ovládanie elektrostatiky Vás udržiava v spojení s informáciami o stave každú minútu, každého dňa, zisťuje nebezpečné elektrostatické podmienky a umožňuje Vám zmeniť parametre počas prevádzky, pre okamžité zlepšenie výkonu.

- Napätie a elektrický prúd môžu byť samostatne nastavované, aby spĺňali špecifické požiadavky výroby
- Plná integrácia systému s PLC alebo spínacou skriňou ovládania
- Zvyšuje bezpečnosť automatickým vypínaním elektrostatiky v prípade, ak sa striekaná časť dostane príliš blízko k atomizéru



Manuálne ovládanie vzduchu

- Elektronický model: presná prevádzka a komunikácia pre celé ovládanie vzduchu
- Manuálny model: jednotlivé regulátory pre ovládanie vzduchu

Ovládanie rýchlosti

- Presné riadenie rýchlosti turbíny pre veľmi kvalitnú atomizáciu materiálu
- Magnetický snímač rýchlosti v zvone poskytuje spoľahlivú komunikáciu
- Logický ovládač systému poskytuje používateľsky jednoduchú prevádzku





Logický ovládač systému

Klíčovou úlohou logického ovládače systému je schopnosť ovládať a riadiť Váš ProBell prostredníctvom stlačenia tlačidla.

- Poskytuje používateľsky jednoduchú prevádzku všetkých funkcií systému
- Eliminuje neistoty pri pripomienkach údržby a záznamoch systému
- Umožňuje ovládanie dvoch aplikátorov ProBell pomocou jedného ovládača
- Poskytuje centralizované riadenie ProBell aplikátora a prúdenia materiálu pri použití s integrovaným zmiešavačom ProMix PD2K

S 99 prednastaveniami tvarovacieho vzduchu, rotačnej rýchlosti zvonu a elektrostatiky môže byť atomizér presne nastavený pre rôznu konfiguráciu striekaných dielov.



Intuitívne ovládanie umožňuje jednoduchú prevádzku funkcie striekania, ako aj oplach zvonu, čistenie a preplach.



Jeden displej zobrazuje presné údaje o prevádzke atomizéra ProBell - striekanie a elektrostatika.

Objednávanie

Vyberte si nakonfigurovaný systém a dostanete všetky potrebné komponenty - aplikátor, hadice a ovládanie alebo si zostavte vlastný systém pre Vašu špecifickú aplikáciu. Všetko čo si vyberiete od Graca aj dostanete.

Potrebuje len jedno objednávacie číslo

Na objednávku kompletného systému ProBell potrebujete len jedno objednávacie číslo. Všetky systémy sú postavené na vozíku s hadicami a rozvodmi pripojenými k pripevneným ovládacím prvkom. Keď systém dorazí na Vaše pracovisko, stačí ho len umiestniť ku striekacej kabíne, pripojiť ProBell aplikátor a pripojiť rozvody k systému ProBell a zdroju materiálu. Jednoduchá inštalácia!

SYSTÉMY PRE DUTÉ ZÁPĀSTIE ROBOTY				
OBJ. Č. SYSTÉMU	VELKOSŤ ZVONU	VELKOSŤ TRYSKY	TYP	OBJ. Č. APLIKÁTORA
P5A250	50 mm	1.25 mm	Materiály na riedidlovej báze	R5A250
P3A240	30 mm	1.0 mm	Materiály na riedidlovej báze	R3A240
P1A230	15 mm	0.75 mm	Materiály na riedidlovej báze	R1A230

ŠTANDARDNÉ SYSTÉMY				
OBJ. Č. SYSTÉMU	VELKOSŤ ZVONU	VELKOSŤ TRYSKY	TYP	OBJ. Č. APLIKÁTORA
P5A150	50 mm	1.25 mm	Materiály na riedidlovej báze	R5A150
P3A140	30 mm	1.0 mm	Materiály na riedidlovej báze	R3A140
P1A130	15 mm	0.75 mm	Materiály na riedidlovej báze	R1A130

Systém ProBell obsahuje: aplikátor, 20 metrov zväzok hadíc, vozík s ovládaním elektrostatiky, ovládanie rýchlosti, elektronické ovládanie vzduchu, logický ovládač systému a filtračný systém.



Alebo si navrhnete systém spĺňajúci požiadavky Vašej výroby.

1 Výber ovládania

OVLÁDANIE	
OBJ. ČÍSLO	OVLÁDANIE
24Z261	Vozík s ovládaním elektrostatiky, pre materiály na riedidlovej báze, ovládanie rýchlosti, elektronické ovládanie vzduchu a logický ovládač systému
24Z717	Vozík pre materiály na vodnej báze, s ovládaním elektrostatiky pre materiály na vodnej báze, ovládanie rýchlosti, elektronické ovládanie rýchlosti a logický ovládač systému
24Z098	Ovládanie elektrostatiky, pre materiály na riedidlovej báze obsahuje napájací kábel a I/O kábel
24Z099	Ovládanie elektrostatiky, pre materiály na vodnej báze obsahuje napájací kábel a I/O kábel
24Z219	Ovládanie rýchlosti s logickým ovládačom systému, napájací kábel a CAN kábel
24Z220	Ovládanie rýchlosti
24Z221	Manuálne ovládanie vzduchu
24Z222	Elektronické ovládanie vzduchu
24Z223	Logický ovládač systému

RECIPROKÁTOR ALEBO PEVNÉ UCHYTENIE



PEVNÉ ZÁPĀSTIE ROBOTA

DUTÉ ZÁPĀSTIE ROBOTA



2 Výber aplikátora

PRE MATERIÁLY NA RIEDIDLOVEJ BÁZE		
Modely aplikátorov pre duté zápästie robota		
OBJ. Č.	VELKOSŤ ZVONU*	VELKOSŤ TRYSKY
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

PRE MATERIÁLY NA VODNEJ BÁZE		
Modely aplikátorov pre duté zápästie robota		
OBJ. Č.	VELKOSŤ ZVONU*	VELKOSŤ TRYSKY
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

Štandardné modely aplikátorov		
OBJ. Č.	VELKOSŤ ZVONU*	VELKOSŤ TRYSKY
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

Štandardné modely aplikátorov		
OBJ. Č.	VELKOSŤ ZVONU*	VELKOSŤ TRYSKY
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

* Zvon je hliníkový vrúbkovaný na všetkých modeloch aplikátorov

Objednávanie

ZVONY				
OBJ. Č.	VELKOSŤ	MATERIÁL	TYP OKRAJA	PRIETOK
24Z081	50 mm	Hliníkový, štandardný	Hladký	50–500 cm ³ /min
24Z084***	50 mm	Hliníkový, štandardný	Vrúbkovaný	50–500 cm ³ /min
24Z085	50 mm	Hliníkový, vysoká odolnosť	Vrúbkovaný	50–500 cm ³ /min
24Z083	50 mm	Kompozitný	Hladký	50–500 cm ³ /min
24Z076	30 mm	Hliníkový, štandardný	Hladký	25–400 cm ³ /min
24Z079***	30 mm	Hliníkový, štandardný	Vrúbkovaný	25–400 cm ³ /min
24Z080	30 mm	Hliníkový, vysoká odolnosť	Vrúbkovaný	25–400 cm ³ /min
24Z078	30 mm	Kompozitný	Hladký	25–400 cm ³ /min
24Z086	15 mm	Hliníkový, štandardný	Hladký	25–100 cm ³ /min
24Z088***	15 mm	Hliníkový, štandardný	Vrúbkovaný	25–100 cm ³ /min
24Z089	15 mm	Hliníkový, vysoká odolnosť	Vrúbkovaný	25–100 cm ³ /min
24Z087	15 mm	Kompozitný	Hladký	25–100 cm ³ /min

*** Dodávané spolu s aplikátorom

3 Výber hadice a dĺžky kábla

KOMPLETNÉ ZVÄZKY HADÍC*	
24Z168	Zväzok hadíc 11 m (35 ft), materiály na riedidlovej báze
24Z169	Zväzok hadíc 20 m (65 ft), materiály na riedidlovej báze
24Z170	Zväzok hadíc 30 m (100 ft), materiály na riedidlovej báze

Materiálové hadice pre materiály na vodnej báze (chránené); pre modely R_A1_8	
17L886	Hadica, materiálová, chránená, 11 m
17L887	Hadica, materiálová, chránená, 20 m
Materiálové hadice pre materiály na vodnej báze (nechránené); pre modely R_A1_8	
17L884	Hadica, materiálová, nechránená, 11 m
17L885	Hadica, materiálová, nechránená, 20 m

* Obsahuje 9 vzduch. hadičiek, 3 PTFE mat. hadice, napájací kábel, opt. kábel a zemn. drôt

ZVÄZKY HADÍC BEZ MATERIÁLOVÝCH HADÍC	
24Z711	Zväzok hadíc BEZ materiálových hadíc, 11 m
24Z712	Zväzok hadíc BEZ materiálových hadíc, 20 m
24Z713	Zväzok hadíc BEZ materiálových hadíc, 30 m

JEDNOTLIVÉ KÁBLE	
Napájací kábel elektrostatiky z Ovládania elektrostatiky do Aplikátora	
17J586	Napájací kábel 11 m (35 ft)
17J588	Napájací kábel 20 m (65 ft)
17J589	Napájací kábel 30 m (100 ft)

Optický kábel z Ovládania rýchlosti do Aplikátora		
Duté zápästie	Štandard	Popis
24Z193	24Z190	Optický kábel 11 m (35 ft)
24Z194	24Z191	Optický kábel 20 m (65 ft)
24Z195	24Z192	Optický kábel 30 m (100 ft)

PRÍSLUŠENSTVO	
24Z177	Prikrývka pištole pre štandardný model (10 ks)
24Z176	Prikrývka pištole pre duté zápästie robota (10 ks)
24Z183	Reflexný snímač rýchlosti

TRYSKY	
25C206	0.75 mm
25C207	1.0 mm
25C208	1.25 mm
25C209	1.5 mm

4 Určenie potrieb inštalácie

UCHYTÁVACIE KONZOLY	
24Z178	Uchytávacia konzola pre tyč reciprokátora
24Z179	Uhlová uchytávacia konzola pre pevné rameno robota 60°

ADAPTÉRY NA ROBOTY	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 a PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 a 2900

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

INŠTALAČNÁ SADA PROBELL GATEWAY**	
24Z574	Obsahuje: CAN kábel, káblový prechodku, Gateway Token

** Požadované pre použitie so sadou ProBell Gateway

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

Objednávanie



Hliníkový zvon, vysoká odolnosť,
vrúbkovaný okraj



Kompozitný zvon,
hladký okraj



Hliníkový zvon,
vrúbkovaný okraj



Hliníkový zvon,
hladký okraj

Technická špecifikácia

ROTAČNÝ APLIKÁTOR PROBELL		
	AMERICKÉ	METRICKÉ
Maximálny pracovný tlak vzduchu	100 psi	7.0 bar, 0.7 MPa
Maximálny pracovný tlak materiálu	150 psi	10.3 bar, 1.0 MPa
Ložiskový vzduch – minimálne požadovaný	70 psi	5.0 bar, 0.5 MPa
Rýchlosť turbíny – maximálna pravádzková	60,000 ot./min	
Rozsah viskozity materiálu	30–150 cP	
Maximálny prietok materiálu, 50 mm zvon	500 cm ³ /min	
Maximálny prietok materiálu, 30 mm zvon	400 cm ³ /min	
Maximálny prietok materiálu, 15 mm zvon	100 cm ³ /min	
Maximálne výstupné napätie	100 kV pre systémy na riedidlovej báze 60 kV pre systémy na vodnej báze	
Maximálny odber prúdu	150 μ A	
Hmotnosť aplikátora	Model pre duté zápästie 6 kg (13.5 lbs) Štandardný model 4 kg (9 lbs)	
Rozsah elektrického odporu materiálu (farby)	1 M Ω /cm do ∞ (nekonečno)	

SÚVISIACE PRÍRUČKY

PRÍRUČKA	POPIS
3A4232	Vozíkové systémy ProBell
334452	Rotačný aplikátor ProBell
334626	Rotačný aplikátor ProBell, Duté zápästie
3A3657	Elektrostatické ovládanie ProBell
3A3953	Ovládanie rýchlosti ProBell
3A3954	Ovládanie vzduchu ProBell
3A3955	Logický ovládač systému ProBell
17L836	Varovný štítok ProBell



O SPOLOČNOSTI DASS, s.r.o.



Spoločnosť DASS s.r.o., založená v roku 1995, je autorizovaným zástupcom americkej firmy GRACO Inc. Minneapolis a jej európskej centrály GRACO BVBA v Maasmechelene v Belgicku, s pôsobnosťou pre oblasť automobilového priemyslu, všeobecného priemyslu a dodávateľov povrchových úprav.

Obchodná politika spoločnosti DASS s.r.o. je založená na distribúcii prvotriednych produktov, na kvalitnom a rýchlom servise a technickom poradenstve na veľmi vysokej úrovni. Týmto sa spoločnosť zaraďuje medzi najlepších odborníkov na technológiu GRACO nielen na Slovensku, ale i v strednej Európe.

Čerpacia a aplikačná technika GRACO je veľmi dobre etablovaná najmä v oblasti automobilového priemyslu, veľkej obľube sa teší aj v ostatných oblastiach priemyslu najmä vďaka spoľahlivosti, dlhej životnosti, dostupnosti náhradných dielov, spotrebného materiálu a kvalite servisu.

PREDAJ, SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

CENTRÁLA MARTIN

DASS, s.r.o.
Robotnícka 1E/7030
SK-03601 Martin
Slovenská republika

Tel./Fax: +421-(0)43-4221446

Mobil: +421-(0)905-466688, +421-(0)907-821561, +421-(0)918-187827

E-Mail: dass@dass.sk, lsokol@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA KOŠICE

DASS, s.r.o.
Južná trieda 78
SK-04001 Košice
Slovenská republika

Fax: +421-(0)43-4221446

Mobil: +421-(0)917-479063, +421-(0)908-713178

E-Mail: zatko@dass.sk, farkas@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA NITRA

DASS, s.r.o.
Fraňa Mojtu 18
SK-94901 Nitra
Slovenská republika

Fax: +421-(0)43-4221446

Mobil: +421-(0)908-987626

E-Mail: prvak@dass.sk



URL: <http://www.dass.sk>

