



JACOB

NO. 1 IN PIPEWORK SYSTEMS

KATALOG

NOVÉ
PRODUKTY
NA
STRANĚ 7





KATALOG V PDF POSKYTUJE PŘÍMÝ PŘÍSTUP...



... k obsahu

Pouze ještě jedno kliknutí k našemu obsahu: To je brána k našemu produktovému programu – vašemu online obchodu pro modulární potrubní systémy. Vyzkoušejte to.

... k produktům

Rychle k produktu podle svého výběru: Abychom vám ušetřili listování, upravili jsme obsah tak, aby reagoval na kliknutí. Dostanete se tak rychle k cíli.

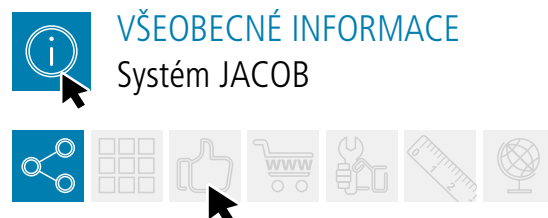
1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	5	
2	SYSTÉM RYCHLOSPOJEK	27	
3	POTRUBÍ	37	

... dopředu a zpět

Procházení kapitol má jednoduché a intuitivní ovládání.

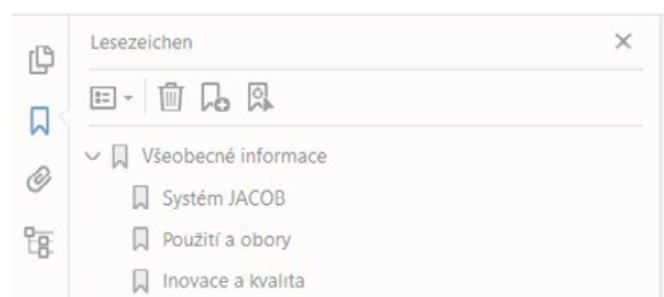
Ikony jednotlivých kapitol na každé levé stránce vedou zpět na obsah kapitoly.

Můžete klikat na symboly pro oddíly kapitoly na každé pravé stránce, které umožňují jednoduché procházení uvnitř kapitoly.



... se záložkou

Prostřednictvím stromu struktury můžete přímo dosáhnout každou kapitolu a každou stránku.







KONTAKTUJTE NÁS!

+420 721 936 860



EFEKTIVNÍ PRODEJ

Sklad s více než 1 milionem položek zajistí, že naše standardní díly jsou kdykoli k dispozici. Expresní expedice probíhá v nejkratším čase. Díky nejmodernějším výrobním postupům vyrábíme také jednotlivé výrobky podle vašich požadavků. Proto pro vás existuje bezpečnost plánování a projektu pro svůj potrubní systém.

KOMPLEXNÍ SERVIS

Máte dotazy k plánování svého potrubního systému? K použití správného materiálu? K výkonnosti jednotlivých součástí? Je jedno, co potřebujete před nebo po nákupu svého potrubního systému JACOB: Náš komplexní servis je pro vás vždy tady!

OSOBNÍ KONTAKT

Náš tým je vám osobně k dispozici: Když máte dotazy, chcete se s námi podělit o kritiku nebo připomínky, když potřebujete podporu nebo chcete zadat objednávku, zavolejte nám a v osobním rozhovoru dostanete přímo informaci.

LINKEDIN

Budete trvale v obraze: Náš výstup na LINKEDINu informuje pravidelně o novinkách, výstupech z veletrhů a o dalších informacích. Dostanete se tam také bez komplikací do rozhovoru s námi. Těšíme se na váš příspěvek!

KANÁL YOUTUBE

Na kanálu JACOB YouTube naleznete velký počet videí o našich produktech a novinkách z našeho podniku. Výuková videa vás naučí rychle a jednoduše, jak pracuje náš modulární potrubní systém a jaké přednosti mají naše produkty.

INTERNETOVÁ STRÁNKA S MNOŽSTVÍM INFORMACÍ

Návštěva se vyplatí: Podívejte se přece na naši webovou stránku. Je jedno, jestli se chcete informovat o novinkách nebo hledáte základní technické vědomosti o produktech firmy JACOB: Na stránce www.jacob-group.cz to úspěšně naleznete.

INTERNETOVÝ OBCHOD

Internetový obchod JACOB nabízí: Náš internetový obchod má všechny funkce, na které jste zvyklí z velkých poskytovatelů elektronických obchodních služeb. Ať už chcete znát stav skladu online, historii objednávek, mít nástroj pro správu projektů nebo sledovat zaslání balíku pomocí Track & Trace – tolik komfortních funkcí v online obchodu jsme ještě nikdy neměli.

CELÝ SVĚT

Firma JACOB je pyšná, že má za sebou celosvětový velký tým. S našimi dceřinými společnostmi a zastoupeními jsme zastoupeni po celém světě a tím stejně globálně nastaveni jako vy.



Č. 1 V POTRUBNÍCH SYSTÉMECH



Klíč čísla objednávky



Přítomnost po celém světě



Index

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	5	
2	SYSTÉM RYCHLOSPOJEK	27	
3	POTRUBÍ	37	
4	PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN	53	
5	ODBOČOVACÍ PRVKY	69	
6	PŘECHODY A ADAPTÉRY	81	
		KOMPENZÁTOR BFM, S.87	
7	INSPEKCE A ČIŠTĚNÍ	105	
		MAGNETICKÝ SEPARÁTOR, S.113	
8	UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY	115	
9	DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE	137	
10	VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE	173	
11	PŘÍRUBOVÝ PROGRAM	191	
12	UPEVNŮVACÍ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	233	
13	TLUMIČE HLUKU A CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE	243	
		HORIZONTÁLNÍ CYKLONOVÝ ODLUČOVAČ, S.251	
14	OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ	253	
15	ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ	267	



EXISTUJÍ TŘI FAKTORY, KTERÉ URČUJÍ
ÚSPĚCH FIRMY JACOB: INOVACE –
KVALITA – SERVIS

VÁŽENÍ ZÁKAZNÍCI A PARTNEŘI,

od doby před více než 95 lety, kdy Friedrich Jacob založil naši firmu, naše firma znamená vynikající produkty a angažované zaměstnance. Jsme na to velmi pyšní. Existují tři faktory, které dodnes určují úspěch firmy JACOB: Inovace – Kvalita – Servis

Firma JACOB vznikla z **inovace**. Měli jsme nápad již nevyrábět potrubní systémy individuálně, ale na základě stavebnicového systému. A inovace provázejí firmu až do dnešní doby: Ať rychlé bezpečné spojení QUICK CONNECT, hygienická doprava s FOOD GRADE nebo bezpečnost proti kontaminaci vašich produktů díky DETECTABLE DESIGN – kráčíme kupředu pro výhody našich zákazníků. A máme ještě mnoho dalších nápadů!

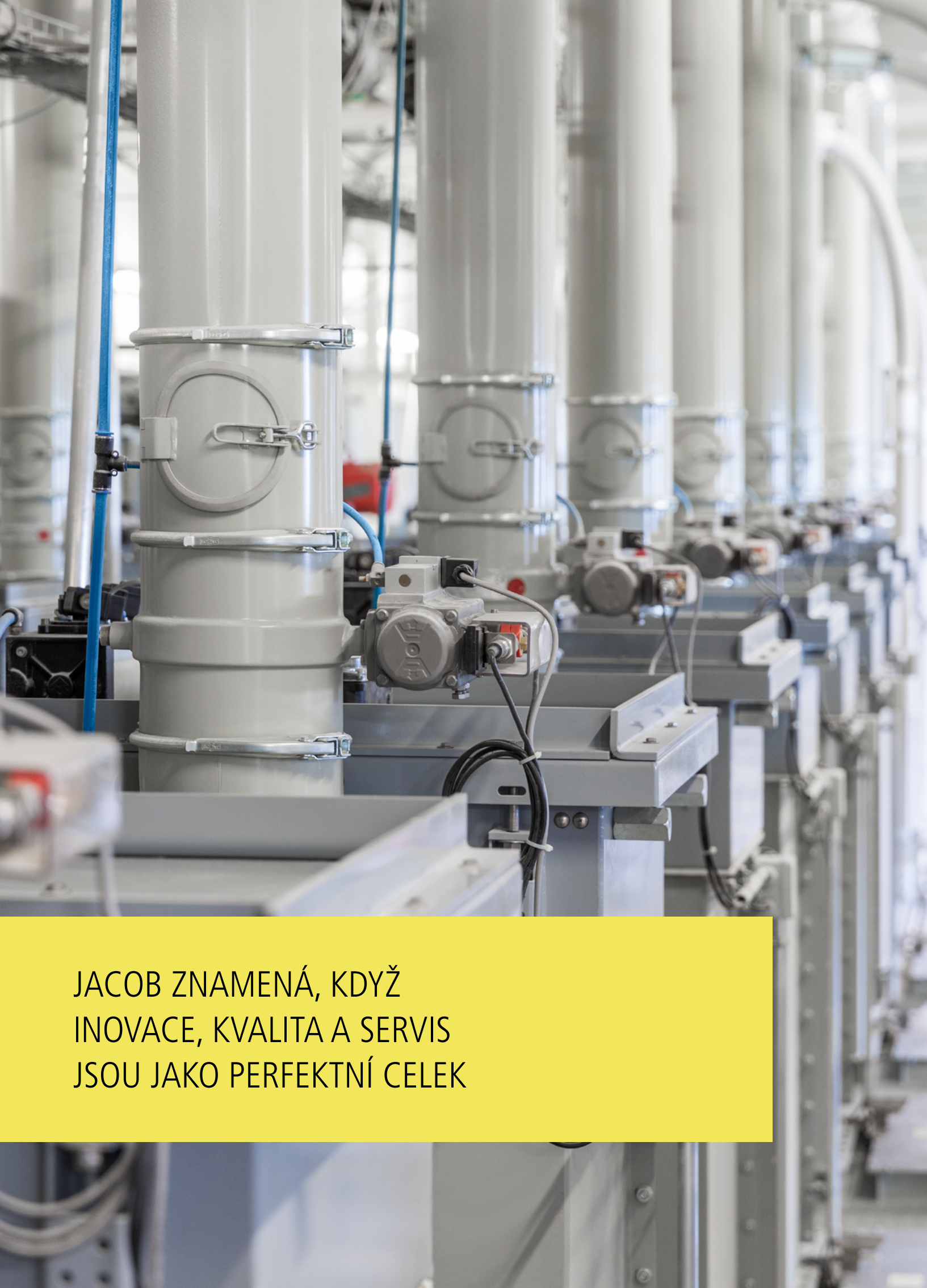
Kvalita znamená pro nás v první řadě kvalitu produktu. S nejmodernějšími výrobními metodami a perfektně přizpůsobenými materiály se staráme o to, aby naše potrubní systémy dodržely to, co slibuje jméno JACOB. Přesto kvalita pro nás znamená také stabilitu a spolehlivost, které jako rodinný podnik poskytujeme.

Náš servis znamená, že jsme pro naše zákazníky vždy tady. Chceme, aby zacházení s našimi produkty bylo pro vás tak snadné, jak jen to je možné – od objednávky až po údržbu. Příkladem tohoto přístupu je náš internetový obchod. Pokrývá nejen všechny funkce moderního elektronického obchodu, ale poskytuje také početné komfortní funkce, ušité na míru vašim požadavkům, které vaše objednávky zjednoduší a zrychlí. Nebo naše nové logistické centrum, díky kterému jsme ještě rychlejší a spolehlivější. Servis pro nás ale také znamená, abychom byli všude tam, kde nás zákazníci potřebují. Proto máme po celém světě více než 40 zastoupení a pět dceřiných společností.

Těší nás, když vás firma JACOB může podpořit s vašimi projekty. Je jedno, jestli tento katalog použijete jako podklad pro objednávku nebo si objednáte v našem internetovém obchodě (www.jacob-shop.com): Firma JACOB je a zůstane váš spolehlivý partner.

Patrick Jacob

Klaudine Gericke



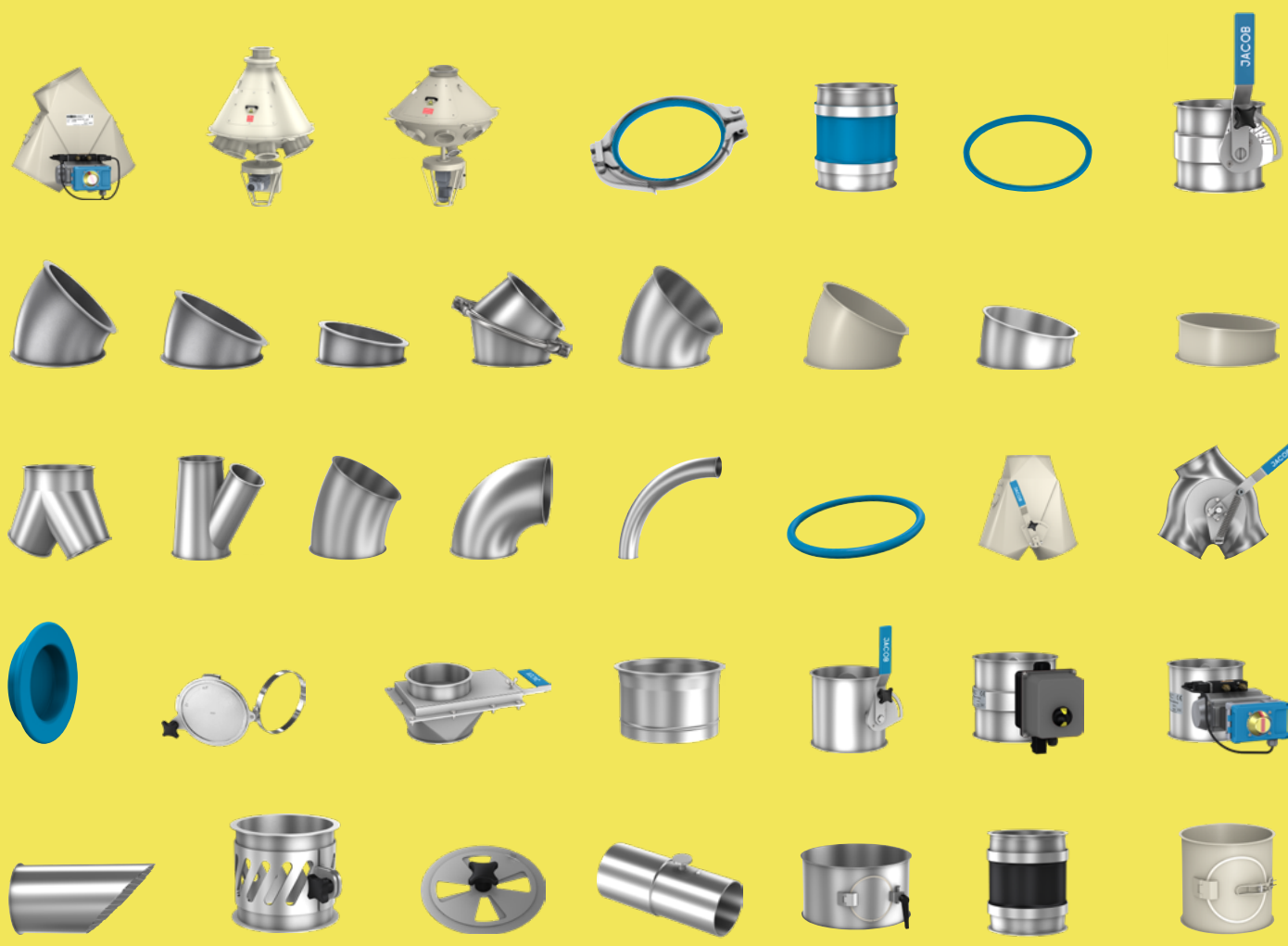
JACOB ZNAMENÁ, KDYŽ
INOVACE, KVALITA A SERVIS
JSOU JAKO PERFEKTNÍ CELEK



VŠEOBECNÉ INFORMACE

1

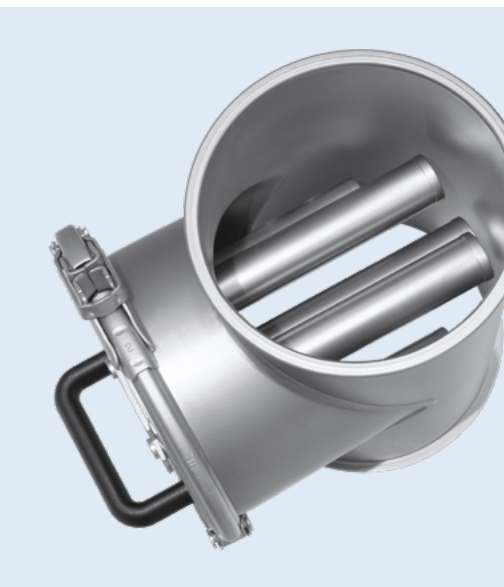
System JACOB	6	
Použití a obory	10	
Inovace a kvalita	12	
Internetová stránka a internetový obchod	14	
Materiály a jejich zpracování	16	
Druhy spojení a rozměry	20	
Historie a mezinárodní činnost	22	



ROZMANITOST JACOB

- Více než 8500 různých standardních produktů
- Průměr 60 až 1600 mm
- Tloušťka stěny 1 až 3 mm
- Nerezová ocel, otryskaná
- Nelegovaná ocel: práškové lakování nebo žárové pozinkování





MAGNETICKÝ SEPARÁTOR – INTELIGENTNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Snadno a rychle odstraňuje železné nečistoty z volně padajících sypkých materiálů a odpadního vzduchu s nízkým podávacím tlakem. Vhodné pro všechna odvětví, kde musíte oddělit železné kovy od proudu toku.

- **Silné magnety** – až devět neodymových magnetických tyčí odděluje ty nejmenší částičky železa silou 10 000 G.
- **Snadné čištění** – jednoduše vysunete magnety z krytu a všechny železné části a částice jednoduše vypadnou z krytu.
- **Zlepšená bezpečnost potravin** - kombinujete magnetické separátory s těsněními z produktové řady DETECTABLE DESIGN od společnosti JACOB.

Specifikace produktu [viz strana 113](#)



JACOB a BFM® – DOKONALE SEDÍ!

Modulární kompenzátor BFM® - z vysoce odolného polyuretanu pohlcuje kmity a vibrace. Lze jej optimálně kombinovat s osvědčeným systémem rychlospojek od společnosti JACOB. K instalaci není nutné svařování ani nářadí.

- **Vyměnitelný spojovací díl díky modulární konstrukci**
- **Rychlá montáž a demontáž pro údržbu a čištění**
- **Vhodné pro potraviny:** V souladu s předpisy FDA a ES 1935/2004

Specifikace produktu [viz strana 87](#)



JACBOX – MOBILNÍ LEMOVÁNÍ, FLEXIBILNÍ A JEDNODUCHÉ

Se zařízením JacBox máte nyní k dispozici profesionální mobilní řešení, s kterým můžete snadno a rychle vyrábět přírubové lemy ve vysoké kvalitě JACOB přímo na místě.

- **Bez přestavování** – lemuje trubky od průměru 80 do 315 mm
- **Komfortní mobilita** – kolečka a ergonomické rukojeti pro pohodlné posouvání
- **Jednoduché připojení na energii** – napájení ze standardní domácí zásuvky
- **Efektivní ergonomie** – lemování může provádět jedna osoba
- **Nejvyšší kvalita** – vytváří přírubové lemy v obvyklé kvalitě JACOB.

Další informace na <https://www.jacob-group.com/cz/produkty/jacbox/>

Všechny novinky produktů
přehledně:





Vysvětlující video
modulárního
potrubního systému

SYSTÉM JACOB

U firmy JACOB je všude systém: nejvyšší standardy kvality, vynikající přístup k inovacím a výběr materiálů bez kompromisů. Znalosti v oboru, orientace na zákazníka a know-how, které se zakládají na více než 95 letech zkušeností. Mezinárodní péče o zákazníka, spolehlivý servis a dostupnost 24/7. Výsledek: perfektní modulární potrubní systémy na základě stavebnicového principu a se spokojenými zákazníky po celém světě.

ROZDÍL

Jiné potrubní systémy jsou vyráběny speciálně pro určitý projekt a svařeny na místě. Firma JACOB našla významně efektivnější cestu: Standardní díly vyráběné na základě stavebnicového principu s lemovaným okrajem mají těsnění lemu upevněné rychlospnou. Jde to rychle, těsní a je flexibilní.

PRINCIP

Potrubní díly mají ohnutý (lemovaný) okraj 90°, vyhnutý směrem ven. Přes jeden z těchto okrajů je natažen těsnění lemu ve tvaru U. Rychlospna spojuje navzájem oba potrubní díly. Montují se buď dvěma šrouby – nebo jako u rychlospny QUICK CONNECT pomocí rukojeti. Pro speciální aplikace firma JACOB nabízí své potrubní díly také s pevnými a volnými přírubami.

BEZPEČNOST

Kdo věří, že tento jednoduchý princip spojení má proti svařovaným potrubním systémům slabé stránky, se mýlí. Spojení lze použít až po tlakový rozdíl 0,5 baru a těsný pro kondenzát, proto je například velmi vhodný pro odsávání olejové mlhy. U příslušného provedení je potrubní systém JACOB také odolný proti výbuchovému tlaku do 10 barů.



ROZMANITOST

S díly JACOB lze realizovat obzvlášť nejkompexnější potrubní systémy. Náš sortiment má více než 8500 různých standardizovaných dílů. A když by to někdy nestačilo, vyrobíme pro vás rádi individuální díly, abyste například mohli náš potrubní systém připojit na stávající systémy a stroje.

FLEXIBILITA A JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Náš potrubní systém zaručuje svou modularitou nejvyšší flexibilitu. Stávající zařízení můžete podle libosti rozšířit a přestavět.

Náš systém rychlospojek můžete namontovat a demontovat za několik sekund. Tento stav snižuje prostoje, šetří náklady při montáži a umožňuje efektivní čištění zařízení.

MOŽNOST DODÁVKY

V našem logistickém centru aktuálně skladujeme více než 1000000 dílů. Další sklady provozujeme u našich dceřiných společností a zastoupení a umožňují vám tak rychlou dostupnost dílů v hodnotě 15000000 Euro po celém světě. Potrubní díly do DN 400 mm můžeme zaslat většinou okamžitě prostřednictvím našeho logistického centra v Porta Westfalica.

KVALITA

Nabízíme vám potrubní systém v nejvyšší úrovni kvality. Důležitá zařízení našeho strojového parku, například lemovací stroje, vyvíjíme a vyrábíme sami, abychom zajistili vynikající těsnost a životnost našich produktů. Investujeme trvale do nových výrobních technologií, strojů a procesů, abychom trvale dále budovali naše vedení v kvalitě.



MANIPULACE SE SYPKÝMI MATERIÁLY

Dopravní potrubní systémy



ODPRÁŠENÍ A ODVOD VZDUCHU

Technologie pro životní
prostředí



NÍZKOTLAKÁ DOPRAVA

Doprava produktů a vzduchu





POUŽITÍ A OBORY

Potrubní systémy JACOB jsou těsné proti kondenzátu a mají vynikající kvalitu díky výběru materiálů a zpracování. S těmito vlastnostmi jsou perfektní volba pro velký počet možností použití a oborů.

Potrubní systém JACOB lze použít flexibilně prakticky ve všech oborech: od dopravy citlivých potravin nebo farmaceutických produktů, přes dopravu granulátů v chemickém nebo plastikářském průmyslu až po automobilový nebo kovozpracující průmysl.

Všechny obory, ve kterých jsou dopravovány suroviny a produkty nebo odsáván znečištěný vzduch, mají prospěch z potrubních systémů od firmy JACOB, které se snadno montují a jsou bezpečné. Díky jejich kvalitě, těsnosti a flexibilitě jsou vysoce ceněny obzvláště v těchto oborech:

DOPRAVA SYPKÝCH MATERIÁLŮ

Všechny činnosti s obilím	Potraviny a poživatiny	Chemie, farmaceutika, plasty
Obiloviny	Koření	Polyamidy
Jadrné krmivo	Káva	Polotovary
Osivo	Cukr	Farmaceutický průmysl
	Rýže	Granuláty
	Výživa zvířat	
	Pečivo/těstoviny	

ODPRÁŠENÍ A ODVOD VZDUCHU

Zpracování kovů	Potraviny a poživatiny	Chemie, farmaceutika, plasty
Odmašťovací zařízení	Prachy	Prachy
Olejová mlha	Brýdy	Laky
Kouř při svařování		Brýdy
Prachy z broušení		
Recyklace rozpouštědel		

NÍZKOTLAKÁ DOPRAVA

Recyklace	Dřevo a papír	Chemie	Klimatizace
Elektronika	Papír	Polystyrén	Tiskárny
Plast	Dřevo	PU pěna	Čisté prostory
Sklo	Ocelové třísky		Chlazení obilí
Papír	Pelety		Těsné vedení vzduchu
	Buničina		
	Biomasa		



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Inovace a kvalita





ŘADA FOOD GRADE

Firma JACOB nastavuje měřítko u bezpečnosti potravin. Naše produktová řada FOOD GRADE splňuje jak evropskou směrnici ES 1935/2004, tak americkou směrnici o potravinářství FDA. Součásti, které se dotýkají potravin, vyrábíme výhradně z kvalitních nerezových ocelí. K tomu patří vulkanizovaná těsnění lemu bez lepidla a kruhová těsnění: Jsou odolnější proti roztržení, chemicky a teplotně odolnější než lepená těsnění.



ŘADA DETECTABLE DESIGN

Cizí předměty v produktu nejsou v mnoha oborech akceptovatelné. Až dosud nebylo možné vůbec vypátrat těsnění nebo jejich části v toku produktu. Firmě JACOB se podařilo zpracovat nejjemnější částice do těsnicího materiálu. Když se nyní, například při montáži nebo údržbě, dostanou těsnění do toku produktu, jsou spolehlivě rozpoznány detektory kovů a vyřazeny. Tím se z řady DETECTABLE DESIGN stává nepřekonatelný bezpečnostní faktor.



PRINCIP QUICK CONNECT

Montáž potrubního systému JACOB potřebuje méně času než běžné systémy. Ještě rychleji to jde s rychlosponou QUICK CONNECT. Stačí několik pohybů, abyste spojili navzájem dva díly potrubí nebo je zase uvolnili. Jasná výhoda! Obzvláště u potrubních systémů, které musíte demontovat pro čištění a údržbu. Naše rychlospony Quick Connect naleznete v [kapitole 2](#).



HODNĚ VYDRŽÍ – DURABLE DESIGN

Nový program ochrany proti opotřebení od firmy JACOB učiní váš potrubní systém odolnější. Takže můžete zvýšit životnost a tím hospodárnost svých průmyslových zařízení. K tomu používáme standardní potrubní díly ze stavebnicového systému. Podle požadavků mají uvnitř výstelku z různých polyuretanových směsí. Takže zůstane zachována úplná modularita.

Náš program naleznete v [kapitole 14](#).

OCHRANA PROTI VÝBUCHU A VYROVNÁNÍ ELEKTROSTATICKÝCH POTENCIÁLŮ

Potrubní systémy JACOB jsou v určité konfiguraci odolné proti výbuchovému tlaku do 1 baru, 3 barů a 10 barů. Obzvláště při dopravě pevných látek a plynů, které jsou náchylné k výbuchu, to je důležitý bezpečnostní faktor. Aby k tomu vůbec nedošlo, potrubní systémy mohou být konstruovány tak, že úplně odvádějí elektrostatický náboj. Podrobné informace naleznete na naší internetové stránce v oblasti „Vědomosti“.

NOVÉ:
POTRUBÍ S TLOUŠTKOU STĚNY
1/1,5 MM
NYNÍ TAKÉ S ODOLNOSTÍ PROTI
TLAKOVÉMU RÁZU DO 1 BARU



www.jacob-group.com/knowledge



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Internetová stránka a internetový obchod





Internetová stránka
JACOB

INTERNETOVÁ STRÁNKA: WWW.JACOB-GROUP.CZ

Informace

Relevantní informace o produktech, použití a naší firmě ihned naleznete díky intuitivnímu designu.

Oblast stahování

V oblasti stahování stáhnete všechny důležité podklady pro svůj projekt. Ať již katalog, produktové brožury, rozměrové listy nebo CAD modely CAD k našim produktům: všechno je tady pro vás připraveno. Modul stahování naší knihovny CAD jsme přitom znovu navrhli, takže soubory STP nyní snadno naleznete a můžete individuálně sestavit pro svůj projekt.

Vědomosti

V oblasti FAQ naleznete odpovědi ke všem tématům, týkajících se objednávek, dodávek a faktur. Odpovíme také technické dotazy, například k odolnosti proti rázovému tlaku, hodnotám netěsnosti a trvanlivosti.

www.jacob-group.cz



Internetový obchod
JACOB

INTERNETOVÝ OBCHOD: WWW.JACOB-SHOP.COM

Internetový obchod a komfort při objednávání

V porovnání s běžnými způsoby objednávání nabízí internetový obchod JACOB mnoho výhod. Důležité informace k produktu a logistiku a velký počet komfortních funkcí jsou vzdáleny pouze o jedno kliknutí.

Dostupnost

Náš internetový obchod nezná žádnou otevírací dobu. Když pracujete vždy na plánování zařízení, když hledáte náhradní díl a chcete jej objednat: Internetový obchod JACOB vám je k dispozici celým svým rozsahem po dobu 24/7.

Přehlednost

Dostupnost je zobrazována v reálném čase. Můžete si být jisti, že objednané položky jsou také opravdu na skladě. A když je dodávka na cestě, můžete pomocí funkce „Track & Trace“ dostat vždy informaci, kde dodávka je a jak dlouho to ještě bude trvat. Když to musí jít opravdu rychle: Pomocí služby Next-Day-Service obdržíte dodávku další pracovní den.

Komfort

Internetový obchod JACOB vám usnadňuje ovládání. Vložte své kontaktní údaje, spravujte své projekty, zadejte při objednávání své zákaznické číslo nebo se kdykoli podívejte na svou historii objednávek. Kromě toho máte možnost objednání zvláštních dílů pomocí nahrání dat a provést rychlé objednání.

www.jacob-shop.com





MATERIÁLY

Kvalitní materiály, perfektně zpracovány: To je základ pro vysokou kvalitu našich produktů.

Potrubí a potrubní tvarové díly z nelegované oceli

Většinou z těchto materiálů:

- DD11 (1.0332) podle DIN EN 10111
- DD13 (1.0335) podle DIN EN 10111
- DC01 (1.0330) podle DIN EN 10130
- DC04 (1.0338) podle DIN EN 10130
- S235JR (1.0038) podle DIN EN 10025

Ochrana proti korozi práškovým lakem, nástřikem základní barvou nebo pozinkováním

Příruby a montážní konzoly z nelegované stavební oceli

S235JR (1.0038) podle DIN EN 10025

Ochrana proti korozi práškovým lakem, nástřikem základní barvou nebo pozinkováním

Potrubí a potrubní tvarové díly z nerezové oceli

Vhodné pro mírné a střední korozivní okolní podmínky (CRC 2 podle DIN EN 1993-1-4).

Použití především v potravinářském oboru. Většinou tyto materiály:

- 1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304, ASTM A240, A480, A666
- 1.4307 (X2CrNi18-9), AISI 304L, ASTM A240, A480, A666

Pro obnovení odolnosti proti korozi a k vytvoření jednotného vzhledu povrchů jsou tyto materiály ze standardní otryskané CrNi oceli. Teplotní odolnost do 300 °C.

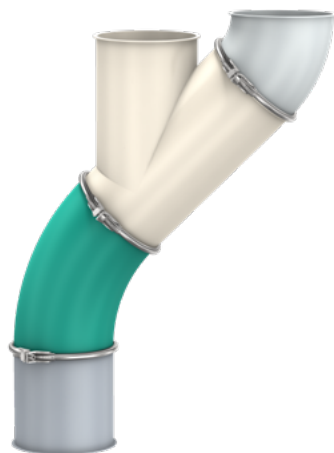
Na přání k dodání

Nerezové oceli pro vysoce korozivní okolní podmínky (CRC 3 podle DIN EN 1993-1-4).

Použití především v chemickém a farmaceutickém průmyslu.

- 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2) AISI 316L, ASTM A 240
- 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2), AISI 316Ti, ASTM A 240

Součásti jsou standardně k obnovení odolnosti proti korozi mořené ponořením v mořící lázni a pasivovány skladováním na volném prostranství. Ceny a dodací doba na dotaz. Další materiály, které nejsou výslovně uvedeny, můžeme také nabídnout po kontrole zpracovatelnosti.



ZPRACOVÁNÍ

Pro zamezení poškození korozí u nelegovaných ocelí, naše součásti jsou chráněny, aby vydržely obecná zatížení z prostředí. K tomu firma JACOB nabízí různé skupiny produktů pro modulární potrubní systém z nelegované oceli: součásti s práškovým lakováním, nastříkané základní barvou nebo pozinkované.

Ochrana proti korozi práškovým lakováním nebo nástřikem základní barvou

Práškové lakování:

- Předběžné ošetření: Tenká vrstva fosforečnanu železnatého
- Základní vrstva práškového lakování od DN 60 do 630 mm
- Leštění (stupeň leštění 70 – 90, měřicí úhel 60°)
- Hladký práškový lak na bázi pojiva polyesterové pryskyřice
- Obsažené látky splňují požadavky úřadu Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR 175.300 pro přímý kontakt s potravinami
- Teplotní odolnost: od -60 °C do +120 °C
- Elektrostaticky se vybíjí
- Odstín barvy s odkazem na RAL 7032 (křemenná šedá)
- Tloušťka vrstvy vnější: průměrně 55 μm
- Tloušťka vrstvy vnitřní: opticky kryje jako dočasná ochrana proti korozi

Nástřik základní barvou:

- Zpravidla uplatněno u potrubních dílů > DN 630 mm
- Základní barva uvnitř a zvenku
- Tloušťka vrstvy: průměrně 45 μm
- Odstín barvy s odkazem na RAL 7032 (křemenná šedá)
- Uvnitř a zvenku optické krytí jako dočasná ochrana proti korozi

Více barev:

- Vyberte si z více než 3000 barevných variant a efektů
- Konečné lakování potrubních a tvarových dílů zvenku, tloušťka vrstvy asi 80 μm

Možnosti:

- Strukturální a vysoce lesklé efekty
- UV ochrana
- Možnost bez mlhy při stříkání ve vnitřním prostoru za příplatek u nástřiku základní barvy



Náklady:

Příplatek za práškové lakování zvenku(DN 60 až DN 630 mm):

Potrubní díly 1 a 1,5 mm: 25 %

Potrubní díly 2 mm: 21 %

Potrubní díly 3 mm: 19 %

Příplatek za konečné lakování > DN 630 mm a pro vícecestné rozdělovače, cyklónové odlučovače a tlumiče hluku na dotaz.

Nejmenší částka pro konečné lakování 60,- € (pevná cena), příplatek za klapky, rozdělovače a rozdělovací klapky:

DN	Uzavírací klapky, dvoucestné rozdělovače/rozdělovací klapky, zpětné klapky	Potrubní šoupátka, výstupní šoupátka
	€	€
60 až 175	23,10	39,90
200 až 300	29,90	45,60
350 až 400	36,20	52,50
od 450	45,60	62,50

Ochrana proti korozi žárovým zinkováním

- Potrubní díly popsané jako „pozinkované“ jsou zásadně žárově zinkované
- Žárové zinkování podle DIN EN ISO 1461
- Průměrné tloušťky vrstvy (nejmenší hodnoty) jsou závislé na tloušťce materiálu oceli:
 - <1,5 mm: 45 µm
 - ≥1,5 mm až ≤3 mm: 55 µm
 - >3 mm až ≤6 mm: 70 µm
- Teplotní odolnost do 200 °C
- U žárového zinkování se mohou vyskytnout nepravidelnosti v barvě a struktuře povrchu

Ochrana proti korozi galvanickým zinkováním

- Například u rychlospon, vzduchová regulační šoupátka, potrubní kulové klouby a další díly příslušenství
- Pozinkování podle DIN EN ISO 19598 (Fe//Zn8//An//TO) bezbarvé až s barevnou změnou
- Tloušťka stěny asi 10 µm
- Teplotní odolnost do 120 °C



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Druhy spojení a rozměry

NAŠE SPOJENÍ A ROZMĚRY


Náš modulární potrubní systém se vyznačuje rozmanitostí a nejvyšší kvalitou. Pro téměř všechny aplikace v oblasti dopravy sypkého materiálu, technologie odprašování a odtahu vzduchu a nízkotlaké dopravy máme v programu správný druh spojení: Od systému rychlospojek JACOB přes systém volné příruby až k navařenému přírubovému potrubí.

Jmenovité průměry a údaje o rozměrech v katalogu v mm.

Vnitřní průměr

Systém rychlospojek JACOB



DN (mm)	DN (palec)	Ø d u tlouštěk stěny				Šířka okrajového lemu 6 mm	Rychlospojka QUICK CONNECT 	Rychlospojka bez těsnicí hmoty	Rychlospojka s těsnicí hmotou	Rychlospojka jednodílná s těsnicí hmotou
		S = 1 mm	S = 1,5 mm	S = 2 mm	S = 3 mm					
60	2¼		57			■		■		
80	3	78	77	76		■	■	■	■	
100	4	100	100	99		■	■	■	■	
120	5	120	120	119	118	■	■	■	■	
140	5½	136	136	135		■	■	■		
150	6	150	150	149	148	■	■	■	■	
175	7	175	175	174	173	■	■	■	■	
200	8	200	200	199	198	■	■	■	■	
224	9	220	220	219		■	■	■		
250	10	250	250	249	248	■	■	■		
280	11	278	277	276		■	■	■		
300	12	300	300	299	298	■	■	■		
315	12½	313	312	311		■	■	■		
350	14	350	350	349	348	■	■	■		
400	16	400	399	398	396	■	■	■		
450	18	450	449	448	446	■	□	□	■	
500	20	500	499	498	496	■		□	■	
560	22		559	558	556	■		□	■	
630	25		629	628	626	■		□	■	
710	28			707	705					
800	31½			797	795					
900	35½			897	895					
1000	39			997	995					
1120	44			1117	1115					
1250	49			1247	1245					
1400	55				1398					
1600	63				1598					

DN = jmenovitý průměr

■ Standardně

□ Volitelně, použití v závislosti na aplikaci



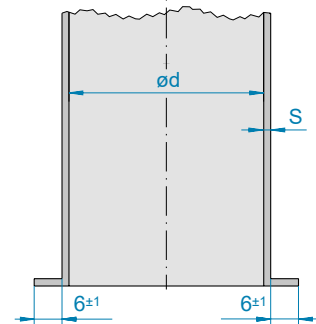
Tolerance:

- Průměr potrubí a kruhovitost – DIN EN 10296-1
- Délkový rozměr – DIN ISO 2768-1 – třída tolerance V
- Tolerance úhlu $\pm 1^\circ$
- U tažených nebo broušených oblastí dílu se tloušťky stěny mohou lišit
- Příruby JACOB podobně jako DIN 24154-2 (rozměry příruby JACOB viz kapitola 11, s. 227)
- Vnitřní průměr ($\varnothing d$) u některých produktů se liší

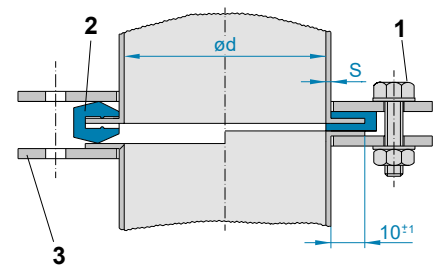
Přírubový systém JACOB



DN (mm)	DN (palec)	Šířka okrajového lemu		Volná příruba	Pevná příruba navařená	Odolnost proti tlakovému rázu 10 barů
		6 mm	10 mm			
60	2¼	■		□	□	
80	3	■		□	□	■
100	4	■		□	□	■
120	5	■		□	□	■
140	5½	■		□	□	■
150	6	■		□	□	■
175	7	■		□	□	■
200	8	■		□	□	■
224	9	■		□	□	■
250	10	■		□	□	■
280	11	■		□	□	■
300	12	■		□	□	■
315	12½	■		□	□	□
350	14		■	■	□	□
400	16		■	■	□	□
450	18		■	■	□	□
500	20		■	■	□	□
560	22		■	■	□	□
630	25		■	■	□	□
710	28		■	■	□	
800	31½		■	■	□	
900	35½		■	■	□	
1000	39		■	■	□	
1120	44		■	■	□	
1250	49		■	■	□	
1400	55				■	
1600	63				■	



Potrubní systém JACOB s okrajem lemu pro spojení rychlosponou



Systém volné příruby JACOB

- 1 Upevňovací šrouby
- 2 Těsnění lemu pro lemovaný okraj 10 mm
- 3 Volná příruba podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227)

S = tloušťka stěny
 $\varnothing d$ = vnitřní průměr

DN = jmenovitý průměr
 ■ Standardně
 □ Volitelně, použití v závislosti na aplikaci
 ■ Cena na dotaz



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Historie a mezinárodní činnost





RODINNÝ PODNIK

Od svého založení v roce 1924 je naše společnost v rodinných rukou. Proto je firma JACOB obzvlášť flexibilní a může na potřeby zákazníků a trhu reagovat obzvlášť rychle a partnersky. Naše společnost se vyznačuje jasnými hodnotami a pocitem odpovědnosti. Víme, že firma JACOB žije a je úspěšná díky svým zaměstnancům. Proto se angažujeme pro své zaměstnance, tak jako se oni zasazují za nás.

HISTORIE

Již od roku 1950 se firma JACOB věnuje výrobě potrubních systémů a vyvinula modulární systém na základě stavebnicového principu, který se vyznačuje svým spojením pomocí lemovaného okraje, těsnění lemu a rychlospony. Dodneška jsme tento princip dělali stále perfektnější a vyvinuli jsme se na vedoucí firmu na trhu v našem oboru.

KNOW-HOW

Tajemství vynikající kvality JACOB spočívá na našem know-how, které jsme získali za dobu 65 let při výrobě potrubních systémů. Firma JACOB má velký počet nástrojů pro přesnou výrobu tvarových dílů, jako například tažená kolena, rozdělovací klapky a rychlospony, které sama vyvinula a vyrobila. K tomu patří stroje, které jsme sami vyvinuli a vyrobili pro proces lemování, a výkonná a automatizovaná výroba. V kombinaci s naším inovativním vývojovým oddělením můžeme zaručit perfektní inženýrské služby a stále stejný vysoký standard kvality.



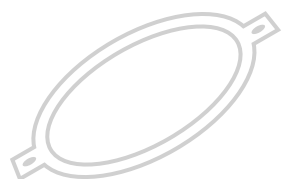
CELÝ SVĚT

Firma JACOB je podnik činný po celém světě, který se o své zákazníky stará po celém světě prostřednictvím 6 dceřiných společností v Německu, Francii, Itálii, Velké Británii, České republice a v USA a 40 zastoupení. Znamé společnosti ze všech oborů podnikání doma i v zahraničí patří k našim dlouholetým a spokojeným zákazníkům. Náš cíl je dále budovat toto místo na špičce a důvěru našich zákazníků.











SYSTÉM RYCHLOSPOJEK JACOB:
JEDNODUCHÁ MONTÁŽ, MAXIMÁLNÍ TĚSNOST



SYSTEM RYCHLOSPOJEK

Technické informace	28	
Návod k montáži	30	
Rychlospony	32	
Těsnění lemu	33	
Rychlospony s těsnicí hmotou	34	
Příslušenství	35	



Vysvětlující video k systému rychlospojek

RYCHLOSPONY



DN	QUICK CONNECT rychlospona ¹⁾	Rychlospona bez těsnicí hmoty ¹⁾	Rychlospona s těsnicí hmotou	Rychlospona jednodílná s těsnicí hmotou
60		■		
80	■	■	■	■
100	■	■	■	■
120	■	■	■	■
140	■	■	■	
150	■	■	■	■
175	■	■	■	■
200	■	■	■	■
224	■	■	■	
250	■	■	■	
280	■	■	■	
300	■	■	■	
315	■	■	■	
350	■	■	■	
400	■	■	■	
450	□	□	■	
500		□	■	
560		□	■	
630		□	■	

1) Použití v kombinaci s těsněním lemu
 ■ Standardně
 □ Volitelně, použití v závislosti na aplikaci

Rychlospony z nelegovaných ocelí jsou standardně galvanicky pozinkované. Rychlospony z nerezové oceli jsou z otryskané CrNi. Na dotaz mohou být také elektrolyticky leštěné nebo leštěné kuličkami.

RYCHLOSPONY QUICK CONNECT A RYCHLOSPONY BEZ TĚSNICÍ HMOTY

Významné vlastnosti: Systém rychlospojek firmy JACOB je naprosto jednoduchý na montáž a propůjčuje přitom potrubnímu systému díky své vysoce kvalitní konstrukci současně vysokou míru stability a těsnosti. Obě rychlospony jsou testovány v kombinaci s těsněním lemu JACOB. Ztráty vzduchu měřené při tlakovém rozdílu 0,5 baru na každý spoj – například u DN 300 mm – jsou daleko pod povolenými hodnotami normy DIN EN 12237, třída těsnosti D.

Oblast použití: Až do DN 300 mm je náš systém rychlospojek s těsněním lemu při příslušné konfiguraci těsný na únik kondenzátu a lze jej například optimálně použít pro odsávání olejové mlhy. Obecně lze naše spoje s rychlosponami s těsněním lemu použít k dopravě sypkého materiálu a ve vzduchotechnických zařízeních při přetlaku až 50000 Pa (500 mbarů, 5000 mm VS). Použití při podtlaku je možné na dotaz podle výběru produktu.

RYCHLOSPONY S VLOŽENOU TĚSNICÍ HMOTOU Z TOVÁRNÍ

Oblast použití: Plastická těsnicí hmota v rychlosponě odpovídá směrnici ES 1935/2004 a lze ji použít ke kontaktu s potravinami v teplotní oblasti mezi -40 °C a +100 °C.

Tuto rychlosponu lze použít v oblasti gravitační dopravy sypkého materiálu a vzduchotechnických zařízení s malými tlakovými rozdíly a bez kondenzátu. Při vyšších požadavcích na těsnost a odolnost spojení musíte použít rychlospony s těsněním lemu.



Podrobnosti k hodnotám netěsností systému rychlospojek s těsněním lemu



TĚSNĚNÍ LEMU

Naše těsnění lemu kombinují optimální profil a perfektní volbou materiálu.

Výhody:

- Odolné proti praskání, vhodné pro potraviny (FOOD GRADE) a odolné proti velkému počtu agresivních chemických látek díky vulkanizaci
- Maximální těsnost díky optimálnímu profilu
- Odolnost proti velkému počtu médií díky velké nabídce materiálů
- Možnost detekce jako kov a FOOD GRADE díky speciálním materiálům (řada DETECTABLE DESIGN)



NBR	Silikon	F	Silikon	F D	EPDM	F	Viton (FKM)
šedobílý	běžový		modrý		černý		červenohnědý
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C		-60 °C až +250 °C		-30 °C až +120 °C		-18 °C až +230 °C
lepené	vulkanizované		vulkanizované		vulkanizované		vulkanizované
			detekovatelné jako kov		elektrostaticky se vybíjí		

* Dbejte prosím na to, že těsnění splňují v omezené míře aktuálně platná doporučení Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BFR). Použití podle kategorie 4 pro suché netučné potraviny, které jsou dodatečně omyty, oloupané nebo jinak očištěny, je povoleno.

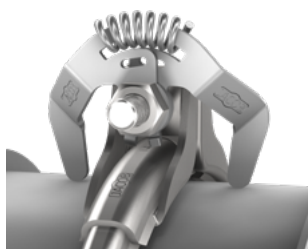
Další podrobnosti naleznete v technických informacích na začátku kapitoly a v návodu k montáži (viz další stránka). Uvedené teploty popisují trvalou teplotní odolnost. Těsnění lemu musí uživatel vyzkoušet, jestli mají dostatečnou odolnost proti existujícím médiím. Náš tým vás rád podpoří při výběru správného těsnění lemu. Na přání vám zašleme vzorek pro vyzkoušení.

UZEMŇOVACÍ MŮSTKY

Inovativní řešení od firmy JACOB pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů.

Je možná dodatečná montáž na náš systém rychlospojek bez svařování a vrtání. Uzemňovací můstky z nerezové oceli lze použít jako alternativu k uzemňovacímu kabelu nebo těsnění lemu z EPDM s elektrostatickým vybíjením. Dodržujte prosím návod k montáži.

Obě varianty uzemňovacího kroužku jsou zkušeny společností DEKRA EXAM GmbH, odborným místem pro ochranu proti explozi.



Bez krytek kontaktů



S krytkami kontaktů

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



Návod k montáži pro systém rychlospojek

MONTÁŽ SPOJENÍ S RYCHLOSPONOU S TĚSNĚNÍM LEMU

Použití rychlospojek se provádí v kombinaci s těsněními lemu a spojuje potrubní a tvarové díly s lemovaným okrajem 6 mm. Použití různých profilů těsnění lemu umožňuje využít stejný rychlospojka u trubek a tvarových dílů o tloušťce 1 až 2 mm.

Aby je bylo možné využít v různých oblastech použití, firma JACOB má v programu různá těsnění lemu.

Těsnění lemu

Profil pro tloušťku stěny 1 mm		Profil pro tloušťku stěny 2 až 3 mm					
NBR, silikon, Viton	EPDM elektrostaticky se vybíjí	NBR, silikon, Viton, EPDM elektrostaticky se vybíjí Pro tloušťky stěny 3 mm doporučujeme použít těsnění lemu z NBR nebo silikonu. Pouze společně s rychlospojkou pro potrubí 3 mm.					
Potrubní díl B	Tloušťka stěny potrubní díl A			Tloušťka stěny potrubní díl A		Tloušťka stěny potrubní díl A	
	1 mm	1,5 mm	2 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	3 mm
1 mm	■	■	■				
1,5 mm	■	■			■		
2 mm	■			■	■		■
3 mm						■	■

Další technické informace k těsnění lemu naleznete na straně 29.

Rychlospojky



Další technické informace k těsnění lemu naleznete na straně 28.

VŠEOBECNÉ POKYNY K MONTÁŽI PRO VYTVOŘENÍ TĚSNÝCH SPOJENÍ

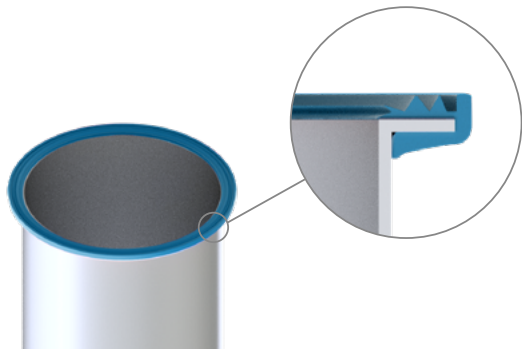
- Opravte poškozené lemované okraje (například vyrovnáním)
- Odstraňte popřípadě nerovnosti na lemovaném okraji
- Potrubí ukládejte bez napětí
- Dbejte na to, aby těsnění lemu netvořil při montáži rychlospojky žádné smyčky
- Vodorovně uložená vedení podepřete každé asi 4 metry. Když je ve vedení více krátkých potrubních dílů, musíte změnit vzdálenost opěrných bodů
- Výstupní vedení upevněte tak, aby se v hlavním vedení nevytvářel žádný točivý moment
- Šrouby u dvoudílných rychlospojek musíte utáhnout stejnoměrně na obou stranách
- Abyste dosáhli co nejvyšší těsnosti, doporučujeme rychlospojky dotáhnout po 24 hodinách



MONTÁŽ SPOJENÍ S RYCHLOSPONOU S TĚSNĚNÍM LEMU

Pokyn: Ke spojení potrubních dílů JACOB s lemovaným okrajem 6 mm. Každé spojení potřebuje těsnění lemu a rychlospona. K montáži rychlospon potřebujete inbusový šroubovák o velikosti 6 mm.

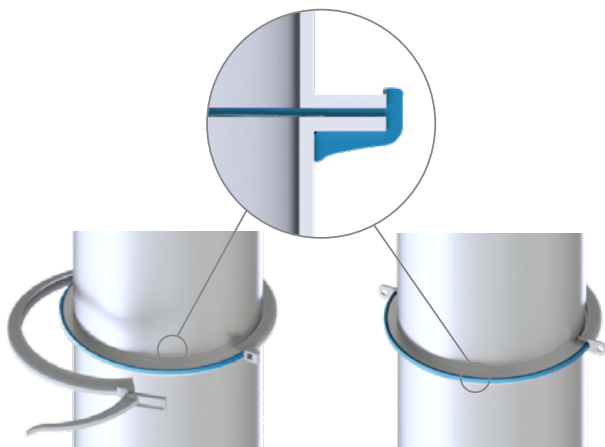
2



Krok 1

Natáhněte těsnění lemu na okraje lemu.

- Při utahování musíte těsnění lemu trochu roztáhnout
- Rýhovaná strana musí být obrácená k připojovacímu potrubnímu dílu
- Doporučujeme začít s natahováním těsnícího kroužku lemu v místě spoje



Krok 2

Nastavte polohu připojovací potrubí a polovinu rychlospony nasuňte přes okraje lemu.

Rychlospona QUICK CONNECT

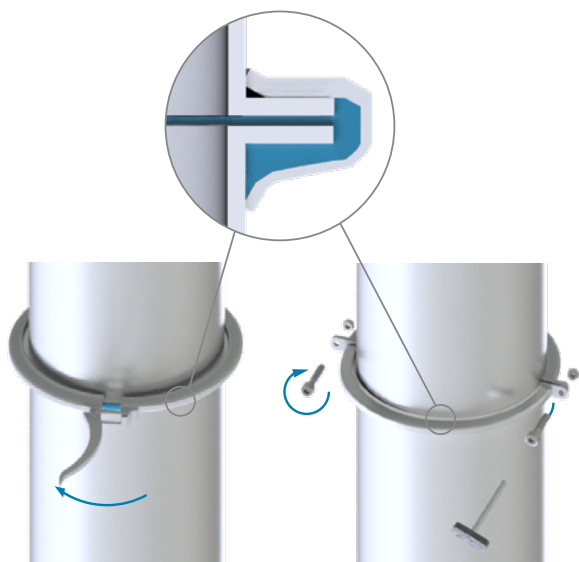
Nejprve namontujte polovinu rychlospony bez uzávěru třmenu

Dvoudílný rychlospona

Doporučujeme rychlospona nejprve rozmontovat

Dbejte na to, aby potrubní díly nebyly přesazeny a těsnění lemu nebylo posunuté.

Pokyn: U vodorovně uložených vedení, ve kterých se shromažďuje kondenzát, doporučujeme možná lepená místa těsnění lemu umístit směrem nahoru a spojovaná místa polovin rychlospony uložit vodorovně. Tímto způsobem docílíte maximální těsnost na nehlubších místech spojení.



Krok 3

Druhou polovinu rychlospony přitlačte přes okraje lemu.

Pozor:

Při uzavírání rychlospony nesmí těsnění lemu tvořit žádné smyčky.

Rychlospona QUICK CONNECT

- Uložte třmen přes uzavírací hák a zavřete rukojeť
- Pro zajištění proti neúmyslnému uvolnění spojení (například vibracemi) upínací šrouby potom utáhněte utahovacím momentem 10 Nm na straně šroubení

Dvoudílný rychlospona

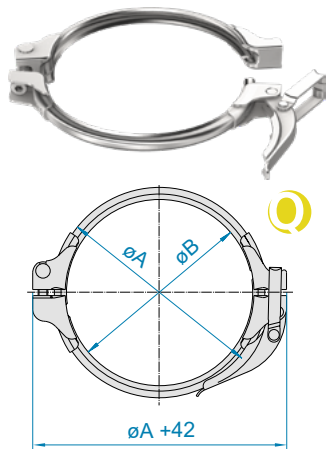
- Šrouby utahujte stejnoměrně střídavě na každé straně utahovacím momentem 10 Nm

Pozor: Pro spojení odolné proti výbuchovému tlaku do přetlaku 3 bary je nutný utahovací moment šroubů 10 Nm u rychlospony QUICK CONNECT, popřípadě 25 Nm u dvoudílné rychlospony.



SYSTÉM RYCHLOSPOJEK

Rychlospony



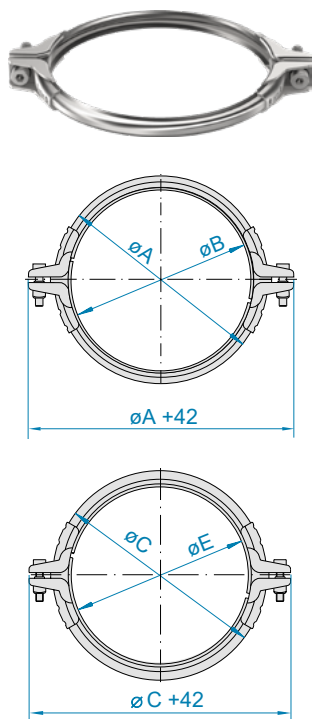
RYCHLOSPONY QUICK CONNECT

3085

- Pro použití v kombinaci s těsněním lemu pro potrubní systém 1 a 2 mm
- Do DN 300 mm odolné proti tlakovému rázu do 3 barů
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Rychlospony pro tloušťku stěny 1 a 2 mm

DN	Ø A	Ø B	kg	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	100	80	0,35	12082903	11,10	12083903	24,80
100	123	103	0,37	12102903	11,20	12103903	25,30
120	143	123	0,40	12122903	11,60	12123903	26,20
140	159	139	0,45	12142903	11,70	12143903	26,80
150	173	153	0,47	12152903	11,80	12153903	27,10
175	198	178	0,49	12172903	12,60	12173903	27,80
200	223	203	0,51	12202903	13,30	12203903	28,90
224	243	223	0,55	12222903	16,60	12223903	32,60
250	273	253	0,58	12252903	16,70	12253903	32,70
280	301	281	0,61	12282903	18,10	12283903	34,10
300	323	303	0,62	12302903	18,20	12303903	34,20
315	336	316	0,63	12312903	22,50	12313903	41,40
350	373	353	0,68	12352903	26,10	12353903	47,70
400	423	403	0,74	12402903	33,40	12403903	53,50
450	472	450	0,79	12452903	38,40	12453903	62,20



RYCHLOSPONY BEZ TĚSNICÍ HMOTY

3060

- Pro použití v kombinaci s těsněním lemu pro potrubní systém 1 a 2 mm
- Do DN 80 až 300 mm odolné proti tlakovému rázu do 3 barů
- Rychlospona pro tloušťku stěny 3 mm, v kombinaci s těsněním lemu z NBR nebo silikonu pro potrubní systémy 2 mm
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

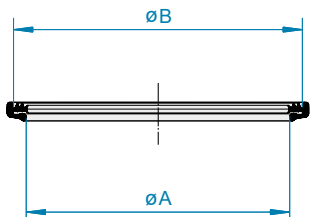
Rychlospony pro tloušťku stěny 1 a 2 mm

Rychlospony pro tloušťku stěny 3 mm

DN	Ø A	Ø B	kg	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel		Ø C	Ø E	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€			Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	81	60	0,30	12062383	8,20	12063383	22,80						
80	101	80	0,31	12082383	8,30	12083383	23,00						
100	125	104	0,33	12102383	8,50	12103383	23,10						
120	145	124	0,36	12122383	8,60	12123383	24,00	151	126	12122926	10,90	12123926	24,50
140	161	140	0,37	12142383	9,50	12143383	24,90						
150	175	154	0,39	12152383	9,60	12153383	25,30	181	156	12152926	11,10	12153926	25,80
175	200	179	0,42	12172383	11,60	12173383	27,30	206	181	12172926	12,20	12173926	28,10
200	225	204	0,45	12202383	12,50	12203383	28,50	231	206	12202926	13,50	12203926	29,20
224	245	224	0,47	12222383	13,00	12223383	31,10						
250	275	254	0,51	12252383	13,10	12253383	31,50	281	256	12252926	14,50	12253926	32,70
280	302	281	0,55	12282383	16,20	12283383	35,30						
300	325	304	0,57	12302383	16,30	12303383	36,20	331	306	12302926	17,00	12303926	37,50
315	337	316	0,58	12312383	18,10	12313383	37,30						
350	375	354	0,63	12352383	19,10	12353383	38,20	381	356	12352926	19,70	12353926	39,30
400	425	404	0,68	12402383	21,90	12403383	39,30	431	406	12402926	22,20	12403926	40,50
450	478	450	0,73	12452383	26,50	12453383	43,10						
500	524	500	0,78	12502383	31,20	12503383	44,50						
560	586	560	0,83	12562383	36,60	12563383	46,90						
630	656	632	0,90	12632383	41,60	12633383	50,20						

QUICK CONNECT

Rychlospony jsou zkoušeny společně s potrubními díly a těsněním lemu odolnými proti výbuchovému tlaku 1 nebo 3 bary označenými v katalogu.



TĚSNĚNÍ LEMU

3070

- Pro použití v kombinaci s rychlosponami JACOB a potrubním systémem s okrajem lemu 6 mm
- Těsnění lemu pro potrubní systém 1 mm** také pro spojení potrubních dílů o tloušťce 1 mm s 1,5 mm, 1 mm s 2 mm a 1,5 mm s 1,5 mm
- Těsnění lemu pro potrubní systém 2 mm** také pro spojení potrubních dílů o tloušťce 2 mm s 1,5 mm
- Pro potrubní díly o tloušťce 3 mm jsou k dispozici těsnění lemu pro potrubní systémy 2 mm z NBR nebo silikonu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Těsnění lemu pro potrubní systém 1 mm

DN	ØA	ØB	NBR šedé		Silikon béžové		Silikon modré		EPDM černé		FKM červenohnědé	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	69	100669517	1,90	1006795109	3,10	10067951091	5,60	1006895159	3,10	100699519	12,30
80	81	93	100869517	2,00	1008795109	3,30	10087951091	5,90	1008895159	3,30	100899519	13,20
100	103	115	101069517	2,30	1010795109	3,50	10107951091	6,50	1010895159	3,50	101099519	15,10
120	123	135	101269517	2,40	1012795109	3,60	10127951091	7,00	1012895159	3,60	101299519	16,60
140	139	151	101469517	2,60	1014795109	3,80	10147951091	7,60	1014895159	3,80	101499519	18,70
150	153	165	101569517	2,60	1015795109	3,80	10157951091	8,00	1015895159	3,80	101599519	19,30
175	178	190	101769517	2,80	1017795109	4,10	10177951091	8,80	1017895159	4,10	101799519	20,00
200	203	215	102069517	3,30	1020795109	4,30	10207951091	9,30	1020895159	4,30	102099519	21,70
224	223	235	102269517	3,60	1022795109	4,90	10227951091	9,90	1022895159	4,90	102299519	26,20
250	253	265	102569517	3,60	1025795109	4,90	10257951091	10,60	1025895159	4,90	102599519	28,60
280	280	292	102869517	3,70	1028795109	5,30	10287951091	11,30	1028895159	5,30	102899519	31,30
300	303	315	103069517	3,80	1030795109	5,30	10307951091	12,00	1030895159	5,30	103099519	33,30
315	315	327	103169517	3,90	1031795109	5,90	10317951091	12,20	1031895159	5,90	103199519	34,90
350	353	365	103569517	4,30	1035795109	5,90	10357951091	13,30	1035895159	5,90	103599519	38,00
400	403	415	104069517	4,90	1040795109	6,80	10407951091	14,70	1040895159	6,80	104099519	42,40
450	450	470	104569517	5,70	1045795109	8,00	10457951091	15,90	1045895159	8,00	104599519	47,10
500	500	516	105069517	6,80	1050795109	8,50	10507951091	17,50	1050895159	8,50	105099519	51,90
560	560	578	105669517	8,10	1056795109	9,30	10567951091	19,50	1056895159	9,30	105699519	57,20
630	632	648	106369517	8,60	1063795109	10,70	10637951091	20,00	1063895159	10,70	106399519	64,20

Těsnění lemu pro potrubní systém 2 mm, NBR a silikon jsou také vhodné pro potrubní systém 3 mm

DN	ØA	ØB	NBR šedé		Silikon béžové		Silikon modré		EPDM černé		FKM červenohnědé	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	81	93	100869527	2,00	1008795209	3,30	10087952091	5,90	1008895259	3,30	100893869	13,20
100	103	115	101069527	2,30	1010795209	3,50	10107952091	6,50	1010895259	3,50	101093869	15,10
120	123	135	101269527	2,40	1012795209	3,60	10127952091	7,00	1012895259	3,60	101293869	16,60
140	139	151	101469527	2,60	1014795209	3,80	10147952091	7,60	1014895259	3,80	101493869	18,70
150	153	165	101569527	2,60	1015795209	3,80	10157952091	8,00	1015895259	3,80	101593869	19,30
175	178	190	101769527	2,80	1017795209	4,10	10177952091	8,80	1017895259	4,10	101793869	20,00
200	203	215	102069527	3,30	1020795209	4,30	10207952091	9,30	1020895259	4,30	102093869	21,70
224	223	235	102269527	3,60	1022795209	4,90	10227952091	9,90	1022895259	4,90	102293869	26,20
250	253	265	102569527	3,60	1025795209	4,90	10257952091	10,60	1025895259	4,90	102593869	28,60
280	280	292	102869527	3,70	1028795209	5,30	10287952091	11,30	1028895259	5,30	102893869	31,30
300	303	315	103069527	3,80	1030795209	5,30	10307952091	12,00	1030895259	5,30	103093869	33,30
315	315	327	103169527	3,90	1031795209	5,90	10317952091	12,20	1031895259	5,90	103193869	34,90
350	353	365	103569527	4,30	1035795209	5,90	10357952091	13,30	1035895259	5,90	103593869	38,00
400	403	415	104069527	4,90	1040795209	6,80	10407952091	14,70	1040895259	6,80	104093869	42,40
450	450	470	104569527	5,70	1045795209	8,00	10457952091	15,90	1045895259	8,00	104593869	47,10
500	500	516	105069527	6,80	1050795209	8,50	10507952091	17,50	1050895259	8,50	105093869	51,90
560	560	578	105669527	8,10	1056795209	9,30	10567952091	19,50	1056895259	9,30	105693869	57,20
630	632	648	106369527	8,60	1063795209	10,70	10637952091	20,00	1063895259	10,70	106393869	64,20

**VULKANIZOVANÉ
A ODOLNÉ PROTI
PRASKÁNÍ.**

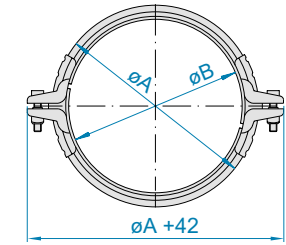
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

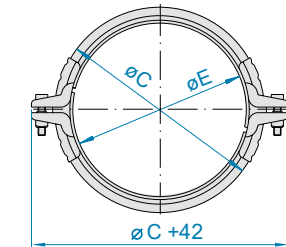


SYSTÉM RYCHLOSPOJEK

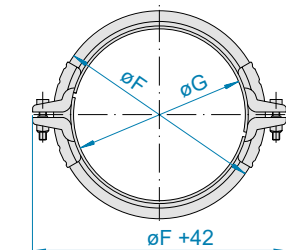
Rychlospony s těsnicí hmotou



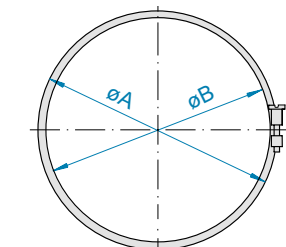
pro 1 mm



pro 2 mm



pro 3 mm



Podobný obrázek

RYCHLOSPONY S TĚSNICÍ HMOTOU

3050

- Všechna provedení galvanicky pozinkovaná
- Rychlospony pro 1 mm také pro spojení potrubních dílů o tloušťce 1 mm s 1,5 mm nebo 2 mm
- Rychlospony pro 2 mm také pro spojení potrubních dílů o tloušťce 2 mm s 1,5 mm
- Rychlospony pro 3 mm se používají ve větších průměrech pro všechny tloušťky stěny

Rychlospony pro tloušťku stěny 1, 2 a 3 mm

DN	Ø A	Ø B	kg	Pro potrubní systém 1 mm		Ø C	Ø E	Pro potrubní systém 2 mm		Ø F	Ø G	Pro potrubní systém 3 mm	
				Č. pol.	€			Č. pol.	€			Č. pol.	€
80	99	80	0,23	11082381	7,10	100	80	11082382	7,60				
100	121	102	0,26	11102381	7,40	123	103	11102382	7,70				
120	141	122	0,28	11122381	7,80	143	123	11122382	8,30	145	124	11122383	9,80
140	157	138	0,30	11142381	8,20	159	139	11142382	9,10				
150	171	152	0,33	11152381	8,70	173	153	11152382	9,30	175	154	11152383	10,70
175			0,34	11172382	10,30	198	178	11172382	10,30	200	179	11172383	11,80
200			0,38	11202382	11,10	223	203	11202382	11,10	225	204	11202383	13,00
224			0,40	11222382	11,50	243	223	11222382	11,50	244	223	11222383	13,90
250			0,42	11252382	12,10	275	254	11252382	12,10	275	254	11252383	15,00
280			0,47	11282382	14,30	302	281	11282382	14,30				
300			0,50	11302382	14,50	325	304	11302382	14,50	325	304	11302383	17,40
315			0,53	11312383	18,50	337	316	11312383	18,50				
350			0,68	11352383	19,70			11352383	19,70	375	354	11352383	19,70
400			0,75	11402383	22,90			11402383	22,90	423	402	11402383	22,90
450			0,81	11452383	26,80			11452383	26,80	473	452	11452383	26,80
500			0,88	11502383	30,90			11502383	30,90	523	502	11502383	30,90
560			0,95					11562383	36,60	583	562	11562383	36,60
630			1,05					11632383	41,70	653	632	11632383	41,70

RYCHLOSPONY JEDNODÍLNÉ S TĚSNICÍ HMOTOU

3055

- Všechna provedení galvanicky pozinkovaná
- Rychlospony pro 1 mm také pro spojení potrubních dílů o tloušťce 1 mm s 1,5 mm

Rychlospony pro tloušťku stěny 1 mm

DN	Ø A	Ø B	kg	1 mm	
				Č. pol.	€
80	97	80	0,04	11082372	6,60
100	119	102	0,05	11102372	6,60
120	139	122	0,06	11122372	6,90
150	169	152	0,07	11152372	7,60
175	194	177	0,08	11172372	8,00
200	219	202	0,09	11202372	9,10



UZEMŇOVACÍ MŮSTKY BEZ KRYTEK KONTAKTŮ

1400

- Zkonstruováno firmou JACOB pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů
- Patentované a zkoušené
- Doporučujeme v kombinaci s dvoudílnou rychloponou s těsnicí hmotou a bez ní (strany 32 a 34)
- Doporučujeme pro použití společně s pozinkovanými potrubními díly nebo povrchy z nerezové oceli
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Č. pol.	€/balení 10 ks
11003792	40,90



UZEMŇOVACÍ MŮSTKY S KRYTKAMI KONTAKTŮ

- Zkonstruováno firmou JACOB pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů
- Patentované a zkoušené
- Doporučujeme v kombinaci s dvoudílnou rychloponou s těsnicí hmotou a bez ní (strany 32 a 34)
- Krytky kontaktů z EPDM s elektrostatickým vybíjením
- Doporučujeme pro použití společně s potrubními díly s práškovým lakováním se standardním RAL 7032 JACOB (křemenná šedá), s elektrostatickým vybíjením
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Č. pol.	€/balení 10 ks
11003793	47,90



INBUSOVÝ KLÍČ

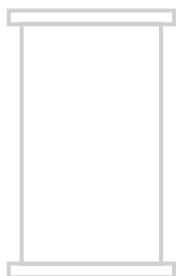
4030

- Inbusový klíč SW 5 pro montáž rychlopony jednodílného
- Inbusový klíč SW 6 pro montáž rychlopony QUICK CONNECT, rychlopony bez těsnicí hmoty a rychlopony s těsnicí hmotou

	Č. pol.	€
SW 5 pro rychlopony jednodílné	10002361	20,80
SW 6 pro rychlopony dvoudílné	10002362	7,80



POTRUBÍ JACOB – SOLIDNÍ ZÁKLAD VAŠEHO
POTRUBNÍHO SYSTÉMU



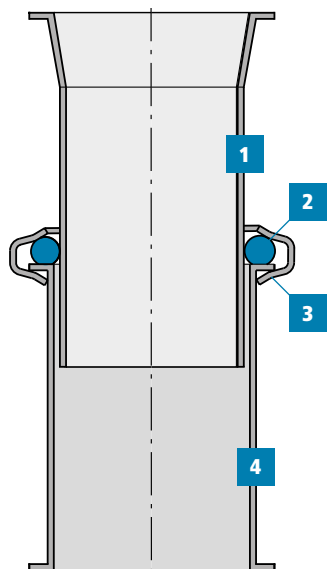
POTRUBÍ

Technické informace	38	
Potrubí	40	
Navařovací koncovky	45	
Zásuvná potrubí	46	
Kruhová těsnění	49	
Potrubí 200 mm s s nátrubkem	49	



SVAŘOVANÁ POTRUBÍ

Základní kámen pro každý modulární potrubní systém: naše certifikace podle systému řízení kvality svařování DIN EN ISO 3834-3 a automatizovaný svařovací postup zaručují nejvyšší sériovou kvalitu. Přímé potrubí jsou k dostání v délkách 60 až 630 mm s lemovaným okrajem 6 mm v různých kvalitách materiálu o tloušťce stěny od 1 do 3 mm. Vnitřní průměr viz kapitola 1, strana 20. Na dotaz pro vás vyrobíme individuální přesné délky, dodáme potrubí také s přírubami nebo povrch zpracujeme podle vašich údajů při dodržení technických možností – od speciálních barev až po mořenou nerezovou ocel.



ZÁSUVNÁ POTRUBÍ

Jednoduché řešení v modulárním stavebnicovém systému k výrobě přesných délek na straně stavby. Zásuvná potrubí jsou k dispozici v různých délkách a mají kruhové těsnění, zasunou se do svařeného potrubí na potřebnou délku a potom jsou upevněny rychloponou. Zásuvné potrubí musí být zasunuto nejméně 50 mm do přímé potrubí, minimální přesná délka je 45 mm. Je to nejjednodušší způsob pro vytvoření potřebné přesné délky – bez řezání na stavbě, bez svařování nebo lemování!

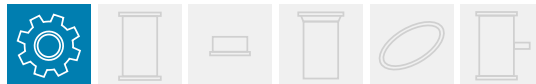
Spojení **není** odolné proti výbuchovému tlaku. Povolенý přetlak 100 mbarů (1000 mm VS, 10000 Pa).

Zásuvná potrubí nejsou teleskopická potrubí, která lze nastavovat v průběhu provozu. Zavěšení zásuvného potrubí ve vodorovné poloze musíte provést bezprostředně na potrubí před nebo za. Ve svislém vedení musíte potrubí vždy zajistit pod zásuvným potrubím. Použití ve vedeních pro potraviny nedoporučujeme. Dodržujte prosím také naše návody k montáži pro zásuvná potrubí.

- 1 Zásuvné potrubí
- 2 Kruhové těsnění
- 3 Standardní rychlopona (viz kapitola 2)
- 4 Přímé potrubí



Návod k montáži pro zásuvná potrubí



KRUHOVÁ TĚSNĚNÍ PRO ZÁSUVNÁ POTRUBÍ

- Odolné proti praskání, vhodné pro potraviny (FOOD GRADE) a odolné proti velkému počtu agresivních chemických látek díky vulkanizaci
- Odolnost proti velkému počtu médií díky velké nabídce materiálů
- Možnost detekce jako kov a FOOD GRADE díky speciálním materiálům (řada DETECTABLE DESIGN)



NBR	Silikon	F	Silikon	F D	EPDM	F	Viton (FKM)
šedobílý	běžový		modrý		černý		červenohnědý
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C		-60 °C až +250 °C		-30 °C až +120 °C		-18 °C až +230 °C
lepené	vulkanizované		vulkanizované detekovatelné jako kov		vulkanizované elektrostaticky se vybíjí		vulkanizované

3



POTRUBÍ S NÁTRUBKEM

Ideální řešení pro instalaci senzorů v modulárním potrubním systému.

Jako standard firma JACOB nabízí potrubní díly o délce 200 mm s lemovaným okrajem 6 mm z různých materiálů s různými nátrubky. Zvláštní délky a další nátrubky lze dodat na přání zákazníka.

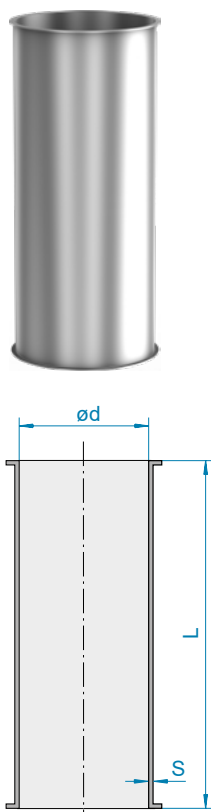
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



SVAROVANÁ POTRUBÍ

- L = skutečné délky
- Ø d = světlá šířka dílů 2 mm
- Všechny potrubí s lemovaným okrajem 6 mm
- Přesné délky a speciální barvy na dotaz
- Dodávky délek přes 2 m do 12 m na dotaz



POTRUBÍ 2000 MM

1010

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)


DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	1984	4,30	11061010*	26,50				
80	76	1984	7,80	11081010	27,00	12081010	46,60		
100	99	1984	10,15	11101010	27,50	12101010	49,20		
120	119	1984	11,85	11121010	31,10	12121010	52,40	13121010	72,50
140	135	1984	13,15	11141010	37,20	12141010	60,60		
150	149	1984	15,05	11151010	36,70	12151010	59,70	13151010	86,10
175	174	1984	17,25	11171010	42,40	12171010	68,00	13171010	99,10
200	199	1984	19,25	11201010	47,10	12201010	75,70	13201010	111,50
224	219	1984	21,65	11221010	55,70	12221010	81,50		
250	249	1984	24,45	11251010	55,70	12251010	81,50	13251010	131,00
280	278	1984	27,40	11281010	63,60				
300	299	1984	29,05	11301010	63,60	12301010	97,20	13301010	154,50
315	313	1984	31,00	11311010	73,30				
350	349	1984	34,50	11351010	79,40	12351010	125,50	13351010	176,50
400	398	1984	39,40	11401010	115,00	12401010	176,50	13401010	231,00
450	448	1984	44,30	11451010	135,50	12451010	232,00	13451010	286,00
500	498	1984	49,30	11501010	144,50	12501010	252,50	13501010	324,00
560	558	1984	56,20			12561010	280,00	13561010	371,00
630	628	1988	64,00			12631010	317,50	13631010	416,50


*1,5 mm


Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

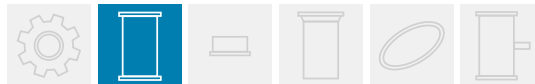
DN	Ø d	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel 		2 mm nerezová ocel 	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	1984	4,30	11062010*	39,50			11063010*	84,50		
80	76	1984	7,80	11082010	40,20	12082010	69,30	11083010	101,50		
100	99	1984	10,15	11102010	40,70	12102010	70,30	11103010	102,00	12103010	171,00
120	119	1984	11,85	11122010	45,40	12122010	78,20	11123010	116,50	12123010	197,50
140	135	1984	13,15	11142010	54,00	12142010	94,20	11143010	135,50		
150	149	1984	15,05	11152010	53,50	12152010	92,70	11153010	135,50	12153010	233,00
175	174	1984	17,25	11172010	62,80	12172010	109,50	11173010	149,00	12173010	259,50
200	199	1984	19,25	11202010	72,30	12202010	125,00	11203010	164,50	12203010	308,50
224	219	1984	21,65	11222010	79,60	12222010	138,00	11223010	182,50		
250	249	1984	24,45	11252010	79,60	12252010	138,00	11253010	182,50	12253010	353,00
280	278	1984	27,40	11282010	94,90			11283010	221,50		
300	299	1984	29,05	11302010	94,90	12302010	165,00	11303010	221,50	12303010	413,50
315	313	1984	31,00	11312010	109,00			11313010	236,00		
350	349	1984	34,50	11352010	117,50			11353010	242,50	12353010	437,50
400	398	1984	39,40	11402010	154,50			11403010	306,00	12403010	507,00
450	448	1984	44,30	11452010	180,50			11453010	358,50	12453010	564,00
500	498	1984	49,30	11502010	200,00			11503010	418,50	12503010	668,00
560	558	1984	56,20			12562010	442,50			12563010	716,00
630	628	1988	64,00			12632010	497,50			12633010	782,00

*1,5 mm

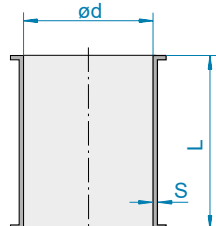
 FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

 Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

 Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ 1000 MM



Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	984	2,10	11061020*	16,80				
80	76	984	3,80	11081020	17,00	12081020	23,80		
100	99	984	4,95	11101020	17,30	12101020	25,00		
120	119	984	5,85	11121020	19,60	12121020	27,40	13121020	40,70
140	135	984	6,55	11141020	24,00	12141020	35,40		
150	149	984	7,25	11151020	23,60	12151020	34,80	13151020	50,10
175	174	984	8,55	11171020	25,50	12171020	36,70	13171020	54,50
200	199	984	9,45	11201020	28,90	12201020	40,40	13201020	61,70
224	219	984	10,75	11221020	31,80	12221020	44,70		
250	249	984	12,05	11251020	31,80	12251020	44,70	13251020	74,50
280	278	984	13,70	11281020	34,60				
300	299	984	14,25	11301020	34,60	12301020	50,30	13301020	81,20
315	313	984	14,40	11311020	41,40				
350	349	984	16,55	11351020	47,00	12351020	64,40	13351020	90,60
400	398	984	18,95	11401020	56,40	12401020	90,30	13401020	119,00
450	448	984	21,65	11451020	67,60	12451020	119,00	13451020	149,00
500	498	984	24,60	11501020	72,70	12501020	135,50	13501020	169,00
560	558	984	28,10			12561020	145,00	13561020	194,00
630	628	984	29,85			12631020	165,00	13631020	218,00

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

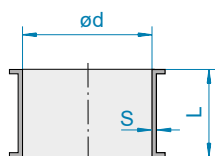
DN	Ø d	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	984	2,10	11062020*	23,50			11063020*	47,90		
80	76	984	3,80	11082020	24,10	12082020	37,20	11083020	54,00		
100	99	984	4,95	11102020	24,20	12102020	37,70	11103020	54,30	12103020	88,20
120	119	984	5,85	11122020	25,00	12122020	38,80	11123020	61,20	12123020	104,50
140	135	984	6,55	11142020	29,40	12142020	45,60	11143020	70,90		
150	149	984	7,25	11152020	29,20	12152020	44,80	11153020	70,90	12153020	122,00
175	174	984	8,55	11172020	38,30	12172020	59,80	11173020	79,00	12173020	142,50
200	199	984	9,45	11202020	42,20	12202020	65,70	11203020	86,60	12203020	161,50
224	219	984	10,75	11222020	43,60	12222020	68,20	11223020	100,50		
250	249	984	12,05	11252020	43,60	12252020	68,20	11253020	100,50	12253020	184,00
280	278	984	13,70	11282020	51,10			11283020	120,00		
300	299	984	14,25	11302020	51,10	12302020	79,60	11303020	120,00	12303020	214,50
315	313	984	14,40	11312020	61,20			11313020	132,00		
350	349	984	16,55	11352020	67,40			11353020	141,00	12353020	234,50
400	398	984	18,95	11402020	78,70			11403020	181,50	12403020	282,50
450	448	984	21,65	11452020	93,30			11453020	198,00	12453020	303,00
500	498	984	24,60	11502020	104,00			11503020	222,00	12503020	349,00
560	558	984	28,10			12562020	238,00			12563020	397,50
630	628	984	29,85			12632020	256,00			12633020	440,50

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ 500 MM

1010

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)


DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	486	1,03	11061030*	11,40				
80	76	486	1,90	11081030	11,50	12081030	13,40		
100	99	486	2,55	11101030	11,80	12101030	14,20		
120	119	486	2,90	11121030	12,40	12121030	16,40	13121030	24,10
140	135	486	3,25	11141030	15,40	12141030	19,40		
150	149	486	3,65	11151030	15,40	12151030	19,40	13151030	29,50
175	174	486	4,35	11171030	16,30	12171030	22,20	13171030	31,90
200	199	486	4,85	11201030	17,20	12201030	24,60	13201030	35,60
224	219	486	5,30	11221030	17,40	12221030	26,70		
250	249	486	5,95	11251030	17,40	12251030	26,70	13251030	41,50
280	278	486	6,80	11281030	19,60				
300	299	486	7,25	11301030	19,60	12301030	30,30	13301030	45,10
315	313	486	7,70	11311030	23,60				
350	349	486	8,45	11351030	27,40	12351030	36,10	13351030	50,60
400	398	486	9,55	11401030	32,20	12401030	48,50	13401030	65,00
450	448	486	10,75	11451030	38,50	12451030	61,00	13451030	77,00
500	498	486	12,05	11501030	40,50	12501030	70,50	13501030	91,10
560	558	486	14,10			12561030	77,40	13561030	103,00
630	628	486	15,80			12631030	87,10	13631030	117,50


*1,5 mm


Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel 		2 mm nerezová ocel 	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	486	1,03	11062030*	14,50			11063030*	27,40		
80	76	486	1,90	11082030	14,60	12082030	20,30	11083030	29,00		
100	99	486	2,55	11102030	15,20	12102030	20,80	11103030	29,20	12103030	46,10
120	119	486	2,90	11122030	15,50	12122030	21,40	11123030	33,80	12123030	52,90
140	135	486	3,25	11142030	20,60	12142030	28,50	11143030	38,30		
150	149	486	3,65	11152030	20,60	12152030	28,60	11153030	38,30	12153030	63,10
175	174	486	4,35	11172030	22,80	12172030	31,80	11173030	43,60	12173030	72,30
200	199	486	4,85	11202030	23,50	12202030	37,80	11203030	47,40	12203030	80,90
224	219	486	5,30	11222030	24,20	12222030	38,90	11223030	54,00		
250	249	486	5,95	11252030	24,20	12252030	38,90	11253030	54,00	12253030	97,30
280	278	486	6,80	11282030	29,30			11283030	63,50		
300	299	486	7,25	11302030	29,30	12302030	46,90	11303030	63,50	12303030	111,00
315	313	486	7,70	11312030	35,10			11313030	73,30		
350	349	486	8,45	11352030	37,30			11353030	77,50	12353030	124,00
400	398	486	9,55	11402030	42,40			11403030	107,00	12403030	159,50
450	448	486	10,75	11452030	51,30			11453030	114,00	12453030	184,00
500	498	486	12,05	11502030	54,10			11503030	119,50	12503030	209,00
560	558	486	14,10			12562030	135,50			12563030	243,50
630	628	486	15,80			12632030	149,00			12633030	260,50

*1,5 mm

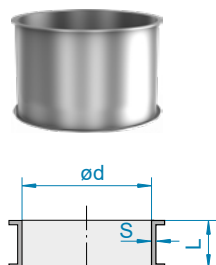
 FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

 Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

 Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ 200 MM



Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	200	0,45	11061040*	7,90				
80	76	200	0,70	11081040	8,00	12081040	8,40		
100	99	200	1,00	11101040	8,10	12101040	8,90		
120	119	200	1,20	11121040	8,70	12121040	9,80	13121040	16,20
140	135	200	1,40	11141040	10,00	12141040	12,40		
150	149	200	1,50	11151040	10,00	12151040	12,40	13151040	19,50
175	174	200	1,80	11171040	11,30	12171040	13,90	13171040	21,30
200	199	200	2,05	11201040	11,90	12201040	14,70	13201040	24,70
224	219	200	2,20	11221040	12,30	12221040	15,90		
250	249	200	2,55	11251040	12,30	12251040	15,90	13251040	27,80
280	278	200	2,90	11281040	12,40				
300	299	200	2,95	11301040	12,40	12301040	18,60	13301040	29,50
315	313	200	3,30	11311040	15,20				
350	349	200	3,70	11351040	16,40	12351040	24,20	13351040	35,10
400	398	200	4,10	11401040	19,20	12401040	28,10	13401040	38,30

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

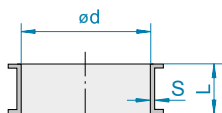
DN	Ø d	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	200	0,45	11062040*	10,00			11063040*	15,20		
80	76	200	0,70	11082040	10,10	12082040	12,30	11083040	16,40		
100	99	200	1,00	11102040	10,30	12102040	12,40	11103040	16,50	12103040	23,30
120	119	200	1,20	11122040	10,80	12122040	12,90	11123040	18,70	12123040	28,80
140	135	200	1,40	11142040	13,90	12142040	18,30	11143040	22,30		
150	149	200	1,50	11152040	13,90	12152040	18,60	11153040	22,30	12153040	34,70
175	174	200	1,80	11172040	15,30	12172040	20,20	11173040	24,80	12173040	36,70
200	199	200	2,05	11202040	16,20	12202040	21,30	11203040	26,70	12203040	40,80
224	219	200	2,20	11222040	16,60	12222040	22,20	11223040	29,40		
250	249	200	2,55	11252040	16,60	12252040	22,20	11253040	29,40	12253040	48,10
280	278	200	2,90	11282040	18,60			11283040	34,40		
300	299	200	2,95	11302040	18,60	12302040	30,10	11303040	34,40	12303040	55,20
315	313	200	3,30	11312040	22,20			11313040	36,30		
350	349	200	3,70	11352040	25,00			11353040	37,40	12353040	63,50
400	398	200	4,10	11402040	27,10			11403040	60,20	12403040	86,90

*1,5 mm

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ 50 MM

1010

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	ød	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	50	0,12	11061050*	5,50				
80	76	50	0,15	11081050	5,70	12081050	5,80		
100	99	50	0,30	11101050	5,80	12101050	6,10		
120	119	50	0,40	11121050	6,10	12121050	6,60	13121050	10,80
140	135	50	0,45	11141050	6,90	12141050	7,60		
150	149	50	0,50	11151050	6,90	12151050	7,60	13151050	13,30
175	174	50	0,55	11171050	7,40	12171050	8,00	13171050	14,20
200	199	50	0,60	11201050	8,00	12201050	8,50	13201050	15,30
224	219	50	0,65	11221050	8,20	12221050	8,90		
250	249	50	0,75	11251050	8,20	12251050	8,90	13251050	16,80
280	278	50	0,90	11281050	9,40				
300	299	50	0,90	11301050	9,40	12301050	10,60	13301050	18,60
315	313	50	1,00	11311050	11,30				

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

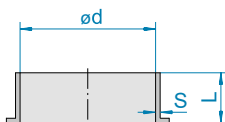
DN	ød	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	50	0,12					11063050*	8,90		
80	76	50	0,15	11082050	7,20	12082050	8,40	11083050	9,70		
100	99	50	0,30	11102050	7,50	12102050	8,60	11103050	9,80	12103050	11,50
120	119	50	0,40	11122050	7,70	12122050	9,10	11123050	10,10	12123050	12,40
140	135	50	0,45	11142050	8,90	12142050	10,30	11143050	10,90	12143050	13,80
150	149	50	0,50	11152050	8,90	12152050	10,30	11153050	10,90	12153050	13,80
175	174	50	0,55	11172050	9,70	12172050	11,30	11173050	12,30	12173050	15,60
200	199	50	0,60	11202050	10,40	12202050	12,00	11203050	13,60	12203050	17,00
224	219	50	0,65	11222050	10,80	12222050	12,40	11223050	15,90	12223050	19,90
250	249	50	0,75	11252050	10,80	12252050	12,40	11253050	15,90	12253050	19,90
280	278	50	0,90	11282050	12,10			11283050	20,60		
300	299	50	0,90	11302050	12,10	12302050	14,80	11303050	20,60	12303050	21,30
315	313	50	1,00	11312050	14,60			11313050	21,50		

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

█ Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

█ Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



NAVAŘOVACÍ KONCOVKY 55 MM JEDNOSTRANNĚ LEMOVANÉ

1020

- Jednostranně lemované s lemovaným okrajem 6 mm
- Pro připojení na potrubní systémy na straně stavby nebo na stroje

Ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	ocel 2 mm bez nátěru		ocel 3 mm bez nátěru		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	55	0,14	11060060*	5,10				
80	76	55	0,15	12080060	5,60				
100	99	55	0,35	12100060	5,90			12102060	10,40
120	119	55	0,40	12120060	6,40	13120060	9,20	12122060	11,50
140	135	55	0,45	12140060	7,20			12142060	12,10
150	149	55	0,45	12150060	7,20	13150060	9,50	12152060	12,10
175	174	55	0,55	12170060	7,60	13170060	10,70	12172060	12,70
200	199	55	0,60	12200060	8,10	13200060	11,30	12202060	13,50
224	219	55	0,70	12220060	8,40			12222060	14,80
250	249	55	0,75	12250060	8,40	13250060	11,70	12252060	14,80
280	276	55	0,80	12280060	10,10				
300	299	55	0,85	12300060	10,10	13300060	13,30	12302060	16,80
315	311	55	0,90	12310060	10,40				
350	349	55	1,05	12350060	10,60	13350060	14,40		
400	398	55	1,15	12400060	11,70	13400060	15,70		
450	448	55	1,40	12450060	13,50	13450060	17,90		
500	498	55	1,55	12500060	15,30	13500060	20,10		
560	558	55	1,70	12560060	16,80	13560060	22,50		
630	628	55	1,90	12630060	19,20	13630060	26,20		

*1,5 mm

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	55	0,14	11061060	5,50					11063060*	7,50
80	76	55	0,15	11081060	5,70	12081060	6,00			12083060	10,80
100	99	55	0,35			12101060	6,10			12103060**	11,30
120	119	55	0,40			12121060	6,60	13121060	9,50	12123060	12,20
140	135	55	0,45			12141060	7,60			12143060	13,10
150	149	55	0,45			12151060	7,60	13151060	9,80	12153060**	13,10
175	174	55	0,55			12171060	8,10	13171060	11,10	12173060	15,50
200	199	55	0,60			12201060	8,50	13201060	11,50	12203060**	17,20
224	219	55	0,70			12221060	8,70			12223060	19,70
250	249	55	0,75			12251060	8,70	13251060	12,00	12253060**	19,70
280	276	55	0,80							12283060	21,30
300	299	55	0,85			12301060	10,70	13301060	13,80	12303060	21,30
315	311	55	0,90							12313060	22,30
350	349	55	1,05			12351060	11,30	13351060	14,70	12353060	23,40
400	398	55	1,15			12401060	12,30	13401060	16,20	12403060	25,80
450	448	55	1,40			12451060	14,30	13451060	18,60	12453060	31,80
500	498	55	1,55			12501060	15,90	13501060	20,60	12503060	36,60
560	558	55	1,70			12561060	17,80	13561060	23,30	12563060	41,50
630	628	55	1,90			12631060	20,40	13631060	26,90	12633060	46,00

* 1,5 mm

** vnitřní průměr Ød odlišný: +1 mm



ZÁSUVNÁ POTRUBÍ

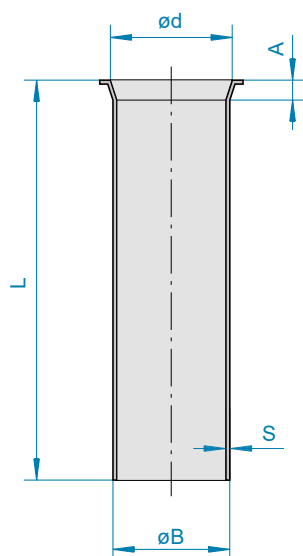
Zásuvná potrubí s tloušťkou stěny 1 až 3 mm

Kombinace s:

- Rychlospona QUICK CONNECT nebo rychlospona bez těsnící hmoty pro potrubí 1 a 2 mm (strana 32)
- Kruhové těsnění (strana 49)

ZÁSUVNÁ POTRUBÍ 1000 MM

1030



Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1 mm práškové lakování		1,5 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	34	54	990	2,20			11061110	27,90
80	77	34	74	990	2,70	11081110	29,00		
100	100	34	96	990	3,50			11101110	29,20
120	120	34	116	990	4,30			11121110	33,20
140	136	34	132	990	4,60			11141110	41,20
150	150	34	146	990	5,40			11151110	41,20
175	175	34	171	990	6,20			11171110	46,30
200	200	34	196	990	7,00			11201110	50,30
224	220	34	216	990	7,60			11221110	62,20
250	250	34	246	990	8,80			11251110	62,20
280	277	34	272	990	10,00			11281110	68,40
300	300	34	296	990	10,70			11301110	68,40
315	312	34	307	990	11,30			11311110	78,60
350	350	50	346	990	12,40			11351110	84,40
400	399	50	396	990	14,20			11401110	106,00

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1,5 mm pozinkované		1 mm	1,5 mm	2 mm	
						Č. pol.	€	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	
60	57	34	54	990	2,20	11062110	36,70		11063110	71,60	
80	77	34	74	990	2,70	11082110*	38,50	11083110	83,90		
100	100	34	96	990	3,50	11102110	38,70	11103110	84,50		12103110** 124,00
120	120	34	116	990	4,30	11122110	42,50	11123110	88,60		12123110 142,50
140	136	34	132	990	4,60	11142110	49,20	11143110	103,00		
150	150	34	146	990	5,40	11152110	49,20	11153110	103,00		12153110** 164,50
175	175	34	171	990	6,20	11172110	60,20	11173110	115,00		12173110 191,50
200	200	34	196	990	7,00	11202110	65,40	11203110	132,00		12203110 213,50
224	220	34	216	990	7,60	11222110	78,70	11223110	151,50		
250	250	34	246	990	8,80	11252110	78,70	11253110	151,50		12253110 244,00
280	277	34	272	990	10,00	11282110	92,30		11283110	176,50	
300	300	34	296	990	10,70	11302110	92,30	11303110	176,50		12303110 281,50
315	312	34	307	990	11,30	11312110	106,00		11313110	193,00	
350	350	50	346	990	12,40	11352110	119,00	11353110	213,00		12353110 289,50
400	399	50	396	990	14,20	11402110	145,50	11403110	229,00		12403110 349,00

* 1 mm

** Ø B odlišný: Ø B = 92 mm u DN 100, Ø B = 139 mm u DN 150



Návod k montáži pro zásuvná potrubí



ZÁSUVNÁ POTRUBÍ 500 MM

1030

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1 mm práškové lakování		1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	34	54	492	1,10		11061120	19,60			
80	77	34	74	492	1,40	11081120	20,50				
100	100	34	96	492	1,80			11101120	20,80		
120	120	34	116	492	2,10			11121120	22,10		
140	136	34	132	492	2,45			11141120	25,50		
150	150	34	146	492	2,65			11151120	25,50	13151120**	45,40
175	175	34	171	492	3,10			11171120	31,40	13171120	51,10
200	200	34	196	492	3,50			11201120	32,30	13201120	59,20
224	220	34	216	492	3,90			11221120	39,10		
250	250	34	246	492	4,50			11251120	39,10	13251120	66,10
280	277	34	272	492	5,00			11281120	43,40		
300	300	34	296	492	5,40			11301120	43,40	13301120	73,80
315	312	34	307	492	5,70			11311120	49,80		
350	350	50	346	492	6,20			11351120	50,60		
400	399	50	396	492	7,20			11401120	63,00		

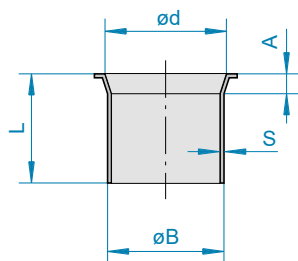
** Ø B odlišný: Ø B = 139 mm u DN 150

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1,5 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	34	54	492	1,10	11062120	24,30			11063120	39,30		
80	77	34	74	492	1,40	11082120*	25,30	11083120	45,60				
100	100	34	96	492	1,80	11102120	25,60	11103120	45,80			12103120**	65,70
120	120	34	116	492	2,10	11122120	27,30	11123120	51,10			12123120	76,00
140	136	34	132	492	2,45	11142120	30,20	11143120	56,70				
150	150	34	146	492	2,65	11152120	30,20	11153120	56,70			12153120**	88,10
175	175	34	171	492	3,10	11172120	36,60	11173120	62,80			12173120	100,00
200	200	34	196	492	3,50	11202120	38,70	11203120	73,10			12203120	111,50
224	220	34	216	492	3,90	11222120	48,30	11223120	82,40				
250	250	34	246	492	4,50	11252120	48,30	11253120	82,40			12253120	133,50
280	277	34	272	492	5,00	11282120	54,10			11283120	93,60		
300	300	34	296	492	5,40	11302120	54,10	11303120	93,60			12303120	152,50
315	312	34	307	492	5,70	11312120	62,50			11313120	103,00		
350	350	50	346	492	6,20	11352120	67,90	11353120	107,50			12353120	191,50
400	399	50	396	492	7,20	11402120	83,30	11403120	112,50			12403120	218,50

* 1 mm

** Ø B odlišný: Ø B = 92 mm u DN 100, Ø B = 139 mm u DN 150



ZÁSUVNÁ POTRUBÍ 200 MM

1030

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1 mm práškové lakování		1,5 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	34	54	200	0,41			11061130	17,90
80	77	34	74	200	0,60		11081130	18,30	
100	100	34	96	200	0,75			11101130	18,80
120	120	34	116	200	0,85			11121130	19,50
140	136	34	132	200	0,95			11141130	22,80
150	150	34	146	200	1,10			11151130	22,80
175	175	34	171	200	1,30			11171130	27,90
200	200	34	196	200	1,50			11201130	31,50
224	220	34	216	200	1,55			11221130	35,60
250	250	34	246	200	1,90			11251130	35,60
280	277	34	272	200	2,10			11281130	39,70
300	300	34	296	200	2,45			11301130	39,70
315	312	34	307	200	2,50			11311130	45,70

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1,5 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		1,5 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	34	54	200	0,41	11062130	22,20			11063130	23,00		
80	77	34	74	200	0,60	11082130*	23,20	11083130	26,80				
100	100	34	96	200	0,75	11102130	23,50	11103130	26,80			12103130**	39,20
120	120	34	116	200	0,85	11122130	24,50	11123130	29,30			12123130	41,90
140	136	34	132	200	0,95	11142130	29,20	11143130	32,10				
150	150	34	146	200	1,10	11152130	29,20	11153130	32,10			12153130**	50,20
175	175	34	171	200	1,30	11172130	33,80	11173130	35,40			12173130	52,10
200	200	34	196	200	1,50	11202130	37,20	11203130	40,70			12203130	57,70
224	220	34	216	200	1,55	11222130	43,40	11223130	45,20				
250	250	34	246	200	1,90	11252130	43,40	11253130	45,20			12253130	68,00
280	277	34	272	200	2,10	11282130	49,60			11283130	51,20		
300	300	34	296	200	2,45	11302130	49,60	11303130	51,20			12303130	77,30
315	312	34	307	200	2,50	11312130	57,30			11313130	56,60		

* 1 mm

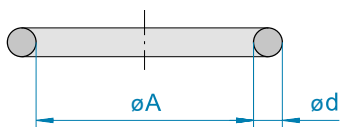
** Ø B odlišný: Ø B = 92 mm u DN 100, Ø B = 139 mm u DN 150



KRUHOVÁ TĚSNĚNÍ PRO ZÁSUVNÁ POTRUBÍ

3020

- Použití v kombinaci se zásuvnými potrubími a rychlosponou QUICK CONNECT nebo rychlosponou bez těsnicí hmoty
- U tloušťky stěny 3 mm doporučujeme použití silikonových těsnění



Kruhová těsnění pro utěsnění zásuvných trubek u tloušťky stěny 1 až 3 mm

DN	$\varnothing d$	$\varnothing A$	NBR šedé		Silikon béžové F		Silikon modré F D		EPDM černé F		FKM červenohnědé	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	7	53	100661557	1,60	1006715509	5,00	10067155091	5,80	1006815559	5,00	100691559	35,10
80	9	68	100861557	1,90	1008715509	5,00	10087155091	6,60	1008815559	5,00	100891559	39,00
100	9	87	101061557	2,20	1010715509	5,60	10107155091	7,60	1010815559	5,60	101091559	39,00
120	9	106	101261557	2,40	1012715509	5,80	10127155091	8,60	1012815559	5,80	101291559	41,00
140	9	121	101461557	2,60	1014715509	6,00	10147155091	9,20	1014815559	6,00	101491559	42,50
150	9	138	101561557	2,60	1015715509	6,20	10157155091	9,90	1015815559	6,20	101591559	42,50
175	9	162	101761557	3,10	1017715509	6,90	10177155091	11,10	1017815559	6,90	101791559	44,00
200	9	186	102061557	3,50	1020715509	7,20	10207155091	11,90	1020815559	7,20	102091559	44,60
224	9	205	102261557	3,70	1022715509	7,60	10227155091	12,70	1022815559	7,60	102291559	45,70
250	9	233	102561557	3,80	1025715509	8,30	10257155091	14,20	1025815559	8,30	102591559	47,80
280	9	258	102861557	4,10	1028715509	8,90	10287155091	15,30	1028815559	8,90	102891559	50,60
300	9	281	103061557	4,60	1030715509	8,90	10307155091	16,20	1030815559	8,90	103091559	53,80
315	9	293	103161557	4,80	1031715509	9,50	10317155091	16,80	1031815559	9,50	103191559	56,00
350	9	328	103561557	4,90	1035715509	9,50	10357155091	18,30	1035815559	9,50	103591559	61,50
400	9	376	104061557	5,30	1040715509	10,10	10407155091	20,70	1040815559	10,10	104091559	70,10

KE KOMBINACI SE ZÁSUVNÝM POTRUBÍM A RYCHLOSPOU.

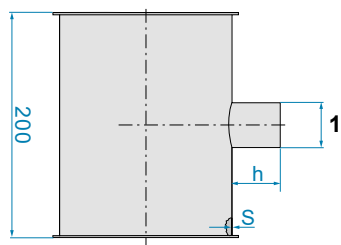
3



POTRUBÍ 200 MM S NÁTRUBKEM

1035

- Pro montáž senzorů na straně stavby
- Délka nátrubku
 - ½ palce: h = ca. 31 mm
 - 1 palec: h = ca. 40 mm
 - 1½ palce: h = ca. 44 mm
- Zvláštní délky a další nátrubky na dotaz



1 Nátrubek s vnitřním závitem

Práškové lakování 2 mm, délka 200 mm

DN	$\varnothing d$	Nátrubek ½ palce		Nátrubek 1 palec		Nátrubek 1½ palce	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	110610400901*	37,30	110610400902*	42,20		
80	76	120810400901	39,10	120810400902	43,90	120810400903	55,40
100	99	121010400901	39,50	121010400902	44,40	121010400903	55,90
120	119	121210400901	40,40	121210400902	45,40	121210400903	56,60
140	136	121410400901	42,80	121410400902	47,90	121410400903	59,30
150	149	121510400901	42,80	121510400902	47,90	121510400903	59,30
175	174	121710400901	44,40	121710400902	49,30	121710400903	60,80
200	199	122010400901	45,40	122010400902	50,20	122010400903	61,80
224	220	122210400901	46,50	122210400902	51,40	122210400903	62,90
250	249	122510400901	46,50	122510400902	51,40	122510400903	62,90
280	276	122810400901	48,90	122810400902	54,00	122810400903	65,50
300	299	123010400901	48,90	123010400902	54,00	123010400903	65,50

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

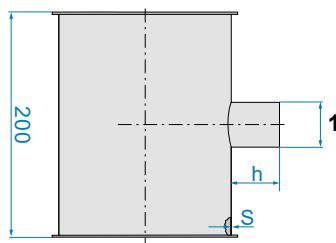
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ

Potrubí s nátrubkem



1 Nátrubek s vnitřním závitem

pozinkované 2 mm, délka 200 mm

DN	Ø d	Nátrubek ½ palce		Nátrubek 1 palec		Nátrubek 1½ palce	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	110620400901*	48,20	110620400902*	57,70		
80	76	120820400901	51,00	120820400902	60,30	120820400903	77,10
100	99	121020400901	51,20	121020400902	60,50	121020400903	77,20
120	119	121220400901	51,90	121220400902	61,40	121220400903	77,70
140	136	121420400901	57,10	121420400902	66,60	121420400903	83,10
150	149	121520400901	57,20	121520400902	66,70	121520400903	83,30
175	174	121720400901	58,90	121720400902	68,30	121720400903	84,80
200	199	122020400901	60,10	122020400902	69,40	122020400903	86,00
224	220	122220400901	60,80	122220400902	70,40	122220400903	86,80
250	249	122520400901	60,80	122520400902	70,40	122520400903	86,80
280	276	122820400901	68,90	122820400902	78,20	122820400903	94,60
300	299	123020400901	68,90	123020400902	78,20	123020400903	94,60

*1,5 mm

Nerezová ocel 2 mm, délka 200 mm

DN	Ø d	Nátrubek ½ palce F		Nátrubek 1 palec F		Nátrubek 1½ palce F	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	110630400901*	51,20	110630400902*	60,10		
80	76	120830400901	59,80	120830400902	68,80	120830400903	84,30
100	99	121030400901	59,80	121030400902	68,80	121030400903	84,30
120	119	121230400901	65,40	121230400902	74,20	121230400903	89,90
140	136	121430400901	71,50	121430400902	80,10	121430400903	95,80
150	149	121530400901	71,50	121530400902	80,10	121530400903	95,80
175	174	121730400901	73,50	121730400902	82,20	121730400903	97,70
200	199	122030400901	77,50	122030400902	86,30	122030400903	102,00
224	220	122230400901	84,80	122230400902	93,50	122230400903	109,50
250	249	122530400901	84,80	122530400902	93,50	122530400903	109,50
280	276	122830400901	91,90	122830400902	101,00	122830400903	117,00
300	299	123030400901	91,90	123030400902	101,00	123030400903	117,00


*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



3

A close-up photograph of a complex industrial piping system. The pipes are white and smooth, connected by several metal clamps that are silver in color. The background is a blurred industrial setting with a grey ceiling. A yellow rectangular box is overlaid at the bottom of the image, containing text in black.

PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN JACOB:
NEJVYŠŠÍ EFEKTIVITA, MAXIMÁLNÍ OPTIMALIZACE
PROUDĚNÍ



PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Technické informace	54	
Segmenty	56	
Potrubní kolena	60	
Kloubové spojky	67	
Potrubní kulové klouby	67	



SEGMENTY A KOLENA

Perfektní vlastnosti proudění se vyplatí! Když tok produktu je veden optimálně prvky se změnou směru, snižuje se významně odpor proudění a tím také opotřebení. Ve výsledku to znamená: Úsporu energie, delší intervaly údržby, kratší prostoje a tím nižší náklady. Tento stav zajišťujeme pomocí naší inovativní výrobní technologie. Potrubní kolena vyrábíme podle velikosti z tažených polovin skořepin nebo z vypouklých segmentů. Automatizované výrobní kroky obzvláště při svařování zajišťují trvale vysokou kvalitu.

Nejvyšší flexibilita při plánování a instalaci: od potrubních kol pro zúžená místa s poloměrem $R = 1D$ až po tažená kolena s velkými poloměry. Všechny součásti mají lemovaný okraj 6 mm a lze je kombinovat pomocí našeho systému rychlospojek se všemi potrubními díly JACOB.

Hledáte vhodný úhel nebo poloměr pro svou aplikaci? Žádný problém s potrubním systémem JACOB! Ať již pomocí našich flexibilních kloubových spojek a potrubních kulových kloubů nebo vzájemným otáčením dvou segmentů: Můžete snadno realizovat nejrůznější úhly pomocí dílů z našeho standardního programu. Individuální poloměry vám vyrobíme pomocí nejmodernější technologie.

Jedinečná flexibilita JACOB umožňuje instalovat pro naše zákazníky početné zvláštní požadavky: Od kolena s navařenými přírubami až po velký počet speciálních barev – žádný problém díky jedinečné výrobní hloubce.

Přehled druhů konstrukcí segmentů a kolena

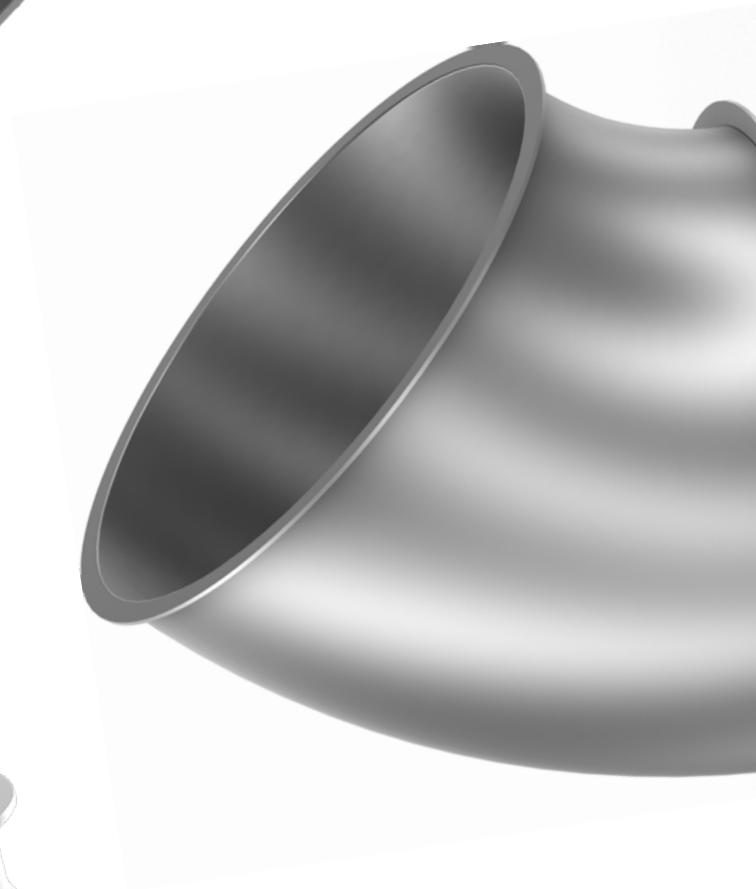
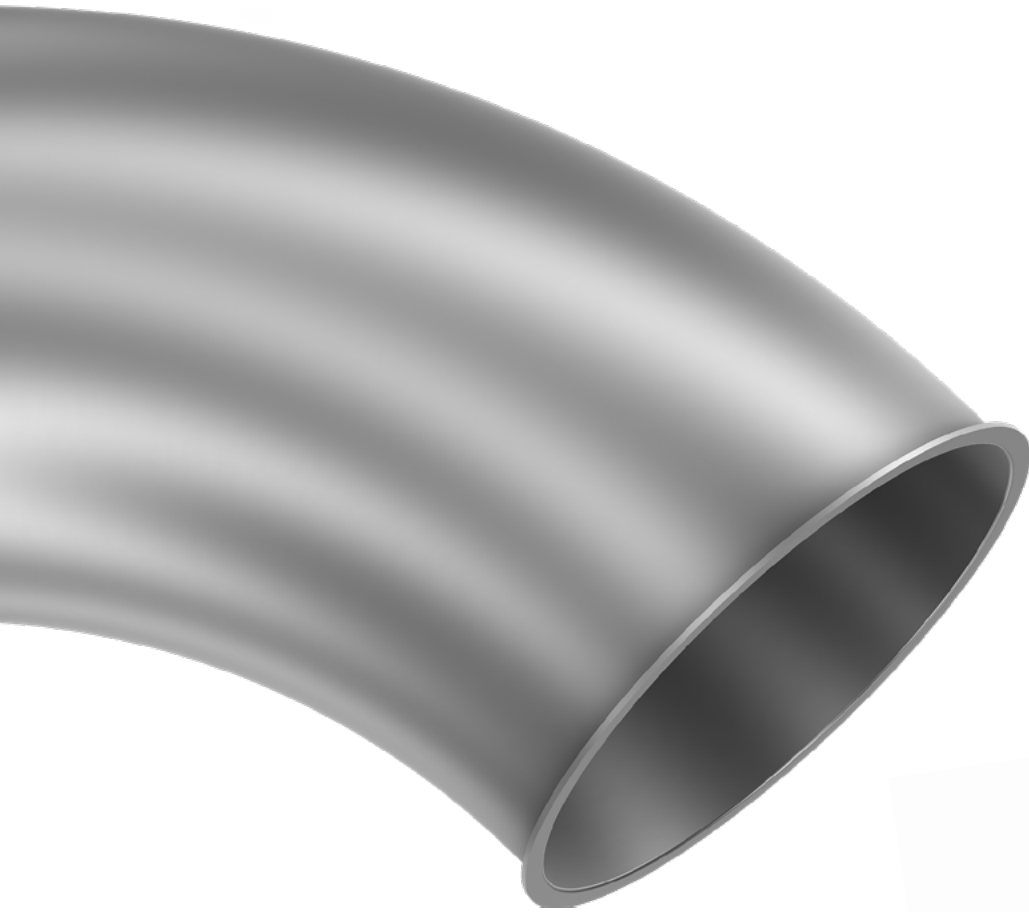
DN	Segmenty		Kolena			
	5°	15°, 30°, 45°	R = 1D 90°	R = 2D 30°	R = 2D 90°, 60°, 45°	Velké poloměry 15°, 30°, 45°, 60°, 90°
60	■	■	■	■	■	
80–120	■	■	■	■	■	■
140	■	■	■	■	■	
150–200	■	■	■	■	■	■
224	■	■	■	■	■	
250	■	■	■	■	■	■
280	■	■	■	■	■	
300	■	■	■	■	■	■
315	■	■	■	■	■	
350–400	■	■	■	■	■	
450–630	■	■	■	■	■	

■ Neohýbaná konstrukce, segmenty/kolena z jednoho nebo více neohýbaných segmentů s přímým hřbetem

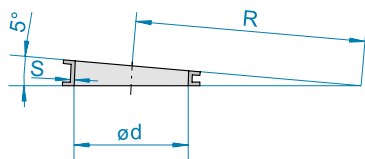
■ Ohýbaná konstrukce, ohýbané segmenty a kolena

■ Ohýbaná konstrukce, kolena z více ohýbaných segmentů

■ Kolena větších poloměrů, tažená z podélně svařovaných trubek



4



SEGMENTY 5°

1110

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	310	0,10	11081300	7,50				
100	99	320	0,20	11101300	7,50	12101300	9,10		
120	119	360	0,25	11121300	7,70	12121300	9,90	13121300	21,00
140	135	460	0,35	11141300*	8,30				
150	149	500	0,45	11151300	8,30	12151300	11,80	13151300	23,20
175	174	560	0,55	11171300	11,80	12171300	14,70	13171300	28,60
200	199	690	0,65	11201300	12,70	12201300	15,20	13201300	30,80
224	219	560	0,70	11221300*	16,20				
250	249	635	0,75	11251300	16,20	12251300	20,10	13251300	35,40
280	276	560	0,90	11281300*	28,60				
300	299	625	0,95	11301300	26,10	12301300	29,30	13301300	41,30
315	311	600	0,95	11311300*	31,40				
350	349	350	0,80	11351300*	34,40	12351300	41,80	13351300	49,80
400	398	400	0,95	11401300*	37,30	12401300	52,60	13401300	57,40
450	448	450	1,40	11451300*	46,80	12451300	54,90	13451300	70,20
500	498	500	1,45	11501300*	54,20	12501300	62,50	13501300	74,60
560	558	560	1,60			12561300	71,20	13561300	90,70
630	628	630	2,15			12631300	85,50	13631300	105,50

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	310	0,10	11082300	8,70			11083300	20,00		
100	99	320	0,20	11102300	8,70	12102300	11,10	11103300	20,00	12103300	22,60
120	119	360	0,25	11122300	9,50	12122300	12,60	11123300	22,60	12123300	25,60
140	135	460	0,35	11142300*	9,90	12142300	13,60	11143300*	23,70		
150	149	500	0,45	11152300	9,90	12152300	13,60	11153300	23,70	12153300	35,10
175	174	560	0,55	11172300	14,40	12172300	19,90	11173300	30,60	12173300	44,20
200	199	690	0,65	11202300	15,00	12202300	20,80	11203300	34,30	12203300	49,00
224	219	560	0,70	11222300*	20,70	12222300	28,40	11223300*	44,30		
250	249	635	0,75	11252300	20,70	12252300	28,40	11253300	44,50	12253300	62,20
280	276	560	0,90	11282300*	38,70			11283300*	78,70		
300	299	625	0,95	11302300	28,70	12302300	39,90	11303300	52,70	12303300	79,80
315	311	600	0,95	11312300*	41,80			11313300*	80,60		
350	349	350	0,80	11352300*	43,00			11353300	87,30	12353300	93,50
400	398	400	0,95	11402300*	48,90			11403300	97,50	12403300	118,50
450	448	450	1,40	11452300*	58,60			11453300	111,00	12453300	126,00
500	498	500	1,45	11502300*	64,70			11503300	123,50	12503300	139,50
560	558	560	1,60			12562300	86,50			12563300	163,50
630	628	630	2,15			12632300	103,50			12633300	195,00

*1,5 mm

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

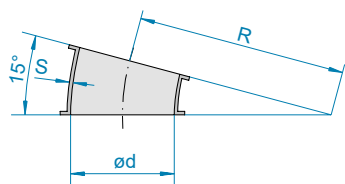
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



SEGMENTY 15°

1120



1 ohýbaný segment 15°



1 neohýbaný segment 15°

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,10	11061310*	21,40				
80	76	130	0,10	11081310	7,60				
100	99	130	0,20	11101310	7,60	12101310	9,10		
120	119	155	0,30	11121310	8,00	12121310	9,90	13121310	21,60
140	135	185	0,30	11141310*	8,50				
150	149	250	0,55	11151310	8,50	12151310	12,00	13151310	23,80
175	174	280	0,75	11171310	12,00	12171310	14,70	13171310	29,20
200	199	270	0,80	11201310	12,70	12201310	15,20	13201310	31,60
224	219	220	0,55	11221310*	16,30				
250	249	310	1,05	11251310	16,30	12251310	20,10	13251310	37,10
280	276	280	1,25	11281310*	28,70				
300	299	310	1,30	11301310	26,90	12301310	29,30	13301310	42,60
315	311	315	1,60	11311310*	31,60				
350	349	350	1,75	11351310*	35,60	12351310	41,80	13351310	54,80
400	398	400	2,35	11401310*	38,60	12401310	52,60	13401310	61,40
450	448	450	2,95	11451310*	48,10	12451310	54,90	13451310	74,40
500	498	500	3,50	11501310*	55,80	12501310	62,50	13501310	79,50
560	558	560	4,40			12561310	71,20	13561310	96,30
630	628	630	5,60			12631310	85,50	13631310	111,50

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,10	11062310*	23,90			11063310*	43,70		
80	76	130	0,10	11082310	8,80			11083310	20,00		
100	99	130	0,20	11102310	8,80	12102310	12,10	11103310	20,00	12103310	22,60
120	119	155	0,30	11122310	9,50	12122310	13,20	11123310	22,60	12123310	25,60
140	135	185	0,30	11142310*	9,90	12142310	13,60	11143310*	23,70		
150	149	250	0,55	11152310	9,90	12152310	13,60	11153310	23,70	12153310	35,30
175	174	280	0,75	11172310	14,40	12172310	19,90	11173310	30,60	12173310	44,70
200	199	270	0,80	11202310	15,00	12202310	20,80	11203310	34,30	12203310	50,20
224	219	220	0,55	11222310*	20,70	12222310	28,40	11223310*	49,70		
250	249	310	1,05	11252310	20,70	12252310	28,40	11253310	49,70	12253310	63,80
280	276	280	1,25	11282310*	38,80			11283310*	79,60		
300	299	310	1,30	11302310	28,70	12302310	39,90	11303310	53,90	12303310	81,40
315	311	315	1,60	11312310*	42,00			11313310*	82,20		
350	349	350	1,75	11352310*	43,00			11353310	88,30	12353310	95,70
400	398	400	2,35	11402310*	50,50			11403310	98,50	12403310	121,50
450	448	450	2,95	11452310*	60,40			11453310	112,00	12453310	128,50
500	498	500	3,50	11502310*	66,40			11503310	124,50	12503310	143,50
560	558	560	4,40			12562310	86,50			12563310	167,50
630	628	630	5,60			12632310	103,50			12633310	199,50

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

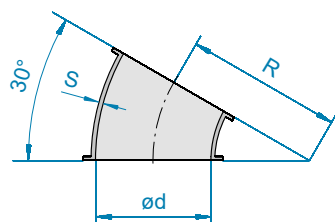
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

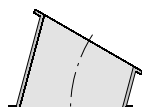


PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Segmenty



1 ohýbaný segment 30°



1 neohýbaný segment 30°

SEGMENTY 30°

1130

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	100	0,10	11081320	8,30				
100	99	95	0,30	11101320	8,30	12101320	10,00		
120	119	110	0,40	11121320	8,70	12121320	10,50	13121320	22,90
140	135	140	0,45	11141320*	10,20				
150	149	175	0,70	11151320	10,20	12151320	13,50	13151320	24,40
175	174	208	1,05	11171320	13,70	12171320	19,50	13171320	30,00
200	199	180	1,05	11201320	14,10	12201320	19,50	13201320	32,40
224	219	195	0,95	11221320*	18,10				
250	249	230	1,55	11251320	18,10	12251320	23,90	13251320	40,40
280	276	283	2,30	11281320*	30,60				
300	299	230	1,90	11301320	28,20	12301320	31,40	13301320	47,90
315	311	315	2,95	11311320*	36,70				
350	349	350	3,30	11351320*	42,70	12351320	48,60	13351320	60,10
400	398	400	4,10	11401320*	46,30	12401320	61,80	13401320	78,00
450	448	450	5,60	11451320*	54,70	12451320	65,00	13451320	81,00
500	498	500	6,60	11501320*	61,80	12501320	70,40	13501320	91,60
560	558	560	8,50			12561320	84,00	13561320	108,00
630	628	630	10,50			12631320	96,50	13631320	125,50

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	100	0,10	11082320	9,10			11083320	21,50		
100	99	95	0,30	11102320	9,10	12102320	12,80	11103320	21,50	12103320	26,20
120	119	110	0,40	11122320	9,80	12122320	13,40	11123320	23,40	12123320	30,80
140	135	140	0,45	11142320*	11,40	12142320	16,20	11143320*	26,60		
150	149	175	0,70	11152320	11,40	12152320	16,20	11153320	26,60	12153320	40,10
175	174	208	1,05	11172320	18,40	12172320	25,30	11173320	36,50	12173320	57,40
200	199	180	1,05	11202320	18,60	12202320	25,90	11203320	38,20	12203320	60,80
224	219	195	0,95	11222320*	24,50	12222320	34,20	11223320*	50,30		
250	249	230	1,55	11252320	24,50	12252320	34,20	11253320	50,30	12253320	76,10
280	276	283	2,30	11282320*	44,00			11283320*	87,80		
300	299	230	1,90	11302320	32,20	12302320	45,10	11303320	57,50	12303320	91,10
315	311	315	2,95	11312320*	47,70			11313320*	90,60		
350	349	350	3,30	11352320*	50,30			11353320	97,00	12353320	111,50
400	398	400	4,10	11402320*	58,60			11403320	113,00	12403320	142,50
450	448	450	5,60	11452320*	66,90			11453320	129,50	12453320	150,50
500	498	500	6,60	11502320*	75,60			11503320	141,00	12503320	163,00
560	558	560	8,50			12562320	101,50			12563320	192,50
630	628	630	10,50			12632320	117,50			12633320	222,50

*1,5 mm

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

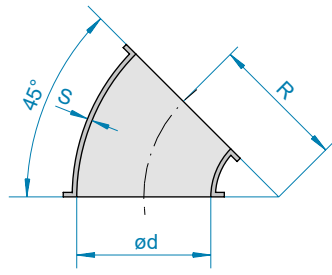
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

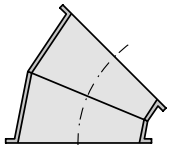


SEGMENTY 45°

1140



1 ohýbaný segment 45°



2 neohýbané segmenty:
2 x 22,5°

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	80	0,15	11081330	8,90				
100	99	83	0,35	11101330	8,90	12101330	10,50		
120	119	88	0,50	11121330	9,80	12121330	12,10	13121330	24,40
140	135	112	0,50	11141330*	11,10				
150	149	150	0,90	11151330	11,10	12151330	14,90	13151330	27,60
175	174	160	1,20	11171330*	15,40	12171330	20,90	13171330	31,90
200	199	195	1,55	11201330*	17,20	12201330	24,10	13201330	36,70
224	219	155	1,10	11221330*	21,90				
250	249	195	1,95	11251330*	21,90	12251330	28,20	13251330	47,50
280	276	280	3,55	11281330*	77,90				
300	299	205	2,50	11301330*	32,60	12301330	38,40	13301330	56,50
315	311	315	4,30	11311330*	79,30				
350	349	350	4,90	11351330*	86,30	12351330	108,00	13351330	121,00
400	398	400	6,50	11401330*	99,10	12401330	121,00	13401330	150,00
450	448	450	8,15	11451330*	110,50	12451330	140,00	13451330	173,50
500	498	500	10,00	11501330*	130,00	12501330	155,00	13501330	189,50
560	558	560	12,40			12561330	187,50	13561330	229,50
630	628	630	16,10			12631330	227,50	13631330	274,00

*1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	80	0,15	11082330	9,90			11083330	22,80		
100	99	83	0,35	11102330	9,90	12102330	13,60	11103330	22,80	12103330	29,50
120	119	88	0,50	11122330	10,70	12122330	15,10	11123330	26,80	12123330	36,10
140	135	112	0,50	11142330*	11,80	12142330	16,40	11143330*	32,70		
150	149	150	0,90	11152330	11,80	12152330	16,40	11153330	32,70	12153330	48,90
175	174	160	1,20	11172330*	18,50	12172330	25,70	11173330*	42,40	12173330	69,50
200	199	195	1,55	11202330*	25,60	12202330	35,30	11203330*	53,30	12203330	76,90
224	219	155	1,10	11222330*	29,20	12222330	40,30	11223330*	62,00		
250	249	195	1,95	11252330*	29,20	12252330	40,30	11253330*	62,00	12253330	96,50
280	276	280	3,55	11282330*	95,60			11283330*	151,50		
300	299	205	2,50	11302330*	42,80	12302330	54,30	11303330*	80,30	12303330	134,00
315	311	315	4,30	11312330*	97,00			11313330*	155,50		
350	349	350	4,90	11352330*	105,50			11353330*	176,00	12353330	217,00
400	398	400	6,50	11402330*	118,50			11403330*	225,00	12403330	254,00
450	448	450	8,15	11452330*	131,50			11453330*	252,50	12453330	297,00
500	498	500	10,00	11502330*	155,00			11503330*	286,50	12503330	325,50
560	558	560	12,40			12562330	220,00			12563330	386,00
630	628	630	16,10			12632330	266,50			12633330	462,00

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

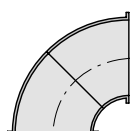
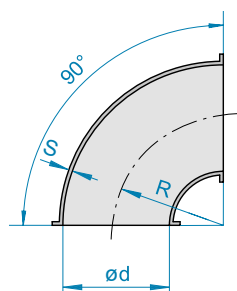
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

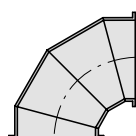


PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Potravní kolena



2 ohýbané segmenty 45°



4 neohýbané segmenty:
2x30°/2x15°

POTRUBNÍ KOLENA R = 1D, 90°

1220

- DN 140, 224 a 300 mm R ≠ 1D

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm práškové lakování		1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	80	0,40	11081339	37,90				
100	100	100	0,43	11101339	37,90				
120	120	120	1,00	11121339	47,70				
140	136	125	1,20			11141339	56,30		
150	150	150	0,92	11151339	56,30				
175	174	175	2,00			11171339	66,30		
200	200	200	2,42			11201339	67,50		
224	220	165	2,60			11221339	102,50		
250	250	250	4,00			11251339	102,50		
280	277	280	5,00			11281339	180,00		
300	300	210	5,00			11301339	125,50		
315	312	315	6,20			11311339	184,50		
350	350	350	8,00			11351339	198,50		
400	399	400	10,00			11401339	239,00		
450	449	450	13,00			11451339	256,00		
500	499	500	16,00			11501339	300,00		
560	558	560	26,00					12561339	341,50
630	628	630	23,00					12631339	400,50

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	R	kg	1 mm pozinkované		1,5 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	80	0,40	11082339	44,30			11083339	79,00		
100	100	100	0,43	11102339	44,30			11103339	81,30		
120	120	120	1,00	11122339	53,90			11123339	92,90		
140	136	125	1,20			11142339	64,60	11143339*	143,00		
150	150	150	0,92	11152339	64,60			11153339	143,00		
175	174	175	2,00			11172339	80,40	11173339*	147,50		
200	200	200	2,42			11202339	84,40	11203339*	174,00		
224	220	165	2,60			11222339	125,50	11223339*	196,50		
250	250	250	4,00			11252339	125,50	11253339*	196,50		
280	277	280	5,00			11282339	207,00	11283339*	324,50		
300	300	210	5,00			11302339	157,50	11303339*	229,00		
315	312	315	6,20			11312339	212,00	11313339*	336,50		
350	350	350	8,00			11352339	229,50	11353339*	370,50		
400	399	400	10,00			11402339	279,00	11403339*	429,00		
450	449	450	13,00			11452339	291,00	11453339*	503,00		
500	499	500	16,00			11502339	342,00	11503339*	573,00		
560	558	560	26,00					12562339*	427,50	12563339	677,00
630	628	630	23,00					12632339*	492,00	12633339	748,00

*2 mm

*1,5 mm

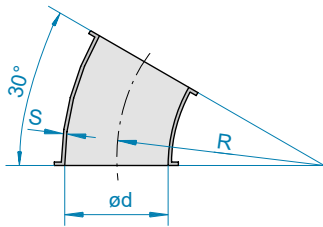
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

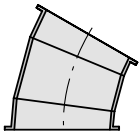


POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 30°

1230



1 ohýbaný segment 30°



3 neohýbané segmenty:
1 x 15° / 2 x 7,5°

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,25	11061343	22,30				
80	76	160	0,35	11081343*	21,80	12081343	23,90		
100	99	200	0,60	11101343*	23,20	12101343	24,10		
120	119	240	0,80	11121343	27,40	12121343	34,50	13121343	51,40
140	135	280	1,00	11141343	35,00	12141343	43,20		
150	149	300	1,25	11151343	35,00	12151343	43,20	13151343	60,30
175	174	350	1,65	11171343	41,40	12171343	46,80	13171343	66,30
200	199	400	2,10	11201343	46,10	12201343	56,50	13201343	74,30
224	219	448	2,65	11221343	58,10	12221343	68,40		
250	249	500	3,50	11251343	58,10	12251343	68,40	13251343	96,30
280	276	560	4,40	11281343	101,00				
300	299	600	4,60	11301343	81,20	12301343	94,40	13301343	108,50
315	311	630	5,50	11311343	112,50				
350	349	700	6,35			12351343	101,50	13351343	118,00
400	398	800	8,50			12401343	120,50	13401343	132,50
450	448	900	10,70			12451343	152,00	13451343	172,50
500	498	1000	13,20			12501343	174,00	13501343	201,00
560	558	1120	15,90			12561343	207,00	13561343	242,50
630	628	1260	19,00			12631343	267,00	13631343	287,50

*1 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,25	11062343	24,90			11063343*	45,30		
80	76	160	0,35	11082343*	24,00	12082343	28,10	11083343	46,80		
100	99	200	0,60	11102343*	25,10	12102343	29,30	11103343	47,20	12103343	66,20
120	119	240	0,80	11122343	28,40	12122343	38,00	11123343	71,10	12123343	96,50
140	135	280	1,00	11142343	37,40	12142343	50,00	11143343	87,90	12143343	124,00
150	149	300	1,25	11152343	37,40	12152343	50,00	11153343	87,90	12153343	124,00
175	174	350	1,65	11172343	44,00	12172343	53,60	11173343*	95,10	12173343	136,00
200	199	400	2,10	11202343	54,00	12202343	65,50	11203343*	112,50	12203343	163,00
224	219	448	2,65	11222343	67,70	12222343	82,40	11223343*	143,50		
250	249	500	3,50	11252343	67,70	12252343	82,40	11253343*	143,50	12253343	196,00
280	276	560	4,40	11282343	114,00			11283343*	169,00		
300	299	600	4,60	11302343	94,40	12302343	114,50	11303343*	168,00	12303343	199,50
315	311	630	5,50	11312343	128,00			11313343*	188,50		
350	349	700	6,35			12352343	123,00			12353343	203,50
400	398	800	8,50			12402343	145,50			12403343	215,00
450	448	900	10,70	11452343	160,00					12453343	298,50
500	498	1000	13,20	11502343	191,50					12503343	338,00
560	558	1120	15,90	11562343	218,00					12563343	435,50
630	628	1260	19,00	11632343	271,00					12633343	513,00

*1 mm

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

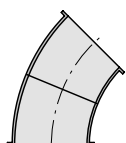
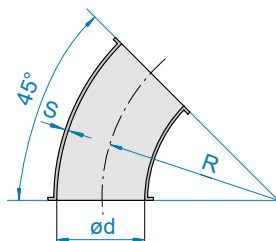
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

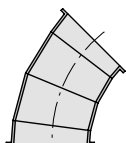


PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Potravní kolena



2 ohýbané segmenty 22,5°



4 neohýbané segmenty:
2 x 15° / 2 x 7,5°

POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 45°

1240

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,40	11061344	24,00				
80	76	160	0,50	11081344*	25,10	12081344	32,30		
100	99	200	0,85	11101344*	27,60	12101344	32,60		
120	119	240	1,15	11121344	31,70	12121344	38,20	13121344	64,90
140	135	280	1,45	11141344	41,10	12141344	50,50		
150	149	300	1,80	11151344	41,10	12151344	50,50	13151344	74,30
175	174	350	2,25	11171344	47,50	12171344	56,90	13171344	82,50
200	199	400	3,00	11201344	51,80	12201344	61,40	13201344	90,20
224	219	448	3,90	11221344	69,30	12221344	86,60		
250	249	500	4,80	11251344	69,30	12251344	86,60	13251344	130,00
280	276	560	6,55	11281344	140,00				
300	299	600	7,20	11301344	120,50	12301344	137,00	13301344	169,00
315	311	630	8,15	11311344	158,00				
350	349	700	9,80			12351344	144,00	13351344	177,50
400	398	800	12,70			12401344	182,50	13401344	215,50
450	448	900	16,00			12451344	217,50	13451344	246,50
500	498	1000	19,80			12501344	245,50	13501344	289,50
560	558	1120	23,90			12561344	289,00	13561344	347,00
630	628	1260	29,60			12631344	326,50	13631344	422,00

*1 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,40	11062344	28,90			11063344*	45,60		
80	76	160	0,50	11082344*	31,40	12082344	37,10	11083344	62,20		
100	99	200	0,85	11102344*	33,20	12102344	37,40	11103344	63,20	12103344	93,90
120	119	240	1,15	11122344	36,50	12122344	43,90	11123344	74,60	12123344	108,50
140	135	280	1,45	11142344	46,80	12142344	57,90	11143344	101,50	12143344	149,50
150	149	300	1,80	11152344	46,80	12152344	57,90	11153344	101,50	12153344	149,50
175	174	350	2,25	11172344	54,10	12172344	65,30	11173344*	118,00	12173344	176,00
200	199	400	3,00	11202344	60,20	12202344	70,10	11203344*	128,50	12203344	191,00
224	219	448	3,90	11222344	81,90	12222344	101,00	11223344*	184,00		
250	249	500	4,80	11252344	81,90	12252344	101,00	11253344*	184,00	12253344	270,00
280	276	560	6,55	11282344	160,00			11283344*	231,50		
300	299	600	7,20	11302344	136,50	12302344	165,50	11303344*	235,00	12303344	302,50
315	311	630	8,15	11312344	178,00			11313344*	257,00		
350	349	700	9,80			12352344	174,00			12353344	310,00
400	398	800	12,70			12402344	222,00			12403344	348,50
450	448	900	16,00	11452344	227,50					12453344	420,00
500	498	1000	19,80	11502344	253,50					12503344	506,50
560	558	1120	23,90	11562344	284,50					12563344	622,00
630	628	1260	29,60	11632344	349,50					12633344	739,50

*1 mm

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

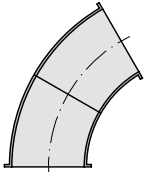
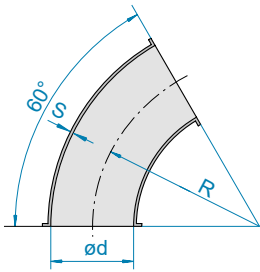
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

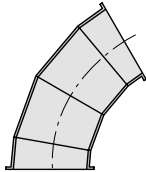


POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 60°

1250



2 ohýbané segmenty 30°



4 neohýbané segmenty:
2 x 20° / 2 x 10°

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,50	11061346	26,20				
80	76	160	0,65	11081346*	36,80	12081346	38,20		
100	99	200	1,10	11101346*	37,40	12101346	38,80		
120	119	240	1,50	11121346	41,80	12121346	55,70	13121346	76,50
140	135	280	2,05	11141346	51,80	12141346	62,30		
150	149	300	2,40	11151346	51,80	12151346	62,30	13151346	84,70
175	174	350	3,15	11171346	57,30	12171346	69,00	13171346	92,40
200	199	400	4,10	11201346	65,30	12201346	88,70	13201346	111,00
224	219	448	5,20	11221346	122,00	12221346	141,50		
250	249	500	6,90	11251346	122,00	12251346	141,50	13251346	200,00
280	276	560	8,80	11281346	181,00				
300	299	600	9,30	11301346	160,00	12301346	191,50	13301346	229,50
315	311	630	10,80	11311346	203,00				
350	349	700	13,00			12351346	199,50	13351346	238,00
400	398	800	16,90			12401346	230,00	13401346	293,50
450	448	900	21,30			12451346	272,50	13451346	333,00
500	498	1000	26,40			12501346	314,50	13501346	375,00
560	558	1120	31,90			12561346	404,00	13561346	476,00
630	628	1260	37,90			12631346	481,50	13631346	543,00

*1 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,50	11062346	30,40			11063346*	50,60		
80	76	160	0,65	11082346*	38,90	12082346	44,20	11083346	79,70		
100	99	200	1,10	11102346*	41,10	12102346	44,80	11103346	80,30	12103346	110,50
120	119	240	1,50	11122346	43,90	12122346	63,70	11123346	114,50	12123346	166,00
140	135	280	2,05	11142346	54,40	12142346	71,40	11143346	130,00	12143346	177,50
150	149	300	2,40	11152346	54,40	12152346	71,40	11153346	130,00	12153346	177,50
175	174	350	3,15	11172346	71,40	12172346	78,90	11173346*	141,50	12173346	198,00
200	199	400	4,10	11202346	79,80	12202346	101,50	11203346*	173,50	12203346	245,00
224	219	448	5,20	11222346	136,50	12222346	165,00	11223346*	251,00		
250	249	500	6,90	11252346	136,50	12252346	165,00	11253346*	251,00	12253346	394,50
280	276	560	8,80	11282346	204,50			11283346*	321,50		
300	299	600	9,30	11302346	193,50	12302346	230,00	11303346*	327,00	12303346	400,50
315	311	630	10,80	11312346	229,50			11313346*	359,00		
350	349	700	13,00			12352346	240,50			12353346	410,00
400	398	800	16,90			12402346	278,00			12403346	477,50
450	448	900	21,30	11452346	311,00					12453346	629,00
500	498	1000	26,40	11502346	349,50					12503346	678,00
560	558	1120	31,90	11562346	402,00					12563346	805,50
630	628	1260	37,90	11632346	440,00					12633346	946,00

*1 mm

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

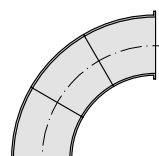
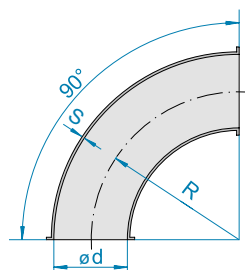
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

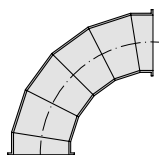


PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Potravní kolena



3 ohýbané segmenty 30°



6 neohýbaných segmentů:
4 x 18° / 2 x 9°

POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 90°

1260

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,75	11061349	26,60				
80	76	160	0,95	11081349*	39,40	12081349	45,10		
100	99	200	1,55	11101349*	40,10	12101349	46,10		
120	119	240	2,20	11121349	49,10	12121349	57,40	13121349	101,50
140	135	280	3,05	11141349	62,20	12141349	77,10		
150	149	300	3,50	11151349	62,20	12151349	77,10	13151349	119,00
175	174	350	4,60	11171349	66,70	12171349	86,50	13171349	125,50
200	199	400	6,10	11201349	75,60	12201349	105,00	13201349	174,00
224	219	448	7,80	11221349	153,00	12221349	185,50		
250	249	500	9,70	11251349	153,00	12251349	185,50	13251349	304,00
280	276	560	12,70	11281349	259,50				
300	299	600	13,50	11301349	221,00	12301349	255,00	13301349	355,50
315	311	630	16,30	11311349	290,50				
350	349	700	19,60			12351349	276,00	13351349	368,00
400	398	800	25,00			12401349	322,00	13401349	410,50
450	448	900	32,00			12451349	434,00	13451349	504,00
500	498	1000	39,30			12501349	490,00	13501349	589,00
560	558	1120	47,90			12561349	563,50	13561349	619,00
630	628	1260	56,90			12631349	645,50	13631349	783,50

*1 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	120	0,75	11062349	31,40			11063349*	52,90		
80	76	160	0,95	11082349*	45,90	12082349	51,50	11083349	93,70		
100	99	200	1,55	11102349*	47,00	12102349	53,00	11103349	93,70	12103349	142,50
120	119	240	2,20	11122349	56,30	12122349	66,40	11123349	120,00	12123349	177,50
140	135	280	3,05	11142349	68,40	12142349	87,80	11143349	166,00	12143349	245,50
150	149	300	3,50	11152349	68,40	12152349	87,80	11153349	166,00	12153349	245,50
175	174	350	4,60	11172349	80,70	12172349	98,80	11173349*	185,50	12173349	273,50
200	199	400	6,10	11202349	97,90	12202349	119,50	11203349*	205,00	12203349	303,50
224	219	448	7,80	11222349	182,50	12222349	215,00	11223349*	387,50		
250	249	500	9,70	11252349	182,50	12252349	215,00	11253349*	387,50	12253349	527,00
280	276	560	12,70	11282349	294,00			11283349*	493,50		
300	299	600	13,50	11302349	284,50	12302349	306,00	11303349*	514,50	12303349	544,00
315	311	630	16,30	11312349	328,50			11313349*	550,50		
350	349	700	19,60			12352349	334,00			12353349	567,50
400	398	800	25,00			12402349	390,50			12403349	674,50
450	448	900	32,00	11452349	473,50					12453349	858,50
500	498	1000	39,30	11502349	535,00					12503349	1028,00
560	558	1120	47,90	11562349	614,50					12563349	1233,00
630	628	1260	56,90	11632349	690,00					12633349	1413,00

*1 mm

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBNÍ KOLENA VELKÉ POLOMĚRY, 15°

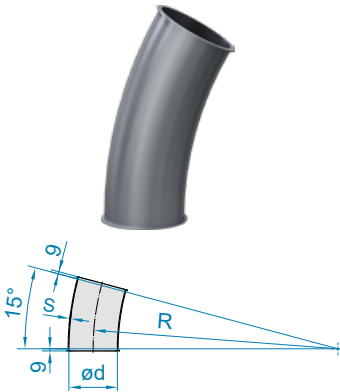
1262

- DN 80 mm R = 6,25D
- DN 100, 120, 150, 175 a 200 mm R = 5D
- DN 250 a 300 mm R = 4D

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	500	3,40	120813511	154,00	120833511	163,00	
100	99	500	4,10	121013511	196,00	121033511	243,50	
120	119	600	5,70	121213511	209,00	121233511	251,00	
150	149	750	13,50	131513511*	253,50	121533511	293,50	
175	175	875	12,40	131713511*	392,00	121733511	479,00	
200	199	1000	26,20	132013511*	411,50	132033511*	579,00	
250	249	1000	32,80	132513511*	488,50	132533511*	868,50	
300	299	1200	46,40	133013511*	743,00	133033511*	1207,00	

*3 mm



POTRUBNÍ KOLENA VELKÉ POLOMĚRY, 30°

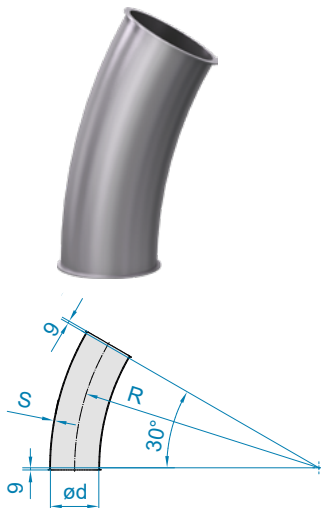
1264

- DN 80 mm R = 6,25D
- DN 100, 120, 150, 175 a 200 mm R = 5D
- DN 250 a 300 mm R = 4D

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	500	3,40	120813531	170,50	120833531	192,50	
100	99	500	4,10	121013531	220,00	121033531	278,00	
120	119	600	5,70	121213531	238,00	121233531	304,00	
150	149	750	13,50	131513531*	305,00	121533531	353,50	
175	175	875	12,40	131713531*	468,50	121733531	586,00	
200	199	1000	26,20	132013531*	487,00	132033531*	717,00	
250	249	1000	32,80	132513531*	563,50	132533531*	1067,00	
300	299	1200	46,40	133013531*	856,50	133033531*	1483,00	

*3 mm



POTRUBNÍ KOLENA VELKÉ POLOMĚRY, 45°

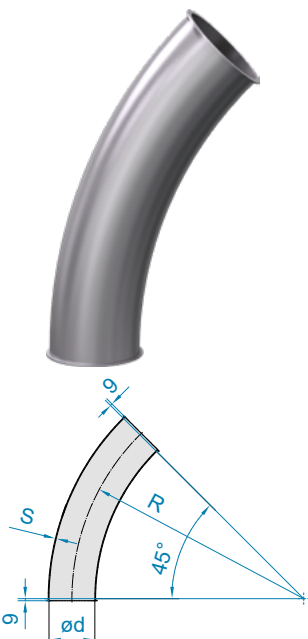
1266

- DN 80 mm R = 6,25D
- DN 100, 120, 150, 175 a 200 mm R = 5D
- DN 250 a 300 mm R = 4D

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	500	3,40	120813541	215,00	120833541	238,00	
100	99	500	4,10	121013541	252,00	121033541	330,00	
120	119	600	5,70	121213541	280,00	121233541	390,50	
150	149	750	13,50	131513541*	387,00	121533541	452,50	
175	175	875	12,40	131713541*	587,50	121733541	762,00	
200	199	1000	26,20	132013541*	606,50	132033541*	951,50	
250	249	1000	32,80	132513541*	672,00	132533541*	1404,00	
300	299	1200	46,40	133013541*	1022,00	133033541*	1946,00	

*3 mm



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



PROGRAM POTRUBNÍCH KOLEN

Potravní kolena

POTRUBNÍ KOLENA VELKÉ POLOMĚRY, 60°

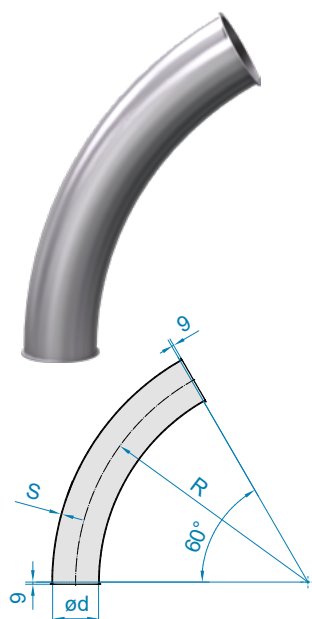
1268

- DN 80 mm R = 6,25D
- DN 100, 120, 150, 175 a 200 mm R = 5D
- DN 250 a 300 mm R = 4D

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	500	2,00	120813561	245,00	120833561	251,50	
100	99	500	3,70	121013561	296,50	121033561	379,50	
120	119	600	4,80	121213561	309,50	121233561	427,50	
150	149	750	10,50	131513561*	447,00	121533561	517,50	
175	175	875	16,40	131713561*	659,00	121733561	823,00	
200	199	1000	21,30	132013561*	691,00	132033561*	1186,00	
250	249	1000	27,20	132513561*	717,00	132533561*	1735,00	
300	299	1200	38,60	133013561*	1299,00	133033561*	2438,00	

*3 mm



POTRUBNÍ KOLENA VELKÉ POLOMĚRY, 90°

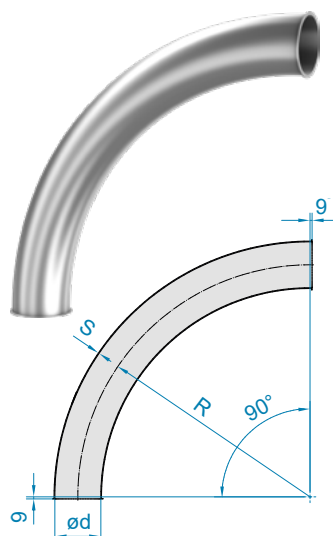
1270

- DN 80 mm R = 6,25D
- DN 100, 120, 150, 175 a 200 mm R = 5D
- DN 250 a 300 mm R = 4D

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	500	2,10	120813591	293,50	120833591	331,50	
100	99	500	4,10	121013591	402,00	121033591	508,00	
120	119	600	5,80	121213591	434,50	121233591	554,00	
150	149	750	13,50	131513591*	533,50	121533591	618,00	
175	175	875	18,30	131713591*	786,00	121733591	983,50	
200	199	1000	23,80	132013591*	786,00	132033591*	1240,00	
250	249	1000	29,50	132513591*	1060,00	132533591*	1812,00	
300	299	1200	42,60	133013591*	1564,00	133033591*	2496,00	

*3 mm



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



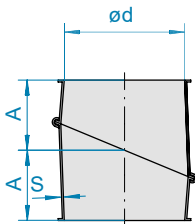
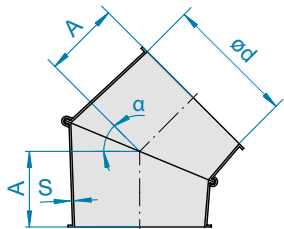
KLOUBOVÉ SPOJKY

1145

- Provedení s pozinkovanou rychlosponou a těsnícím kroužkem lemu
- Předem smontováno ze závodu
- 2 segmenty lze také namontovat otočené proti sobě

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	α	kg	1,5 mm práškové lakování s NBR		1,5 mm práškové lakování s EPDM		1,5 mm nerezová ocel se silikonem modré	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	100	70	55°	1,50	1110133503	53,20	1110133502	54,30	1110333501	72,90
120	120	60	45°	1,60	1112133503	55,00	1112133502	56,20	1112333501	75,40
150	150	80	45°	2,40	1115133503	59,30	1115133502	60,50	1115333501	88,40
175	175	100	45°	3,00	1117133503	69,10	1117133502	70,20	1117333501	105,00
200	200	120	45°	3,50	1120133503	73,60	1120133502	75,00	1120333501	116,50
250	250	140	45°	4,60	1125133503	86,10	1125133502	87,60	1125333501	147,50



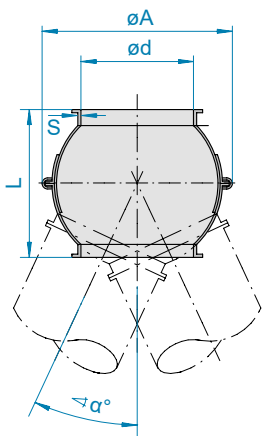
POTRUBNÍ KULOVÉ KLOUBY

2125

- Vhodné pouze pro hrubozrnný sypký materiál

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	Ø A	α	L	kg	2 mm galvanicky pozinkované		2 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	99	150	25°	130	1,50	12102730	93,80	12103730	177,50
120	119	150	15°	115	1,60	12122730	98,30	12123730	230,00
150	149	200	18°	160	2,35	12152730	132,50	12153730	256,50
175	174	250	25°	200	3,70	12172730	186,00	12173730	362,00
200	199	250	15°	170	3,50	12202730	197,00	12203730	376,50
250	249	300	16°	190	4,60	12252730	207,50	12253730	436,00

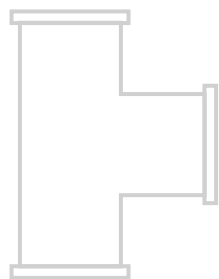


F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



ODBOČOVACÍ PRVKY JACOB:
TÉMĚŘ VŠECHNO VE STANDARDU,
VŠECHNO OSTATNÍ NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA



ODBOČOVACÍ PRVKY

Technické informace	70	
T kusy	72	
Rozbočovací díly	73	
Tvarové díly Y	78	



ODBOČOVACÍ PRVKY

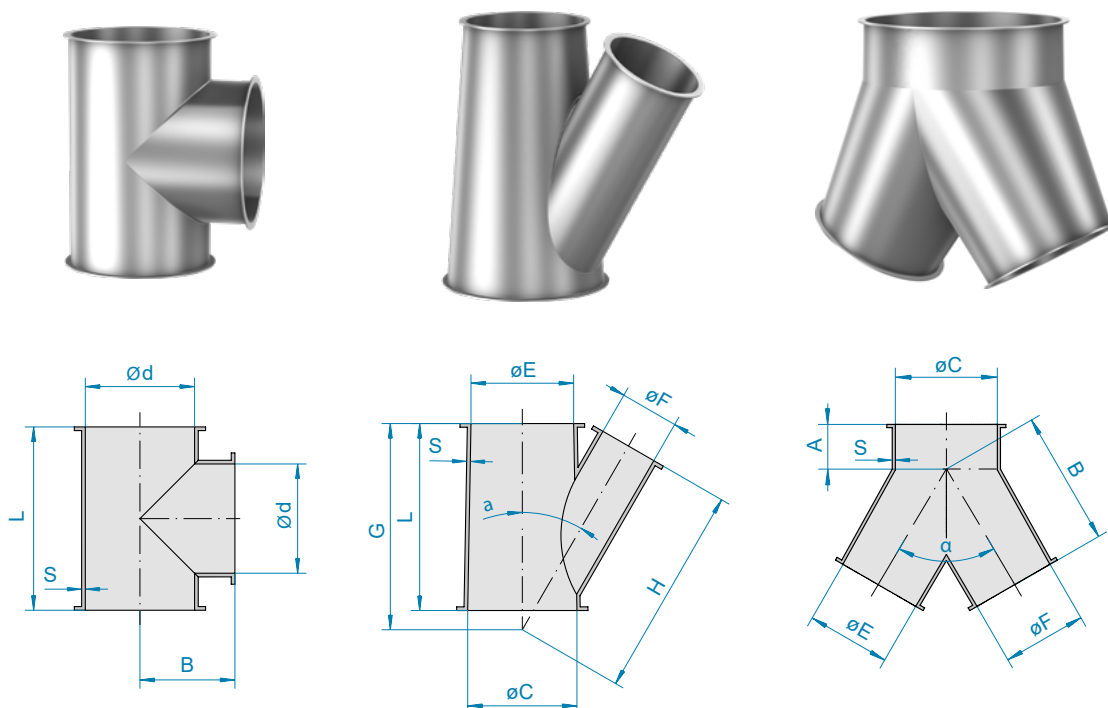
Odbočovací prvky vytvoří z jednoduché potrubí komplexní potrubní systém. Jsou tak základní prvky při plánování a instalaci.

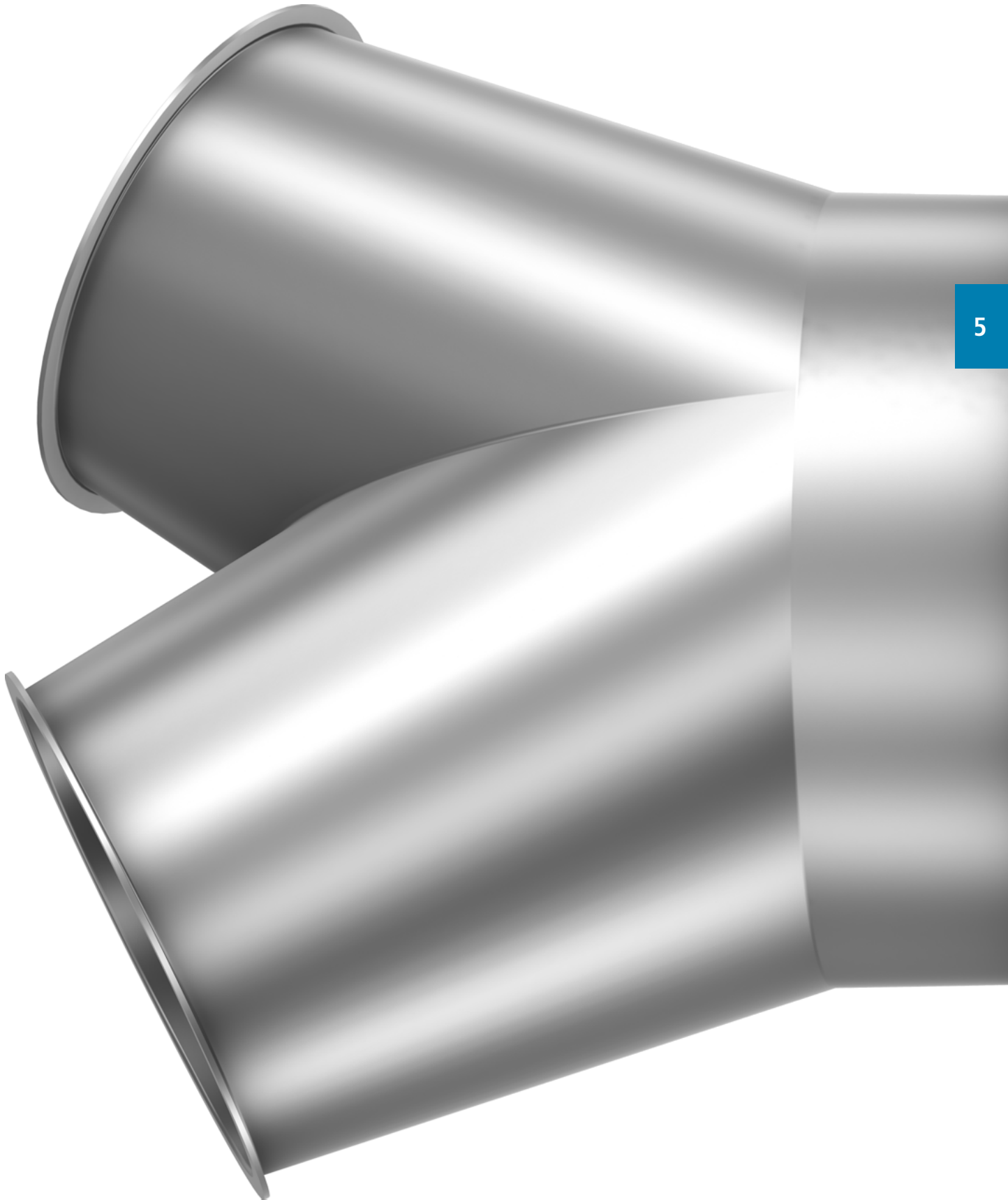
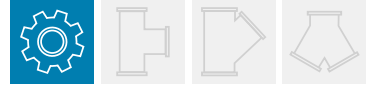
Aby bylo možné vyhovět individuálním požadavkům každého zařízení, firma JACOB nabízí rozsáhlý a velmi široký standardní program, který již pokrývá většinu požadavků. Když by to někdy nestačilo, vyrobíme jednotlivé díly na přání zákazníka. Možné to je díky nejmodernějším technologiím, jako jsou například automatická svařovací zařízení, která vedle průmyslové sériové výroby umožňují také přesnou výrobu jednotlivých dílů a výrobu malých sérií.

Tímto způsobem můžeme pro vás vyrobit individuální odbočovací díl: od velkého počtu speciálních barev až po nejrůznější příruby, zvláštní délky nebo individuální úhly.

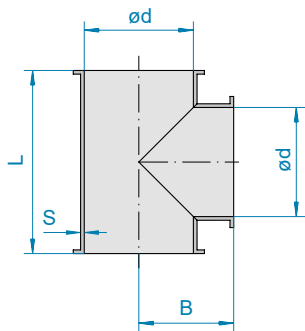
T KUSY, ROZBOČOVACÍ DÍLY A TVAROVÉ DÍLY Y PODLE VAŠICH INDIVIDUÁLNÍCH ROZMĚRŮ

Na základě zadání relevantních rozměrů materiálu a tloušťky stěny vyrobíme rozbočovací díly, T kusy a tvarové díly Y podle vašich údajů. Ceny a dodací doby na dotaz.





5



T KUSY 90°

1070

- Další kombinace průměrů a tloušťek stěn na dotaz

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

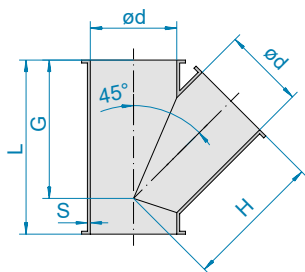
DN	Ø d	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
60	57	60	130	0,55	11061240	46,10			11062240	53,20		
80	77	70	150	0,60	11081240	46,50			11082240	53,20		
100	100	100	200	1,00	11101240	47,00			11102240	53,50		
120	120	110	220	1,20	11121240	48,70			11122240	56,40		
140	136	120	240	1,40	11141240	60,90			11142240	72,80		
150	150	125	250	1,65	11151240	60,90			11152240	72,80		
175	175	137,5	275	2,05	11171240	69,00			11172240	76,50		
200	200	150	300	2,55	11201240	73,20			11202240	93,00		
224	220	162,5	325	2,90	11221240	95,90			11222240	122,50		
250	250	175	350	3,50	11251240	95,90			11252240	122,50		
280	277	190	380	4,30	11281240	117,00			11282240	144,00		
300	300	200	400	4,70	11301240	117,00			11302240	144,00		
315	312	210	420	5,30	11311240	140,50			11312240	174,00		
350	350	275	550	8,10	11351240	161,50			11352240	185,50		
400	399	300	600	9,90	11401240	190,00			11402240	219,50		
450	449	325	650	12,75	11451240	211,50			11452240	245,00		
500	499	350	700	14,10	11501240	252,50			11502240	293,00		
560	558	380	760	22,15			12561240	284,50			12562240	324,50
630	628	415	830	26,80			12631240	322,00			12632240	361,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	B	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	60	130	0,55	11063240	108,00		
80	77	70	150	0,60	11083240	108,50		
100	100	100	200	1,00	11103240	109,00	12103240	134,50
120	120	110	220	1,20	11123240	114,50	12123240	144,50
140	136	120	240	1,40	11143240	133,00		
150	150	125	250	1,65	11153240	133,00	12153240	191,00
175	175	137,5	275	2,05	11173240	187,00	12173240	249,00
200	200	150	300	2,55	11203240	198,50	12203240	267,50
224	220	162,5	325	2,90	11223240	215,00		
250	250	175	350	3,50	11253240	215,00	12253240	280,50
280	277	190	380	4,30	11283240	230,50		
300	300	200	400	4,70	11303240	230,50	12303240	342,50
315	312	210	420	5,30	11313240	253,50		
350	350	275	550	8,10	11353240	273,50	12353240	408,00
400	399	300	600	9,90	11403240	299,50	12403240	462,00
450	449	325	650	12,75	11453240	327,00	12453240	518,00
500	499	350	700	14,10	11503240	353,50	12503240	588,00
560	558	380	760	22,15			12563240	626,00
630	628	415	830	26,80			12633240	680,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

█ Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



ROZBOČOVACÍ DÍLY 45°

1050

- Další kombinace průměrů na dotaz
- Kuželové rozbočovací díly na dotaz
- Od DN 350 mm rozměry pro potrubní díly 2 mm
- DN 224 – 315 mm odolnost proti výbuchovému tlaku do 3 barů při tloušťce stěny 2 mm

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	G	H	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€
60	57	115	115	145	0,50	11061220	40,20				
80	77	123	137	160	0,75	11081220	40,50				
100	100	177	176	215	1,15	11101220	40,80				
120	120	187	185	240	1,20	11121220	43,50	12121220	51,10	13121220	75,10
140	136	216	219	280	1,60	11141220	52,70	12141220	60,20	13141220	85,90
150	150	234	231	300	2,10	11151220	52,70	12151220	60,20	13151220	85,90
175	175	269	266	340	2,20	11171220	62,40	12171220	79,70	13171220	95,40
200	200	309	306	390	4,10	11201220	77,70	12201220	92,00	13201220	101,50
224	220	334	336	420	5,70	11221220	91,30	12221220	123,00	13221220	145,00
250	250	358	352	450	5,40	11251220	91,30	12251220	123,00	13251220	145,00
280	277	400	400	500	6,90	11281220	113,50				
300	300	418	412	520	7,80	11301220	113,50	12301220	154,00	13301220	192,50
315	312	450	450	560	8,70	11311220	138,00				
350	349	498	472	615	15,00	11351220	160,00	12351220	182,50	13351220	259,00
400	398	557	533	685	17,75	11401220	202,50	12401220	250,00	13401220	361,50
450	448	662	623	800	22,80	11451220	249,00	12451220	293,00	13451220	424,00
500	498	701	674	850	27,20	11501220	293,00	12501220	321,00	13501220	469,00
560	558	789	786	950	38,00			12561220	371,00	13561220	542,50
630	628	885	890	1060	48,00			12631220	439,50	13631220	640,00

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	G	H	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	115	115	145	0,50	11062220	44,60			11063220*	72,10		
80	77	123	137	160	0,75	11082220	44,60			11083220	72,10		
100	100	177	176	215	1,15	11102220	44,90	12102220	54,50	11103220	72,30	12103220	115,50
120	120	187	185	240	1,20	11122220	49,40	12122220	59,80	11123220	93,50	12123220	137,50
140	136	216	219	280	1,60	11142220	61,50	12142220	72,10	11143220	130,00	12143220	197,50
150	150	234	231	300	2,10	11152220	61,50	12152220	72,10	11153220	130,00	12153220	197,50
175	175	269	266	340	2,20	11172220	77,40	12172220	101,50	11173220	162,00	12173220	229,50
200	200	309	306	390	4,10	11202220	90,40	12202220	110,50	11203220	174,50	12203220	292,50
224	220	334	336	420	5,70	11222220	107,50	12222220	150,00	11223220	232,00	12223220	338,00
250	250	358	352	450	5,40	11252220	107,50	12252220	150,00	11253220	232,00	12253220	338,00
280	277	400	400	500	6,90	11282220	136,50			11283220*	265,50		
300	300	418	412	520	7,80	11302220	136,50	12302220	190,00	11303220	265,50	12303220	463,00
315	312	450	450	560	8,70	11312220	167,00			11313220*	280,50		
350	349	498	472	615	15,00	11352220	198,50			11353220*	296,00	12353220	554,00
400	398	557	533	685	17,75	11402220	246,50			11403220*	413,50	12403220	611,00
450	448	662	623	800	22,80	11452220	299,50			11453220*	492,00	12453220	708,00
500	498	701	674	850	27,20	11502220	350,00			11503220*	538,50	12503220	798,00
560	558	789	786	950	38,00	11562220	407,00					12563220	888,50
630	628	885	890	1060	48,00	11632220	489,00					12633220	981,00

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

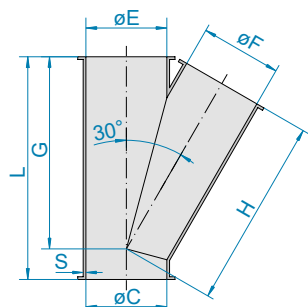
Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

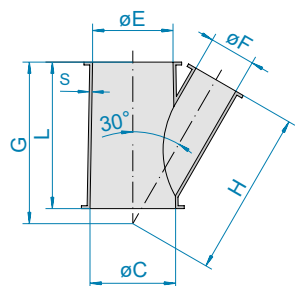


ODBOČOVACÍ PRVKY

Rozbočovací díly



Rozbočovací díl 30°



Kuželový rozbočovací díl 30°

ROZBOČOVACÍ DÍLY 30°

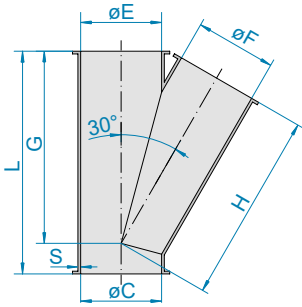
1060/1080

- Průměr C, E, F = jmenovitý průměr, světla šířka viz kapitola 1, Druhy spojení a rozměry
- Další kombinace průměrů, úhlů a tloušťek stěn na dotaz
- DN 224 – 315 mm odolnost proti výbuchovému tlaku do 3 barů při tloušťce stěny 2 mm

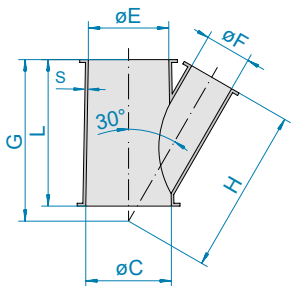
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN C - E - F	G	H	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60- 60- 60	170	170	200	0,80	11061230	43,30				
80- 60- 60	170	170	200	0,95	11081255	43,50				
80- 80- 80	209	216	240	1,32	11081230	43,60				
100- 80- 80	237	236	250	1,25	11101255	71,10				
100-100- 80	239	248	250	1,35	11101258	79,80				
100-100-100	262	248	300	1,70	11101230	43,90	12101230	50,00		
120- 80- 80	258	259	255	1,35	11121286	79,80				
120-100- 80	260	261	255	1,45	11121257	76,90				
120-100-100	267	267	290	1,75	11121255	85,70				
120-120- 80	256	258	250	1,50	11121258	82,40				
120-120-120	299	296	340	2,20	11121230	48,10	12121230	54,30	13121230	89,40
140-100-100	290	292	300	1,95	11141255	93,60				
140-120- 80	274	278	255	1,65	11141257	86,80				
140-120-100	291	293	300	2,00	11141256	88,40				
140-140- 80	275	284	255	1,70	11141258	87,50				
140-140-140	336	334	390	2,80	11141230	57,20				
150-100-100	291	294	290	2,10	11151254	83,30				
150-120-100	293	296	290	2,05	11151256	94,00				
150-120-120	323	324	340	2,45	11151255	101,50				
150-140- 80	286	292	255	1,75	11151287	91,50				
150-150- 80	282	288	250	1,85	11151258	91,00				
150-150-150	355	350	410	3,05	11151230	57,20	12151230	72,10	13151230	106,00
175-120-120	343	347	340	2,70	11171285	107,50				
175-140-120	344	348	340	2,70	11171286	115,00				
175-150- 80	302	311	250	1,90	11171258	92,90				
175-150-100	315	321	290	2,40	11171257	100,00				
175-150-120	345	349	340	2,80	11171256	111,50				
175-150-150	375	373	410	3,80	11171255	123,00				
175-175-175	392	383	450	4,00	11171230	75,20	12171230	93,20	13171230	117,50
200-140-140	387	401	390	3,60	11201285	125,00				
200-150-120	365	373	340	2,70	11201286	118,50				
200-150-150	395	396	410	5,00	11201255	126,00				
200-175-100	336	346	290	2,70	11201258	109,00				
200-175-120	366	374	340	3,10	11201257	116,50				
200-175-150	396	398	410	4,10	11201256	132,50				
200-200- 80	330	348	255	2,50	11201253	98,90				
200-200-100	348	358	300	3,00	11201254	111,00				
200-200-200	463	457	530	5,60	11201230	94,10	12201230	116,50	13201230	132,00
224-150-150	410	424	410	4,00	11221255	137,00				
224-175-140	406	423	390	4,00	11221256	135,00				
224-200-100	364	377	300	3,00	11221258	122,50				
224-200-120	384	395	340	3,30	11221257	129,50				
224-224-224	510	510	580	6,90	11221230	105,00				

- █ Zkoušeno do 1 baru odolnosti proti výbuchovému tlaku
- █ Zkoušeno do 3 barů odolnosti proti výbuchovému tlaku



Rozbočovací díl 30°



Kuželový rozbočovací díl 30°

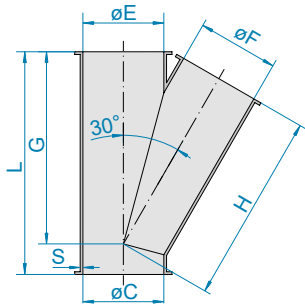
DN C - E - F	G	H	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
250-200-150	438	446	410	4,60	11251286	149,00				
250-200-175	453	455	450	5,80	11251256	154,50				
250-200-200	503	513	530	6,10	11251255	165,50				
250-224-120	409	424	340	4,20	11251288	140,00				
250-224-140	433	455	390	4,40	11251287	148,00				
250-250- 80	374	398	255	2,90	11251253	118,00				
250-250-100	392	409	300	3,50	11251254	120,50				
250-250-250	547	544	620	8,00	11251230	105,00	12251230	132,00	13251230	189,00
280-280-280	610	610	690	10,00	11281230	130,00				
300-224-224	575	584	580	7,70	11301285	195,50				
300-250-140	475	493	390	4,90	11301288	164,00				
300-250-150	476	495	410	5,30	11301258	160,00				
300-250-175	496	505	450	5,90	11301257	165,50				
300-250-200	546	563	530	7,10	11301256	182,00				
300-250-250	587	580	620	8,70	11301255	198,50				
300-300- 80	417	448	255	3,30	11301253	126,50				
300-300-100	435	459	300	4,10	11301254	134,00				
300-300-300	640	640	720	11,25	11301230	130,00	12301230	165,50	13301230	239,00
315-315-315	690	690	780	12,70	11311230	160,00				
350-250-250	627	627	620	9,60	11351255	246,00				
350-300-150	524	546	410	6,10	11351288	231,00				
350-300-200	590	613	530	7,90	11351257	231,00				
350-300-224	619	636	580	8,90	11351286	258,50				
350-300-250	630	630	620	9,90	11351256	259,50				
350-350-350	728	717	820	14,40	11351230	191,50	12351230	239,00	13351230	348,50
400-300-250	670	677	620	10,40	11401256	269,50				
400-300-300	721	724	720	12,40	11401255	289,00				
400-350-175	583	609	450	7,40	11401288	264,00				
400-350-224	663	686	580	10,20	11401287	292,00				
400-400-400	826	825	925	18,65	11401230	248,50	12401230	296,50	13401230	432,50
450-350-300	764	774	720	14,80	11451256	311,00				
450-350-350	809	811	820	17,50	11451255	328,50				
450-400-200	676	713	530	10,70	11451258	324,00				
450-400-250	716	730	620	12,80	11451257	345,00				
450-450-450	945	930	1050	23,60	11451230	309,50	12451230	361,00	13451230	527,50
500-400-350	853	861	820	18,20	11501256	425,00				
500-400-400	909	914	925	22,70	11501255	446,00				
500-450-224	749	786	580	13,00	11501288	399,50				
500-450-300	810	827	720	17,00	11501257	395,00				
500-500-500	1038	1027	1150	28,80	11501230	369,50	12501230	399,00	13501230	580,50
560-560-560	1180	1175	1300	54,00			12561230	455,50	13561230	667,50
630-630-630	1301	1304	1430	64,00			12631230	486,50	13631230	713,50

- Zkoušeno do 1 baru odolnosti proti výbuchovému tlaku
- Zkoušeno do 3 barů odolnosti proti výbuchovému tlaku

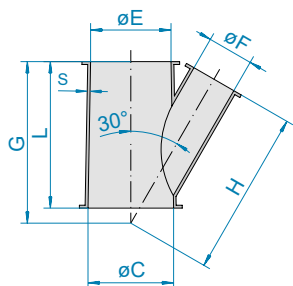


ODBOČOVACÍ PRVKY

Rozbočovací díly



Rozbočovací díl 30°



Kuželový rozbočovací díl 30°

ROZBOČOVACÍ DÍLY 30°

1060/1080

- Další kombinace průměrů, úhlů a tloušťek stěn na dotaz
- Průměr C, E, F: Jmenovitý průměr, světlá šířka viz kapitola 1, Druhy spojení a rozměry
- DN 224 – 315 mm odolnost proti výbuchovému tlaku do 3 barů při tloušťce stěny 2 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

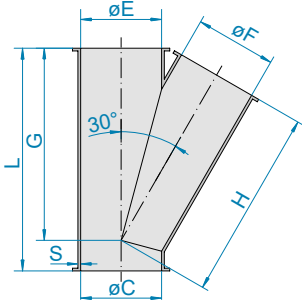
DN C - E - F	G	H	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60- 60- 60	170	170	200	0,80	11062230	50,40			11063230*	89,20		
80- 60- 60	170	170	200	0,95	11082255	52,20			11083255*	88,90		
80- 80- 80	209	216	240	1,32	11082230	52,60			11083230	89,20		
100- 80- 80	237	236	250	1,25	11102255	82,60			11103255	147,00	12103255	190,50
100-100- 80	239	248	250	1,35	11102258	92,00			11103258	154,00	12103258	194,50
100-100-100	262	248	300	1,70	11102230	52,90	12102230	61,90	11103230	89,40	12103230	147,50
120- 80- 80	258	259	255	1,35	11122286	92,00			11123286	154,00	12123286	192,50
120-100- 80	260	261	255	1,45	11122257	89,90			11123257	155,50	12123257	195,00
120-100-100	267	267	290	1,75	11122255	98,90			11123255	177,00	12123255	226,50
120-120- 80	256	258	250	1,50	11122258	94,50			11123258	161,50	12123258	206,00
120-120-120	299	296	340	2,20	11122230	58,00	12122230	67,20	11123230	112,50	12123230	169,50
140-100-100	290	292	h300	1,95	11142255	109,50			11143255	192,50	12143255	263,00
140-120- 80	274	278	255	1,65	11142257	100,00			11143257	174,00	12143257	221,00
140-120-100	291	293	300	2,00	11142256	103,00			11143256	171,50	12143256	214,00
140-140- 80	275	284	255	1,70	11142258	101,50			11143258	169,00	12143258	213,00
140-140-140	336	334	390	2,80	11142230	69,00	12142230	89,50	11143230	155,50		
150-100-100	291	294	290	2,10	11152254	105,50			11153254	180,00		
150-120-100	293	296	290	2,05	11152256	109,00			11153256	185,00	12153256	239,00
150-120-120	323	324	340	2,45	11152255	118,00			11153255	210,00	12153255	269,50
150-140- 80	286	292	255	1,75	11152287	105,50			11153287	184,00	12153287	230,00
150-150- 80	282	288	250	1,85	11152258	105,00			11153258	174,00	12153258	221,00
150-150-150	355	350	410	3,05	11152230	69,00	12152230	89,50	11153230	155,50	12153230	241,00
175-120-120	343	347	340	2,70	11172285	126,00			11173285	219,00	12173285	276,50
175-140-120	344	348	340	2,70	11172286	134,00			11173286	227,00	12173286	287,50
175-150- 80	302	311	250	1,90	11172258	108,00			11173258	184,00	12173258	235,00
175-150-100	315	321	290	2,40	11172257	116,50			11173257	200,00	12173257	255,00
175-150-120	345	349	340	2,80	11172256	129,50			11173256	219,00	12173256	280,50
175-150-150	375	373	410	3,80	11172255	143,50			11173255	252,50	12173255	325,00
175-175-175	392	383	450	4,00	11172230	86,10	12172230	110,00	11173230	184,00	12173230	298,50
200-140-140	387	401	390	3,60	11202285	148,00			11203285	260,00	12203285	326,00
200-150-120	365	373	340	2,70	11202286	140,00			11203286	237,00	12203286	298,00
200-150-150	395	396	410	5,00	11202255	148,00			11203255	260,00	12203255	334,50
200-175-100	336	346	290	2,70	11202258	126,50			11203258	214,00	12203258	274,00
200-175-120	366	374	340	3,10	11202257	134,00			11203257	232,00	12203257	298,00
200-175-150	396	398	410	4,10	11202256	154,50			11203256	260,00	12203256	334,00
200-200- 80	330	348	255	2,50	11202253	108,50			11203253	255,00	12203253	305,50
200-200-100	348	358	300	3,00	11202254	124,00			11203254	268,50	12203254	336,50
200-200-200	463	457	530	5,60	11202230	122,50	12202230	155,50	11203230	246,00	12203230	348,00
224-150-150	410	424	410	4,00	11222255	162,00			11223255	286,00	12223255	361,00
224-175-140	406	423	390	4,00	11222256	160,00			11223256	268,50	12223256	337,50
224-200-100	364	377	300	3,00	11222258	143,50			11223258	237,00	12223258	297,50
224-200-120	384	395	340	3,30	11222257	152,50			11223257	263,50	12223257	331,00
224-224-224	510	510	580	6,90	11222230	143,50	12222230	184,00	11223230	288,00		

*1,5 mm

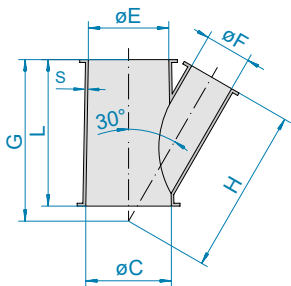
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



■ Rozbočovací díl 30°



Kuželový rozbočovací díl 30°

DN C - E - F	G	H	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
250-200-150	438	446	410	4,60	11252286	177,50			11253286	296,50	12253286	373,50
250-200-175	453	455	450	5,80	11252256	180,50			11253256	296,50	12253256	382,00
250-200-200	503	513	530	6,10	11252255	192,50			11253255	336,00	12253255	432,50
250-224-120	409	424	340	4,20	11252288	164,00			11253288	268,00	12253288	337,50
250-224-140	433	455	390	4,40	11252287	180,50			11253287	305,50	12253287	384,00
250-250- 80	374	398	255	2,90	11252253	129,50			11253253	261,00		
250-250-100	392	409	300	3,50	11252254	134,00			11253254	274,00	12253254	377,50
250-250-250	547	544	620	8,00	11252230	143,50	12252230	184,00	11253230	288,00	12253230	412,00
280-280-280	610	610	690	10,00	11282230	182,50			11283230*	343,00		
300-224-224	575	584	580	7,70	11302285	235,00			11303285	417,00	12303285	524,50
300-250-140	475	493	390	4,90	11302288	191,50			11303288	311,50	12303288	393,00
300-250-150	476	495	410	5,30	11302258	185,50			11303258	316,00	12303258	395,00
300-250-175	496	505	450	5,90	11302257	192,50			11303257	325,50	12303257	418,50
300-250-200	546	563	530	7,10	11302256	213,50			11303256	353,50	12303256	456,00
300-250-250	587	580	620	8,70	11302255	231,50			11303255	403,00	12303255	520,50
300-300- 80	417	448	255	3,30	11302253	136,50			11303253	265,00		
300-300-100	435	459	300	4,10	11302254	148,00			11303254	278,00	12303254	386,00
300-300-300	640	640	720	11,25	11302230	182,50	12302230	230,00	11303230	343,00	12303230	523,00
315-315-315	690	690	780	12,70	11312230	223,50			11313230*	377,50		
350-250-250	627	627	620	9,60	11352255	287,00			11353255*	501,00	12353255	646,00
350-300-150	524	546	410	6,10	11352288	280,00			11353288	469,00	12353288	592,00
350-300-200	590	613	530	7,90	11352257	268,00			11353257*	458,00	12353257	590,00
350-300-224	619	636	580	8,90	11352286	304,00			11353286*	501,50	12353286	632,50
350-300-250	630	630	620	9,90	11352256	303,50			11353256*	503,50	12353256	650,00
350-350-350	728	717	820	14,40	11352230	234,50			11353230*	401,50	12353230	682,50
400-300-250	670	677	620	10,40	11402256	312,00			11403256*	519,50	12403256	668,50
400-300-300	721	724	720	12,40	11402255	335,50			11403255*	587,00	12403255	757,50
400-350-175	583	609	450	7,40	11402288	318,50			11403288	533,50	12403288	672,50
400-350-224	663	686	580	10,20	11402287	350,50			11403287*	604,50	12403287	760,00
400-400-400	826	825	925	18,65	11402230	298,50			11403230*	448,50	12403230	727,50
450-350-300	764	774	720	14,80	11452256	361,00			11453256*	601,00	12453256	775,50
450-350-350	809	811	820	17,50	11452255	382,50			11453255*	665,50	12453255	865,50
450-400-200	676	713	530	10,70	11452258	375,00			11453258*	627,00	12453258	809,00
450-400-250	716	730	620	12,80	11452257	401,50			11453257*	683,50	12453257	881,50
450-450-450	945	930	1050	23,60	11452230	368,00			11453230*	608,50	12453230	774,50
500-400-350	853	861	820	18,20	11502256	492,50			11503256*	822,00	12503256	1061,00
500-400-400	909	914	925	22,70	11502255	517,00			11503255*	908,00	12503255	1175,00
500-450-224	749	786	580	13,00	11502288	483,50			11503288*	816,00	12503288	1029,00
500-450-300	810	827	720	17,00	11502257	458,50			11503257*	782,00	12503257	1007,00
500-500-500	1038	1027	1150	28,80	11502230	429,50			11503230*	670,50	12503230	892,50
560-560-560	1180	1175	1300	54,00	11562230	503,50					12563230	1025,00
630-630-630	1301	1304	1430	64,00	11632230	551,50					12633230	1090,00

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

■ Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

■ Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

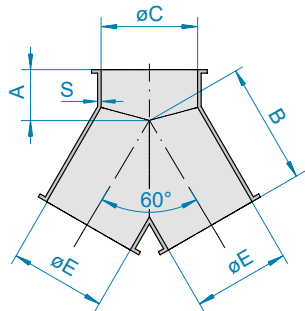


ODBOČOVACÍ PRVKY

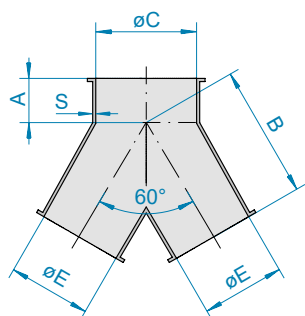
Tvarové díly Y

TVAROVÉ DÍLY Y 60°

1090/1095



Tvarový díl Y 60°



Kuželový tvarový díl Y 60°

- Další kombinace průměrů, úhlů a tloušťek stěn na dotaz

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN C - E - E	A	B	ØC	ØE	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
80- 80- 80	40	120	77	77	0,80	11081270	87,90	11082270	109,50
100- 80- 80	40	130	100	77	0,85	11101275	74,80	11102275	84,80
100-100-100	50	120	100	100	1,00	11101270	92,80	11102270	115,00
120-100-100	50	150	120	100	1,25	11121275	76,90	11122275	87,80
120-120-120	50	150	120	120	1,50	11121270	97,60	11122270	122,50
140-100-100	50	150	136	100	1,25	11141275	79,00	11142275	89,90
140-140-140	70	165	136	136	2,00	11141270	102,00	11142270	131,50
150-100-100	50	170	150	100	1,40	11151276	79,00	11152276	89,90
150-120-120	50	170	150	120	1,65	11151275	81,40	11152275	92,50
150-150-150	75	175	150	150	2,20	11151270	102,00	11152270	131,50
175-120-120	50	200	175	120	2,00	11171276	87,60	11172276	105,00
175-175-175	80	210	175	175	3,10	11171270	116,50	11172270	140,00
200-140-140	60	200	200	136	2,35	11201276	110,00	11202276	118,00
200-150-150	60	200	200	150	2,50	11201275	110,00	11202275	118,00
200-200-200	90	240	200	200	4,00	11201270	129,50	11202270	150,50
224-150-150	60	220	220	150	2,65	11221275	156,50	11222275	169,00
224-224-224	90	275	220	220	5,00	11221270	148,50	11222270	164,00
250-200-200	60	250	250	200	3,50	11251275	195,00	11252275	215,50
250-250-250	100	300	250	250	6,20	11251270	160,00	11252270	181,50
300-224-224	70	300	300	220	4,80	11301276	208,50	11302276	235,00
300-300-300	120	360	300	300	8,90	11301270	174,50	11302270	207,00
350-250-250	70	300	350	250	5,30	11351275	227,50	11352275	244,00
400-300-300	70	350	399	300	6,20	11401275	248,50	11402275	264,50
450-350-350	80	400	449	350	9,20	11451275	268,50	11452275	295,00
500-400-400	80	450	499	399	11,40	11501275	287,50	11502275	318,50

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

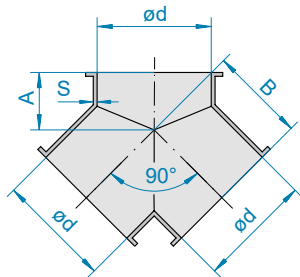
DN C - E - E	A	B	ØC	ØE	kg	1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
						. pol.	€	. pol.	€
80- 80- 80	40	120	77	77	0,80	11083270	138,50		
100- 80- 80	40	130	100	77	0,85	11103275	136,00	12103275	174,00
100-100-100	50	120	100	100	1,00	11103270	144,50	12103270	195,50
120-100-100	50	150	120	100	1,25	11123275	145,00	12123275	184,00
120-120-120	50	150	120	120	1,50	11123270	180,00	12123270	208,50
140-100-100	50	150	136	100	1,25	11143275	162,50	12143275	203,50
140-140-140	70	165	136	136	2,00	11143270	197,50	12143270	234,00
150-100-100	50	170	150	100	1,40	11153276	162,50	12153276	203,50
150-120-120	50	170	150	120	1,65	11153275	167,50	12153275	211,50
150-150-150	75	175	150	150	2,20	11153270	197,50	12153270	234,00
175-120-120	50	200	175	120	2,00	11173276	180,00	12173276	226,00
175-175-175	80	210	175	175	3,10	11173270	213,00	12173270	253,00
200-140-140	60	200	200	136	2,35	11203276	232,00	12203276	303,50
200-150-150	60	200	200	150	2,50	11203275	232,00	12203275	303,50
200-200-200	90	240	200	200	4,00	11203270	232,00	12203270	274,00
224-150-150	60	220	220	150	2,65	11223275	290,50	12223275	377,00
224-224-224	90	275	220	220	5,00	11223270	247,50	12223270	295,00
250-200-200	60	250	250	200	3,50	11253275	349,00	12253275	460,50
250-250-250	100	300	250	250	6,20	11253270	263,00	12253270	321,50
300-224-224	70	300	300	220	4,80	11303276	396,50	12303276	501,00
300-300-300	120	360	300	300	8,90	11303270	291,00	12303270	367,50
350-250-250	70	300	350	250	5,30	11353275*	442,00	12353275	577,00
400-300-300	70	350	399	300	6,20	11403275*	476,50	12403275	646,50
450-350-350	80	400	449	350	9,20	11453275*	514,50	12453275	666,50
500-400-400	80	450	499	399	11,40	11503275*	549,50	12503275	703,50

*1,5 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



TVAROVÉ DÍLY Y 90°

1100

- Další kombinace průměrů, úhlů a tloušťek stěn na dotaz

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€
80	77	40	80	0,55	11081260	70,40			11082260	75,20
100	100	60	100	0,85	11101260	70,40			11102260	75,20
120	120	75	110	1,10	11121260	73,10	13121260	90,30	11122260	80,10
140	136	75	120	1,30	11141260	75,90			11142260	82,70
150	150	75	125	1,45	11151260	75,90	13151260	103,00	11152260	82,70
175	175	75	140	1,75	11171260	88,90	13171260	121,00	11172260	97,90
200	200	90	170	2,50	11201260	108,50	13201260	150,00	11202260	120,50
224	220	100	190	3,00	11221260	142,50			11222260	158,50
250	250	100	200	3,50	11251260	142,50	13251260	193,50	11252260	158,50
300	300	120	220	4,40	11301260	197,50	13301260	255,00	11302260	215,00
350	350	120	250	5,65	11351260	216,50			11352260	250,00
400	399	150	270	7,00	11401260	233,00			11402260	272,00
450	449	150	300	8,45	11451260	253,00			11452260	292,50
500	499	175	325	10,20	11501260	273,50			11502260	314,50


Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	kg	1 mm nerezová ocel		1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	40	80	0,55	11083260	127,50				
100	100	60	100	0,85	11103260	127,50			12103260	169,00
120	120	75	110	1,10	11123260	134,50			12123260	177,00
140	136	75	120	1,30	11143260	141,00			12143260	184,00
150	150	75	125	1,45	11153260	141,00			12153260	184,00
175	175	75	140	1,75	11173260	167,00			12173260	217,00
200	200	90	170	2,50	11203260	205,50			12203260	262,50
224	220	100	190	3,00	11223260	263,00			12223260	342,00
250	250	100	200	3,50	11253260	263,00			12253260	431,00
300	300	120	220	4,40	11303260	376,50			12303260	495,50
350	350	120	250	5,65			11353260	421,50	12353260	550,50
400	399	150	270	7,00			11403260	455,00	12403260	592,00
450	449	150	300	8,45			11453260	501,00	12453260	636,50
500	499	175	325	10,20			11503260	548,50	12503260	681,00

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

A close-up photograph of a stainless steel pipe with a Jacob transition or adapter. The adapter is a circular metal ring with a flange-like structure, secured by several bolts. The word "JACOB" is visible on the side of the adapter. The pipe is polished and reflects light, creating a bright, clean appearance. The background is blurred, showing other parts of the machinery.

PŘECHODY A ADAPTÉRY JACOB:
SPOJENÍ VAŠICH STROJŮ
S NAŠÍM POTRUBNÍM SYSTÉMEM



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Technické informace	82	
Kuželové díly	84	
Kompenzátory	87	
Připojovací hrdla	88	
Přechody a protipříruby	91	
Flexibilní hadice a příslušenství	95	
Připojovací hrdla na pytle a příslušenství	99	
Deflektorové a dešťové kryty	100	
Vyfukovací potrubí a děrované mříže	102	



PŘECHODY A ADAPTÉRY

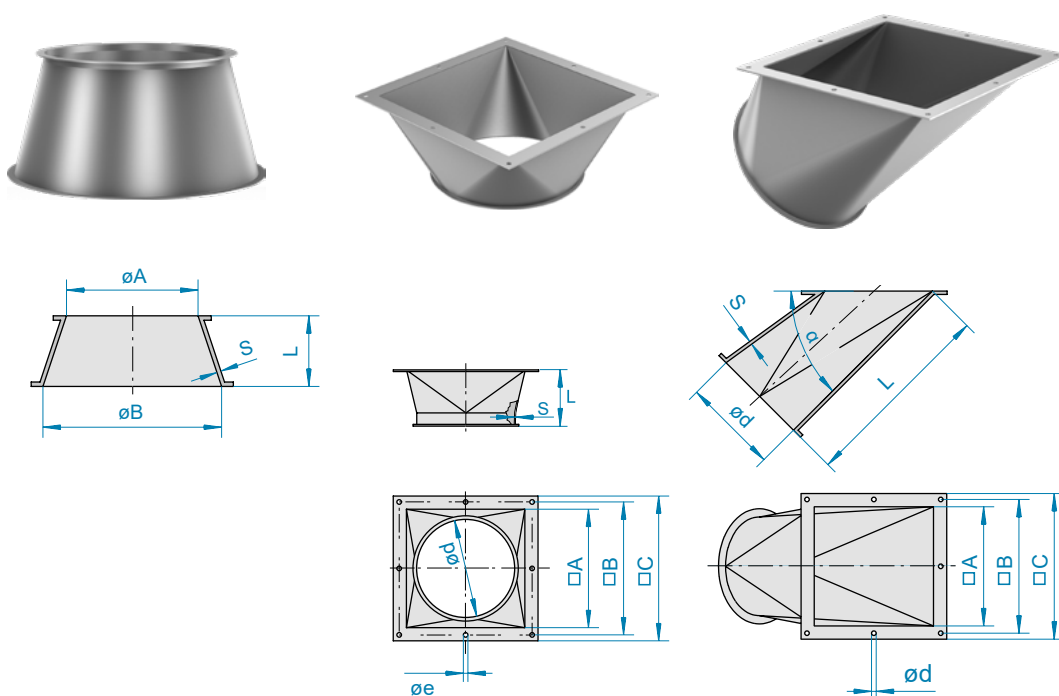
Technické informace

PŘECHODY A ADAPTÉRY JACOB

Jak najdete přípojku: S naším rozsáhlým sortimentem kuželových dílů, přechodů a adaptérů provedeme spojení vašeho potrubního systému JACOB s vaším zařízením. A protože nic není tak individuální jako tyto přechodové díly, vyrobíme je také od velikosti dávky 1 podle vašich údajů. Zvláštní díly mají se svými sourozenci ze sériové výroby společně jedno: stálou špičkovou kvalitu.

KUŽELOVÉ DÍLY A PŘECHODY PODLE VAŠICH INDIVIDUÁLNÍCH ROZMĚRŮ

Po zadání relevantních rozměrů, materiálu a tloušťky stěny vyrobíme kuželové díly a přechody podle vašeho zadání. Ceny a dodací lhůty na dotaz



PLOCHÁ TĚSNĚNÍ



NBR	Silikon	F	Silikon	F D
šedobílý	běžový		modrý	
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	
-30 °C až +80 °C	-30 °C až +230 °C		-60 °C až +200 °C	
			detekovatelné jako kov	

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

Naše plochá těsnění pro spojení potrubních dílů s navařenými přírubami nebo přechody:

- Odolné proti praskání a vhodné pro potraviny (FOOD GRADE)
- Detekovatelné jako kov (DETECTABLE DESIGN)
- Další materiály na dotaz



KOMPENZÁTOR BFM S LEMOVANÝM OKRAJEM JACOB NOVÉ

- FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA. Speciální konstrukce kompenzátoru navíc znamená, že se v něm nevyskytují žádné rohy, ve kterých by mohly potraviny uvíznout.
- Teplotní odolnost: -25 až 110°C
- Každý kompenzátor se skládá ze dvou nátrubků a spojovacího členu
- Nátrubek: délka 83 mm s lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlospojku, nerezová ocel 304 L
- Nerezová ocel 316L k dodání na dotaz
- Spojovací člen: Model Seeflex 040 E, povrchová úprava termoplastický polyuretan na bázi éteru, tloušťka stěny: 0,9 mm
- Rychlá montáž a demontáž pro údržbu a čištění
- Informace o výpočtu délky spojovacího členu najdete na:
<https://www.jacob-group.com/cz/produkty/prechody-a-adaptory/kompenzator-bfm/>



Vibrace



Kmity



Komprimace



Prachotěsnost



KOMPENZÁTORY

Materiál: EPDM černé

- Teplotní odolnost: -30 °C až +100 °C
- Povolný tlakový rozdíl: 0,1 baru
- Nevhodné pro kontakt s potravinami



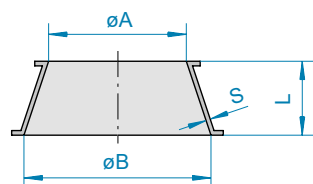
Přípojky kompenzátoru z VA, materiál 1.4301 s lisovanou manžetou z extrudovaného polyester-uretanu (AU), průhledné/mléčně bílé, tloušťka 1 mm.

- FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
- Teplotní odolnost: -20 °C až +90 °C



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Kuželové díly



KUŽELOVÉ DÍLY

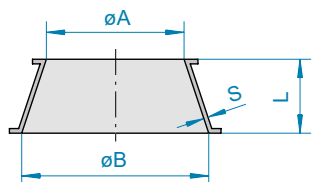
1330

- Průměr A + B = světlá šířka při tloušťce stěny 1,5 mm
- Konec kuželu částečně vytvarovaný jako válec
- Od DN 450-560 mm rozměry pro potrubní díly 2 mm
- Další kombinace průměrů a zvláštních délek na dotaz
- Odolnost proti výbuchovému tlaku do 3 barů do DN 315 při tloušťce stěny 1,5 mm

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	ØA	ØB	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
60-80	57	77	60	0,17	11001488	14,90		
60-100	57	100	100	0,25	11001492	15,20		
80-100	77	100	100	0,35	11001450	15,40		
80-120	77	120	80	0,35	11001478	17,20		
80-140	77	136	120	0,55	11001479	17,60		
80-150	77	150	140	0,65	11001489	18,60		
100-120	100	120	60	0,30	11001451	16,70		
100-140	100	136	100	0,50	11001459	19,20		
100-150	100	150	95	0,50	11001452	17,20		
100-175	100	175	120	0,70	11001464	19,50		
100-200	100	200	120	0,75	11001453	24,00		
100-250	100	250	200	1,45	11001454	28,30		
120-140	120	136	100	0,55	11001466	21,70		
120-150	120	150	150	0,85	11001455	17,80	13001455	52,60
120-175	120	175	100	0,65	11001456	19,90	13001456	54,80
120-200	120	200	120	0,80	11001457	24,50	13001457	58,90
120-250	120	250	150	1,20	11001458	25,40	13001458	61,10
140-150	136	150	100	0,60	11001467	22,20		
140-175	136	175	100	0,65	11001468	25,10		
140-200	136	200	150	1,05	11001469	27,40		
150-175	150	175	100	0,60	11001460	20,10	13001460	47,70
150-200	150	200	100	0,75	11001461	19,60	13001461	56,90
150-224	150	220	150	1,15	11001472	29,90		
150-250	150	250	150	1,10	11001462	25,40	13001462	61,10
150-300	150	300	200	1,85	11001463	33,10	13001463	69,70
175-200	175	200	100	0,80	11001465	21,20	13001465	63,40
175-224	175	220	100	0,85	11001473	28,60		
200-224	200	220	100	0,85	11001474	29,90		
200-250	200	250	120	1,10	11001470	24,50	13001470	66,20
200-300	200	300	150	1,55	11001471	32,00	13001471	70,70
224-250	220	250	100	1,00	11001476	32,70		
224-300	220	300	150	1,60	11001477	38,30		
250-280	250	277	120	1,30	11001960	35,90		
250-300	250	300	150	1,65	11001475	32,00	13001475	75,90
250-350	250	350	200	2,20	11001484	48,40	13001484	90,10
280-300	277	300	100	1,22	11001961	37,60		
300-315	300	312	100	1,30	11001962	47,80		
300-350	300	350	200	2,55	11001480	53,60	13001480	95,80
300-400	300	399	200	2,75	11001481	60,30	13001481	104,00
315-350	312	350	120	1,65	11001963	52,10		
350-400	350	399	200	2,95	11001482	68,30	13001482	112,50
350-450	350	449	200	3,15	11001483	70,00	13001483	122,50

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



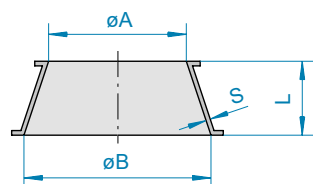
DN	ØA	ØB	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
400-450	399	449	200	3,40	11001485	74,90	13001485	133,50
400-500	399	499	250	4,40	11001486	79,00	13001486	143,00
450-500	449	499	200	3,70	11001487	90,60	13001487	159,50
450-560	448	558	250	6,70	12001495*	96,20	13001495	175,00
500-560	498	558	250	7,00	12001496*	101,50	13001496	194,00
500-630	498	628	300	8,90	12001497*	112,50	13001497	222,50
560-630	558	628	300	9,50	12001498*	130,50	13001498	250,00

*2 mm



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Kuželové díly



KUŽELOVÉ DÍLY

1330

- Průměr A + B = světla šířka při tloušťce stěny 1,5 mm
- Konec kuželu částečně vytvarovaný jako válec
- Od DN 450-560 mm rozměry pro potrubní díly 2 mm
- Další kombinace průměrů a zvláštních délek na dotaz
- Odolnost proti výbuchovému tlaku do 3 barů do DN 315 při tloušťce stěny 1,5 mm

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

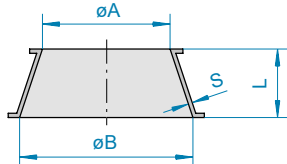
DN	øA	øB	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60-80	57	77	60	0,17					11003488*	21,70		
60-100	57	100	100	0,25	11002492	18,20			11003492	22,40		
80-100	77	100	100	0,35	11002450	18,40			11003450	22,70		
80-120	77	120	80	0,35	11002478	19,50			11003478	24,20		
80-140	77	136	120	0,55	11002479	19,50			11003479	24,20		
80-150	77	150	140	0,65	11002489	22,30			11003489	25,40		
100-120	100	120	60	0,30	11002451	19,20			11003451	22,70	12003451	28,10
100-140	100	136	100	0,50	11002459	23,10			11003459	25,80		
100-150	100	150	95	0,50	11002452	20,30			11003452	26,50	12003452	38,30
100-175	100	175	120	0,70	11002464	22,50			11003464	27,40	12003464	43,00
100-200	100	200	120	0,75	11002453	27,80			11003453	31,10	12003453	45,50
100-250	100	250	200	1,45	11002454	29,80			11003454	31,90	12003454	47,20
120-140	120	136	100	0,55	11002466	25,90			11003466	27,80		
120-150	120	150	150	0,85	11002455	20,50			11003455	28,30	12003455	38,70
120-175	120	175	100	0,65	11002456	22,90			11003456	31,50	12003456	46,70
120-200	120	200	120	0,80	11002457	28,20			11003457	38,80	12003457	56,00
120-250	120	250	150	1,20	11002458	29,00			11003458	44,70	12003458	69,50
140-150	136	150	100	0,60	11002467	26,70			11003467	28,90		
140-175	136	175	100	0,65	11002468	30,30			11003468	32,60		
140-200	136	200	150	1,05	11002469	33,00			11003469	35,60		
150-175	150	175	100	0,60	11002460	23,90			11003460	28,90	12003460	40,70
150-200	150	200	100	0,75	11002461	24,60			11003461	32,90	12003461	48,20
150-224	150	220	150	1,15	11002472	38,70			11003472	41,70		
150-250	150	250	150	1,10	11002462	30,60			11003462	44,70	12003462	58,70
150-300	150	300	200	1,85	11002463	39,50			11003463	48,10	12003463	68,20
175-200	175	200	100	0,80	11002465	25,90			11003465	34,20	12003465	47,50
175-224	175	220	100	0,85	11002473	35,90			11003473	50,90		
200-224	200	220	100	0,85	11002474	36,80			11003474	41,70	12003474	57,60
200-250	200	250	120	1,10	11002470	30,50			11003470	44,70	12003470	65,10
200-300	200	300	150	1,55	11002471	39,50			11003471	56,00	12003471	87,90
224-250	220	250	100	1,00	11002476	40,50			11003476	45,80		
224-300	220	300	150	1,60	11002477	47,70			11003477	54,90	12003477	96,50
250-280	250	277	120	1,30	11002960	43,20			11003960*	60,80		
250-300	250	300	150	1,65	11002475	37,50			11003475	56,30	12003475	88,90
250-350	250	350	200	2,20	11002484	60,10			11003484	71,00	12003484	103,50
280-300	277	300	100	1,22	11002961	45,10			11003961*	63,20		
300-315	300	312	100	1,30	11002962	57,40			11003962*	74,30		
300-350	300	350	200	2,55	11002480	70,70			11003480	75,80	12003480	110,50
300-400	300	399	200	2,75	11002481	75,90			11003481	80,30	12003481	121,50

*1,5 mm

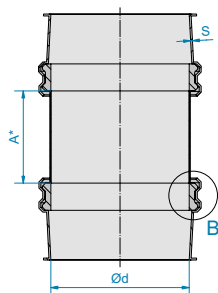
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 1 baru
odolnosti proti výbuchovému tlaku

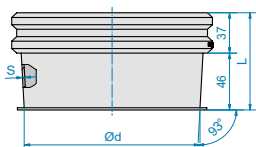
Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



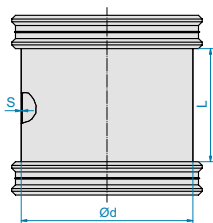
Kompenzátor BFM



Kompenzátor BFM Seeflex



Nátrubek



Spojovací člen

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

DN	ØA	ØB	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
315-350	312	350	120	1,65	11002963	62,40			11003963*	76,80		
350-400	350	399	200	2,95	11002482	80,90			11003482	83,40	12003482	117,00
350-450	350	449	200	3,15	11002483	85,80			11003483	90,70	12003483	137,50
400-450	399	449	200	3,40	11002485	88,10			11003485	99,20	12003485	134,00
400-500	399	499	250	4,40	11002486	95,90			11003486	111,50	12003486	167,50
450-500	449	499	200	3,70	11002487	97,50			11003487	124,00	12003487	174,00
450-560	448	558	250	6,70			12002495	106,50			12003495	206,00
500-560	498	558	250	7,00			12002496	112,00			12003496	222,00
500-630	498	628	300	8,90			12002497	124,00			12003497	240,50
560-630	558	628	300	9,50			12002498	144,00			12003498	259,50

*1,5 mm

KOMPENZÁTORY **NOVÉ**

1349

- Jednoduché spojení pomocí systému rychlospojek JACOB
- Vhodné pro potraviny podle FDA a ES 1935/2004
- Další délky, průměry a materiály možné na dotaz
- Kompenzátor BFM se vždy skládá z jednoho spojovacího členu a dvou nátrubků. Součásti musí být objednané jednotlivě.
- Doporučení pro statické aplikace a mírné vibrace: A (vzdálenost mezi nátrubky) je v ideálním případě délka L spojovacího členu - 10 mm

Nátrubek BFM s lemovým okrajem JACOB (potřebné 2x)

DN	L	kg	2 mm Nerezová ocel F	
			Č. pol.	€
100	83	0,40	1210317200*	182,50
150	83	0,80	1215317200	188,50
200	83	1,00	1220317200	204,00
250	83	1,20	1225317200	234,00
300	83	1,40	1230317200	261,50
350	83	1,60	1235317200	294,00
400	83	1,90	1240317200	330,50

*1,5 mm



Spojovací člen BFM

DN	L	kg	Seeflex 040 E F		DN	L	kg	Seeflex 040 E F		DN	L	kg	Seeflex 040 E F	
			Č. pol.	€				Č. pol.	€				Č. pol.	€
					100	150	0,40	1210317215	125,50	100	250	0,70	1210317225	148,50
150	80	0,35	1215317205	132,00	150	150	0,60	1215317215	149,50	150	250	1,10	1215317225	181,00
200	80	0,40	1220317205	153,50	200	150	0,80	1220317215	168,00	200	250	1,30	1220317225	216,00
250	80	0,50	1225317205	175,50	250	150	1,00	1225317215	192,00	250	250	1,50	1225317225	251,50
300	80	0,70	1230317205	201,50	300	150	1,20	1230317215	220,50	300	250	1,70	1230317225	283,00
350	80	0,80	1235317205	223,50	350	150	1,40	1235317215	245,50	350	250	1,90	1235317225	328,50
400	80	1,00	1240317205	273,50	400	150	1,60	1240317215	307,50	400	250	2,10	1240317225	385,50
100	100	0,30	1210317210	120,50	100	200	0,60	1210317220	130,50	100				
150	100	0,40	1215317210	140,00	150	200	0,90	1215317220	159,00	150				
200	100	0,50	1220317210	161,00	200	200	1,00	1220317220	176,50	200				
250	100	0,70	1225317210	185,00	250	200	1,20	1225317220	202,50	250				
300	100	0,80	1230317210	213,00	300	200	1,40	1230317220	232,00	300				
350	100	0,90	1235317210	236,00	350	200	1,60	1235317220	259,00	350				
400	100	1,10	1240317210	288,00	400	200	1,90	1240317220	315,00	400				



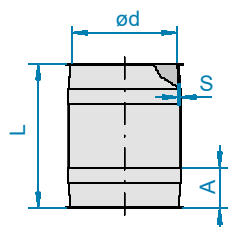
PŘECHODY A ADAPTÉRY

Kompenzátory / připojovací hrdla



EPDM černé

AU průhledné



KOMPENZÁTORY

1348

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Práškové lakování, pozinkované a nerezová ocel

DN	ø d	A	S	L	kg	2 mm práškové lakování (EPDM černé)		2 mm pozinkované (EPDM černé)		2 mm nerezová ocel (EPDM černé)		2 mm nerezová ocel (AU průhledné)		F
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	78	55	1	200	0,52	11081707*	60,30	11082707*	62,40	11083707*	71,10	11083171*	198,00	
100	99	55	2	200	1,00	12101707	61,90	12102707	64,20	12103707	72,80	12103171	203,50	
120	119	55	2	200	1,16	12121707	65,80	12122707	68,10	12123707	79,80	12123171	212,50	
140	135	55	2	200	1,30	12141707	70,30	12142707	72,80	12143707	83,30	12143171	222,00	
150	149	55	2	200	1,42	12151707	71,80	12152707	74,20	12153707	85,70	12153171	223,50	
175	174	55	2	200	1,65	12171707	76,00	12172707	78,90	12173707	91,70	12173171	228,00	
200	199	55	2	200	1,88	12201707	78,90	12202707	81,80	12203707	97,70	12203171	267,50	
224	219	55	2	200	2,06	12221707	85,70	12222707	88,60	12223707	106,00	12223171	305,50	
250	249	55	2	200	2,34	12251707	89,60	12252707	93,20	12253707	110,50	12253171	308,50	
300	299	55	2	200	2,80	12301707	96,50	12302707	100,50	12303707	118,00	12303171	374,00	

*1 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.



PŘIPOJOVACÍ HRDLA

1310

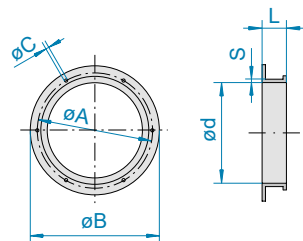
- Pro kombinaci s protipřírubou pro připojovací hrdlo a ploché těsnění pro protipřírubu (viz s. 89)
- Není vhodné pro kombinaci s přírubami podobně jako DIN 24154-2

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	ø d	ø A	ø B	C	E	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	108	123	6	6	35	0,27	11081431	9,70		
100	100	130	150	6	6	28	0,23	11101431	9,70		
120	120	150	170	6	6	28	0,28	11121431	10,00	13121431	37,90
150	150	180	202	6	6	36	0,40	11151431	14,80	13151431	41,20
175	175	205	228	6	6	40	0,49	11171431	20,80	13171431	43,80
200	200	230	250	6	6	37	0,52	11201431	21,90	13201431	45,40
250	250	280	300	6	6	48	0,75	11251431	24,50	13251431	55,50

Pozinkované a nerezová ocel

DN	ø d	ø A	ø B	C	E	L	kg	1,5 mm pozinkované		1,5 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	77	108	123	6	6	35	0,27	11082431	10,20	11083431	30,00	
100	100	130	150	6	6	28	0,23	11102431	10,20	11103431	30,00	
120	120	150	170	6	6	28	0,28	11122431	10,70	11123431	34,30	
150	150	180	202	6	6	36	0,40	11152431	15,40	11153431	41,70	
175	175	205	228	6	6	40	0,49	11172431	22,40	11173431	51,50	
200	200	230	250	6	6	37	0,52	11202431	24,40	11203431	61,60	
250	250	280	300	6	6	48	0,75	11252431	28,10	11253431	74,80	



E = počet otvorů

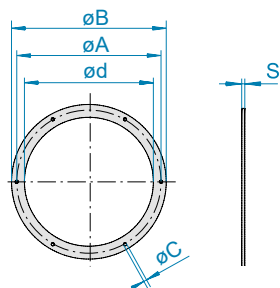
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



PROTIPŘÍRUBY PRO PŘIPOJOVACÍ HRDLA KULATÉ

1311



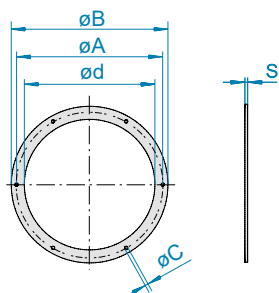
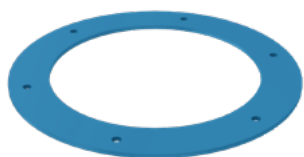
E = počet otvorů

- Protipříruba vhodná pro přípojovací hrdlo (viz s. 88)
- Použití v kombinaci s plochým těsněním (viz dole)

DN	ø d	ø A	ø B	ø C	E	S	kg	ocel S235 JR (ST 37-2)		nerezová ocel 1.4301 F	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	82	108	122	6	6	5	0,25	10080710	9,90	10083710	25,00
100	105	130	155	6	6	5	0,40	10100710	10,80	10103710	31,90
120	125	150	175	6	6	5	0,46	10120710	11,90	10123710	36,90
150	155	180	205	6	6	5	0,55	10150710	15,20	10153710	39,80
175	180	205	230	6	6	5	0,63	10170710	22,70	10173710	41,60
200	205	230	255	6	6	5	0,71	10200710	24,90	10203710	43,60
250	255	280	305	6	6	5	0,86	10250710	27,20	10253710	48,30

PLOCHÁ TĚSNĚNÍ PRO PROTIPŘÍRUBY (KULATÉ) PRO PŘIPOJOVACÍ HRDLA

1312



E = počet otvorů

- Ploché těsnění vhodné pro přípojovací hrdlo (s. 88) a protipřírubu (viz nahoře)
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Není vhodné pro kombinaci s přírubami podobně jako DIN 24154-2

DN	ø d	ø A	ø B	ø C	E	S	NBR šedobílý		Silikon béžový F		Silikon modrý F D	
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	108	122	6	6	3	10086731	12,90	10087731	13,90	1008773101	16,60
100	99	130	155	6	6	3	10106731	13,60	10107731	14,80	1010773101	19,60
120	119	150	175	6	6	3	10126731	14,60	10127731	15,30	1012773101	18,30
150	149	180	205	6	6	3	10156731	14,80	10157731	15,70	1015773101	23,00
175	174	205	230	6	6	3	10176731	16,20	10177731	17,40	1017773101	27,90
200	199	230	255	6	6	3	10206731	17,10	10207731	18,30	1020773101	32,70
250	249	280	305	6	6	3	10256731	18,50	10257731	19,90	1025773101	44,00

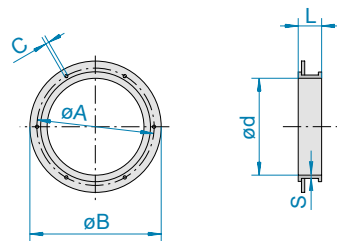
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Připojovací hrdla



E = počet otvorů

PŘIPOJOVACÍ HRDLA S VOLNOU PŘÍRUBOU

1315

- Od DN 450 mm rozměry pro potrubní díly 2 mm
- Strana příruby ke kombinaci s přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227) a těsnění lemu
- Do kombinace DN 350 s těsněním lemu pro lemovaný okraj 6 mm (viz s. 33)
- Od kombinace DN 350 s těsněním lemu pro lemovaný okraj 10 mm nebo ploché těsnění (viz s. 230/231)

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

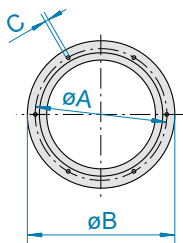
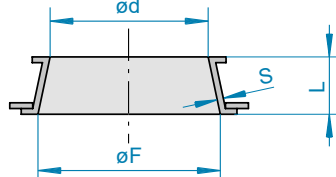
DN	Ø d	Ø A	Ø B	Ø C	E	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	102	128	9,5	4	50	0,51	11061432	10,30				
80	77	118	142	9,5	4	50	0,62	11081432	17,40				
100	100	139	165	9,5	4	50	0,70	11101432	18,00				
120	120	165	185	9,5	4	50	0,84	11121432	19,70				
140	136	182	212	11,5	8	50	1,06	11141432	20,30				
150	150	200	225	11,5	8	50	1,18	11151432	22,10				
175	175	219	250	11,5	8	50	1,34	11171432	23,30				
200	200	241	275	11,5	8	50	1,48	11201432	24,40				
224	220	265	295	11,5	8	50	1,65	11221432	28,10				
250	250	292	325	11,5	8	50	1,82	11251432	28,10				
280	277	332	363	11,5	8	50	2,07	11281432	32,20				
300	300	366	395	11,5	8	50	2,31	11301432	32,20			13301432	37,90
315	312	366	398	11,5	8	50	2,48	11311432	36,90				
350	350	405	436	11,5	8	50	2,93	11351432	38,90			13351432	43,20
400	399	448	485	11,5	12	50	3,57	11401432	46,50			13401432	51,80
450	448	497	535	11,5	12	50	5,52			12451432	53,40	13451432	59,80
500	498	551	585	11,5	12	50	5,98			12501432	63,90	13501432	71,30
560	558	629	665	14,0	16	50	6,73			12561432	95,10	13561432	137,50
630	628	698	735	14,0	16	50	7,86			12631432	103,00	13631432	157,50

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

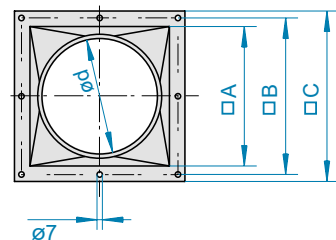
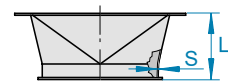
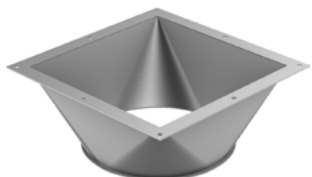
DN	Ø d	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1,5 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F		
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
60	57	102	128	9,5	4	50	0,51	11062432	10,50			11063432	31,50			
80	77	118	142	9,5	4	50	0,62	11082432	18,70			11083432	41,20			
100	100	139	165	9,5	4	50	0,70	11102432	19,40			11103432	44,70			
120	120	165	185	9,5	4	50	0,84	11122432	20,50			11123432	48,20			
140	136	182	212	11,5	8	50	1,06	11142432	20,90			11143432	52,80			
150	150	200	225	11,5	8	50	1,18	11152432	23,60			11153432	57,00			
175	175	219	250	11,5	8	50	1,34	11172432	25,70			11173432	61,70			
200	200	241	275	11,5	8	50	1,48	11202432	26,60			11203432	68,20			
224	220	265	295	11,5	8	50	1,65	11222432	30,40			11223432	82,80			
250	250	292	325	11,5	8	50	1,82	11252432	30,40			11253432	82,80			
280	277	332	363	11,5	8	50	2,07	11282432	34,80			11283432	124,50			
300	300	366	395	11,5	8	50	2,31	11302432	34,80			11303432	124,50			
315	312	366	398	11,5	8	50	2,48	11312432	40,20			11313432	129,50			
350	350	405	436	11,5	8	50	2,93	11352432	42,10			11353432	132,00			
400	399	448	485	11,5	12	50	3,57	11402432	50,00			11403432	147,00			
450	448	497	535	11,5	12	50	5,52			12452432	58,70		12453432	177,00		
500	498	551	585	11,5	12	50	5,98			12502432	68,50		12503432	197,50		
560	558	629	665	14,0	16	50	6,73			12562432	103,00		12563432	258,00		
630	628	698	735	14,0	16	50	7,86			12632432	111,50		12633432	282,50		

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

■ DN 350 až 630 mm s lemovaným okrajem 10 mm. Kombinace s těsněním lemu pro lemovaný okraj 10 mm (viz strana 230)



E = počet otvorů



E = počet otvorů

DÍLY ADAPTÉRU S VOLNOU PŘÍRUBOU

1320

- Pozinkované: DN 120 – 125 mm, DN 150 – 160 mm, DN 300 – 280 mm s navařenou přírubou
- Práškové lakování a nerezová ocel: DN 300 – 280 mm s navařenou přírubou
- Strana příruby ke kombinaci s přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227) a těsnění lemu pro lemovaný okraj 6 mm (viz s. 33)

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	$\varnothing d$	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing F$	L	E	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
120-125	120	165	185	9,5	126	50	4	0,95	11001441	29,30	11002441	37,90	11003441	48,10
150-160	150	200	232	11,5	161	50	8	1,30	11001443	48,10	11002443	57,10	11003443	90,00
175-180	175	219	250	11,5	181	50	8	1,45	11001445	33,10	11002445	43,10	11003445	55,00
250-280	250	332	363	11,5	282	50	8	3,05	11001446	75,80	11002446	92,20	11003446	124,00
300-280	300	332	363	11,5	282	50	8	3,10	11001447	82,80	11002447	101,00	11003447	140,00
300-315	300	366	398	11,5	317	50	8	3,50	11001448	109,50	11002448	137,00	11003448	200,50

PŘECHODOVÉ DÍLY ČTYŘHRANNÉ NA KULATÉ

1280

- Zvláštní tvary a individuální rozměry příruby na dotaz
- Pro použití v kombinaci s plochým těsněním hranatým
- Jednostranně lemované pro použití systému rychlospojkek JACOB

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	$\varnothing d$	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	8	50	0,36	11081400	22,10			11082400	23,40
100	100	120	140	160	8	60	0,45	11101400	22,10			11102400	23,40
120	120	140	164	180	8	70	0,63	11121400	23,70	13121400	56,90	11122400	25,30
150	150	180	202	220	8	85	0,90	11151400	24,80	13151400	56,90	11152400	29,80
175	175	200	225	245	8	145	1,50	11171400	50,30	13171400	80,10	11172400	53,00
200	200	250	270	290	8	115	1,80	11201400	50,40	13201400	81,40	11202400	53,00
250	250	300	325	345	8	150	2,70	11251400	97,80	13251400	147,50	11252400	105,50
300	300	350	375	395	8	210	3,90	11301400	110,00	13301400	166,00	11302400	121,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	$\varnothing d$	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	8	50	0,36	11083400	54,70		
100	100	120	140	160	8	60	0,45	11103400	54,70	12103400	67,90
120	120	140	164	180	8	70	0,63	11123400	58,20	12123400	91,60
150	150	180	202	220	8	85	0,90	11153400	71,00	12153400	101,00
175	175	200	225	245	8	145	1,50			12173400	126,00
200	200	250	270	290	8	115	1,80			12203400	149,00
250	250	300	325	345	8	150	2,70			12253400	211,00
300	300	350	375	395	8	210	3,90			12303400	228,50



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Přechody/protipříruby



PŘECHODOVÉ DÍLY ČTYŘHRANNÉ NA KULATÉ/60°

1290

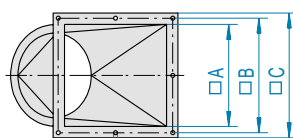
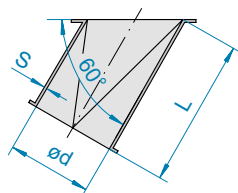
- Další úhly náklonu a individuální rozměry příruby na dotaz
- Pro použití v kombinaci s plochým těsněním hranatým
- Jednostranně lemované pro použití systému rychlospojek JACOB

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	7	190	0,75	11081410	60,10			11082410	65,80
100	100	120	140	160	7	190	0,90	11101410	60,10			11102410	65,80
120	120	140	164	180	7	215	1,20	11121410	63,40	13121410	96,30	11122410	66,30
150	150	180	202	220	7	260	1,80	11151410	73,90	13151410	113,00	11152410	79,20
175	175	200	225	245	7	275	2,25	11171410	96,60	13171410	146,50	11172410	99,00
200	200	250	270	290	7	265	2,40	11201410	102,00	13201410	154,00	11202410	123,00
250	250	300	325	345	7	345	4,05	11251410	129,50	13251410	198,50	11252410	140,00
300	300	350	375	395	7	475	6,60	11301410	146,50	13301410	222,50	11302410	156,00

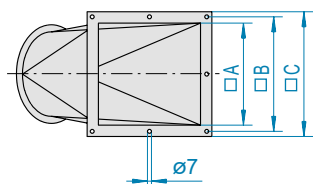
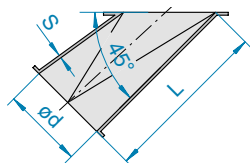
Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	7	190	0,75	11083410	105,00		
100	100	120	140	160	7	190	0,90	11103410	105,00	12103410	138,50
120	120	140	164	180	7	215	1,20	11123410	113,50	12123410	152,00
150	150	180	202	220	7	260	1,80	11153410	130,00	12153410	176,50
175	175	200	225	245	7	275	2,25			12173410	206,50
200	200	250	270	290	7	265	2,40			12203410	254,00
250	250	300	325	345	7	345	4,05			12253410	366,00
300	300	350	375	395	7	475	6,60			12303410	397,50



E = počet otvorů

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



E = počet otvorů

PŘECHODOVÉ DÍLY ČTYŘHRANNÉ NA KULATÉ/45°

1300

- Další úhly náklonu a individuální rozměry příruby na dotaz
- Pro použití v kombinaci s plochým těsněním hranatým
- Jednostranně lemované pro použití systému rychlospojkek JACOB

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ød	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	7	160	0,60	11081420	46,60			11082420	49,40
100	100	120	140	160	7	180	0,75	11101420	46,60			11102420	49,40
120	120	140	164	180	7	190	0,90	11121420	54,20	13121420	87,70	11122420	58,00
150	150	180	202	220	7	295	1,95	11151420	77,70	13151420	109,50	11152420	85,60
175	175	200	225	245	7	300	2,40	11171420	95,10	13171420	138,00	11172420	104,50
200	200	250	270	290	7	325	2,75	11201420	98,10	13201420	148,00	11202420	116,50
250	250	300	325	345	7	395	4,65	11251420	122,50	13251420	183,00	11252420	133,00
300	300	350	375	395	7	450	5,55	11301420	137,50	13301420	212,00	11302420	146,50

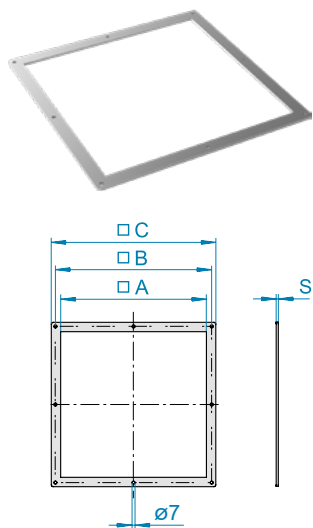
Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ød	A	B	C	E	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	100	120	140	7	160	0,60	11083420	97,60		
100	100	120	140	160	7	180	0,75	11103420	97,60	12103420	121,00
120	120	140	164	180	7	190	0,90	11123420	103,50	12123420	135,50
150	150	180	202	220	7	295	1,95	11153420	118,50	12153420	156,50
175	175	200	225	245	7	300	2,40			12173420	181,00
200	200	250	270	290	7	325	2,75			12203420	227,50
250	250	300	325	345	7	395	4,65			12253420	331,50
300	300	350	375	395	7	450	5,55			12303420	343,00



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Přechody/protipříruba



E = počet otvorů

PROTIPŘÍRUBY PRO PŘECHODOVÉ DÍLY ČTYŘHRANNÉ A KULATÉ

1301

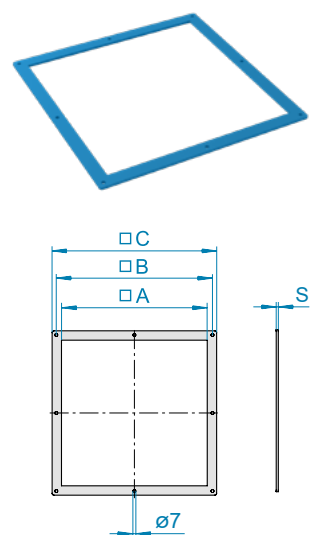
- Protipříruba pro přechodové díly čtyřhranné a kulaté
- Použití v kombinaci s plochým těsněním hranatým

DN	A	B	C	E	S	kg	ocel S235 JR (ST 37-2)		nerezová ocel 1.4301 F	
							Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	100	120	140	8	5	0,38	10080714	14,70	10083714	23,40
100	120	140	160	8	5	0,44	10100714	16,40	10103714	27,80
120	140	164	180	8	5	0,50	10120714	18,10	10123714	35,60
150	180	202	220	8	5	0,63	10150714	19,30	10153714	40,00
175	200	225	245	8	5	0,79	10170714	20,40	10173714	42,30
200	250	270	290	8	5	0,85	10200714	27,20	10203714	55,60
250	300	325	345	8	5	1,14	10250714	28,30	10253714	61,20
300	350	375	395	8	5	1,30	10300714	30,60	10303714	91,20

PLOCHÁ TĚSNĚNÍ PRO PŘECHODOVÉ DÍLY ČTYŘHRANNÉ A KULATÉ

1302

- Ploché těsnění vhodné pro přechodový díl čtyřhranný a kulatý a protipříruba pro přechodový díl
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

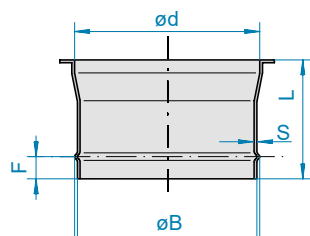


E = počet otvorů

DN	A	B	C	E	S	NBR šedobílý		Silikon béžový F		Silikon modrý F D	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€
80	100	120	140	8	3	10086732	13,80	10087732	14,80	1008773201	19,60
100	120	140	160	8	3	10106732	14,60	10107732	15,30	1010773201	21,00
120	140	164	180	8	3	10126732	15,00	10127732	15,90	1012773201	22,90
150	180	202	220	8	3	10156732	15,70	10157732	16,80	1015773201	30,20
175	200	225	245	8	3	10176732	17,60	10177732	18,60	1017773201	32,60
200	250	270	290	8	3	10206732	22,90	10207732	24,20	1020773201	40,60
250	300	325	345	8	3	10256732	28,50	10257732	30,40	1025773201	53,90
300	350	375	395	8	3	10306732	33,20	10307732	35,40	1030773201	61,60

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



PŘIPOJOVACÍ HRDLA HADIC

1340

- Pro použití v kombinaci s PU hadicí a speciální hadicovou sponou

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1 mm)

DN	$\varnothing d$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	F	S	L	kg	1 mm práškové lakování		1 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60-50	57	50	51		1	80	0,20	110614990*	12,70	110624990*	16,30	110634990*	22,50
60	57	60	61		1	80	0,20	11061499*	12,20	11062499*	15,40	11063499*	21,60
80	78	78	80	15	1	88	0,20	11081499	14,30	11082499	18,10	11083499	25,20
100	100	95	100	15	1	100	0,25	11101499*	14,30	11102499*	18,10	11103499	25,20
120	120	122	125	15	1	100	0,30	11121499	15,50	11122499	18,80	11123499	27,00
140	136	138	140	15	1	100	0,35	11141499	16,70	11142499	20,30	11143499	29,20
150	150	145	150	20	1	100	0,40	11151499*	16,70	11152499*	20,30	11153499	29,20
175	175	177	180	20	1	100	0,45	11171499	18,20	11172499	22,30	11173499	32,10
200	200	198	200	20	1	100	0,50	11201499	19,20	11202499	22,90	11203499	33,70
224	220	222	225	20	1	100	0,57	11221499	20,10	11222499	24,40	11223499	35,30
250	250	248	250	20	1	100	0,65	11251499	20,10	11252499	24,40	11253499	35,30
280	278	276	278	20	1	100	0,76	11281499	29,40	11282499	33,10	11283499	44,30
300	300	298	300	20	1	100	0,84	11301499	23,70	11302499	26,60	11303499	41,30
315	313	315	317	20	1	100	0,86	11311499	32,80	11312499	37,10	11313499	50,30

*1,5 mm

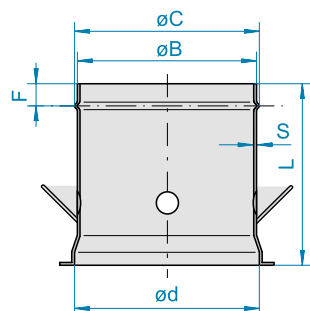
PŘIPOJOVACÍ HRDLA HADIC S LÍMCEM (ODLUČOVAČ KONDENZÁTŮ)

1341

- Pro použití v kombinaci s PU hadicí a speciální hadicovou sponou
- S výstupním kuzelem a 4 otvory $\varnothing d = 10$ mm pro zpětný odvod kondenzátů.

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

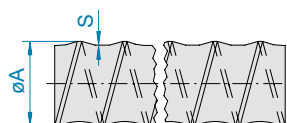
DN	$\varnothing d$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	F	S	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované		1,5 mm nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	78	80	15	1,5	150	0,4	110814991	69,70	110824991	81,70	110834991	92,80
100	100	95	100	15	1,5	150	0,5	111014991	71,20	111024991	84,00	111034991	95,70
120	120	122	125	15	1,5	150	0,6	111214991	79,50	111224991	92,10	111234991	106,00
140	136	138	140	15	1,5	150	0,7	111414991	92,00	111424991	105,50	111434991	121,00
150	150	145	150	20	1,5	150	0,8	111514991	92,00	111524991	106,50	111534991	122,50
175	175	177	180	20	1,5	150	0,9	111714991	99,20	111724991	114,00	111734991	133,00
200	200	198	200	20	1,5	150	1,0	112014991	107,50	112024991	124,50	112034991	143,50
224	220	222	225	20	1,5	150	1,15	112214991	114,00	112224991	132,00	112234991	152,50
250	250	248	250	20	1,5	150	1,3	112514991	116,50	112524991	135,00	112534991	157,50
280	277	276	278	20	1,5	150	1,5	112814991	126,50	112824991	145,00	112834991	174,50
300	300	298	300	20	1,5	150	1,7	113014991	128,00	113024991	147,50	113034991	175,00
315	312	315	317	20	1,5	150	1,8	113114991	136,00	113124991	171,00	113134991	187,00





PŘECHODY A ADAPTÉRY

Flexibilní hadice a příslušenství



PU HADICE

3160

- Materiál: Polyéterpolyuretan s ocelovým pružinovým drátem
- Vlastnosti: vysoce odolné proti otěru, odolné proti oleji a benzínu, uvnitř velmi hladké, průhledné
- Rozsah teplot: -40 °C až +100 °C
- Nevhodné pro dopravu vodní páry
- Vhodné pro krátkodobý kontakt s potravinami bez tuků (max. 4 hodiny, max. +40 °C)
- FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
- Pevnost proti tlaku na dotaz
- Poloměr ohybu: minimální R = 1D nebo větší

Délky 1, 2, 3 a 5 m (prodej výhradně v celých metrech)

DN	ØA	S	kg/m	Délka 1 m		Délka 2 m		Délka 3 m		Délka 5 m	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
50	58	0,7	0,41	10050165910	22,50	10050165920	45,00	10050165930	67,80	10050165950	113,00
60	68	0,7	0,49	10060165910	23,00	10060165920	46,30	10060165930	69,50	10060165950	116,50
80	88	0,7	0,76	10080165910	31,60	10080165920	63,30	10080165930	94,90	10080165950	159,50
100	110	0,7	0,95	10100165910	41,00	10100165920	82,20	10100165930	123,50	10100165950	206,00
120	129	0,7	1,12	10120165910	50,50	10120165920	101,50	10120165930	152,00	10120165950	254,00
140	149	0,7	1,38	10140165910	53,20	10140165920	107,00	10140165930	161,50	10140165950	267,50
150	161	0,7	1,48	10150165910	58,80	10150165920	118,00	10150165930	177,50	10150165950	294,50
175	185	0,7	1,85	10170165910	64,10	10170165920	128,50	10170165930	193,50	10170165950	321,00
200	214	0,7	2,30	10200165910	71,00	10200165920	143,00	10200165930	214,50	10200165950	355,00
224	235	0,7	2,55	10220165911	81,00	10220165921	163,00	10220165930	244,50	10220165950	405,00
250	260	0,7	3,02	10250165911	99,90	10250165920	201,50	10250165930	300,50	10250165950	499,50
280	290	0,7	3,16	10280165911	104,50	10280165921	208,50	10280165930	314,00	10280165950	521,50
300	310	0,7	3,20	10300165910	111,00	10300165920	222,00	10300165930	332,50	10300165950	554,00
315	325	0,7	3,40	10310165911	117,00	10310165920	234,00	10310165930	350,00	10310165950	583,00

Délky 7, 9, 10 a 15 m (prodej výhradně v celých metrech)

DN	ØA	S	kg/m	Délka 7 m		Délka 9 m		Délka 10 m		Délka 15 m	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
50	58	0,7	0,41	10050165970	159,50	10050165990	204,50	100501659110	227,00	100501659115	339,00
60	68	0,7	0,49	10060165970	163,00	10060165990	208,50	100601659110	232,00	100601659115	347,50
80	88	0,7	0,76	10080165970	222,00	10080165990	285,50	100801659110	317,00	100801659115	474,50
100	110	0,7	0,95	10100165970	289,00	10100165990	370,50	101001659110	411,00	101001659115	615,00
120	129	0,7	1,12	10120165970	355,00	10120165990	455,00	101201659110	505,50	101201659115	757,00
140	149	0,7	1,38	10140165970	375,00	10140165990	481,00	101401659110	534,00	101401659115	799,50
150	161	0,7	1,48	10150165970	411,50	10150165990	529,00	101501659110	587,00	101501659115	880,00
175	185	0,7	1,85	10170165970	449,50	10170165990	578,00	101701659110	640,00	101701659115	960,00
200	214	0,7	2,30	10200165970	496,00	10200165990	638,00	102001659110	708,00	102001659115	1061,00
224	235	0,7	2,55	10220165970	567,50	10220165990	729,00	102201659110	809,00	102201659115	1214,00
250	260	0,7	3,02	10250165970	699,00	10250165990	898,50	102501659110	998,00	102501659115	1498,00
280	290	0,7	3,16	10280165970	730,00	10280165990	938,50	102801659110	1043,00	102801659115	1564,00
300	310	0,7	3,20	10300165970	775,50	10300165990	996,50	103001659110	1107,00	103001659115	1662,00
315	325	0,7	3,40	10310165970	816,00	10310165990	1048,00	103101659110	1165,00	103101659115	1746,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



SPECIÁLNÍ HADICOVÉ SPONY

3170

- Pro použití v kombinaci s přípojovacími hrdly hadic a PU hadicemi JACOB

DN	Pozinkované		Nerezová ocel	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
50	10052162	7,20	10053162	10,90
60	10062162	7,20	10063162	11,10
80	10082162	7,40	10083162	11,30
100	10102162	8,70	10103162	13,00
120	10122162	9,10	10123162	13,60
140	10142162	10,70	10143162	15,80
150	10152162	11,30	10153162	17,10
175	10172162	13,60	10173162	20,00
200	10202162	15,30	10203162	22,70
224	10222162	28,50	10223162	36,90
250	10252162	29,80	10253162	38,90
280	10282162	30,90	10283162	40,30
300	10302162	31,70	10303162	41,10
315	10312162	33,10	10313162	43,00



HADICOVÉ SPONY

3165

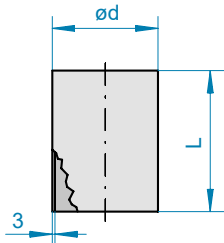
- Pro upevnění manžet

DN	Nerezová ocel	
	Č. pol.	€
60	10063163	10,00
80	10083163	12,10
100	10103163	13,90
120	10123163	14,10
140	10143163	14,70
150	10153163	14,70
175	10173163	15,80
200	10203163	16,10
224	10223163	17,10
250	10253163	17,10
300	10303163	18,60



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Flexibilní hadice a příslušenství



MANŽETY PRO PŘIHOJOVACÍ HRDLA HADIC

1345

- Materiál: EPDM černé
- Elektrostaticky se vybíjí
- Teplotní odolnost: -30 °C až +120 °C
- Pevnost proti tlaku na dotaz

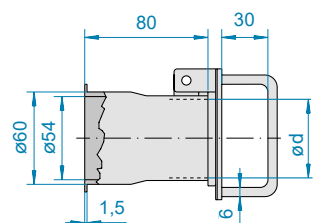
DN	Ø d	L	kg	EPDM černé	
				Č. pol.	€
60	60	200	0,19	100681705	59,50
80	80	200	0,21	100881705	60,80
100	100	200	0,26	101081705	62,10
120	125	200	0,32	101281705	66,20
140	140	200	0,37	101481705	70,30
150	150	200	0,40	101581705	73,20
175	175	200	0,46	101781705	79,40
200	200	200	0,53	102081705	85,20
224	225	200	0,59	102281705	91,40
250	250	200	0,66	102581705	98,50
300	300	200	0,79	103081705	110,50



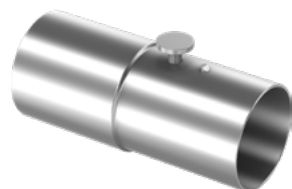
HADICOVÉ ZÁSUVKY

3175

- S klapkou pro hadicovou zástrčku
- U DN 80 mm se provedení odlišuje od obrázku



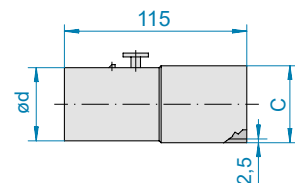
DN	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	10062860	74,00	10063860	242,00
80	10082860	163,50		



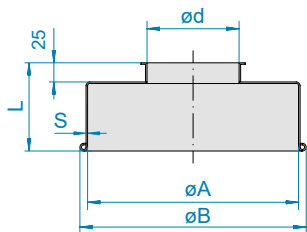
HADICOVÉ ZÁSTRČKY

3180

- DN 45 a 50 mm jsou vhodné pro hadicovou zásuvku DN 60 mm



DN	C	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€
45	45	100628651	61,40		
50	50	100628650	63,30	100638650	183,50
80	80	100828650	87,00		



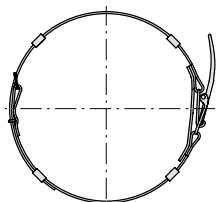
PŘIPOJOVACÍ HRDLA NA PYTLE

1350

- Pro použití v kombinaci se sponami na pytel

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	Ø A	Ø B	L	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované		1,5 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	275	295	115	11081585	62,60	11082585	78,10	11083585	158,00
100	100	275	295	115	11101585	62,60	11102585	78,10	11103585	158,00
120	120	275	295	115	11121585	65,20	11122585	81,00	11123585	160,50
150	150	275	295	115	11151585	72,70	11152585	90,40	11153585	167,50
175	175	275	295	115	11171585	87,10	11172585	108,00	11173585	175,00
200	200	275	295	115	11201585	98,60	11202585	129,50	11203585	190,50
250	250	275	295	115	11251585	126,00	11252585	164,00	11253585	218,50
300	300	300	311	115	11301585	208,00	11302585	270,00	11303585	298,00



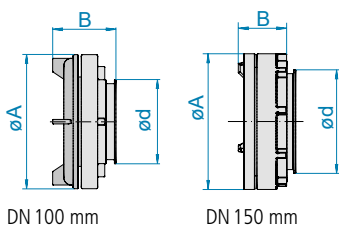
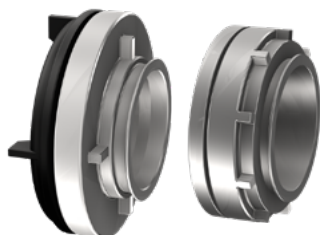
SPONY NA PYTEL

4010

- Z kůže pro hrdlo na pytel
- Sponu na pytel č. pol. 10080581 lze použít pro hrdlo na pytel DN 80 až 300 mm

- Pro upevnění na straně stavby

DN min / max	Č. pol.	€
250-320	10080581	48,40
420-500	10080582	67,80



PLNICÍ A ODSÁVACÍ SPOJKY

1460

- Bajonetová spojka hliníková
- Uzavírací víko plastové
- Řetěz ocelový pozinkovaný
- S lemovaným okrajem 6 mm pro připojení na systém rychlospojkek JACOB

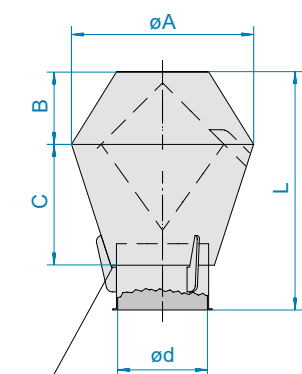
DN	Ø d	Ø A	B	kg	Hliník	
					Č. pol.	€
100	113	182	85	1,26	10100870	77,20
150	164	215	91	3,02	10150870	301,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



PŘECHODY A ADAPTÉRY

Deflektorové a dešťové kryty



Výtok vody po obvodu

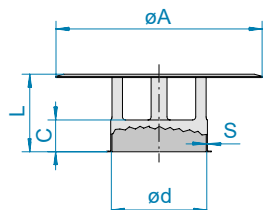
DEFLEKTOROVÉ KRYTY

1430

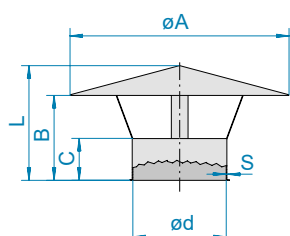
- Od DN 350 mm s navařenou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227), ale bez protipříruby (vhodné příruby viz kapitola 11)

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	C	L	kg	2 mm pozinkované		2 mm nerezová ocel	
							Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	76	230	110	188	360	3,20	12082805	266,00	12083805	427,00
100	99	230	110	152	325	3,40	12102805	266,00	12103805	438,00
120	119	260	125	169	355	5,20	12122805	324,50	12123805	481,50
140	135	310	130	222	415	6,60	12142805	330,00	12143805	535,50
150	149	310	130	200	390	7,40	12152805	330,00	12153805	535,50
175	174	360	160	237	460	9,50	12172805	417,50	12173805	677,00
200	199	460	200	322	620	12,50	12202805	498,50	12203805	805,50
224	219	515	235	368	695	14,50	12222805	575,00	12223805	942,00
250	249	515	235	322	650	18,80	12252805	575,00	12253805	942,00
280	276	570	245	305	566	18,00	12282805	667,50	12283805	1078,00
300	299	575	255	335	680	18,50	12302805	667,50	12303805	1078,00
315	311	590	255	327	680	20,00	12312805	701,00	12313805	1132,00
350	349	645	275	448	848	25,50	12352805	726,00	12353805	1184,00
400	398	715	295	480	915	29,50	12402805	840,00	12403805	1370,00
450	448	820	320	588	1040	49,50	12452805	954,50	12453805	1606,00
500	498	870	320	588	1040	53,50	12502805	1077,00	12503805	1860,00
560	558	990	372	703	1208	71,00	12562805	1197,00	12563805	2128,00
630	628	1140	442	776	1434	95,00	12632805	1364,00	12633805	2421,00
710	707	1290	502	901	1627	118,00	12712805	2289,00	12713805	3806,00
800	797	1440	520	1020	1790	142,00	12802805	2632,00	12803805	4563,00



Provedení DN 80 až 200 mm



Provedení od DN 224 mm

DEŠŤOVÉ KRYTY

1440

- Dodržujte prosím místní stavební předpisy, alternativně použití deflektorového krytu

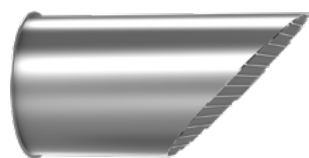
Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	$\varnothing d$	$\varnothing A$	B	C	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované		1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	180		50	92	0,60	11082850	92,80			11083850	118,00		
100	100	225		50	102	0,90	11102850	96,60			11103850	143,00		
120	120	270		50	112	1,30	11122850	101,00			11123850	168,00		
140	136	325		50	122	1,70	11142850	110,50			11143850	193,00		
150	150	325		50	127	1,80	11152850	110,50			11153850	193,00		
175	175	375		50	140	2,30	11172850	117,00			11173850	216,50		
200	200	425		50	152	2,90	11202850	126,00			11203850	242,00		
224	220	525	205	106	275	6,10	11222850	153,00			11223850	291,00		
250	250	525	205	106	275	6,40	11252850	153,00			11253850	291,00		
280	277	596	220	106	300	6,60	11282850	180,00			11283850	342,50		
300	300	625	230	156	315	6,20	11302850	180,00			11303850	342,50		
315	312	655	230	106	320	10,54	11312850	241,50			11313850	461,50		
350	350	750	300	156	395	14,70	11352850	287,00			11353850	527,00		
400	399	850	320	156	435	15,20	11402850	324,50			11403850	658,50		
450	448	950	340	150	470	22,00			12452850	357,50			12453850	846,50
500	498	1050	410	200	550	27,70			12502850	388,50			12503850	949,50
560	558	1150	435	200	590	27,00			12562850	420,50			12563850	1014,00
630	628	1300	470	200	645	32,00			12632850	457,00			12633850	1066,00



PŘECHODY A ADAPTÉRY

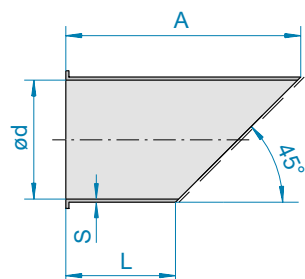
Výfukovací potrubí a děrované mříže



VYFUKOVACÍ POTRUBÍ 45°

1450

- S ochrannou mříží proti ptákům, velikost ok 20x20x2 mm



Pozinkované (rozměry pro 1,5 mm)

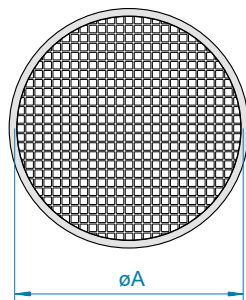
DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	280	200	0,90	11082880*	90,40		
100	100	300	200	1,20	11102880	90,40		
120	120	320	200	1,50	11122880	107,00		
140	136	340	200	1,90	11142880	126,00		
150	150	350	200	2,20	11152880	126,00		
175	175	375	200	2,60	11172880	138,00		
200	200	400	200	3,20	11202880	150,00		
224	220	424	200	3,70	11222880	167,00		
250	250	450	200	4,40	11252880	167,00		
280	277	480	200	5,40	11282880	197,00		
300	300	500	200	6,00	11302880	197,00		
315	312	515	200	7,20	11312880	229,50		
350	350	550	200	8,20	11352880	282,50		
400	399	600	200	10,20	11402880	338,50		
450	449	650	200	12,40	11452880	408,50		
500	499	700	200	14,90	11502880	468,00		
560	558	760	200	23,70			11562880	553,50
630	628	830	200	29,20			11632880	618,00

*1 mm

Nerezová ocel (rozměry pro 1,5 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	280	200	0,90	11083880	118,00		
100	100	300	200	1,20	11103880	118,00		
120	120	320	200	1,50	11123880	145,00		
140	136	340	200	1,90	11143880	167,50		
150	150	350	200	2,20	11153880	167,50		
175	175	375	200	2,60	11173880	183,50		
200	200	400	200	3,20	11203880	201,00		
224	220	424	200	3,70	11223880	221,00		
250	250	450	200	4,40	11253880	221,00		
280	277	480	200	5,40	11283880*	269,00		
300	300	500	200	6,00	11303880	269,00		
315	312	515	200	7,20	11313880*	304,00		
350	350	550	200	8,20	11353880	364,50		
400	399	600	200	10,20	11403880	451,50		
450	449	650	200	12,40	11453880	518,00		
500	499	700	200	14,90	11503880	598,50		
560	558	760	200	23,70			12563880	720,50
630	628	830	200	29,20			12633880	862,50

*1 mm



DĚROVANÉ MŘÍŽE

1380

- S těsněním lemu NBR pro 2 mm
- 69 % volné plochy, velikost otvorů 10x10 mm
- NBR: Teplotní odolnost: -20 °C až +100 °C, kvalita pro potraviny podle ES 1935/2004
- Na dotaz: Těsnění silikon, teplotní odolnost -60 °C až +250 °C
- FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA

DN	ØA	kg	1 mm nerezová ocel	
			Č. pol.	€
80	92	0,01	11083716	19,10
100	114	0,05	11103716	19,10
120	134	0,05	11123716	22,50
140	150	0,05	11143716	23,20
150	164	0,10	11153716	23,20
175	189	0,10	11173716	24,70
200	214	0,11	11203716	27,00
224	238	0,11	11223716	31,10
250	264	0,11	11253716	31,10
280	294	0,13	11283716	33,40
300	314	0,14	11303716	38,00
315	326	0,15	11313716	41,70
350	364	0,15	11353716	46,30
400	414	0,15	11403716	56,50




DETECTABLE
DESIGN

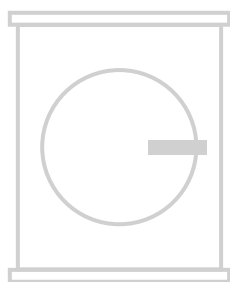
K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

6

DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

A close-up photograph of several cylindrical metal pipe inspection ports. Each port is equipped with a circular metal frame and a handle mechanism. The handles are made of polished metal and feature a locking mechanism. The ports are arranged in a row, and the lighting highlights the metallic texture and the precision of the components.

INSPEKČNÍ POTRUBNÍ DÍLY JACOB:
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA V RYCHLÉM POSTUPU



INSPEKCE A ČIŠTĚNÍ

Technické informace	106	
Kontrolní potrubí	108	
Čisticí potrubí	109	
Kontrolní hrdla	110	
Pryžové víko	111	
Plexisklová potrubí	112	
Magnetický separátor	NOVÉ 113	

INSPEKČNÍ POTRUBNÍ DÍLY

Kontrola je lepší: S inspekčními potrubními díly máte pod kontrolou také vnitřní stranu svého potrubního systému od firmy JACOB. Se speciálními potrubními díly máte přímý přístup a můžete provádět inspekci, údržbu a čištění bez demontáže celého úseku. Jako všechny ostatní prvky jsou také inspekční potrubní díly vyrobeny podle vysokých standardů kvality firmy JACOB.

TĚSNĚNÍ PRO INSPEKČNÍ POTRUBNÍ DÍLY A PRYŽOVÁ VÍKA

Těsnění pro kontrolní potrubí



NBR	Silikon F	Silikon F D
šedobílý	běžový	modrý
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C	-60 °C až +250 °C
lepené	vulkanizované	vulkanizované detekovatelné jako kov

Těsnění pro čisticí potrubí



EPDM (mechová pryž)	pěnový silikon F	pěnový silikon F D
světle šedý	bílý	modrý
	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
-35 °C až +110 °C	-60 °C až +180 °C	-60 °C až +180 °C
lepené	vulkanizované	vulkanizované detekovatelné jako kov

Pryžové víko pro kontrolní hrdlo



NBR	TPE F	Silikon F	Silikon F D
tmavě šedý	bílý šedý	silikon průsvitný	modrý
	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
-30 °C až +90 °C	-30 °C až +100 °C	-60 °C až +200 °C	-60 °C až +200 °C
			detekovatelné jako kov

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



MAGNETICKÝ SEPARÁTOR **NOVÉ**

Pro volně padající sypké materiály a odpadní vzduch s nízkým dopravním tlakem

- Silné magnety: až devět neodymových magnetických tyčí odděluje dokonce ty nejmenší částičky železa ze sypkých materiálů a odpadního vzduchu. Max. magnetická indukce (G) – na povrchu potrubí (+/- 10 %): 10 000 Gausů.
- Kompaktní a robustní: skládá se z několika magnetických tyčí chráněných krytem z nerezové oceli, T-kusu JACOB a spojení rychlospojkou s těsněním DETECTABLE DESIGN.
- Snadné čištění: Vytáhněte separátor z potrubního systému, vyjměte magnety z krytu a všechny železné části a částice jednoduše odpadnou z krytu.
- Zlepšená bezpečnost potravin
- Kombinujete magnetické separátory s těsněními z produktové řady DETECTABLE DESIGN od společnosti JACOB.



Vysvětlující video
k magnetickému
separátoru



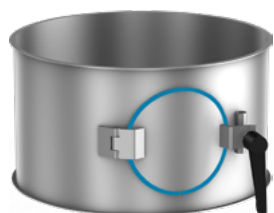
7

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

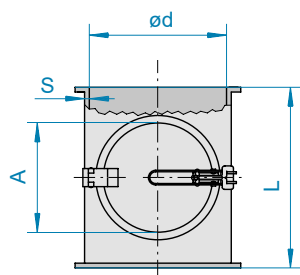
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DN 80 až 315 mm



DN 350 až 400 mm



KONTROLNÍ POTRUBÍ

2010

- Pozinkované a práškové lakování ve standardu s těsněním NBR
- Nerezová ocel ve standardu se silikonovým těsněním
- Další těsnění na dotaz
- Zesílené provedení odolné proti tlakovému rázu do 3 barů na dotaz

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	80	200	1,05	11081190	54,10			11082190	66,10
100	100	115	200	1,25	11101190	54,10			11102190	66,10
120	120	115	200	1,45	11121190	56,30	13121190	88,50	11122190	69,30
140	136	115	200	1,55	11141190	59,30			11142190	74,30
150	150	115	200	1,65	11151190	59,30	13151190	93,60	11152190	74,30
175	175	115	200	1,85	11171190	62,20	13171190	94,50	11172190	77,50
200	200	115	200	2,00	11201190	64,00	13201190	98,80	11202190	79,30
224	220	115	200	2,25	11221190	67,40			11222190	85,90
250	250	115	200	2,40	11251190	67,40	13251190	103,00	11252190	85,90
280	277	115	200	2,60	11281190	70,50			11282190	89,40
300	300	115	200	2,65	11301190	70,50	13301190	106,00	11302190	89,40
315	312	115	200	2,85	11311190	81,20			11312190	103,00
350	350	115	200	3,20	11351190	90,60	13351190	124,50	11352190	114,00
400	399	115	200	3,55	11401190	96,10	13401190	135,00	11402190	124,50

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1 mm nerezová ocel		1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	77	80	200	1,05	11083190	112,50				
100	100	115	200	1,25	11103190	112,50			12103190	138,50
120	120	115	200	1,45	11123190	115,50			12123190	141,00
140	136	115	200	1,55	11143190	119,00				
150	150	115	200	1,65	11153190	119,00			12153190	147,50
175	175	115	200	1,85	11173190	123,50			12173190	152,50
200	200	115	200	2,00	11203190	129,50			12203190	162,50
224	220	115	200	2,25	11223190	138,50				
250	250	115	200	2,40	11253190	138,50			12253190	175,50
280	277	115	200	2,60			11283190	150,50		
300	300	115	200	2,65	11303190	150,50			12303190	196,50
315	312	115	200	2,85			11313190	166,00		
350	350	115	200	3,20	11353190	174,00			12353190	223,50
400	399	115	200	3,55	11403190	194,00			12403190	255,00

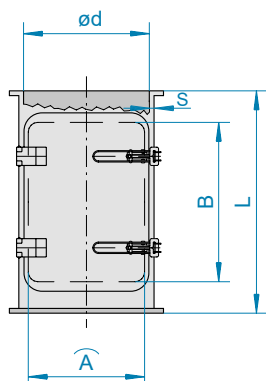


DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



ČISTICÍ POTRUBÍ

2020

- Pozinkované a práškové lakování ve standardu s těsněním EPDM (mechová pryž)
- Nerezová ocel s těsněním z pěnového silikonu
- Další těsnění na dotaz
- Není vhodné pro odsávání odpadního vzduchu s kondenzátem

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
200	200	224	350	486	4,70	11201195	170,00			11202195	212,50
224	220	224	350	486	5,20	11221195	182,00			11222195	230,00
250	250	224	350	486	5,85	11251195	182,00			11252195	230,00
280	277	224	350	486	6,60	11281195	193,50			11282195	241,50
300	300	350	350	486	7,00	11301195	193,50			11302195	241,50
315	312	350	350	486	7,35	11311195	203,00			11312195	255,00
350	350	350	350	486	8,40	11351195	204,00			11352195	259,00
400	399	350	350	486	9,10	11401195	217,50			11402195	275,00
450	448	500	350	486	11,60			12451195	239,00	12452195*	309,00
500	498	500	350	486	12,80			12501195	257,00	12502195*	332,00
560	558	500	350	486	14,30			12561195	276,00	12562195*	368,00
630	628	500	350	486	16,00			12631195	298,50	12632195*	391,50

*2 mm

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
200	200	224	350	486	4,70	11203195	309,50		
224	220	224	350	486	5,20	11223195	332,00		
250	250	224	350	486	5,85	11253195	332,00		
280	277	224	350	486	6,60	11283195	351,50		
300	300	350	350	486	7,00	11303195	351,50		
315	312	350	350	486	7,35	11313195	364,00		
350	350	350	350	486	8,40	11353195	373,50		
400	399	350	350	486	9,10	11403195	392,50		
450	448	500	350	486	11,60			12453195	423,50
500	498	500	350	486	12,80			12503195	454,00
560	558	500	350	486	14,30			12563195	487,00
630	628	500	350	486	16,00			12633195	527,00

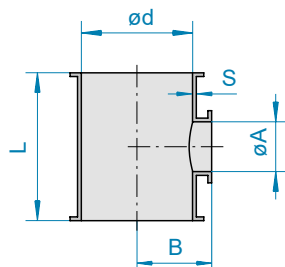


DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



KONTROLNÍ HRDLA

1040

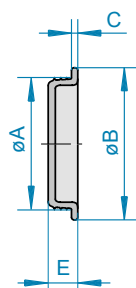
- Pro použití v kombinaci s pryžovým víkem
- Alternativně: Kombinace se záslepkou a rychlosponou JACOB
- Pro výběr správného pryžového víka nebo záslepky dodržujte prosím rozměr A

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	100	100	79	165	0,75	11101200	25,40				
120	120	100	89	165	0,80	11121200	26,80			13121200	47,00
150	150	120	100	198	1,20	11151200	32,00			13151200	53,70
175	175	150	114	225	1,55			12171200	47,00	13171200	57,70
200	200	150	125	225	1,80	11201200	40,10	12201200	52,60	13201200	73,60
250	250	150	150	225	2,20	11251200	52,50	12251200	69,40	13251200	90,20
300	300	150	177	225	2,55	11301200	62,70	12301200	73,10	13301200	101,50

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	L	kg	1,5 mm pozinkované		1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	100	100	79	165	0,75	11102200	29,30	11103200	60,60	12103200	71,80
120	120	100	89	165	0,80	11122200	31,50	11123200	63,40	12123200	76,80
150	150	120	100	198	1,20	11152200	39,60	11153200	74,40	12153200	98,40
175	175	150	114	225	1,55	11172200	42,80	11173200	98,60	12173200	128,50
200	200	150	125	225	1,80	11202200	51,50	11203200	102,00	12203200	138,50
250	250	150	150	225	2,20	11252200	66,60	11253200	114,50	12253200	146,50
300	300	150	177	225	2,55	11302200	78,20	11303200	120,50	12303200	177,00



PRYŽOVÁ VÍKA

3030

- Pro použití v kombinaci s kontrolním hrdlem nebo potrubními díly JACOB příslušného průměru
- Pro výběr správného pryžového víka dodržujte prosím rozměr A u kontrolního hrdla
- Další informace k materiálům viz začátek kapitoly

NBR a TPE

DN	ØA	ØB	C	E	kg	NBR (-30 °C až +90 °C)		TPE (-30 °C až +100 °C)	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	79	99	5	20	0,10			1008520309	7,00
100	101	121	5	21	0,15	10106203	9,20	1010520309	7,20
120	121	141	5	22	0,20	10126203	10,30	1012520309	9,10
150	151	171	6	24	0,35	10156203	14,10	1015520309	9,30
175	176	197	6	29	0,45	10176203	21,00	1017520309	14,10
200	201	221	6	26	0,60	10206203	28,60	1020520309	18,30
250	251	271	7	30	0,90	10256203	39,70	1025520309	24,60
300	301	321	7	32	1,35	10306203	51,50	1030520309	34,10

Silikon

DN	ØA	ØB	C	E	kg	Silikon (-60 °C až +200 °C)		Silikon (modrý) (-60 °C až +200 °C)	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	79	99	5	20	0,10	10087203	30,90	1008720301	45,00
100	102	121	5	21	0,15	10107203	32,40	1010720301	46,50
120	123	141	5	22	0,20	10127203	35,70	1012720301	49,90
150	151	171	6	24	0,35	10157203	46,70	1015720301	62,20
175	176	197	6	25	0,45	10177203	60,20	1017720301	78,40
200	202	221	6	26	0,60	10207203	77,60	1020720301	98,50
250	252	271	7	30	0,90	10257203	120,50	1025720301	157,00
300	302	321	7	32	1,35	10307203	124,00	1030720301	164,50

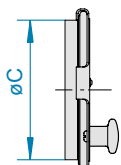
PŘÍDAVNÉ ARETACE PRYŽOVÉHO VÍKA

3040

- Pro použití v kombinaci s kontrolním hrdlem a pryžovým víkem

Galvanicky pozinkované

DN	ØC	kg	2 mm galvanicky pozinkované	Č. pol.	€
100	100	0,30	pro kontrolní hrdlo DN 100 a 120 mm	11102210	28,20
120	120	0,35	pro kontrolní hrdlo DN 150 mm	11122210	28,90
150	150	0,55	pro kontrolní hrdlo DN 175 až 300 mm	11152210	36,00



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



INSPEKCE A ČIŠTĚNÍ

Plexisklová potrubí



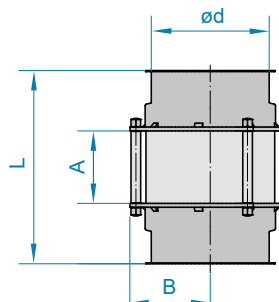
PLEXISKLOVÁ POTRUBÍ S NÁTRUBKY A VÝZTUHAMI

1390

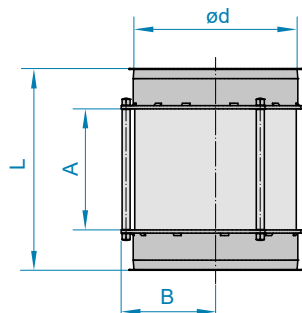
- Včetně nátrubků s lemovaným okrajem
- NOVÉ: s výztuhami pro stabilní konstrukci
- Teplotní odolnost do 70 °C
- Plexisklová potrubí musíte zásadně používat bez zatížení
- DN 60 až 150 mm a DN 200 mm z bežešvého plexiskla
- DN 175 a 250 mm s lepeným plexisklem v souladu s FDA

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1 mm práškové lakování		1 mm galvanicky pozinkované		1 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	75	62	200	0,80	11081725	83,30	11082725	97,10	11083725	103,00
100	100	75	72	200	0,90	11101725	89,20	11102725	103,00	11103725	110,50
120	120	75	83	200	1,10	11121725	96,20	11122725	110,50	11123725	119,00
150	150	75	97	200	1,30	11151725	103,50	11152725	117,50	11153725	128,00
175	175	100	104	200	1,50	11171725	144,50	11172725	158,50	11173725	178,50
200	200	150	117	250	1,90	11201725	150,00	11202725	163,50	11203725	185,00
250	250	150	142	250	2,30	11251725	156,50	11252725	170,00	11253725	193,00



DN 80 až 150 mm



DN 175 až 250 mm



MAGNETICKÝ SEPARÁTOR **NOVÉ**

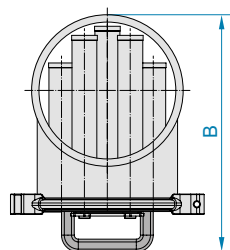
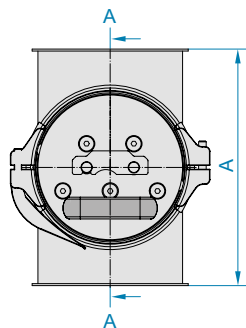
2025

- Silné magnety s 10 000 G, neodymový magnet N35
- Zlepšená bezpečnost potravin
- Další průměry k dodání na dotaz
- Další rozměry T-kusů viz také kapitola 5
- Skládá se z několika magnetických tyčí chráněných krytem z nerezové oceli, T-kusy a rychlospojkou s těsněním DETECTABLE DESIGN

Magnetický separátor (rozměry pro T-kusy 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	M*	kg	Počet tyčí	1,5 mm Nerezová ocel	
							Č. pol.	€
100	100	200	205	17	4,5	3	1110324003	1964,00
150	150	250	260	22	8,5	5	1115324005	3227,00
200	200	300	310	22	14,0	7	1120324007	4666,00
250	250	350	360	22	20,0	9	1125324009	6354,00
300	300	400	410	22	26,5	9	1130324009	7458,00

*Minimální vzdálenost mezi tyčemi magnetu

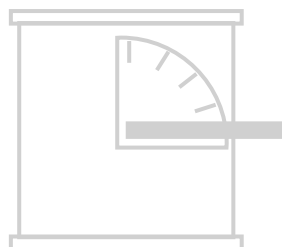


F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



PROUDĚNÍ A DOPRAVA VHODNÉ K VAŠEMU
ZAŘÍZENÍ: VŽDY PERFEKTNÍ REGULACE



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Technické informace	116	
Uzavírací klapky	118	
Uzavírací klapka s těsněním	123	
Přídavná vzduchová víka a škrticí ventily	128	
Vzduchové a potrubní šoupátko	129	
Zpětné klapky	129	
Výstupní šoupátko pro sila/řetězové dopravníky	133	



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

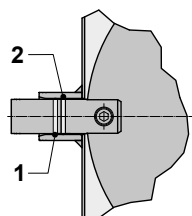
Technické informace

UZAVÍRACÍ KLAPKY

Uzavírací klapky JACOB a regulační prvky perfektně regulují proud vzduchu a dopravu produktu a lze je pomocí lemovaného okraje připojit flexibilně do našeho systému rychlospojek.

Nabízíme široký standardní program: od ručně nastavitelné uzavírací klapky přes pneumatické rotační pohony až po servomotory s elektromotorem. Ostatní pohony a větší průměry lze dodat na dotaz. Konstrukční změny vyhrazeny.

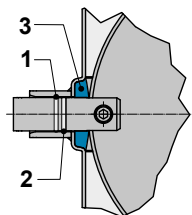
UZAVÍRACÍ KLAPKY BEZ TĚSNĚNÍ VNITŘNÍ KLAPKY



Průřez uzavírací klapky bez těsnění, otevřená klapka
1 EPDM
2 Viton

- Průměr 60 až 400 mm
- Ručně ovládané, práškové lakování, pozinkované a nerezová ocel
- Pneumatické s rotačním pohonem a poháněné elektrickým motorem, práškové lakování a nerezová ocel
- Oba průchody hřídele jsou utěsněné těsnicím O-kroužkem z Vitonu a těsněním z EPDM (vybíjí se) pro odvod náboje vnitřní klapky do pouzdra
- Oba těsnicí O-kroužky se nedotýkají produktu
- Provedení z nerezové oceli jako FOOD GRADE dvojnásobně v souladu pro kontakt s potravinami podle normy ES 1935/2004 plus FDA
- Provedení od DN 350 mm alternativně s volnými přírubami viz kapitola 11


UZAVÍRACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM VNITŘNÍ KLAPKY



Průřez uzavírací klapky s těsněním, otevřená klapka
1 EPDM
2 Viton
3 Silikonový kaučuk

- Průměr 80 až 400 mm
- Ručně poháněné, pneumatické s rotačním pohonem a poháněné elektrickým motorem, práškové lakování a nerezová ocel
- Standardně s těsněním vnitřní klapky ze silikonového kaučuku
- Oba průchody hřídele jsou utěsněné těsnicím O-kroužkem z Vitonu a těsněním z EPDM (vybíjí se) pro odvod náboje vnitřní klapky do pouzdra
- Oba těsnicí O-kroužky se nedotýkají produktu
- Provedení z nerezové oceli jako FOOD GRADE dvojnásobně v souladu pro kontakt s potravinami podle normy ES 1935/2004 plus FDA, včetně všech součástí, které se dotýkají produktu a popřípadě použitých těsnicích materiálů a lepidel
- Informace k uzavírací klapce s těsněním, větší než DN 400 mm jako zvláštní provedení viz kapitola 11

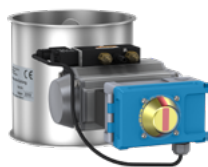
Uzavírací klapka s těsněním nebo bez něj: Utěsnění průchodů hřídele pomocí těsnicích O-kroužků uzavírací klapka s těsněním: Utěsnění vnitřní klapky ze silikonového kaučuku

O-kroužek EPDM	O-kroužek Viton	Těsnění klapky ze silikonového kaučuku	
černé	zelené	průhledné	
nedotýkající se produktu	nedotýkající se produktu	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	
-40 °C až +150 °C	-20 °C až +200 °C	-60 °C až +180 °C	
vybíjí se		vulkanizované	



K dodání zvláštní provedení – ceny na dotaz

- Materiál pouzdra z různých nerezových ocelí: například 1.4571
- Provedení pro vyšší teploty na dotaz
- Ovládání ve vzdálenosti 100 mm od pouzdra pro použití izolace na straně stavby
- Pohony, magnetické ventily a koncové spínače podle údajů zákazníka
- Větší průměry na dotaz
- Provedení s volnými přírubami nebo navařenými přírubami, například podobně jako DIN 24154-2 speciální barvy
- Další pohony na přání zákazníka



POHONY PRO UZAVÍRACÍ KLAPKY

Pneumatické rotační pohony AIR TORQUE (IP 65)

Potřebný stlačený vzduch 5 barů. Doba přepnutí pro 90° < 3 sekundy. Na rotačním pohonu je namontován zpětně odpružený 5/2cestný magnetický ventil (1 cívka) s ručním pomocným ovládáním, s úhlovým nástrčným šroubením pro PU hadici 8 x 1. Standardně je klapka bez proudu zavřená.

2 bezpotenciálové koncové mikrospínače 4 až 250 V se zlatými kontakty, neodsakující, vhodné pro řídicí jednotky PLC a pro velikosti proudu do 5 A, umístěné v krabici koncového spínače na pohonu. Magnetický ventil a koncový spínač jsou propojené na svorkách v krabici koncového spínače.



Pohony klapky elektromotorem BELIMO (IP 42)

Bezpečné proti přetížení, provedení standardně bez koncového spínače. Klapka zůstane bez napětí stát v příslušné poloze. Spotřeba asi 4 W. Doba přepnutí pro 90° asi 150 sekund. Klapky bez těsnění větší než DN 300 mm a s těsněním větší než DN 200 mm nejsou ve standardním provedení vybaveny pohonem BELIMO. Větší průměry k dodání na dotaz. Variabilně nastavitelné koncové spínače k vypnutí a zpětnému hlášení polohy nebo jako trvale regulované pohony jsou k dodání za příplatek.



Servopohony s elektromotorem AIR TORQUE (IP 65)

Jednofázové, s ručním ovládáním. Doba přepnutí pro 90° u uzavíracích klapek bez těsnění asi 11 až 12 sekund, u uzavíracích klapek s těsněním asi 12 až 23 sekund, integrované 2 koncové spínače v pohonu. Ceny přídatných koncových spínačů, potenciometrů nebo regulátorů polohy na dotaz.



OCHRANA PROTI VÝBUCHU

Uzavírací klapky bez těsnění, potrubní šoupátka, výstupní šoupátka

Vnější prostředí: Podle montovaného dílu jsou k dodání provedení ATEX pro okolí klapek v zóně 1, 2 a zóně 21, 22 za příplatek.

Vnitřní prostředí: Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř.

Uzavírací klapka s těsněním ze silikonu

Vnější prostředí: Podle montovaného dílu jsou k dodání provedení ATEX pro okolí klapek v zóně 1, 2 a zóně 21, 22 za příplatek.

Vnitřní prostředí: Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 20 ATEX** uvnitř. Procesy, která vytvářejí silný statický náboj, musíte zásadně vyloučit. Provedení pro rozsah plynu možné na dotaz.



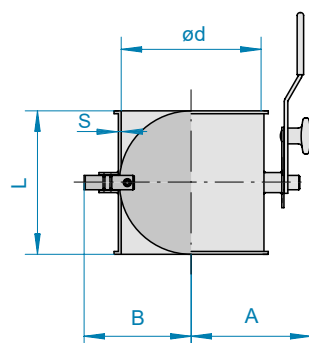
UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Uzavírací klapky

2070

UZAVÍRACÍ KLAPKY, RUČNĚ OVLÁDANÉ

- Větší průměry na dotaz
- Provedení s volnou přírubou viz kapitola 11
- Pro ruční plynulou regulaci proudění



Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

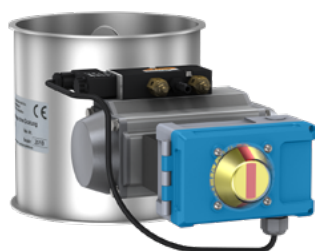
DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	79	63	60	0,70	11061566	62,80		
80	77	90	74	100	0,90	11081566	65,40	11082566	88,10
100	100	101	85	100	1,10	11101566	69,20	11102566	90,50
120	120	124	103	120	1,90	11121560	83,00	11122560	105,00
140	136	132	111	140	2,20	11141560	91,60	11142560	113,00
150	150	139	118	150	2,40	11151560	91,60	11152560	113,00
175	175	152	130	175	3,00	11171560	112,00	11172560	125,00
200	200	164	143	200	3,50	11201560	122,50	11202560	136,50
224	220	174	153	200	3,90	11221560	158,00	11222560	178,00
250	250	189	168	200	4,50	11251560	158,00	11252560	178,00
280	277	203	181	200	5,00	11281560	170,00	11282560	196,00
300	300	214	193	200	5,50	11301560	173,50	11302560	198,50
315	312	220	199	200	6,50	11311560*	189,50	11312560*	219,50
350	350	239	218	200	7,50	11351560*	197,00	11352560*	226,00
400	399	264	242	200	9,00	11401560*	217,50	11402560*	251,50

*2 mm

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	57	79	63	60	0,70	11063566	123,50		
80	77	90	74	100	0,90	11083566	156,50		
100	100	101	85	100	1,10	11103566	156,50	12103566	166,00
120	120	124	103	120	1,90	11123560	168,00	12123560	180,50
140	136	132	111	140	2,20	11143560	194,00		
150	150	139	118	150	2,40	11153560	194,00	12153560	205,50
175	175	152	130	175	3,00	11173560	220,00	12173560	239,00
200	200	164	143	200	3,50	11203560	267,00	12203560	279,50
224	220	174	153	200	3,90	11223560	322,00		
250	250	189	168	200	4,50	11253560	322,00	12253560	342,00
280	277	203	181	200	5,00			12283560	387,00
300	300	214	193	200	5,50	11303560	366,50	12303560	387,00
315	312	220	199	200	6,50			12313560	393,00
350	350	239	218	200	7,50			11353560	393,00
400	399	264	242	200	9,00			11403560	459,00

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



UZAVÍRACÍ KLAPKY S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2095

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (1 cívka)
- 2 mechanické koncové spínače a magnetický ventil jsou propojené v krabici koncového spínače
- Doba přepnutí pro 90°: < 3 sekundy
- Uzavírací klapka je bez proudu zavřená
- Větší průměry na dotaz

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	C	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm nerezová ocel		F
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	

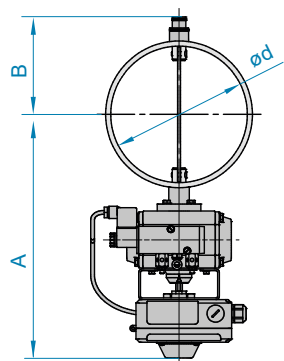
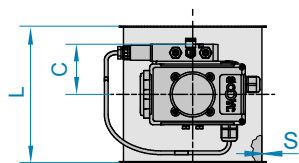
Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

60	57	280	63	79	60	3,30	5662060344	701,00	6662060344	823,50
80	77	303	87	79	100	3,60	5662080344	714,50	6662080344	858,50
100	100	315	99	79	100	3,90	5662100344	714,50	6662100344	859,00
120	120	325	109	79	120	4,30	5852120344	719,00	6852120344	869,50
140	136	333	117	79	140	4,70	5852140344	727,50	6852140344	879,50
150	150	340	124	79	150	5,00	5852150344	727,50	6852150344	879,50
175	175	352	136	84	175	6,60	5852170344	753,00	6852170344	933,00
200	200	364	149	84	200	7,40	5852200344	770,00	6852200344	961,00
224	220	374	159	84	200	7,90	5852220344	806,50	6852220344	1042,00
250	250	388	174	84	200	8,60	5852250344	806,50	6852250344	1042,00
280	277	403	188	84	200	9,10	5852280344	823,50	6852280344	1081,00
300	300	414	199	84	200	9,80	5852300344	827,50	6852300344	1081,00
315	312	422	205	84	200	10,20	5852310344*	843,00	6852310344*	1087,00
350	350	460	224	84	200	10,90	5852350344*	864,50	6852350344*	1141,00
400	399	485	248	84	200	12,30	5852400344*	906,50	6852400344*	1201,00

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

60	57	280	63	79	60	3,30	5662060345	701,00	6662060345	823,50
80	77	303	87	79	100	3,60	5662080345	714,50	6662080345	858,50
100	100	315	99	79	100	3,90	5662100345	714,50	6662100345	859,00
120	120	325	109	79	120	4,30	5852120345	719,00	6852120345	869,50
140	136	333	117	79	140	4,70	5852140345	727,50	6852140345	879,50
150	150	340	124	79	150	5,00	5852150345	727,50	6852150345	879,50
175	175	352	136	84	175	6,60	5852170345	753,00	6852170345	933,00
200	200	364	149	84	200	7,40	5852200345	770,00	6852200345	961,00
224	220	374	159	84	200	7,90	5852220345	806,50	6852220345	1042,00
250	250	388	174	84	200	8,60	5852250345	806,50	6852250345	1042,00
280	277	403	188	84	200	9,10	5852280345	823,50	6852280345	1081,00
300	300	414	199	84	200	9,80	5852300345	827,50	6852300345	1081,00
315	312	422	205	84	200	10,20	5852310345*	843,00	6852310345*	1087,00
350	350	460	224	84	200	10,90	5852350345*	864,50	6852350345*	1141,00
400	399	485	248	84	200	12,30	5852400345*	906,50	6852400345*	1201,00

*2 mm





UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

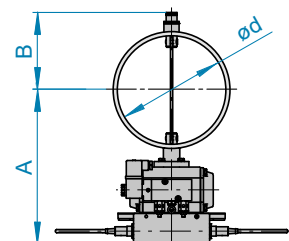
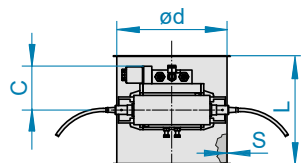
Uzavírací klapky



UZAVÍRACÍ KLAPKY S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2095

- Doba přepnutí pro 90°: <3 sekundy
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Bez svorkové skříňe
- Svorková skříň a krabice koncového spínače na dotaz
- Uzavírací klapka je bez proudu zavřená
- Větší průměry na dotaz
- Provedení s uzemňovacími sponami
- Dodržujte prosím technické informace na začátku kapitoly



Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	ø d	A	B	C	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm nerezová ocel		F
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

60	57	280	63	79	60	3,30	56620603455	872,00	66620603455	994,50
80	77	303	87	79	100	3,60	56620803455	885,00	66620803455	1029,00
100	100	315	99	79	100	3,90	56621003455	885,00	66621003455	1030,00
120	120	325	109	79	120	4,30	58521203455	890,00	68521203455	1040,00
140	136	333	117	79	140	4,70	58521403455	899,00	68521403455	1051,00
150	150	340	124	79	150	5,00	58521503455	899,00	68521503455	1051,00
175	175	352	136	84	175	6,60	58521703455	924,00	68521703455	1104,00
200	200	364	149	84	200	7,40	58522003455	940,50	68522003455	1131,00
224	220	374	159	84	200	7,90	58522203455	977,50	68522203455	1212,00
250	250	388	174	84	200	8,60	58522503455	977,50	68522503455	1212,00
280	277	403	188	84	200	9,10	58522803455	994,50	68522803455	1252,00
300	300	414	199	84	200	9,80	58523003455	999,00	68523003455	1252,00
315	312	422	205	84	200	10,20	58523103455*	1015,00	68523103455*	1257,00
350	350	460	224	84	200	10,90	58523503455*	1036,00	68523503455*	1310,00
400	399	485	248	84	200	12,30	58524003455*	1079,00	68524003455*	1373,00

*2 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



UZAVÍRACÍ KLAPKY S POHONEM KLAPKY ELEKTROMOTOREM

2105

- Doba přepnutí pro 90°: asi 150 sekund
- S externím regulačním napětím 0 až 10V DC na dotaz
- Koncový spínač pro zpětné hlášení polohy za příplatek

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

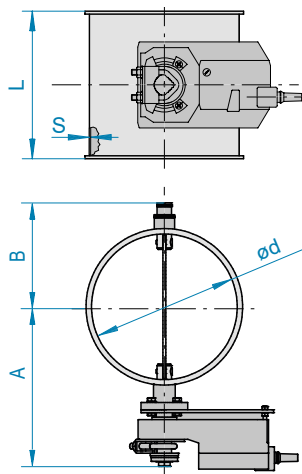
DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm nerezová ocel	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€

Pohon klapky, výrobce BELIMO, napětí 230 V AC

60	57	145	63	60	3,60	5662060551	521,50	6662060551	670,00
80	77	166	87	100	3,90	5662080551	526,50	6662080551	701,00
100	100	179	99	100	4,20	5662100551	526,50	6662100551	702,50
120	120	189	109	120	4,60	5852120551	532,00	6852120551	711,00
140	136	197	117	140	5,00	5852140551	544,00	6852140551	727,50
150	150	204	124	150	5,20	5852150551	544,00	6852150551	727,50
175	175	216	136	175	5,60	5852170551	599,50	6852170551	821,50
200	200	229	149	200	6,40	5852200551	618,00	6852200551	850,00
224	220	239	159	200	6,80	5852220551	682,00	6852220551	918,00
250	250	254	174	200	7,40	5852250551	682,00	6852250551	918,00
280	277	403	188	200	8,10	5852280551	706,50	6852280551	980,50
300	300	277	199	200	8,70	5852300551	709,00	6852300551	980,50

Pohon klapky, výrobce BELIMO, napětí 24 V DC/AC

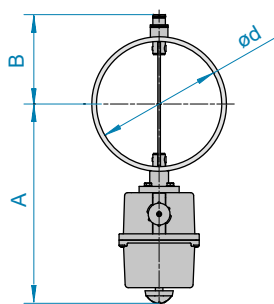
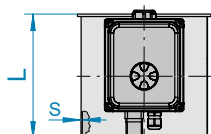
60	57	145	63	60	3,60	5662060552	521,50	6662060552	670,00
80	77	166	87	100	3,90	5662080552	526,50	6662080552	701,00
100	100	179	99	100	4,20	5662100552	526,50	6662100552	702,50
120	120	189	109	120	4,60	5852120552	532,00	6852120552	711,00
140	136	197	117	140	5,00	5852140552	544,00	6852140552	727,50
150	150	204	124	150	5,20	5852150552	544,00	6852150552	727,50
175	175	216	136	175	5,60	5852170552	599,50	6852170552	821,50
200	200	229	149	200	6,40	5852200552	618,00	6852200552	850,00
224	220	239	159	200	6,80	5852220552	682,00	6852220552	918,00
250	250	254	174	200	7,40	5852250552	682,00	6852250552	918,00
280	277	403	188	200	8,10	5852280552	706,50	6852280552	980,50
300	300	277	199	200	8,70	5852300552	709,00	6852300552	980,50





UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Uzavírací klapky



UZAVÍRACÍ KLAPKY S POHONEM SERVOPOHONEM S ELEKTROMOTOREM

2107

- Servopohon, výrobce AIR TORQUE
- Včetně 2 koncových spínačů
- Doba přepnutí pro 90°: asi 11 až 12 sekund
- Provedení ATEX na dotaz
- Větší průměry na dotaz

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm nerezová ocel		F
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Servopohon, výrobce AIR TORQUE, napětí 230 V AC

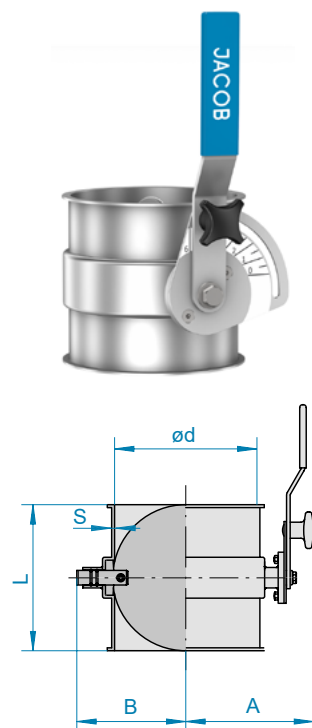
60	57	240	63	60	2,80	5662060773	753,00	6662060773	876,50	
80	77	250	75	100	3,00	5662080773	755,50	6662080773	908,00	
100	99	262	85	100	3,20	5662100773	755,50	6662100773	908,00	
120	119	277	103	120	3,70	5852120773	759,50	6852120773	919,50	
140	135	285	111	140	4,00	5852140773	771,00	6852140773	929,50	
150	149	293	118	150	4,20	5852150773	771,00	6852150773	929,50	
175	174	305	131	175	4,70	5852170773	797,50	6852170773	986,50	
200	199	317	143	200	5,30	5852200773	815,00	6852200773	1016,00	
224	219	327	153	200	5,70	5852220773	855,00	6852220773	1101,00	
250	249	342	168	200	6,30	5852250773	855,00	6852250773	1101,00	
280	276	357	182	200	6,80	5852280773	872,00	6852280773	1144,00	
300	299	368	193	200	7,30	5852300773	875,50	6852300773	1144,00	
315	311	374	199	200	8,40	5852310773*	891,00	6852310773*	1149,00	
350	349	393	218	200	9,40	5852350773*	899,00	6852350773*	1172,00	
400	398	418	242	200	10,80	5852400773*	918,50	6852400773*	1237,00	

Servopohon, výrobce AIR TORQUE, napětí 24 V DC/ AC

60	57	240	63	60	2,80	5662060774	753,00	6662060774	876,50	
80	77	250	75	100	3,00	5662080774	755,50	6662080774	908,00	
100	99	262	85	100	3,20	5662100774	755,50	6662100774	908,00	
120	119	277	103	120	3,70	5852120774	759,50	6852120774	919,50	
140	135	285	111	140	4,00	5852140774	771,00	6852140774	929,50	
150	149	293	118	150	4,20	5852150774	771,00	6852150774	929,50	
175	174	305	131	175	4,70	5852170774	797,50	6852170774	986,50	
200	199	317	143	200	5,30	5852200774	815,00	6852200774	1016,00	
224	219	327	153	200	5,70	5852220774	855,00	6852220774	1101,00	
250	249	342	168	200	6,30	5852250774	855,00	6852250774	1101,00	
280	276	357	182	200	6,80	5852280774	872,00	6852280774	1144,00	
300	299	368	193	200	7,30	5852300774	875,50	6852300774	1144,00	
315	311	374	199	200	8,40	5852310774*	891,00	6852310774*	1149,00	
350	349	393	218	200	9,40	5852350774*	899,00	6852350774*	1172,00	
400	398	418	242	200	10,80	5852400774*	918,50	6852400774*	1237,00	

*2 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



UZAVÍRACÍ KLAPKY, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2080

- Těsnění ze silikonového kaučuku
- chromniklová ocel: Povolené teploty od -20 do +150 °C
- práškové lakování: Povolené teploty od -20 do +120 °C
- Větší průměry na dotaz

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	77	121	83	100	1,80	12081577*	147,00	12083577	256,00	
100	99	133	93	100	2,20	12101577	147,00	12103577	256,00	
120	119	143	103	120	2,60	12121577	152,00	12123577	272,50	
140	135	151	111	140	2,90	12141577	165,50	12143577	298,00	
150	149	158	116	150	3,20	12151577	165,50	12153577	298,00	
175	174	170	131	175	3,90	12171577	192,50	12173577	343,00	
200	199	183	143	200	4,60	12201577	213,00	12203577	374,00	
224	219	193	153	200	5,10	12221577	265,50	12223577	469,00	
250	249	208	168	200	5,80	12251577	265,50	12253577	469,00	
280	276	222	182	200	6,40	12281577	284,00	12283577	502,00	
300	299	233	193	200	7,22	12301577	290,50	12303577	514,50	
315	311	272	220	200	10,50	12311577	377,50	12313577	565,00	
350	349	291	239	200	12,00	12351577	430,50	12353577	610,50	
400	398	316	264	200	14,20	12401577	483,00	12403577	730,50	

*1,5 mm



DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

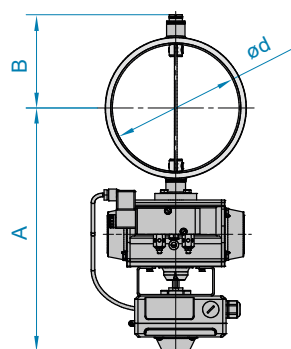
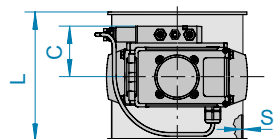
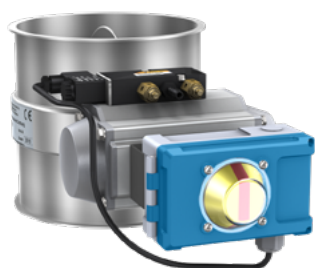
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Uzavírací klapka s těsněním



UZAVÍRACÍ KLAPKY S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2090

- 5/2cestný magnetický ventil (1 cívka)
- 2 mechanické koncové spínače a magnetický ventil jsou propojené v krabici koncového spínače
- Doba přepnutí pro 90°: < 3 sekundy
- Těsnění ze silikonového kaučuku
- Uzavírací klapka je bez proudu zavřená
- Větší průměry na dotaz

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	C	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

80	76	303	87	79	100	3,60	5772080344	776,00	6772080344	932,00
100	99	315	99	79	100	3,90	5772100344	776,00	6772100344	932,00
120	119	325	109	79	120	4,30	5772120344	782,00	6772120344	940,00
140	135	333	117	79	140	4,70	5772140344	793,00	6772140344	955,00
150	149	340	124	79	150	5,00	5772150344	793,00	6772150344	955,00
175	174	352	136	84	175	6,60	5772170344	818,00	6772170344	1013,00
200	199	385	149	84	200	7,40	5772200344	836,00	6772200344	1042,00
224	219	395	159	84	200	7,90	5772220344	876,50	6772220344	1127,00
250	249	410	174	84	200	8,60	5772250344	876,50	6772250344	1127,00
280	276	413	188	84	200	9,60	5772280344	892,50	6772280344	1153,00
300	299	439	199	84	200	9,80	5772300344	899,00	6772300344	1165,00
315	311	455	220	84	200	14,10	5772310344	983,00	6772310344	1217,00
350	349	474	239	84	200	18,20	5772350344	1035,00	6772350344	1263,00
400	399	499	264	84	200	20,70	5772400344	1085,00	6772400344	1385,00

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

80	76	303	87	79	100	3,60	5772080345	776,00	6772080345	932,00
100	99	315	99	79	100	3,90	5772100345	776,00	6772100345	932,00
120	119	325	109	79	120	4,30	5772120345	782,00	6772120345	940,00
140	135	333	117	79	140	4,70	5772140345	793,00	6772140345	955,00
150	149	340	124	79	150	5,00	5772150345	793,00	6772150345	955,00
175	174	352	136	84	175	6,60	5772170345	818,00	6772170345	1013,00
200	199	385	149	84	200	7,40	5772200345	836,00	6772200345	1042,00
224	219	395	159	84	200	7,90	5772220345	876,50	6772220345	1127,00
250	249	410	174	84	200	8,60	5772250345	876,50	6772250345	1127,00
280	276	413	188	84	200	9,60	5772280345	892,50	6772280345	1153,00
300	299	439	199	84	200	9,80	5772300345	899,00	6772300345	1165,00
315	311	455	220	84	200	14,10	5772310345	983,00	6772310345	1217,00
350	349	474	239	84	200	18,20	5772350345	1035,00	6772350345	1263,00
400	399	499	264	84	200	20,70	5772400345	1085,00	6772400345	1385,00



DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

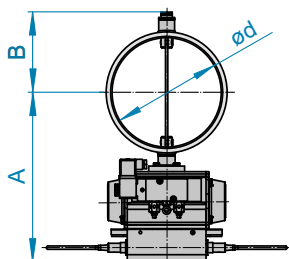
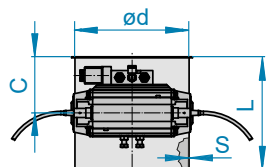
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



UZAVÍRACÍ KLAPKY S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2090



- Doba přepnutí pro 90°: <3 sekundy
- Těsnění ze silikonového kaučuku
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Bez svorkové skříně
- Svorková skříň a krabice koncového spínače na dotaz
- Uzavírací klapka je bez proudu zavřená
- Větší průměry na dotaz
- Provedení s uzemňovacími sponami
- >DN 300 mm na dotaz
- Dodržujte prosím technické informace na začátku kapitoly

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	C	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

80	76	303	87	79	100	3,60	57720803455	948,00	67720803455	1103,00
100	99	315	99	79	100	3,90	57721003455	948,00	67721003455	1103,00
120	119	325	109	79	120	4,30	57721203455	953,00	67721203455	1110,00
140	135	333	117	79	140	4,70	57721403455	963,00	67721403455	1126,00
150	149	340	124	79	150	5,00	57721503455	963,00	67721503455	1126,00
175	174	352	136	84	175	6,60	57721703455	989,00	67721703455	1184,00
200	199	385	149	84	200	7,40	57722003455	1007,00	67722003455	1212,00
224	219	395	159	84	200	7,90	57722203455	1048,00	67722203455	1297,00
250	249	410	174	84	200	8,60	57722503455	1048,00	67722503455	1297,00
280	276	413	188	84	200	9,60	57722803455	1063,00	67722803455	1324,00
300	299	439	199	84	200	9,80	57723003455	1071,00	67723003455	1337,00



DETECTABLE
DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

8

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Uzavírací klapka s těsněním



UZAVÍRACÍ KLAPKY S POHONEM KLAPKY ELEKTROMOTOREM

2100

- Doba přepnutí pro 90°: asi 150 sekund
- Koncový spínač pro zpětné hlášení polohy za příplatek
- S externím regulačním napětím 0 až 10 V DC na dotaz
- Těsnění ze silikonového kaučuku

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

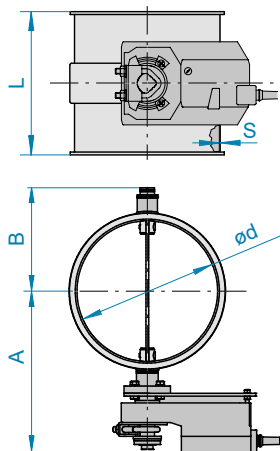
DN	Ø d	A	B	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pohon klapky, výrobce BELIMO, napětí 230 V AC

80	76	166	86	100	3,90	5772080551	586,00	6772080551	730,00
100	99	179	98	100	4,20	5772100551	586,00	6772100551	767,50
120	119	189	108	120	4,60	5772120551	592,00	6772120551	774,50
140	135	197	116	140	5,00	5772140551	603,00	6772140551	791,50
150	149	204	123	150	5,20	5772150551	603,00	6772150551	791,50
175	174	216	135	175	5,80	5772170551	629,50	6772170551	837,00
200	199	229	148	200	6,60	5772200551	649,00	6772200551	869,00

Pohon klapky, výrobce BELIMO, napětí 24 V DC/AC

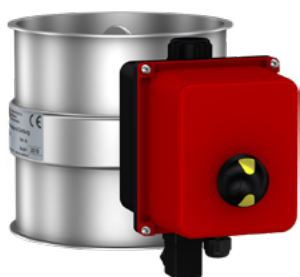
80	76	166	86	100	3,90	5772080552	586,00	6772080552	767,50
100	99	179	98	100	4,20	5772100552	586,00	6772100552	767,50
120	119	189	108	120	4,60	5772120552	592,00	6772120552	774,50
140	135	197	116	140	5,00	5772140552	603,00	6772140552	791,50
150	149	204	123	150	5,20	5772150552	603,00	6772150552	791,50
175	174	216	135	175	5,80	5772170552	629,50	6772170552	837,00
200	199	229	148	200	6,60	5772200552	649,00	6772200552	869,00



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov




UZAVÍRACÍ KLAPKY S POHONEM SERVOPOHONEM S ELEKTROMOTOREM

2102

- Včetně 2 koncových spínačů
- Doba přepnutí pro 90°: asi 12 až 22 sekund
- Provedení ATEX na dotaz
- Těsnění ze silikonového kaučuku
- Větší průměry na dotaz

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

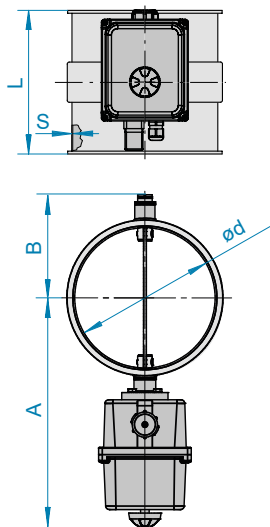
DN	Ø d	A	B	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Servopohon, výrobce AIR TORQUE, napětí 230 V AC


80	77	256	82	100	3,40	5772080773	821,00	6772080773	985,50
100	99	267	93	100	3,70	5772100773	821,00	6772100773	985,50
120	119	277	103	120	4,10	5772120773	828,00	6772120773	994,50
140	135	285	111	140	4,50	5772140773	837,50	6772140773	1010,00
150	149	293	118	150	4,80	5772150773	837,50	6772150773	1010,00
175	174	305	131	175	5,40	5772170773	865,50	6772170773	1072,00
200	199	317	143	200	6,20	5772200773	885,00	6772200773	1101,00
224	219	327	153	200	6,60	5772220773	1003,00	6772220773	1265,00
250	249	342	168	200	7,30	5772250773	1003,00	6772250773	1265,00
280	276	356	182	200	8,00	5772280773	1019,00	6772280773	1308,00
300	299	368	193	200	8,60	5772300773	1026,00	6772300773	1322,00
315	311	386	220	200	11,60	5772310773	1110,00	6772310773	1373,00
350	349	405	239	200	13,00	5772350773	1161,00	6772350773	1419,00
400	398	430	264	200	15,00	5772400773	1213,00	6772400773	1538,00


Servopohon, výrobce AIR TORQUE, napětí 24 V DC/ AC

80	77	256	82	100	3,40	5772080774	821,00	6772080774	985,50
100	99	267	93	100	3,70	5772100774	821,00	6772100774	985,50
120	119	277	103	120	4,10	5772120774	828,00	6772120774	994,50
140	135	285	111	140	4,50	5772140774	837,50	6772140774	1010,00
150	149	293	118	150	4,80	5772150774	837,50	6772150774	1010,00
175	174	305	131	175	5,40	5772170774	865,50	6772170774	1072,00
200	199	317	143	200	6,20	5772200774	885,00	6772200774	1101,00
224	219	327	153	200	6,60	5772220774	1003,00	6772220774	1265,00
250	249	342	168	200	7,30	5772250774	1003,00	6772250774	1265,00
280	276	356	182	200	8,00	5772280774	1019,00	6772280774	1308,00
300	299	368	193	200	8,60	5772300774	1026,00	6772300774	1322,00
315	311	386	220	200	11,60	5772310774	1110,00	6772310774	1373,00
350	349	405	239	200	13,00	5772350774	1161,00	6772350774	1419,00
400	398	430	264	200	15,00	5772400774	1213,00	6772400774	1538,00



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

 **FOOD GRADE**
ES/EC 1935/2004 plus FDA

 **DETECTABLE DESIGN**
detekovatelné jako kov

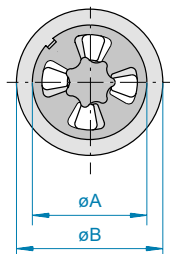
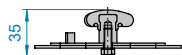


UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

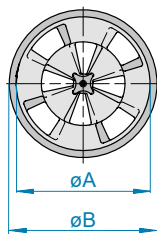
Přídavná vzduchová víka a škrticí ventily

PŘÍDAVNÁ VZDUCHOVÁ VÍKA

2030



DN 80 až 200 mm



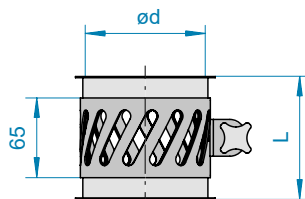
DN 224 až 300 mm

Práškové lakování a nerezová ocel

DN	ØA	ØB	kg	Otvírací plochy %	1,5 mm práškové lakování		1,5 mm nerezová ocel		F
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	70	92	0,14	12	11081522	45,90	11083522	59,20	
100	90	115	0,19	17	11101522	45,90	11103522	59,20	
120	110	135	0,25	21	11121522	48,90	11123522	65,50	
140	126	151	0,30	25	11141522	51,20	11143522	68,70	
150	140	165	0,34	26	11151522	51,20	11153522	68,70	
175	165	190	0,44	29	11171522	56,40	11173522	89,50	
200	190	215	0,56	31	11201522	64,50	11203522	96,80	
224	210	235	0,65	31	11221522	72,40	11223522	107,00	
250	240	265	0,81	33	11251522	72,40	11253522	107,00	
280	270	292	0,97	34	11281522	85,60	11283522	112,00	
300	290	315	1,12	35	11301522	91,40	11303522	115,50	

PŘÍDAVNÉ VZDUCHOVÉ ŠKRTCÍ VENTILY

2040

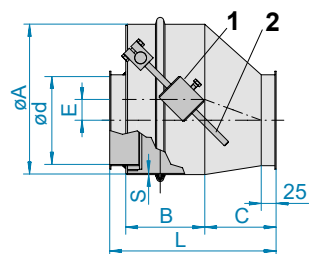


Práškové lakování a nerezová ocel

DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		1 mm nerezová ocel		F
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	78	100	0,39	11081523	83,50	11083523	91,20	
100	100	100	0,47	11101523	89,40	11103523	97,50	
120	120	100	0,55	11121523	95,40	11123523	104,00	
140	136	100	0,61	11141523	106,00	11143523	116,00	
150	150	100	0,67	11151523	106,00	11153523	116,00	
175	175	100	0,76	11171523	123,00	11173523	135,00	
200	200	100	0,88	11201523	135,00	11203523	147,00	

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zpětné klapky / Vzduchové a potrubní šoupátko



- 1 Rameno páky nastavitelné o 360°
2 Nastavitelná hmotnost na ramenu páky

ZPĚTNÉ KLAPKY

2060

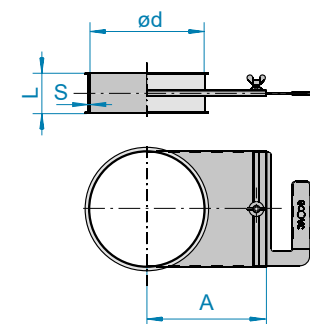
- Nastavitelné rameno páky a hmotnosti
- Práškové lakování: Vnitřní těsnění z šedé NK-SBR od -40°C do +70°C, těsnění lemu z šedé NBR
- Nerezová ocel: Vnitřní těsnění z průhledného silikonu od -60°C do +230°C, těsnění lemu z béžového silikonu

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	76	150	95	90	20	210	4,30	12081575	618,00	12083575	995,00	
100	99	175	115	90	22,5	230	4,90	12101575	642,50	12103575	1025,00	
120	119	200	130	100	25	255	6,25	12121575	664,00	12123575	1036,00	
150	149	250	135	120	35	280	8,30	12151575	705,50	12153575	1122,00	
175	174	300	150	140	47,5	315	10,50	12171575	741,00	12173575	1179,00	
200	199	300	185	140	35	350	11,60	12201575	784,50	12203575	1249,00	
250	249	350	225	165	35	415	15,10	12251575	849,00	12253575	1364,00	
300	299	450	260	195	55	480	22,70	12301575	932,00	12303575	1466,00	

POTRUBNÍ REGULAČNÍ ŠOUPÁTKA

2110



- Pouze pro zrnité produkty
- Vhodné pouze pro montáž v šikmo uložených potrubních vedeních, s ovládáním nahoru

Práškové lakování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

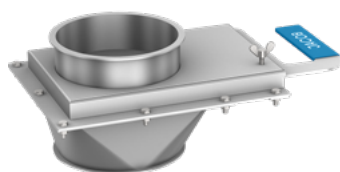
DN	Ø d	A	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	99	100	70	1,10	12101610	67,10	12103610	170,00	
120	119	120	70	1,40	12121610	69,70	12123610	181,50	
150	149	150	70	2,00	12151610	84,80	12153610	237,00	
175	174	180	70	2,75	12171610	103,50	12173610	269,00	
200	199	200	70	3,10	12201610	120,00	12203610	290,50	
250	249	250	70	4,60	12251610	175,00	12253610	447,00	
300	299	300	70	7,10	12301610	181,50	12303610	464,00	

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Vzduchové a potrubní šoupátka

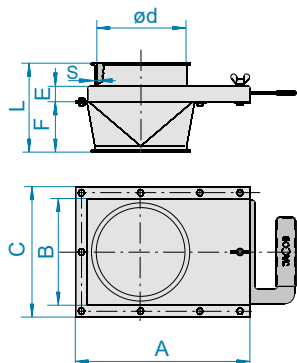


POTRUBNÍ ŠOUPÁTKA, RUČNĚ OVLÁDANÁ

2120

- Nerezová ocel: Těsnění pro desku šoupátka ze silikonu
- Provedení s práškovým lakováním a pozinkované: Těsnění z plsti
- Provedení z nerezové oceli: teplotní odolnost -60 °C až +250 °C a FOOD GRADE: v souladu podle ES 1935/2004 plus FDA

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)



DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	225	120	160	28	103	153	1,85	11081620	184,50		
100	99	225	120	160	28	60	108	2,05			12101620	192,00
120	119	251	140	180	28	70	138	3,00			12121620	194,00
150	149	295	180	220	25	85	152	4,20			12151620	203,50
175	174	320	200	245	28	145	212	5,80			12171620	252,50
200	199	410	250	290	26	115	182	7,60			12201620	276,50
250	249	432	300	345	30	150	217	9,50			12251620	334,00
300	299	512	350	395	30	210	277	13,50			12301620	379,50

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	1 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	225	120	160	28	103	153	1,85	11082620	205,50		
100	99	225	120	160	28	60	108	2,05			12102620	217,50
120	119	251	140	180	27	70	138	3,00			12122620	231,00
150	149	295	180	220	25	85	152	4,20			12152620	260,50
175	174	320	200	245	28	145	212	5,80			12172620	310,00
200	199	410	250	290	26	115	182	7,60			12202620	346,50
250	249	432	300	345	30	150	217	9,50			12252620	395,50
300	299	512	350	395	30	210	277	13,50			12302620	459,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	1 mm nerezová ocel F		2 mm nerezová ocel F	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	225	120	160	28	103	153	1,85	11083620	414,00		
100	99	225	120	160	28	60	108	2,05			12103620	441,50
120	119	251	140	180	27	70	138	3,00			12123620	447,50
150	149	295	180	220	25	85	152	4,20			12153620	496,00
175	174	320	200	245	28	145	212	5,80			12173620	583,50
200	199	410	250	290	26	115	182	7,60			12203620	646,00
250	249	432	300	345	30	150	217	9,50			12253620	713,50
300	299	512	350	395	30	210	277	13,50			12303620	797,50



DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

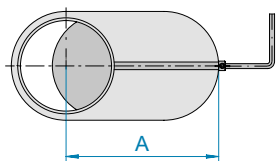
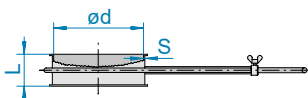


VZDUCHOVÁ REGULAČNÍ ŠOUPÁTKA

2050



- Pouze pro vzduchová vedení



DN 80 až 300 mm

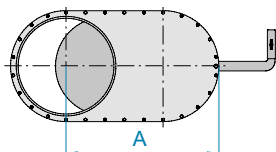
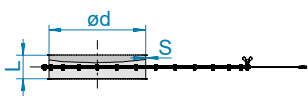
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	78	148	50	0,75	11081525	48,00		
100	100	175	58	1,10	11101525	48,00		
120	120	205	58	1,30	11121525	51,20		
140	136	242	70	1,70	11141525	69,70		
150	150	250	70	1,80	11151525	69,70		
175	175	290	70	2,55	11171525	124,00		
200	200	335	70	3,40	11201525	129,00		
224	220	392	70	3,90	11221525	150,50		
250	250	410	100	4,60	11251525	150,50		
300	299	485	100	7,90			12301525	167,50

Galvanicky pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1,5 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm galvanicky pozinkované		2 mm galvanicky pozinkované		1,5 mm nerezová ocel		F
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
80	78	148	50	0,75	11082525	61,60			11083525	130,00	
100	100	175	58	1,10	11102525	61,60			11103525	130,00	
120	120	205	58	1,30	11122525	67,60			11123525	136,00	
140	136	242	70	1,70	11142525	87,60			11143525	190,50	
150	150	250	70	1,80	11152525	87,60			11153525	190,50	
175	175	290	70	2,55	11172525	138,00			11173525	241,50	
200	200	335	70	3,40	11202525	142,50			11203525	266,00	
224	220	392	70	3,90	11222525	165,50			11223525	330,00	
250	250	410	100	4,60	11252525	165,50			11253525	330,00	
300	299	485	100	7,90			12302525	212,00	12303525*	377,00	
350	349	560	100	15,50			12352525	357,50	12353525*	614,50	
400	398	636	100	18,80			12402525	428,50	12403525*	728,50	
450	448	710	100	22,50			12452525	514,50	12453525*	881,00	
500	498	795	100	28,80			12502525	577,50	12503525*	996,50	

* 2 mm



DN 350 až 500 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

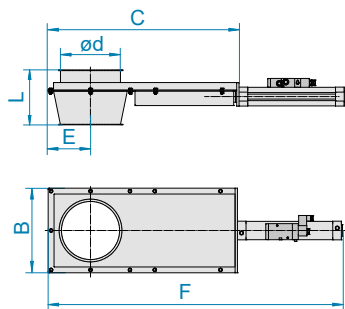
Vzduchové a potrubní šoupátka



POTRUBNÍ ŠOUPÁTKA, PNEUMATICKY OVLÁDANÁ

2290

- Včetně válce, výrobce FESTO
- 5/2cestný magnetický ventil (1 cívka) s pomocným ručním ovládním a 2 magnetickými spínači, bezpotenciálové
- Provedení ATEX na dotaz
- Pro uzavírání zrnitých sypkých materiálů bez přetlaku v potrubním systému
- Šoupátko zavírá při výpadku proudu
- Nerezová ocel: Těsnění pro desku šoupátka ze silikonu: -60 °C až +250 °C
- Provedení s práškovým lakováním: Těsnění z plsti
- Další válce na dotaz
- Další průměry na dotaz



Potrubní šoupátko včetně válce, práškové lakování a nerezová ocel

DN	Ø d	B	C	E	F	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Ovládací napětí 230 V AC

100	99	160	320	80	578	108	5,90	5622100121	1020,00	6622100121	1391,00	
120	119	180	360	90	618	138	6,90	5622120121	1058,00	6622120121	1468,00	
150	149	225	505	110	782	152	9,20	5602150221	1118,00	6602150221	1558,00	
175	174	250	555	123	882	212	11,00	5602170221	1165,00	6602170221	1640,00	
200	199	295	645	148	1055	182	19,90	5602200221	1258,00	6602200221	1773,00	
250	249	350	780	173	1210	217	22,20	5602250221	1353,00	6602250221	1927,00	
300	299	400	880	198	1360	277	28,40	5602300221	1477,00	6602300221	2034,00	

Ovládací napětí 24 V DC

100	99	160	320	80	578	108	5,90	5622100123	1020,00	6622100123	1391,00	
120	119	180	360	90	618	138	6,90	5622120123	1058,00	6622120123	1468,00	
150	149	225	505	110	782	152	9,20	5602150223	1118,00	6602150223	1558,00	
175	174	250	555	123	882	212	11,00	5602170223	1165,00	6602170223	1640,00	
200	199	295	645	148	1055	182	19,90	5602200223	1258,00	6602200223	1773,00	
250	249	350	780	173	1210	217	22,20	5602250223	1353,00	6602250223	1927,00	
300	299	400	880	198	1360	277	28,40	5602300223	1477,00	6602300223	2034,00	

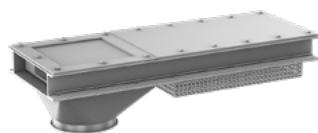


DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

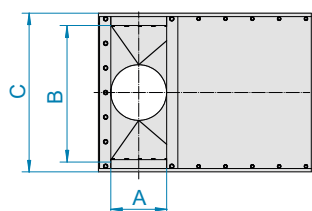
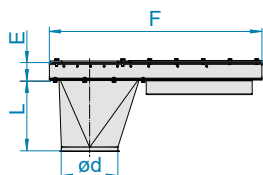
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



VÝSTUPNÍ ŠOUPÁTKA PRO SILA / ŘETĚZOVÉ DOPRAVNÍKY, PNEUMATICKÁ

2300/2305

- Včetně válce, výrobce FESTO
- 5/2cestný magnetický ventil (1 cívka) s pomocným ručním ovládním a 2 magnetickými spínači, bezpotenciálové
- Deska šoupátka vedená kuličkovými ložisky v U rámu
- Provedení ocel se základní barvou, práškové lakování na dotaz
- Pro uzavírání sypkých materiálů bez přetlaku v potrubním systému
- Šoupátko zavírá při výpadku proudu
- Provedení FOOD GRADE, práškové lakování, provedení ATEX nebo další válce na dotaz
- Další rozměry na dotaz



Výstupní šoupátko pro řetězové dopravníky (příčné šoupátko), ocel v základní barvě, odstín barvy RAL 7032 (rozměry včetně přechodového dílu)

DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	Bez přechodového dílu		2 mm přechodový díl	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€

Ovládací napětí 230 V AC

200	199	200	600	710	86	852	360	65	5710200121	1671,00	5712200121	1927,00
250	249	250	600	710	86	952	320	73	5710250121	1717,00	5712250121	1983,00
300	299	300	600	710	86	1052	270	78	5710300121	1780,00	5712300121	2061,00

Ovládací napětí 24 V DC

200	199	200	600	710	86	852	360	65	5710200123	1671,00	5712200123	1927,00
250	249	250	600	710	86	952	320	73	5710250123	1717,00	5712250123	1983,00
300	299	300	600	710	86	1052	270	78	5710300123	1780,00	5712300123	2061,00

Výstupní šoupátko pro sila, ocel v základní barvě, odstín barvy RAL 7032 (rozměry včetně přechodového dílu)

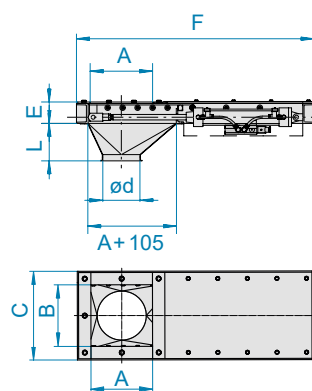
DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	Bez přechodového dílu		2 mm přechodový díl	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€

Ovládací napětí 230 V AC

150	149	200	200	310	86	852	150	40	5760150121	1569,00	5762150121	1745,00
200	199	250	250	360	86	952	150	46	5760200121	1601,00	5762200121	1811,00
250	249	300	300	410	86	1052	150	52	5760250121	1685,00	5762250121	1891,00

Ovládací napětí 24 V DC

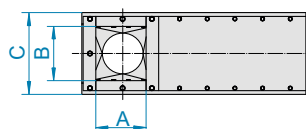
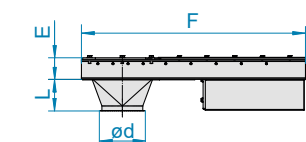
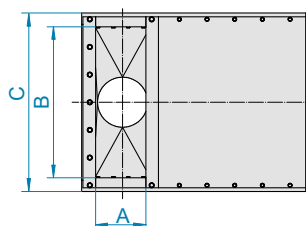
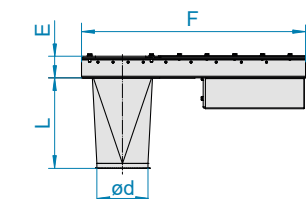
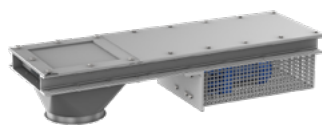
150	149	200	200	310	86	852	150	40	5760150123	1569,00	5762150123	1745,00
200	199	250	250	360	86	952	150	46	5760200123	1601,00	5762200123	1811,00
250	249	300	300	410	86	1052	150	52	5760250123	1685,00	5762250123	1891,00





UZAVÍRACÍ KLAPKY A REGULAČNÍ PRVKY

Výstupní šoupátko pro sila/řetězové dopravníky



VÝSTUPNÍ ŠOUPÁTKA PRO SILA/ŘETĚZOVÉ DOPRAVNÍKY, ELEKTRICKÁ

2310/2315

- Včetně šnekové převodovky s motorem 380/400 V, 50 Hz a 2 mechanických koncových spínačů
- Deska šoupátka vedená kuličkovými ložisky v U rámu
- Provedení ocel se základní barvou, práškové lakování na dotaz
- Pro uzavírání sypkých materiálů bez přetlaku v potrubním systému
- Provedení FOOD GRADE, práškové lakování nebo provedení ATEX na dotaz
- Další rozměry na dotaz

Výstupní šoupátko pro řetězové dopravníky (příčné šoupátko), ocel v základní barvě, odstín barvy RAL 7032 (rozměry včetně přechodového dílu)

DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	Bez přechodového dílu		2 mm přechodový díl	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€
200	199	200	600	710	86	845	360	88	57102005	2198,00	57122005	2432,00
250	249	250	600	710	86	995	320	91	57102505	2218,00	57122505	2461,00
300	299	300	600	710	86	1145	270	103	57103005	2234,00	57123005	2514,00

Výstupní šoupátko pro sila, ocel v základní barvě, odstín barvy RAL 7032 (rozměry včetně přechodového dílu)

DN	Ø d	A	B	C	E	F	L	kg	Bez přechodového dílu		2 mm přechodový díl	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	149	200	200	304	71	932	150	54	57601505	2045,00	57621505	2221,00
200	199	250	250	354	71	1082	150	64	57602005	2086,00	57622005	2276,00
250	249	300	300	404	71	1232	150	54	57602505	2147,00	57622505	2350,00





SPRÁVNÁ CESTA PRO VÁŠ PRODUKT:
DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE JACOB PRO
VEŠKERÁ POUŽITÍ



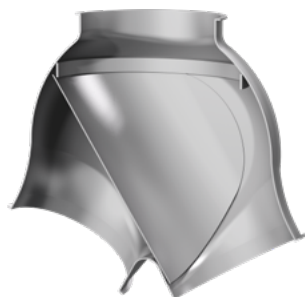
DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Technické informace	138	
Rozdělovací klapky s límcem	144	
Rozdělovací klapky s těsněním	150	
Dvoucestný rozdělovač	156	



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Technické informace



Průřez: Rozdělovací klapka s límcem 60°, symetrická

DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE JACOB

Firma JACOB nabízí různé druhy dvoucestných rozdělovačů, aby uspokojila vaše požadavky: Od gravitační dopravy sypkého materiálu až k pneumatické nízkotlaké dopravě má firma JACOB v programu správné řešení k rozdělování vašeho produktu.

Dvoucestné rozdělovače JACOB

	Rozdělovací klapka s límcem	Rozdělovací klapka s těsněním	Dvoucestný rozdělovač
Použití	Gravitační doprava sypkého materiálu	Gravitační doprava sypkého materiálu Vzduchotechnická zařízení do 0,1 baru	Gravitační doprava sypkého materiálu Vzduchotechnická zařízení do 0,3 baru (je potřeba provedení se silnějším motorem od 0,1 baru)
Těsnění	Žádné utěsnění vnitřní klapky	Těsnění vnitřní klapky standardně z NBR nebo silikonu Žádné utěsnění pod hřídelem	Těsnění vnitřní klapky standardně ze silikonu Utěsnění hřídele standardně ze silikonu
Průměr a úhel	DN 100 až 300 mm z taženého tvaru s lemovaným okrajem, úhel: 60° DN 350 až 400 mm z potrubí s navařenými přírubami, úhel: 50°	DN 100 až 300 mm z taženého tvaru s lemovaným okrajem, úhel: 60°	DN 100 až 300 mm s lemovaným okrajem, úhel: 60 nebo 45° DN 350 až 630 mm s navařenými přírubami: úhel: 60 nebo 45°



Příklad: Rozdělovací klapka s límcem 60°, symetrická, ručně ovládaná



Příklad: Rozdělovací klapka s límcem 50°, symetrická, tvar DN > 300 mm s navařenými přírubami, pneumaticky poháněná s rotačním pohonem

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM

Konstrukce: symetrická a asymetrická

Průměr a provedení: DN 100 až 400 mm

DN 100 až 300 mm:

- Tvar tažený nástrojem (skládá se ze dvou polovin)
- Úhel mezi výstupy 60°
- S lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlosponou
- Utěsnění hřídele s dvojitém kruhovým V těsněním z NBR

DN > 300 mm:

- Úhel mezi výstupy 50°
- Vstupy a výstupy s navařenými přírubami podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227), ale bez protipříruby
- Hřídele uložené v ložiscích s těsněním O-kroužky z Vitonu

Materiály: Práškové lakování 2 a 3 mm, nerezová ocel 2 mm

Ovládání:

- Ručně ovládané, u DN > 200 mm s přídatnou aretační ruční pákou, u DN 350 a 400 mm bez tažné pružiny
- Pneumatické s rotačním pohonem, výrobce AIR TORQUE (viz také pohony)
- Pneumatické se zvedacím válcem, výrobce FESTO (viz také pohony)

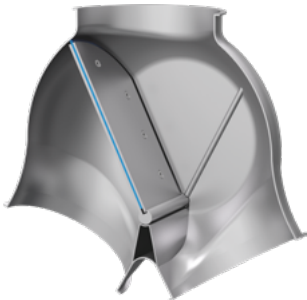
Modularita: S lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlosponou do DN 300 mm. Montážní rozměry jsou stejné s rozdělovacími klapkami s těsněním.



Oblast použití: Pro gravitační dopravu volně tekoucího nesoudržného sypkého granulovaného materiálu. U práškových produktů musíte počítat s netěsnostmi u zavřených výstupů, obzvláště při přetlaku nebo podtlaku u zavřeného výstupu. Pro použití ve vzduchotechnických zařízeních je lze z důvodu chybějícího utěsnění vnitřní klapky omezeně použít. Doprava produktu je u vstupu zajištěna překrytím vstupního límce k vnitřní klapce a u výstupu překrytím vnitřní klapky ve tvaru U k dalšímu potrubnímu vedení.

FOOD GRADE: Všechny kovové díly a těsnicí materiály, které se dotýkají produktu, v provedení z nerezové oceli jsou v souladu s ES 1935/2004 plus FDA.

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM



Průřez: Rozdělovací klapka s těsněním 60°, symetrická



Příklad: Rozdělovací klapka s těsněním 60°, symetrická, pneumaticky poháněná rotačním pohonem

Konstrukce: symetrická a asymetrická

Průměr a provedení: DN 100 až 300 mm

- Tvar tažený nástrojem (skládá se ze dvou polovin)
- Úhel mezi výstupy 60°
- Bočně s tvarovými žlábkami pro zvýšení těsnosti, (kromě DN 175 mm)
- U ručně ovládané rozdělovací klapky těsnění hřídele s dvojitým kruhovým V těsněním z NBR
- U rozdělovací klapky s rotačním pohonem nebo zvedacím válcem: Hřídele uložené v ložiscích s těsněním O-kroužky z Vitonu
- Pro průměr > DN 300 mm musíte použít dvoucestný rozdělovač

Materiály: Práškové lakování 2 a 3 mm, nerezová ocel 2 mm



Ovládání:

- Ručně ovládané, s aretační ruční pákou, lze je také aretovat v mezipoloze (zvýšené opotřebení těsnění)
- Pneumatické s rotačním pohonem, výrobce AIR TORQUE (viz také pohony)
- Pneumatické se zvedacím válcem, výrobce FESTO (viz také pohony)

Modularita: S lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlosponou. Montážní rozměry jsou stejné s rozdělovacími klapkami s límcem.

Utěsnění vnitřní klapky:

- Rozdělovací klapky standardně s práškovým lakováním s vloženým těsněním třídní vnitřní klapky z NBR
- Rozdělovací klapky z nerezové oceli s vloženým těsněním třídní vnitřní klapky ze silikonu


Silikon 	NBR 
průhledné	šedobílé
-60 °C až +180 °C	-30 °C až +80 °C
FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
Tloušťka: 3 nebo 4 mm	Tloušťka: 3 nebo 4 mm




K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

Oblast použití: Pro gravitační dopravu volně tekoucího sypkého materiálu a ve vzduchotechnických zařízeních do 0,1 baru. Pod hřídelem není umístěno žádné těsnění, takže při vyšších požadavcích na těsnost uzavřeného výstupu doporučujeme dvoucestný rozdělovač.

FOOD GRADE: Všechny kovové díly a těsnicí materiály, které se dotýkají produktu, v provedení z nerezové oceli jsou v souladu s ES 1935/2004 plus FDA.

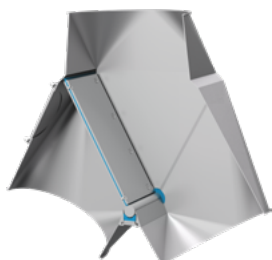
 FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

 DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

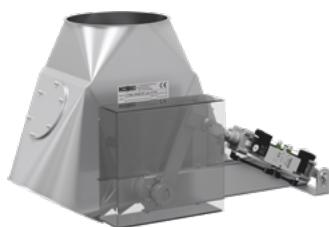


DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Technické informace



Průřez: Dvoucestný rozdělovač 60°, do DN 300 mm, symetrický



Příklad: Dvoucestný rozdělovač 60°, do DN 300 mm, symetrický, pneumaticky poháněný zvedacím válcem



Příklad: Dvoucestný rozdělovač 60° DN > 300 mm, symetrický, pneumaticky poháněný zvedacím válcem a s navařenými přírubami

DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Konstrukce: symetrická a asymetrická

Průměr a provedení:

- DN 100 až 630 mm
- DN > 300 mm: Vstupy a výstupy s navařenými přírubami podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11, s. 227)
- Úhel mezi výstupy 45° nebo 60°
- Přednostně se musí používat pneumatické pohony, protože vnitřní klapky drží lépe v koncové poloze
- Pod hřídelem je umístěno těsnění ze silikonu, seřizovatelné zvnějšku
- Hřídele uložené v ložiscích s těsněním plochými kroužky ze silikonu
- Od DN 250 až 630 mm s kontrolními otvory pro inspekci na obou výstupech



Materiály: do DN 400 mm: Práškové lakování 2 mm a nerezová ocel, od DN 450 mm: Práškové lakování 3 mm a nerezová ocel

Ovládání:

- Ručně ovládané, DN 100 až 300 mm s aretací ruční pákou, lze je také aretovat v mezipoloze (zvýšené opotřebení těsnění)
- Pneumatické s rotačním pohonem, DN 100 až 630 mm, výrobce AIR TORQUE (viz také pohony)
- Pneumatické se zvedacím válcem, DN 100 až 630 mm, výrobce FESTO (viz také pohony)

Modularita: S lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlosponou do DN 300 mm.

Utěsnění vnitřní klapky: Třídílná přímá vnitřní klapka s vloženým těsněním ze silikonu. Další kvality těsnění na dotaz (například: NBR nebo EPDM)

Silikon 	NBR 
průhledné	šedobílé
-60 °C až +180 °C	-30 °C až +80 °C
FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA
Tloušťka: 3 nebo 4 mm	Tloušťka: 3 nebo 4 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

Oblast použití: Pro gravitační dopravu volně tekoucího sypkého materiálu a ve vzduchotechnických zařízeních do 0,3 baru (při montáži zesílených pohonů). U citlivých nebo špatně tekoucích materiálů doporučujeme použití provedení 45°.

FOOD GRADE: Všechny kovové díly a těsnicí materiály, které se dotýkají produktu, v provedení z nerezové oceli jsou v souladu s ES 1935/2004 plus FDA.


Special feature: Všechny dvoucestné rozdělovače mají vnitřní klapku, kterou můžete z potrubí vymontovat bez demontáže rozdělovače (k čištění nebo výměně těsnění)


OCHRANA PROTI VÝBUCHU PRO DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Vnější prostředí: Podle montovaného dílu jsou k dodání provedení ATEX pro okolí dvoucestných rozdělovačů v zóně 1, 2 a zóně 21, 22 za příplatek.

Vnitřní prostředí: Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř.

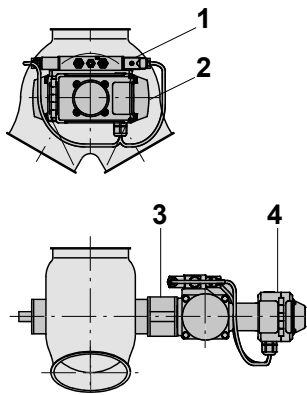


 FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

 DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



POHONY DVOUCESTNÝCH ROZDĚLOVAČŮ



- 1 Magnetický ventil
- 2 Rotační pohon
- 3 Konzola
- 4 Krabice koncového spínače

Pneumaticky poháněné provedení s rotačním pohonem

- Rotační pohon výrobce AIR TORQUE, ostatní výrobci na dotaz
- S 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) s ručním pomocným ovládním, s 24 V DC nebo 230 V AC
- Magnetický ventil je podle specifikace Namur přišroubován přímo na pohon
- Kompletní s odvzdušňovacím škrticím ventilem pro regulaci rychlosti a k připojení stlačeného vzduchu (úhlové nástrčné šroubení) pro PVC hadici 8 x 1
- Potřebné připojení stlačeného vzduchu: min. 5 barů až max. 7 barů
- Při výpadku proudu zůstane zachována vybraná poloha klapky
- Zpětné hlášení polohy prostřednictvím 2 bezpotenciálových koncových mikrospínačů se zlatými kontakty, neodskakující, vhodné pro PLC. Spínací rozsah 4 až 250 V AC/DC při 0,1 A
- Magnetický ventil a koncový spínač jsou připojeny na svorky krabice koncového spínače upevněné na pohonu. Stupeň krytí IP 65
- Provedení ATEX:
 - Ovládní 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
 - Konstruováno pro zónu 22 vnější
 - Bez svorkové skříně
 - Svorková skříň nebo krabice koncového spínače na dotaz
 - Provedení ATEX standardně s uzemňovacími sponami

Pneumaticky poháněné provedení otočným zvedacím válcem

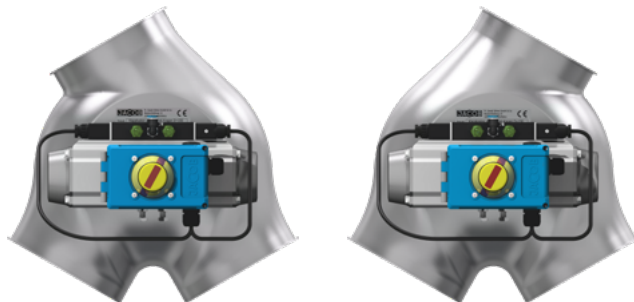
- Zvedací válec výrobce FESTO, ostatní výrobci na dotaz
- S 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) s ručním pomocným ovládním, je upevněn na válci s přípojkou hadice a k dodání s 24 V DC nebo 230 V AC a připojovacími zásuvkami IP 65
- Kompletní se škrticím ventilem, regulací rychlosti a přípojkou hadice pro připojení stlačeného vzduchu (nástrčné šroubení) pro PVC hadici 8 x 1
- Potřebné připojení stlačeného vzduchu: 5 barů až max. 7 barů
- Při výpadku proudu zůstane zachována vybraná poloha klapky
- Zpětné hlášení polohy prostřednictvím 2 bezpotenciálových magnetických spínačů s LED displejem. S volným koncem kabelu o délce 2 m. Provedení 24 V: Rozsah spínání 12 až 30 V DC při 500 mA, provedení 230 V: Spínací rozsah 4 až 230 V AC/DC při 120 mA. Stupeň krytí IP 67
- Standardní provedení bez svorkové skříně, bez vodičů, s ochranným zařízením z polykarbonátu





Umístění ovládání u asymetrické konstrukce

U asymetrických konstrukcí je ovládání standardně upevněno na pravé straně – podle obrázku. Umístění na levé straně na přání zákazníka je možné bez příplatku.



Standardně: pohon na pravé straně

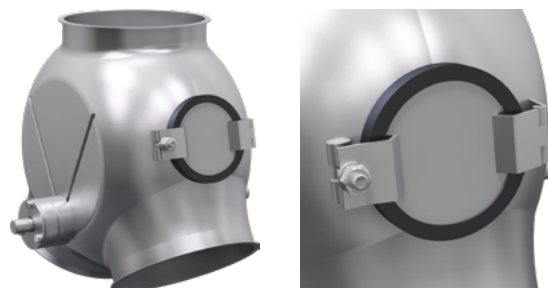
Volitelně: pohon na levé straně

PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kontrolní otvory

Umístění kontrolního otvoru o průměru 115 mm pro inspekční účely je možné u všech rozdělovacích klapek od DN 150 mm. Dvoucestné rozdělovače od DN 250 mm jsou obecně vybaveny dvěma kontrolními otvory.

- Příplatek u práškového lakování: 120,50 €
- Příplatek u nerezové oceli: 153,50 €



Lanovod

Pro rozdělovací klapky s límcem, ruční ovládání do DN 200 mm. Rukojeť lze dodat s přídatným našroubovaným přepínacím zařízením pro lanové nebo řetězové ovládání.

- Příplatek u práškového lakování: 41,30 €
- Příplatek u nerezové oceli: 48,90 €





Koncové spínače

Dva koncové spínače na základní desce proti ovládací straně, s ochranným krytem, bez svorkové skříně

Příplatek u provedení	Práškové lakování	Nerezová ocel
	€	€
Siemens 3SE 5232-OHD03	140,50	163,50
Pepperl & Fuchs typ NBB 5-18GM50-E2	171,00	193,00
Pepperl & Fuchs typ NCB 5-18GM40-N0, zóna ATEX 21	190,50	213,50
Koncový spínač ATEX IFM NCB 513A, zóna ATEX 21	248,00	271,00



Motor s převodovkou

Ceny pro dvoucestné rozdělovače s ovládním elektromotorem s motorem s převodovkou nebo zvedací pohon a pneumatické pohony a koncový spínač v provedení s ochranou Ex na dotaz.

VÁŠ INDIVIDUÁLNÍ DVOUCESTNÝ ROZDĚLOVAČ

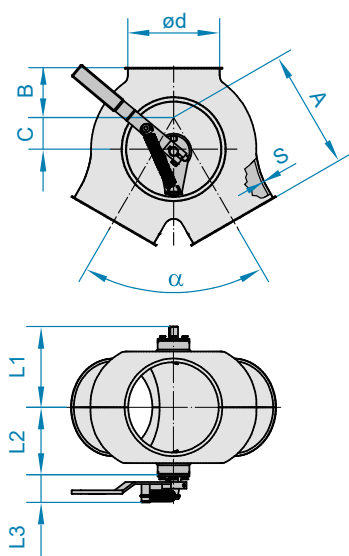
Dvoucestné rozdělovače od firmy JACOB jsou k dostání vedle obsáhlého standardního programu také s nejrůznějšími zvláštními provedeními:

- Ovládní elektromotorem
- Další materiály
- Rotační pohony nebo zvedací válec na přání zákazníka
- Výstelka s nejrůznějšími materiály na ochranu proti opotřebení (rozdělovací klapka s límcem s výstelkou viz kapitola 14)
- Navařená příruba: standardně JACOB (rozměry viz kapitola 11) nebo s rozměry na přání zákazníka. Výstupy nebo vstupy jsou popřípadě v prodlouženém prodloužení. Prodloužení mohou být také v kuželovém provedení, aby navazovala na další potrubí
- Nerezová ocel v mořeném a pasivovaném provedení
- Více než 3000 speciálních barev (viz kapitola 1, Materiály)
- Provedení ATEX: se svorkovou skříní nebo krabicí koncového spínače, další indukční koncový spínač
- Utěsnění hřídele z Vitonu
- Umístění kontrolního otvoru v menších průměrech na dotaz (viz také technické informace a příslušenství)
- Další těsnění vnitřní klapky u rozdělovacích klapek s těsněním nebo dvoucestnými rozdělovači
- Silnější pohony pro použití u diferenčních tlaků do 0,3 baru pro rozdělovací klapky s těsněním nebo dvoucestné rozdělovače



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Rozdělovací klapky s límcem



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍNCEM, SYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2130

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	135	50	41	118	88	60	12101502	179,00			12103502	414,50	
120	60°	160	50	54	129	99	60	12121502	190,50			12123502	444,50	
150	60°	200	80	60	146	116	60	12151502	208,00	13151502	291,50	12153502	581,50	
175	60°	218	63	75	159	129	60	12171505	258,50	13171505	359,50	12173505	716,00	
200	60°	265	110	70	178	148	60	12201505	323,50	13201505	419,50	12203505	812,50	
250	60°	305	115	82	199	169	60	12251505	429,00	13251505	560,00	12253505	1123,00	
300	60°	385	145	110	225	195	60	12301502	592,00	13301502	694,50	12303502	1336,00	
350	50°	520	95	185	345	300	90	12351505	1154,00	13351505	1496,00	12353505	2573,00	
400	50°	580	105	195	378	333	90	12401505	1331,00	13401505	1713,00	12403505	2958,00	

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍNCEM, SYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM

2150



- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

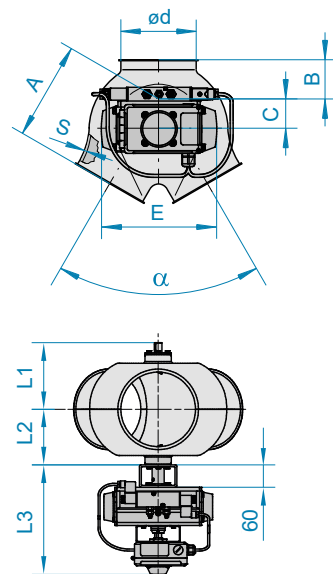
DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	50	41	216	129	88	286	5582100244	852,50			6582100244	1072,00	
120	60°	160	50	54	216	129	99	286	5582120244	860,50			6582120244	1100,00	
150	60°	200	80	60	216	146	116	286	5582150244	861,50	5583150244	936,50	6582150244	1248,00	
175	60°	218	63	75	216	159	129	286	5582170144	945,50	5583170144	1046,00	6582170144	1396,00	
200	60°	265	110	70	291	178	148	303	5582200144	1006,00	5583200144	1113,00	6582200144	1490,00	
250	60°	305	115	82	291	199	169	303	5582250144	1114,00	5583250144	1292,00	6582250144	1777,00	
300	60°	385	145	110	291	225	195	303	5582300244	1252,00	5583300244	1383,00	6582300244	1967,00	
350	50°	520	95	185	335	345	300	316	5582350144	1958,00	5583350144	2253,00	6582350144	3118,00	
400	50°	580	105	195	335	378	333	316	5582400144	2118,00	5583400144	2453,00	6582400144	3449,00	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	50	41	216	129	88	286	5582100245	852,50			6582100245	1072,00	
120	60°	160	50	54	216	129	99	286	5582120245	860,50			6582120245	1100,00	
150	60°	200	80	60	216	146	116	286	5582150245	861,50	5583150245	936,50	6582150245	1248,00	
175	60°	218	63	75	216	159	129	286	5582170145	945,50	5583170145	1046,00	6582170145	1396,00	
200	60°	265	110	70	291	178	148	303	5582200145	1006,00	5583200145	1113,00	6582200145	1490,00	
250	60°	305	115	82	291	199	169	303	5582250145	1114,00	5583250145	1292,00	6582250145	1777,00	
300	60°	385	145	110	291	225	195	303	5582300245	1252,00	5583300245	1383,00	6582300245	1967,00	
350	50°	520	95	185	335	345	300	316	5582350145	1958,00	5583350145	2253,00	6582350145	3118,00	
400	50°	580	105	195	335	378	333	316	5582400145	2118,00	5583400145	2453,00	6582400145	3449,00	



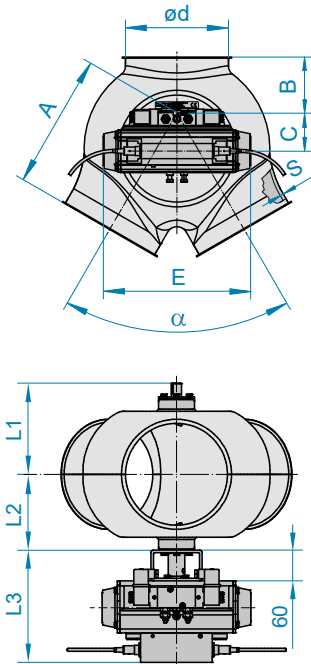
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, SYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM, ATEX

2150

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svorkové skříně, k dodání na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

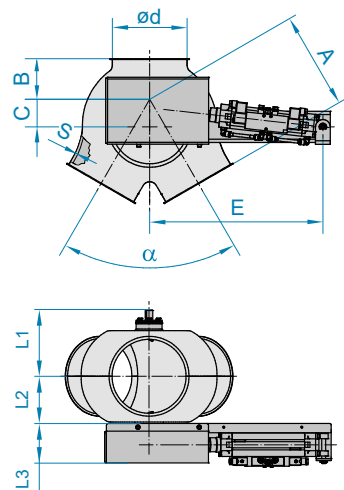
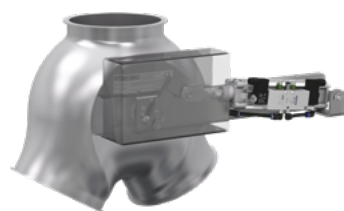
100	60°	135	50	41	216	118	88	203	55821002455	1064,00			65821002455	1283,00	
120	60°	160	50	54	216	129	99	203	55821202455	1073,00			65821202455	1311,00	
150	60°	200	80	60	216	146	116	203	55821502455	1074,00	55831502455	1149,00	65821502455	1461,00	
175	60°	218	63	75	216	159	129	203	55821701455	1158,00	55831701455	1259,00	65821701455	1608,00	
200	60°	265	110	70	291	178	148	220	55822001455	1219,00	55832001455	1327,00	65822001455	1700,00	
250	60°	305	115	82	291	199	169	220	55822501455	1327,00	55832501455	1505,00	65822501455	1986,00	
300	60°	385	145	110	291	225	195	220	55823002455	1465,00	55833002455	1594,00	65823002455	2177,00	
350	50°	520	95	185	335	345	300	233	55823501455	2170,00	55833501455	2465,00	65823501455	3327,00	
400	50°	580	105	195	335	378	333	233	55824001455	2331,00	55834001455	2664,00	65824001455	3660,00	

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Rozdělovací klapky s límcem



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, SYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2155

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	56	41	440	129	88	88	5582100221	852,50			6582100221	1072,00	
120	60°	160	50	54	440	129	99	88	5582120221	860,50			6582120221	1100,00	
150	60°	200	80	60	440	146	116	88	5582150221	861,50	5583150221	936,50	6582150221	1248,00	
175	60°	218	63	75	440	159	129	88	5582170121	945,50	5583170121	1046,00	6582170121	1396,00	
200	60°	265	110	70	470	178	148	88	5582200121	1006,00	5583200121	1113,00	6582200121	1490,00	
250	60°	305	115	82	470	199	169	88	5582250121	1114,00	5583250121	1292,00	6582250121	1777,00	
300	60°	385	145	110	470	225	195	88	5582300221	1252,00	5583300221	1383,00	6582300221	1967,00	
350	50°	520	95	185	470	345	300	90	5582350121	1958,00	5583350121	2253,00	6582350121	3118,00	
400	50°	580	105	195	470	378	333	90	5582400121	2118,00	5583400121	2453,00	6582400121	3449,00	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

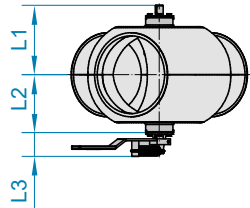
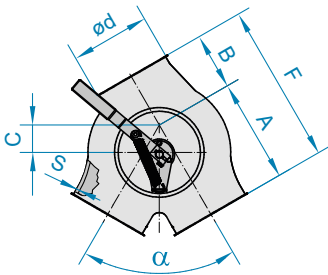
100	60°	135	56	41	440	129	88	88	5582100223	852,50			6582100223	1072,00	
120	60°	160	50	54	440	129	99	88	5582120223	860,50			6582120223	1100,00	
150	60°	200	80	60	440	146	116	88	5582150223	861,50	5583150223	936,50	6582150223	1248,00	
175	60°	218	63	75	440	159	129	88	5582170123	945,50	5583170123	1046,00	6582170123	1396,00	
200	60°	265	110	70	470	178	148	88	5582200123	1006,00	5583200123	1113,00	6582200123	1490,00	
250	60°	305	115	82	470	199	169	88	5582250123	1114,00	5583250123	1292,00	6582250123	1777,00	
300	60°	385	145	110	470	225	195	88	5582300223	1252,00	5583300223	1383,00	6582300223	1967,00	
350	50°	520	95	185	470	345	300	90	5582350123	1958,00	5583350123	2253,00	6582350123	3118,00	
400	50°	580	105	195	470	378	333	90	5582400123	2118,00	5583400123	2453,00	6582400123	3449,00	

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, ASYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2140

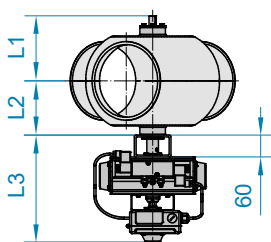
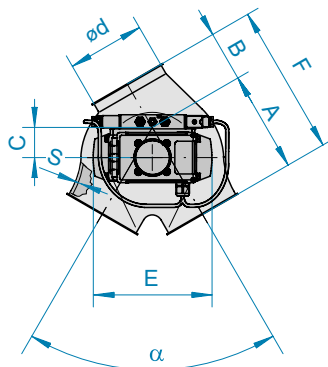


- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	135	65	41	200	118	88	60	12101512	179,00			12103512	414,50	
120	60°	160	70	54	230	129	99	60	12121512	190,50			12123512	444,50	
150	60°	200	100	60	300	146	116	60	12151512	208,00	13151512	291,50	12153512	581,50	
175	60°	218	90	75	308	159	129	60	12171517	258,50	13171517	359,50	12173517	716,00	
200	60°	265	145	70	410	178	148	60	12201517	323,50	13201517	419,50	12203517	812,50	
250	60°	305	155	82	460	199	169	60	12251517	429,00	13251517	560,00	12253517	1123,00	
300	60°	385	190	110	575	225	195	60	12301512	592,00	13301512	694,50	12303512	1336,00	
350	50°	520	150	185	670	345	300	90	12351515	1154,00	13351515	1496,00	12353515	2573,00	
400	50°	580	170	195	750	378	333	90	12401515	1331,00	13401515	1713,00	12403515	2958,00	

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, ASYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM

2160



- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Kompletně zapojení v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	65	41	216	200	82	88	286	5592100244	852,50			6592100244	1072,00	
120	60°	160	70	54	216	230	90	99	286	5592120244	860,50			6592120244	1100,00	
150	60°	200	100	60	216	300	146	116	286	5592150244	861,50	5593150244	936,50	6592150244	1248,00	
175	60°	218	90	75	216	308	159	129	286	5592170144	945,50	5593170144	1046,00	6592170144	1396,00	
200	60°	265	145	70	291	410	178	148	303	5592200144	1006,00	5593200144	1113,00	6592200144	1490,00	
250	60°	305	156	82	291	460	199	169	303	5592250144	1114,00	5593250144	1292,00	6592250144	1777,00	
300	60°	385	190	110	291	575	225	195	303	5592300244	1252,00	5593300244	1383,00	6592300244	1967,00	
350	50°	520	150	185	335	670	325	300	316	5592350144	1958,00	5593350144	2253,00	6592350144	3118,00	
400	50°	580	170	195	335	750	350	333	316	5592400144	2118,00	5593400144	2453,00	6592400144	3449,00	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	65	41	216	200	82	88	286	5592100245	852,50			6592100245	1072,00	
120	60°	160	70	54	216	230	90	99	286	5592120245	860,50			6592120245	1100,00	
150	60°	200	100	60	216	300	146	116	286	5592150245	861,50	5593150245	936,50	6592150245	1248,00	
175	60°	218	90	75	216	308	159	129	286	5592170145	945,50	5593170145	1046,00	6592170145	1396,00	
200	60°	265	145	70	291	410	178	148	303	5592200145	1006,00	5593200145	1113,00	6592200145	1490,00	
250	60°	305	156	82	291	460	199	169	303	5592250145	1114,00	5593250145	1292,00	6592250145	1777,00	
300	60°	385	190	110	291	575	225	195	303	5592300245	1252,00	5593300245	1383,00	6592300245	1967,00	
350	50°	520	150	185	335	670	325	300	316	5592350145	1958,00	5593350145	2253,00	6592350145	3118,00	
400	50°	580	170	195	335	750	350	333	316	5592400145	2118,00	5593400145	2453,00	6592400145	3449,00	

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

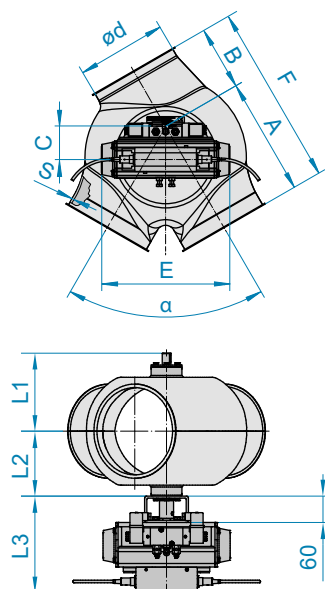
Rozdělovací klapky s límcem



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, ASYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM, ATEX

2160

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svorkové skříně, k dodání na dotaz
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami

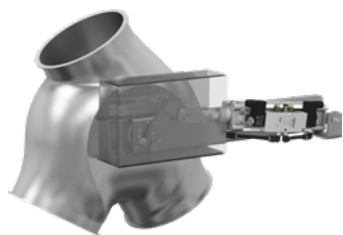


DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel	
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	60°	135	65	41	216	200	118	88	203	55921002455	1064,00			65921002455	1283,00
120	60°	160	70	54	216	230	129	99	203	55921202455	1073,00			65921202455	1311,00
150	60°	200	100	60	216	300	146	116	203	55921502455	1074,00	55931502455	1149,00	65921502455	1461,00
175	60°	218	90	75	216	308	159	129	203	55921701455	1158,00	55931701455	1259,00	65921701455	1608,00
200	60°	265	145	70	291	410	178	148	220	55922001455	1219,00	55932001455	1327,00	65922001455	1700,00
250	60°	305	155	82	291	460	199	169	220	55922501455	1327,00	55932501455	1505,00	65922501455	1986,00
300	60°	385	190	110	291	575	225	195	220	55923002455	1465,00	55933002455	1594,00	65923002455	2177,00
350	50°	520	150	185	335	670	345	300	233	55923501455	2170,00	55933501455	2465,00	65923501455	3327,00
400	50°	580	170	195	335	750	378	333	233	55924001455	2331,00	55934001455	2664,00	65924001455	3660,00

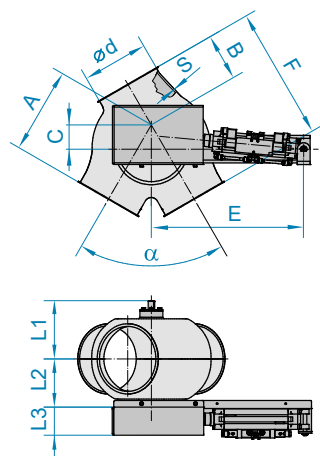
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM, SYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2165

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel	
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	65	41	440	200	82	88	88	5592100221	852,50			6592100221	1072,00
120	60°	160	70	54	440	230	90	99	88	5592120221	860,50			6592120221	1100,00
150	60°	200	100	60	440	300	146	116	88	5592150221	861,50	5593150221	936,50	6592150221	1248,00
175	60°	218	90	75	440	308	159	129	88	5592170121	945,50	5593170121	1046,00	6592170121	1396,00
200	60°	265	145	70	470	410	178	148	88	5592200121	1006,00	5593200121	1113,00	6592200121	1490,00
250	60°	305	156	82	470	460	199	169	88	5592250121	1114,00	5593250121	1292,00	6592250121	1777,00
300	60°	385	190	110	470	575	225	195	88	5592300221	1252,00	5593300221	1383,00	6592300221	1967,00
350	50°	520	150	185	470	670	325	300	90	5592350121	1958,00	5593350121	2253,00	6592350121	3118,00
400	50°	580	170	195	470	750	350	333	90	5592400121	2118,00	5593400121	2453,00	6592400121	3449,00

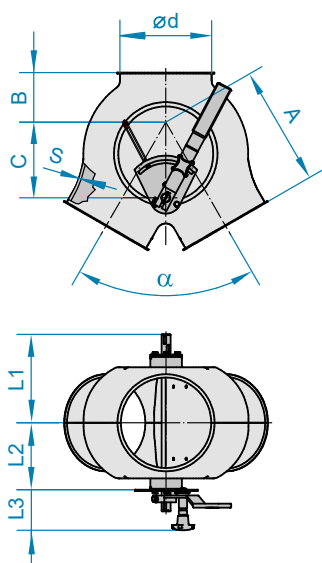
Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	65	41	440	200	82	88	88	5592100223	852,50			6592100223	1072,00
120	60°	160	70	54	440	230	90	99	88	5592120223	860,50			6592120223	1100,00
150	60°	200	100	60	440	300	146	116	88	5592150223	861,50	5593150223	936,50	6592150223	1248,00
175	60°	218	90	75	440	308	159	129	88	5592170123	945,50	5593170123	1046,00	6592170123	1396,00
200	60°	265	145	70	470	410	178	148	88	5592200123	1006,00	5593200123	1113,00	6592200123	1490,00
250	60°	305	156	82	470	460	199	169	88	5592250123	1114,00	5593250123	1292,00	6592250123	1777,00
300	60°	385	190	110	470	575	225	195	88	5592300223	1252,00	5593300223	1383,00	6592300223	1967,00
350	50°	520	150	185	470	670	325	300	90	5592350123	1958,00	5593350123	2253,00	6592350123	3118,00
400	50°	580	170	195	470	750	350	333	90	5592400123	2118,00	5593400123	2453,00	6592400123	3449,00



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Rozdělovací klapky s těsněním



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, SYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2170

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	135	50	87	140	88	88	12101503	404,50			121035037	594,00	
120	60°	160	50	112	148	96	88	12121503	404,50			121235037	594,00	
150	60°	200	80	136	168	119	88	12151503	428,50	13151503	494,50	121535037	723,00	
175	60°	218	63	170	198	147	88	12171506	498,00	13171506	543,00	121735067	976,50	
200	60°	265	110	167	199	150	88	12201506	498,00	13201506	543,00	122035067	976,50	
250	60°	305	115	215	220	171	88	12251506	508,00	13251506	620,50	122535067	1203,00	
300	60°	385	145	260	264	213	88	12301503	622,50	13301503	755,50	123035037	1403,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, SYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM

2190



- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

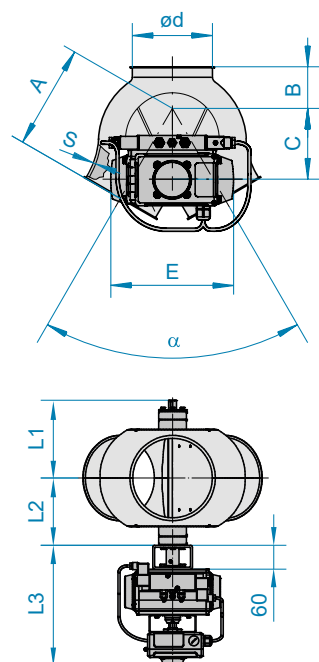
100	60°	135	50	87	203,5	140	110	303	5542100244	974,00			65421002744	1247,00	
120	60°	160	50	112	203,5	148	118	303	5542120244	974,00			65421202744	1247,00	
150	60°	200	80	136	203,5	168	138	303	5542150244	996,50	5543150244	1062,00	65421502744	1376,00	
175	60°	218	63	170	203,5	198	168	303	5542170144	1091,00	5543170144	1144,00	65421701744	1661,00	
200	60°	265	110	167	241	199	169	316	5542200144	1091,00	5543200144	1144,00	65422001744	1661,00	
250	60°	305	115	215	241	220	190	316	5542250144	1101,00	5543250144	1228,00	65422501744	1880,00	
300	60°	385	145	260	241	264	234	316	5542300244	1207,00	5543300244	1344,00	65423002744	2076,00	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	50	87	203,5	140	110	303	5542100245	974,00			65421002745	1247,00	
120	60°	160	50	112	203,5	148	118	303	5542120245	974,00			65421202745	1247,00	
150	60°	200	80	136	203,5	168	138	303	5542150245	996,50	5543150245	1062,00	65421502745	1376,00	
175	60°	218	63	170	203,5	198	168	303	5542170145	1091,00	5543170145	1144,00	65421701745	1661,00	
200	60°	265	110	167	241	199	169	316	5542200145	1091,00	5543200145	1144,00	65422001745	1661,00	
250	60°	305	115	215	241	220	190	316	5542250145	1101,00	5543250145	1228,00	65422501745	1880,00	
300	60°	385	145	260	241	264	234	316	5542300245	1207,00	5543300245	1344,00	65423002745	2076,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

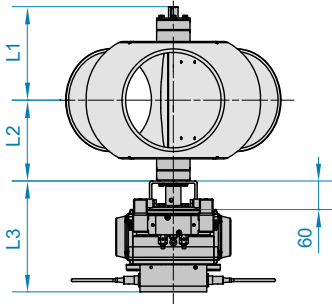
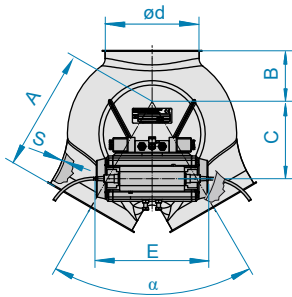
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, SYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM, ATEX

2190

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Svorkové skříně na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	60°	135	50	87	203,5	140	110	220	55421002455	1186,00			654210027455	1459,00
120	60°	160	50	112	203,5	148	118	220	55421202455	1186,00			654212027455	1459,00
150	60°	200	80	136	203,5	168	138	220	55421502455	1209,00	55431502455	1274,00	654215027455	1585,00
175	60°	218	63	170	203,5	198	168	220	55421701455	1302,00	55431701455	1356,00	654217017455	1871,00
200	60°	265	110	167	241	199	169	233	55422001455	1302,00	55432001455	1356,00	654220017455	1871,00
250	60°	305	115	215	241	220	190	233	55422501455	1313,00	55432501455	1441,00	654225017455	2090,00
300	60°	385	145	260	241	245	215	233	55423002455	1419,00	55433002455	1556,00	654230027455	2286,00



DETECTABLE
DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

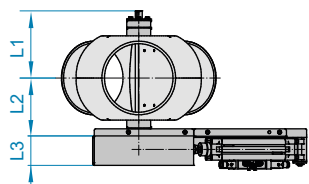
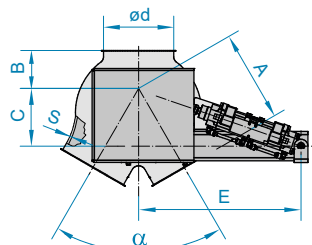
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Rozdělovací klapky s těsněním



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, SYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2195

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel	
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	50	87	440	140	110	88	5542100221	1018,00			65421002721	1291,00
120	60°	160	50	112	440	148	118	88	5542120221	1018,00			65421202721	1291,00
150	60°	200	80	136	440	168	138	88	5542150221	1040,00	5543150221	1104,00	65421502721	1418,00
175	60°	218	63	170	440	198	168	88	5542170121	1135,00	5543170121	1186,00	65421701721	1704,00
200	60°	265	110	167	470	199	169	88	5542200121	1135,00	5543200121	1186,00	65422001721	1704,00
250	60°	305	115	215	470	220	190	88	5542250121	1145,00	5543250121	1272,00	65422501721	1924,00
300	60°	385	145	260	470	264	234	88	5542300221	1250,00	5543300221	1388,00	65423002721	2120,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

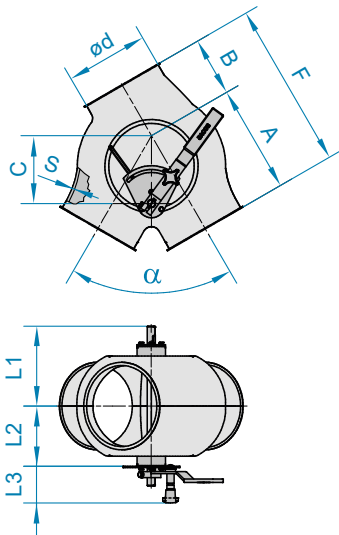
100	60°	135	50	87	440	140	110	88	5542100223	1018,00			65421002723	1291,00
120	60°	160	50	112	440	148	118	88	5542120223	1018,00			65421202723	1291,00
150	60°	200	80	136	440	168	138	88	5542150223	1040,00	5543150223	1104,00	65421502723	1418,00
175	60°	218	63	170	440	198	168	88	5542170123	1135,00	5543170123	1186,00	65421701723	1704,00
200	60°	265	110	167	470	199	169	88	5542200123	1135,00	5543200123	1186,00	65422001723	1704,00
250	60°	305	115	215	470	220	190	88	5542250123	1145,00	5543250123	1272,00	65422501723	1924,00
300	60°	385	145	260	470	264	234	88	5542300223	1250,00	5543300223	1388,00	65423002723	2120,00



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, ASYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2180

- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	135	65	87	200	140	88	88	12101513	404,50			121035137	594,00	
120	60°	160	70	112	230	148	96	88	12121513	404,50			121235137	594,00	
150	60°	200	100	136	300	168	119	88	12151513	428,50	13151513	494,50	121535137	723,00	
175	60°	218	90	170	308	198	149	88	12171516	498,00	13171516	543,00	121735167	976,50	
200	60°	265	145	167	410	199	150	88	12201516	498,00	13201516	543,00	122035167	976,50	
250	60°	305	155	215	460	220	171	88	12251516	508,00	13251516	620,50	122535167	1203,00	
300	60°	385	190	260	575	264	197	88	12301513	622,50	13301513	755,50	123035137	1403,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, ASYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM

2200



- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

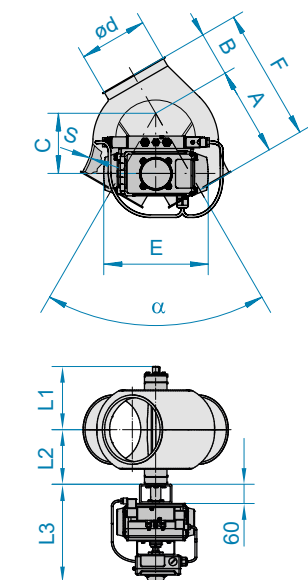
100	60°	135	65	87	203,5	200	140	110	303	5552100244	974,00			65521002744	1247,00	
120	60°	160	70	112	203,5	230	148	118	303	5552120244	974,00			65521202744	1247,00	
150	60°	200	100	136	203,5	300	168	138	303	5552150244	996,50	5553150244	1062,00	65521502744	1376,00	
175	60°	218	90	170	203,5	308	198	168	303	5552170144	1091,00	5553170144	1144,00	65521701744	1661,00	
200	60°	265	145	167	241	410	199	169	316	5552200144	1091,00	5553200144	1144,00	65522001744	1661,00	
250	60°	305	155	215	241	460	220	190	316	5552250144	1101,00	5553250144	1228,00	65522501744	1880,00	
300	60°	385	190	260	241	575	264	234	316	5552300244	1207,00	5553300244	1344,00	65523002744	2076,00	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	65	87	203,5	200	140	110	303	5552100245	974,00			65521002745	1247,00	
120	60°	160	70	112	203,5	230	148	118	303	5552120245	974,00			65521202745	1247,00	
150	60°	200	100	136	203,5	300	168	138	303	5552150245	996,50	5553150245	1062,00	65521502745	1376,00	
175	60°	218	90	170	203,5	308	198	168	303	5552170145	1091,00	5553170145	1144,00	65521701745	1661,00	
200	60°	265	145	167	241	410	199	169	316	5552200145	1091,00	5553200145	1144,00	65522001745	1661,00	
250	60°	305	155	215	241	460	220	190	316	5552250145	1101,00	5553250145	1228,00	65522501745	1880,00	
300	60°	385	190	260	241	575	264	234	316	5552300245	1207,00	5553300245	1344,00	65523002745	2076,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

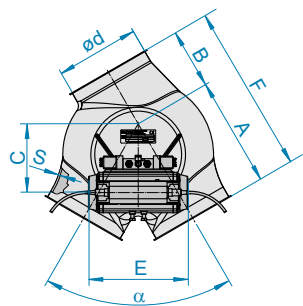
Rozdělovací klapky s těsněním



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, ASYMETRICKÉ, S ROTAČNÍM PNEUMATICKÝM POHONEM, ATEX

2200

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Svorkové skříňe na dotaz
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



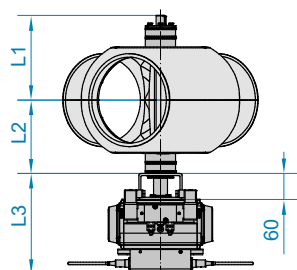
DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	60°	135	65	87	203,5	200	140	110	220	55521002455	1186,00			655210027455	1459,00	
120	60°	160	70	112	203,5	230	148	118	220	55521202455	1186,00			655212027455	1459,00	
150	60°	200	100	136	203,5	300	168	138	220	55521502455	1209,00	55531502455	1274,00	655215027455	1585,00	
175	60°	218	90	170	203,5	308	198	168	220	55521701455	1302,00	55531701455	1356,00	655217017455	1871,00	
200	60°	265	145	167	241	410	199	169	233	55522001455	1302,00	55532001455	1356,00	655220017455	1871,00	
250	60°	305	155	215	241	460	220	190	233	55522501455	1313,00	55532501455	1441,00	655225017455	2090,00	
300	60°	385	190	260	241	575	245	215	233	55523002455	1419,00	55533002455	1556,00	655230027455	2286,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

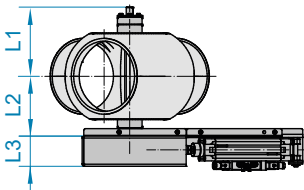
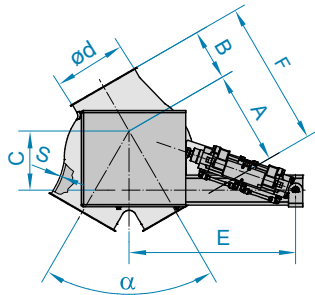
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S TĚSNĚNÍM, ASYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2205

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	135	65	87	440	200	140	110	88	5552100221	1018,00			65521002721	1291,00
120	60°	160	70	112	440	230	148	118	88	5552120221	1018,00			65521202721	1291,00
150	60°	200	100	136	440	300	168	138	88	5552150221	1040,00	5553150221	1104,00	65521502721	1418,00
175	60°	218	90	170	440	308	198	168	88	5552170121	1135,00	5553170121	1186,00	65521701721	1704,00
200	60°	265	145	167	470	410	199	169	88	5552200121	1135,00	5553200121	1186,00	65522001721	1704,00
250	60°	305	155	215	470	460	220	190	88	5552250121	1145,00	5553250121	1272,00	65522501721	1924,00
300	60°	385	190	260	470	575	264	234	88	5552300221	1250,00	5553300221	1388,00	65523002721	2120,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	135	65	87	440	200	140	110	88	5552100223	1018,00			65521002723	1291,00
120	60°	160	70	112	440	230	148	118	88	5552120223	1018,00			65521202723	1291,00
150	60°	200	100	136	440	300	168	138	88	5552150223	1040,00	5553150223	1104,00	65521502723	1418,00
175	60°	218	90	170	440	308	198	168	88	5552170123	1135,00	5553170123	1186,00	65521701723	1704,00
200	60°	265	145	167	470	410	199	169	88	5552200123	1135,00	5553200123	1186,00	65522001723	1704,00
250	60°	305	155	215	470	460	220	190	88	5552250123	1145,00	5553250123	1272,00	65522501723	1924,00
300	60°	385	190	260	470	575	264	234	88	5552300223	1250,00	5553300223	1388,00	65523002723	2120,00



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

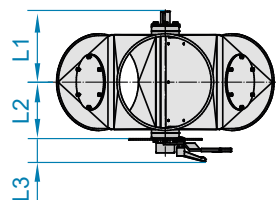
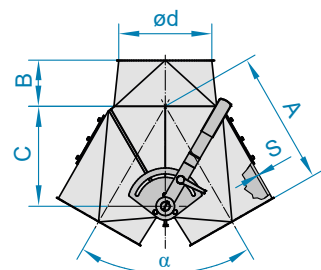
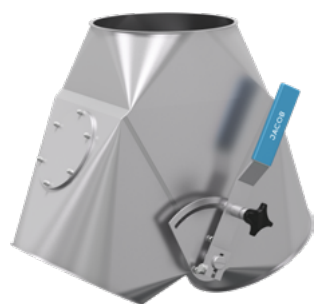
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, SYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2250

- Přednostně se musí používat pneumatické pohony, protože vnitřní klapky drží lépe v koncové poloze
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	220	65	128	117	82	75	12101508	1351,00	12103508	2172,00	
120	60°	240	70	145	127	92	75	12121508	1351,00	12123508	2172,00	
150	60°	250	75	168	142	107	75	12151508	1395,00	12153508	2226,00	
200	60°	300	105	218	164	132	75	12201508	1453,00	12203508	2291,00	
250	60°	370	130	277	205	160	75	12251508	1498,00	12253508	2339,00	
300	60°	435	150	326	230	185	75	12301508	1635,00	12303508	2449,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

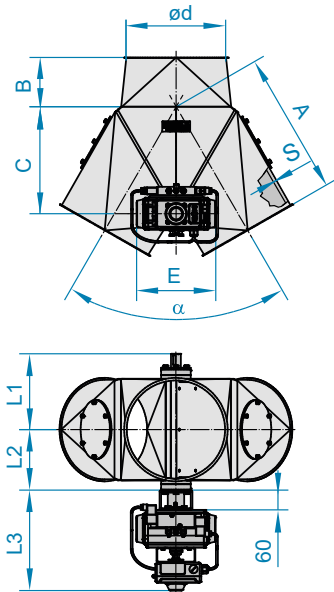
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, SYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2270

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	220	65	128	203,5	117	82	303	5982100144	1827,00	6982100144	2649,00
120	60°	240	70	145	203,5	127	92	303	5982120144	1827,00	6982120144	2649,00
150	60°	250	75	168	203,5	142	107	303	5982150144	1868,00	6982150144	2697,00
200	60°	300	105	218	241	164	132	316	5982200144	2019,00	6982200144	2848,00
250	60°	370	130	277	259	205	160	328	5982250144	2153,00	6982250144	2986,00
300	60°	435	150	326	259	230	185	328	5982300144	2193,00	6982300144	3197,00
350	60°	500	185	377	333	255	210	358	5982350144	2517,00	6982350144	3548,00
400	60°	600	205	427	333	280	235	358	5982400144	2986,00	6982400144	4114,00
450	60°	650	225	474	422,5	301	261	397	5983450144*	3401,00	6983450144*	4838,00
500	60°	700	250	574	422,5	326	286	397	5983500144*	3712,00	6983500144*	5409,00
560	60°	800	300	592	422,5	437	357	397	5983560144*	4889,00	6983560144*	6255,00
630	60°	900	350	662	422,5	472	392	397	5983630144*	5776,00	6983630144*	7281,00

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	220	65	128	203,5	117	82	303	5982100145	1827,00	6982100145	2649,00
120	60°	240	70	145	203,5	127	92	303	5982120145	1827,00	6982120145	2649,00
150	60°	250	75	168	203,5	142	107	303	5982150145	1868,00	6982150145	2697,00
200	60°	300	105	218	241	164	132	316	5982200145	2019,00	6982200145	2848,00
250	60°	370	130	277	259	205	160	328	5982250145	2153,00	6982250145	2986,00
300	60°	435	150	326	259	230	185	328	5982300145	2193,00	6982300145	3197,00
350	60°	500	185	377	333	255	210	358	5982350145	2517,00	6982350145	3548,00
400	60°	600	205	427	333	280	235	358	5982400145	2986,00	6982400145	4114,00
450	60°	650	225	474	422,5	301	261	397	5983450145*	3401,00	6983450145*	4838,00
500	60°	700	250	574	422,5	326	286	397	5983500145*	3712,00	6983500145*	5409,00
560	60°	800	300	592	422,5	437	357	397	5983560145*	4889,00	6983560145*	6255,00
630	60°	900	350	662	422,5	472	392	397	5983630145*	5776,00	6983630145*	7281,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

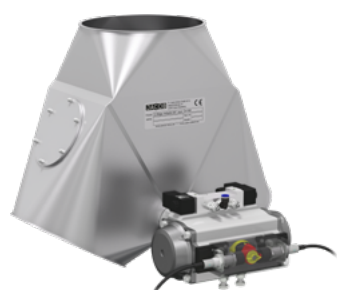
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

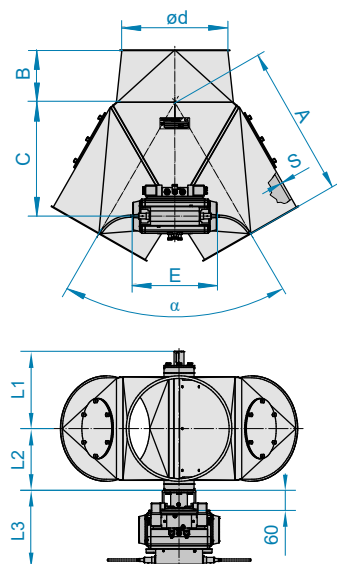
Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, SYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2270

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svorkové skříně, k dodání na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	60°	220	65	128	203,5	117	82	220	59821001455	2040,00	69821001455	2861,00	
120	60°	240	70	145	203,5	127	92	220	59821201455	2040,00	69821201455	2861,00	
150	60°	250	75	168	203,5	142	107	233	59821501455	2078,00	69821501455	2909,00	
200	60°	300	105	218	241	164	132	233	59822001455	2231,00	69822001455	3059,00	
250	60°	370	130	277	259	205	160	245	59822501455	2364,00	69822501455	3197,00	
300	60°	435	150	326	259	230	185	245	59823001455	2403,00	69823001455	3407,00	
350	60°	500	185	377	333	255	210	275	59823501455	2730,00	69823501455	3760,00	
400	60°	600	205	427	333	280	235	275	59824001455	3198,00	69824001455	4326,00	
450	60°	650	225	474	422,5	450	302	314	59834501455*	3614,00	69834501455*	5049,00	
500	60°	700	250	524	422,5	475	327	314	59835001455*	3924,00	69835001455*	5619,00	
560	60°	800	300	592	422,5	505	357	314	59835601455*	5099,00	69835601455*	6464,00	
630	60°	900	350	662	422,5	540	392	314	59836301455*	5989,00	69836301455*	7492,00	

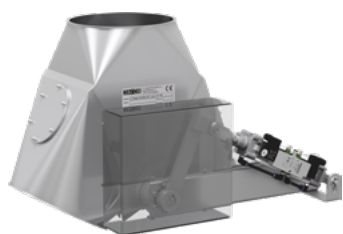
*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

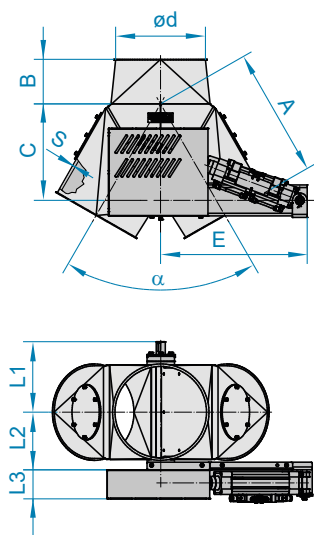
DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, SYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2275

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	220	65	128	440	117	82	88	5982100121	1901,00	6982100121	2721,00
120	60°	240	70	145	440	127	92	88	5982120121	1901,00	6982120121	2721,00
150	60°	250	75	168	470	142	107	88	5982150121	1938,00	6982150121	2768,00
200	60°	300	105	218	470	164	132	88	5982200121	2091,00	6982200121	2920,00
250	60°	370	130	277	470	205	160	90	5982250121	2228,00	6982250121	3057,00
300	60°	435	150	326	470	230	185	90	5982300121	2264,00	6982300121	3266,00
350	60°	500	185	377	490	255	210	110	5982350121	2600,00	6982350121	3629,00
400	60°	600	205	427	490	280	235	110	5982400121	3082,00	6982400121	4206,00
450	60°	650	225	474	540	301	261	110	5983450121*	3513,00	6983450121*	4945,00
500	60°	700	250	574	540	326	286	110	5983500121*	3830,00	6983500121*	5532,00
560	60°	800	300	592	540	437	357	110	5983560121*	5043,00	6983560121*	6395,00
630	60°	900	350	662	540	472	392	110	5983630121*	5960,00	6983630121*	7443,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	220	65	128	440	117	82	88	5982100123	1901,00	6982100123	2721,00
120	60°	240	70	145	440	127	92	88	5982120123	1901,00	6982120123	2721,00
150	60°	250	75	168	470	142	107	88	5982150123	1938,00	6982150123	2768,00
200	60°	300	105	218	470	164	132	88	5982200123	2091,00	6982200123	2920,00
250	60°	370	130	277	470	205	160	90	5982250123	2228,00	6982250123	3057,00
300	60°	435	150	326	470	230	185	90	5982300123	2264,00	6982300123	3266,00
350	60°	500	185	377	490	255	210	110	5982350123	2670,00	6982350123	3629,00
400	60°	600	205	427	490	280	235	110	5982400123	3082,00	6982400123	4206,00
450	60°	650	225	474	540	301	261	110	5983450123*	3513,00	6983450123*	4945,00
500	60°	700	250	574	540	326	286	110	5983500123*	3830,00	6983500123*	5532,00
560	60°	800	300	592	540	437	357	110	5983560123*	5043,00	6983560123*	6395,00
630	60°	900	350	662	540	472	392	110	5983630123*	5960,00	6983630123*	7443,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

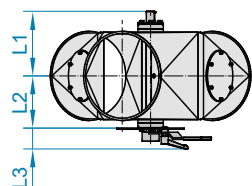
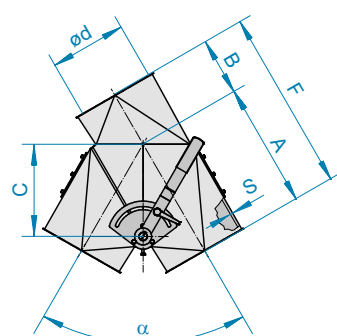
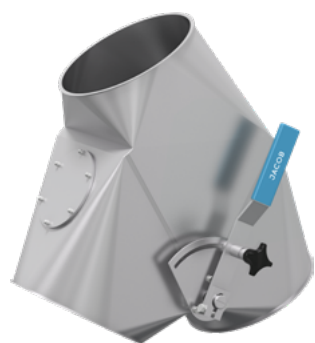
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, ASYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2260

- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Přednostně se musí používat pneumatické pohony, protože vnitřní klapky drží lépe v koncové poloze
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	60°	220	100	128	320	117	82	75	12101509	1351,00	12103509	2172,00	
120	60°	240	110	145	350	127	92	75	12121509	1351,00	12123509	2172,00	
150	60°	250	115	168	365	142	107	75	12151509	1395,00	12153509	2226,00	
200	60°	300	140	218	440	164	132	75	12201509	1453,00	12203509	2291,00	
250	60°	370	170	277	540	205	160	75	12251509	1498,00	12253509	2339,00	
300	60°	435	200	326	635	230	185	75	12301509	1635,00	12303509	2449,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

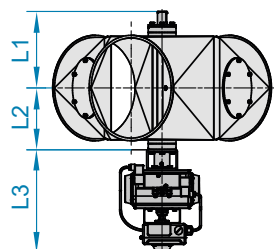
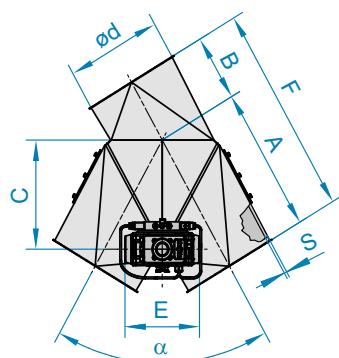
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, ASYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2280

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	220	100	128	203,5	320	117	82	303	5992100144	1827,00	6992100144	2649,00
120	60°	240	110	145	203,5	350	127	92	303	5992120144	1827,00	6992120144	2649,00
150	60°	250	115	168	203,5	365	142	107	303	5992150144	1868,00	6992150144	2697,00
200	60°	300	140	218	241	440	164	132	316	5992200144	2019,00	6992200144	2848,00
250	60°	370	170	277	259	540	205	160	328	5992250144	2153,00	6992250144	2986,00
300	60°	435	200	326	259	635	230	185	328	5992300144	2193,00	6992300144	3197,00
350	60°	500	230	377	333	730	255	210	358	5992350144	2517,00	6992350144	3548,00
400	60°	600	250	427	333	850	280	235	358	5992400144	2986,00	6992400144	4114,00
450	60°	650	270	474	422,5	920	301	256	397	5993450144*	3401,00	6993450144*	4838,00
500	60°	700	300	542	422,5	1000	326	288	397	5993500144*	3712,00	6993500144*	5409,00
560	60°	800	350	592	422,5	1150	437	357	397	5993560144*	4889,00	6993560144*	6255,00
630	60°	900	400	662	422,5	1300	472	392	397	5993630144*	5776,00	6993630144*	7281,00

Pneumatický rotační pohon, výrobce TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	220	100	128	203,5	320	117	82	303	5992100145	1827,00	6992100145	2649,00
120	60°	240	110	145	203,5	350	127	92	303	5992120145	1827,00	6992120145	2649,00
150	60°	250	115	168	203,5	365	142	107	303	5992150145	1868,00	6992150145	2697,00
200	60°	300	140	218	241	440	164	132	316	5992200145	2019,00	6992200145	2848,00
250	60°	370	170	277	259	540	205	160	328	5992250145	2153,00	6992250145	2986,00
300	60°	435	200	326	259	635	230	185	328	5992300145	2193,00	6992300145	3197,00
350	60°	500	230	377	333	730	255	210	358	5992350145	2517,00	6992350145	3548,00
400	60°	600	250	427	333	850	280	235	358	5992400145	2986,00	6992400145	4114,00
450	60°	650	270	474	422,5	920	301	256	397	5993450145*	3401,00	6993450145*	4838,00
500	60°	700	300	542	422,5	1000	326	288	397	5993500145*	3712,00	6993500145*	5409,00
560	60°	800	350	592	422,5	1150	437	357	397	5993560145*	4889,00	6993560145*	6255,00
630	60°	900	400	662	422,5	1300	472	392	397	5993630145*	5776,00	6993630145*	7281,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

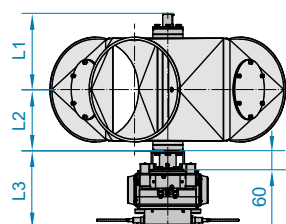
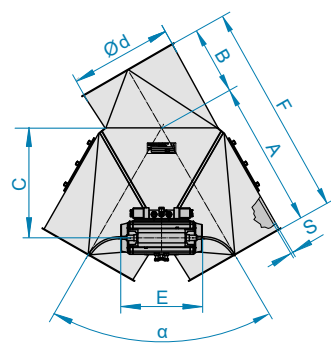
Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, ASYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2280

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svorkové skříně, k dodání na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	60°	220	100	128	203,5	320	117	82	220	59921001455	2040,00	69921001455	2861,00
120	60°	240	110	145	203,5	350	127	92	220	59921201455	2040,00	69921201455	2861,00
150	60°	250	115	168	203,5	365	142	107	233	59921501455	2078,00	69921501455	2909,00
200	60°	300	140	218	241	440	164	132	233	59922001455	2231,00	69922001455	3059,00
250	60°	370	170	277	259	540	205	160	245	59922501455	2364,00	69922501455	3197,00
300	60°	435	200	326	259	635	230	185	245	59923001455	2403,00	69923001455	3407,00
350	60°	500	230	377	333	730	255	210	275	59923501455	2730,00	69923501455	3760,00
400	60°	600	250	427	333	850	280	235	275	59924001455	3198,00	69924001455	4326,00
450	60°	650	270	474	422,5	920	450	302	314	59934501455*	3614,00	69934501455*	5049,00
500	60°	700	300	524	422,5	1000	475	327	314	59935001455*	3924,00	69935001455*	5619,00
560	60°	800	350	592	422,5	1150	505	357	314	59935601455*	5099,00	69935601455*	6464,00
630	60°	900	400	662	422,5	1300	540	392	314	59936301455*	5989,00	69936301455*	7492,00

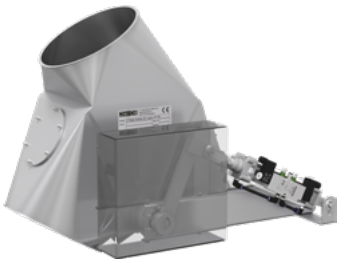
*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

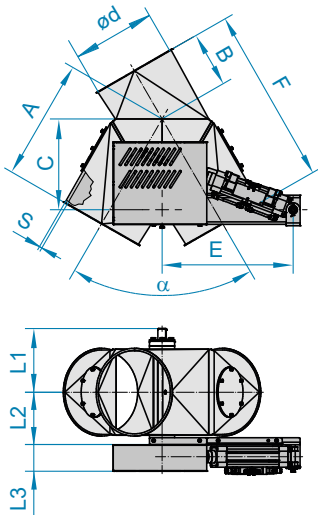
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 60°, ASYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2285

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	60°	220	100	128	440	320	117	82	88	5992100121	1901,00	6992100121	2721,00
120	60°	240	110	145	440	350	127	92	88	5992120121	1901,00	6992120121	2721,00
150	60°	250	115	168	470	365	142	107	88	5992150121	1938,00	6992150121	2768,00
200	60°	300	140	218	470	440	164	132	88	5992200121	2091,00	6992200121	2920,00
250	60°	370	170	277	470	540	205	160	90	5992250121	2228,00	6992250121	3057,00
300	60°	435	200	326	470	635	230	185	90	5992300121	2264,00	6992300121	3266,00
350	60°	500	230	377	490	730	255	210	110	5992350121	2600,00	6992350121	3629,00
400	60°	600	250	427	490	850	280	235	110	5992400121	3082,00	6992400121	4206,00
450	60°	650	270	474	540	920	301	256	110	5993450121*	3513,00	6993450121*	4945,00
500	60°	700	300	542	540	1000	326	288	110	5993500121*	3830,00	6993500121*	5532,00
560	60°	800	350	592	540	1150	437	357	110	5993560121*	5043,00	6993560121*	6395,00
630	60°	900	400	662	540	1300	472	392	110	5993630121*	5960,00	6993630121*	7443,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	60°	220	100	128	440	320	117	82	88	5992100123	1901,00	6992100123	2721,00
120	60°	240	110	145	440	350	127	92	88	5992120123	1901,00	6992120123	2721,00
150	60°	250	115	168	470	365	142	107	88	5992150123	1938,00	6992150123	2768,00
200	60°	300	140	218	470	440	164	132	88	5992200123	2091,00	6992200123	2920,00
250	60°	370	170	277	470	540	205	160	90	5992250123	2228,00	6992250123	3057,00
300	60°	435	200	326	470	635	230	185	90	5992300123	2264,00	6992300123	3266,00
350	60°	500	230	377	490	730	255	210	110	5992350123	2600,00	6992350123	3629,00
400	60°	600	250	427	490	850	280	235	110	5992400123	3082,00	6992400123	4206,00
450	60°	650	270	474	540	920	301	256	110	5993450123*	3513,00	6993450123*	4945,00
500	60°	700	300	542	540	1000	326	288	110	5993500123*	3830,00	6993500123*	5532,00
560	60°	800	350	592	540	1150	437	357	110	5993560123*	5043,00	6993560123*	6395,00
630	60°	900	400	662	540	1300	472	392	110	5993630123*	5960,00	6993630123*	7443,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

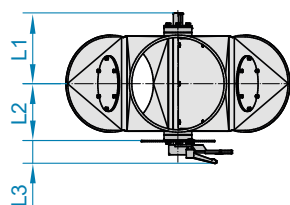
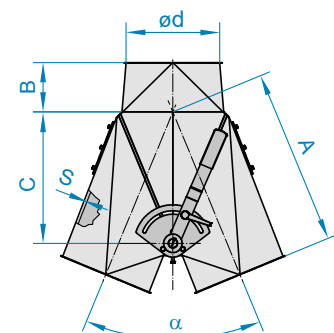
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, SYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2210

- Přednostně se musí používat pneumatické pohony, protože vnitřní klapky drží lépe v koncové poloze
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	45°	260	65	165	117	82	75	12101518	1479,00	12103518	2374,00	
120	45°	280	70	185	127	92	75	12121518	1479,00	12123518	2374,00	
150	45°	315	75	225	142	107	75	12151518	1520,00	12153518	2425,00	
175	45°	350	90	255	151	119	75	12171518	1586,00	12173518	2496,00	
200	45°	400	105	289	164	132	75	12201518	1586,00	12203518	2496,00	
250	45°	480	130	356	205	160	75	12251518	1634,00	12253518	2545,00	
300	45°	570	160	426	230	185	75	12301518	1781,00	12303518	2667,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, SYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2230

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

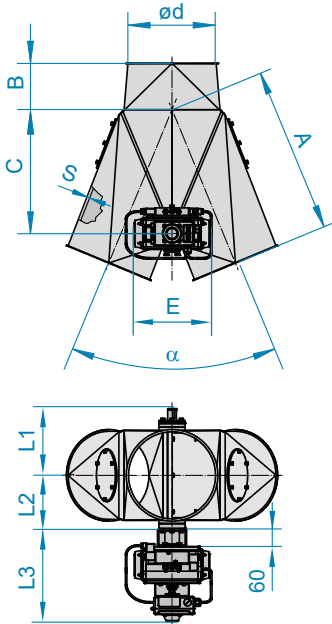
Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	45°	260	65	165	203,5	117	82	303	5922100144	2043,00	6922100144	2936,00
120	45°	280	70	185	203,5	127	107	303	5922120144	2043,00	6922120144	2936,00
150	45°	315	75	225	203,5	142	107	303	5922150144	2077,00	6922150144	2978,00
175	45°	350	90	255	241	150	119	316	5922170144	2249,00	6922170144	3147,00
200	45°	400	105	289	241	164	132	316	5922200144	2249,00	6922200144	3147,00
250	45°	480	130	356	259	205	160	328	5922250144	2399,00	6922250144	3301,00
300	45°	570	160	426	259	230	185	328	5922300144	2433,00	6922300144	3537,00
350	45°	618	185	495	333	238	208	358	5922350144	2813,00	6922350144	3948,00
400	45°	698	205	558	333	263	233	358	5922400144	3337,00	6922400144	4575,00
450	45°	800	225	624	422,5	450	302	397	5923450144*	3803,00	6923450144*	5379,00
500	45°	880	250	686	422,5	475	327	397	5923500144*	4150,00	6923500144*	6014,00

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	45°	260	65	165	203,5	117	82	303	5922100145	2043,00	6922100145	2936,00
120	45°	280	70	185	203,5	127	107	303	5922120145	2043,00	6922120145	2936,00
150	45°	315	75	225	203,5	142	107	303	5922150145	2077,00	6922150145	2978,00
175	45°	350	90	255	241	150	119	316	5922170145	2249,00	6922170145	3147,00
200	45°	400	105	289	241	164	132	316	5922200145	2249,00	6922200145	3147,00
250	45°	480	130	356	259	205	160	328	5922250145	2399,00	6922250145	3301,00
300	45°	570	160	426	259	230	185	328	5922300145	2433,00	6922300145	3537,00
350	45°	618	185	495	333	238	208	358	5922350145	2813,00	6922350145	3948,00
400	45°	698	205	558	333	263	233	358	5922400145	3337,00	6922400145	4575,00
450	45°	800	225	624	422,5	450	302	397	5923450145*	3803,00	6923450145*	5379,00
500	45°	880	250	686	422,5	475	327	397	5923500145*	4150,00	6923500145*	6014,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

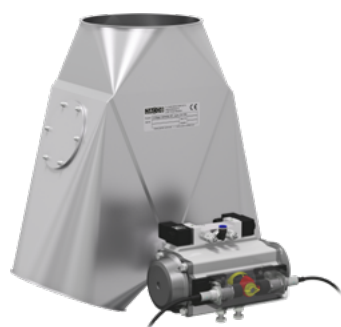
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

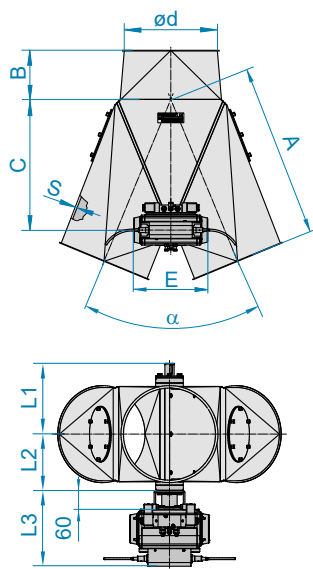
Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, SYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2230

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Použití je schváleno za dodržení provozních podmínek v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svorkové skříně, k dodání na dotaz
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	45°	260	65	165	203,5	117	82	220	59221001455	2254,00	69221001455	3147,00
120	45°	280	70	185	203,5	127	92	220	59221201455	2254,00	69221201455	3147,00
150	45°	315	75	225	203,5	142	107	233	59221501455	2288,00	69221501455	3188,00
175	45°	350	90	255	241	151	119	233	59221701455	2461,00	69221701455	3358,00
200	45°	400	105	289	241	164	132	233	59222001455	2461,00	69222001455	3358,00
250	45°	480	130	356	259	205	160	245	59222501455	2612,00	69222501455	3514,00
300	45°	570	160	426	259	230	185	245	59223001455	2645,00	69223001455	3747,00
350	45°	618	185	495	333	238	210	375	59223501455	3026,00	69223501455	4159,00
400	45°	698	205	558	333	263	235	375	59224001455	3549,00	69224001455	4785,00
450	45°	800	225	624	422,5	450	302	314	59234501455*	4014,00	69234501455*	5589,00
500	45°	880	250	700	422,5	475	327	314	59235001455*	4362,00	69235001455*	6224,00

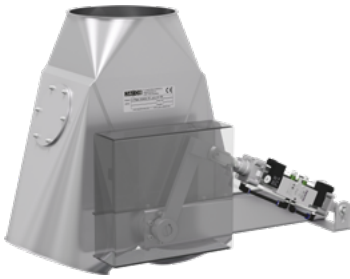
*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

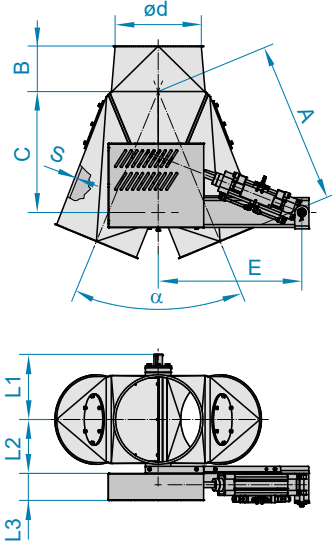
DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, SYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2235

- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	45°	260	65	165	440	117	82	88	5922100121	2114,00	6922100121	3008,00
120	45°	280	70	185	440	127	92	88	5922120121	2114,00	6922120121	3008,00
150	45°	315	75	225	470	142	107	88	5922150121	2148,00	6922150121	3049,00
175	45°	350	90	255	470	150	119	88	5922170121	2320,00	6922170121	3218,00
200	45°	400	105	289	470	164	132	88	5922200121	2320,00	6922200121	3218,00
250	45°	480	130	356	470	205	160	90	5922250121	2473,00	6922250121	3374,00
300	45°	570	160	426	470	230	185	90	5922300121	2506,00	6922300121	3608,00
350	45°	618	185	495	490	238	208	110	5922350121	2906,00	6922350121	4077,00
400	45°	698	205	558	490	263	233	110	5922400121	3447,00	6922400121	4725,00
450	45°	800	205	624	540	450	302	110	5923450121*	3928,00	6923450121*	5559,00
500	45°	880	250	686	540	475	327	110	5923500121*	4286,00	6923500121*	6211,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	45°	260	65	165	440	117	82	88	5922100123	2114,00	6922100123	3008,00
120	45°	280	70	185	440	127	92	88	5922120123	2114,00	6922120123	3008,00
150	45°	315	75	225	470	142	107	88	5922150123	2148,00	6922150123	3049,00
175	45°	350	90	255	470	150	119	88	5922170123	2320,00	6922170123	3218,00
200	45°	400	105	289	470	164	132	88	5922200123	2320,00	6922200123	3218,00
250	45°	480	130	356	470	205	160	90	5922250123	2473,00	6922250123	3374,00
300	45°	570	160	426	470	230	185	90	5922300123	2506,00	6922300123	3608,00
350	45°	618	185	495	490	238	208	110	5922350123	2906,00	6922350123	4077,00
400	45°	698	205	558	490	263	233	110	5922400123	3447,00	6922400123	4725,00
450	45°	800	205	624	540	450	302	110	5923450123*	3928,00	6923450123*	5559,00
500	45°	880	250	686	540	475	327	110	5923500123*	4286,00	6923500123*	6211,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

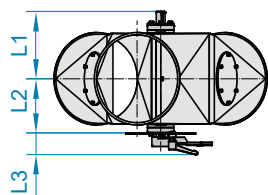
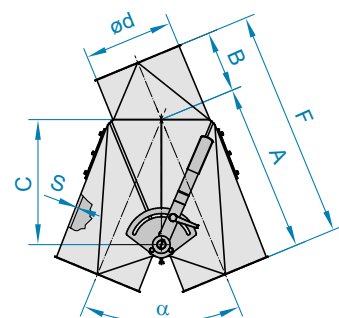
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, ASYMETRICKÉ, RUČNĚ OVLÁDANÉ

2220

- Standardní provedení: Umístění vpravo
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- Přednostně se musí používat pneumatické pohony, protože vnitřní klapky drží lépe v koncové poloze
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

DN	α	A	B	C	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
									Č. pol.	€	Č. pol.	€	
100	45°	260	100	165	360	117	82	75	12101519	1479,00	12103519	2374,00	
120	45°	280	110	185	390	127	92	75	12121519	1479,00	12123519	2374,00	
150	45°	315	115	225	430	142	107	75	12151519	1520,00	12153519	2425,00	
175	45°	350	125	255	475	151	119	75	12171519	1586,00	12173519	2496,00	
200	45°	400	140	289	540	164	132	75	12201519	1586,00	12203519	2496,00	
250	45°	480	170	356	650	205	160	75	12251519	1634,00	12253519	2545,00	
300	45°	570	210	426	780	230	185	75	12301519	1781,00	12303519	2667,00	



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

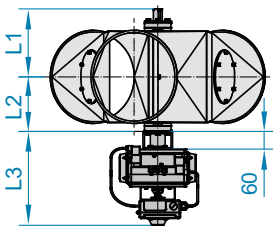
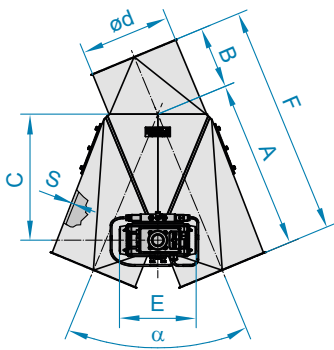
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, ASYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM

2240

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 koncovými spínači
- Kompletně zapojeno v krabici koncového spínače
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- K dodání další rotační pohony. Ceny na dotaz
- DN> 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 230 V AC

100	45°	260	100	165	203,5	360	117	82	303	5912100144	2043,00	6912100144	2936,00
120	45°	280	110	185	203,5	390	127	92	303	5912120144	2043,00	6912120144	2936,00
150	45°	315	115	225	203,5	430	142	107	303	5912150144	2077,00	6912150144	2978,00
175	45°	350	125	255	241	475	151	119	316	5912170144	2249,00	6912170144	3147,00
200	45°	400	140	289	241	540	164	132	316	5912200144	2249,00	6912200144	3147,00
250	45°	480	170	356	259	650	205	160	328	5912250144	2399,00	6912250144	3301,00
300	45°	570	210	426	259	780	230	185	328	5912300144	2433,00	6912300144	3537,00
350	45°	618	230	495	333	848	238	208	358	5912350144	2813,00	6912350144	3948,00
400	45°	698	250	558	333	948	263	233	358	5912400144	3337,00	6912400144	4575,00
450	45°	800	270	624	422,5	1070	450	302	397	5913450144*	3803,00	6913450144*	5379,00
500	45°	880	300	686	422,5	1180	475	327	397	5913500144*	4150,00	6913500144*	6014,00

Pneumatiký rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC

100	45°	260	100	165	203,5	360	117	82	303	5912100145	2043,00	6912100145	2936,00
120	45°	280	110	185	203,5	390	127	92	303	5912120145	2043,00	6912120145	2936,00
150	45°	315	115	225	203,5	430	142	107	303	5912150145	2077,00	6912150145	2978,00
175	45°	350	125	255	241	475	150	119	316	5912170145	2249,00	6912170145	3147,00
200	45°	400	140	289	241	540	164	132	316	5912200145	2249,00	6912200145	3147,00
250	45°	480	170	356	259	650	205	160	328	5912250145	2399,00	6912250145	3301,00
300	45°	570	210	426	259	780	230	185	328	5912300145	2433,00	6912300145	3537,00
350	45°	618	230	495	333	848	238	208	358	5912350145	2813,00	6912350145	3948,00
400	45°	698	250	558	333	948	263	233	358	5912400145	3337,00	6912400145	4575,00
450	45°	800	270	624	422,5	1070	450	302	397	5913450145*	3803,00	6913450145*	5379,00
500	45°	880	300	686	422,5	1180	475	327	397	5913500145*	4150,00	6913500145*	6014,00

*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE

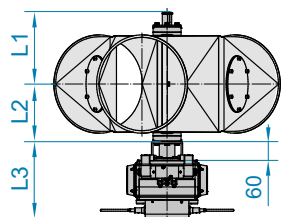
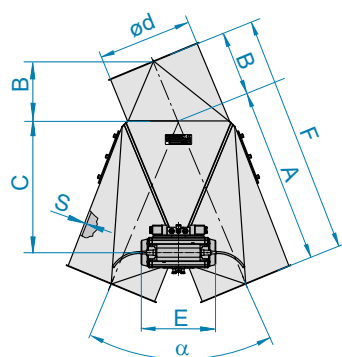
Dvoucestný rozdělovač



DVOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, ASYMETRICKÉ, S PNEUMATICKÝM ROTAČNÍM POHONEM, ATEX

2240

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 indukčními koncovými spínači 24 V DC
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- Použití je schváleno za dodržení provozní podmínky v **zóně 0/20 ATEX** uvnitř a **zóně 22** venku
- Bez svrkové skříně, k dodání na dotaz
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Provedení s uzemňovacími sponami



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Pneumatický rotační pohon, výrobce AIR TORQUE, ovládací napětí 24 V DC, provedení ATEX

100	45°	260	100	165	203,5	360	117	82	220	59121001455	2254,00	69121001455	3147,00
120	45°	280	110	185	203,5	390	127	92	220	59121201455	2254,00	69121201455	3147,00
150	45°	315	115	225	203,5	430	142	107	233	59121501455	2288,00	69121501455	3188,00
175	45°	350	125	255	241	475	151	119	233	59121701455	2461,00	69121701455	3358,00
200	45°	400	140	289	241	540	164	132	233	59122001455	2461,00	69122001455	3358,00
250	45°	480	170	356	259	650	205	160	245	59122501455	2612,00	69122501455	3514,00
300	45°	570	210	426	259	780	230	185	245	59123001455	2645,00	69123001455	3747,00
350	45°	618	230	495	333	848	238	210	375	59123501455	3026,00	69123501455	4159,00
400	45°	698	250	558	333	948	263	235	375	59124001455	3549,00	69124001455	4785,00
450	45°	800	270	624	422,5	1070	450	302	314	59134501455*	4014,00	69134501455*	5589,00
500	45°	880	300	700	422,5	1180	475	327	314	59135001455*	4362,00	69135001455*	6224,00

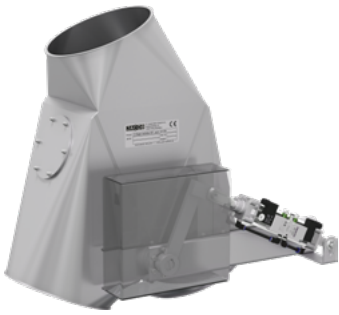
*3 mm



K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

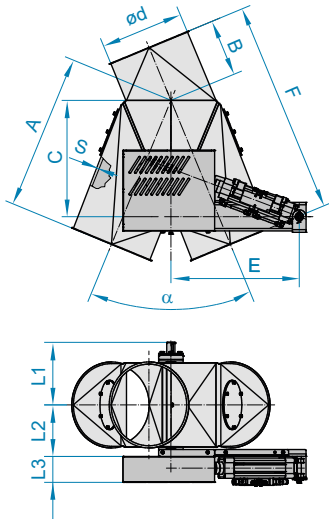
D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



DOUCESTNÉ ROZDĚLOVAČE 45°, ASYMETRICKÉ, SE ZVEDACÍM VÁLCEM

2245

- Ovládání 5/2cestným magnetickým ventilem (2 cívky) a 2 magnetickými spínači na válci
- Standardní provedení: Umístění vpravo
- S utěsněním hřídele a vnitřní klapky
- K dodání další zvedací válce. Ceny na dotaz
- DN > 300 mm s navařenými přírubami
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly



DN	α	A	B	C	E	F	L1	L2	L3	2 mm práškové lakování		2 mm nerezová ocel		F
										Č. pol.	€	Č. pol.	€	

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 230 V AC

100	45°	260	100	165	440	360	117	82	88	5912100121	2114,00	6912100121	3008,00
120	45°	280	110	185	440	390	127	92	88	5912120121	2114,00	6912120121	3008,00
150	45°	315	115	225	470	430	142	107	88	5912150121	2148,00	6912150121	3049,00
175	45°	350	125	255	470	475	150	119	88	5912170121	2320,00	6912170121	3218,00
200	45°	400	140	289	470	540	164	132	88	5912200121	2320,00	6912200121	3218,00
250	45°	480	170	356	470	650	205	160	90	5912250121	2473,00	6912250121	3374,00
300	45°	570	210	426	470	780	230	185	90	5912300121	2506,00	6912300121	3608,00
350	45°	618	230	495	490	848	238	208	110	5912350121	2906,00	6912350121	4077,00
400	45°	698	250	558	490	948	263	233	110	5912400121	3447,00	6912400121	4725,00
450	45°	800	270	624	540	1070	450	302	110	5913450121*	3928,00	6913450121*	5559,00
500	45°	880	300	686	540	1180	475	327	110	5913500121*	4286,00	6913500121*	6211,00

Zvedací válec, výrobce FESTO, ovládací napětí 24 V DC

100	45°	260	100	165	440	360	117	82	88	5912100123	2114,00	6912100123	3008,00
120	45°	280	110	185	440	390	127	92	88	5912120123	2114,00	6912120123	3008,00
150	45°	315	115	225	470	430	142	107	88	5912150123	2148,00	6912150123	3049,00
175	45°	350	125	255	470	475	150	119	88	5912170123	2320,00	6912170123	3218,00
200	45°	400	140	289	470	540	164	132	88	5912200123	2320,00	6912200123	3218,00
250	45°	480	170	356	470	650	205	160	90	5912250123	2473,00	6912250123	3374,00
300	45°	570	210	426	470	780	230	185	90	5912300123	2506,00	6912300123	3608,00
350	45°	618	230	495	490	848	238	208	110	5912350123	2906,00	6912350123	4077,00
400	45°	698	250	558	490	948	263	233	110	5912400123	3447,00	6912400123	4725,00
450	45°	800	270	624	540	1070	450	302	110	5913450123*	3928,00	6913450123*	5559,00
500	45°	880	300	686	540	1180	475	327	110	5913500123*	4286,00	6913500123*	6211,00

*3 mm



DETECTABLE
DESIGN

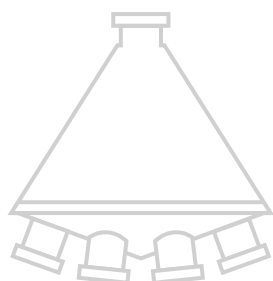
K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE JACOB – PRO
FLEXIBILNÍ ROZDĚLOVÁNÍ SYPKÝCH MATERIÁLŮ



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Technické informace	174	
Otočné rozdělovače	178	
Dvojité otočné rozdělovače	182	
Otočné rozdělovače prachotěsné provedení	184	
Otočné potrubní výhybky	188	



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Vícecestné rozdělovače JACOB jsou kompaktní řešení pro dopravu sypkého materiálu v procesu výroby k více strojům nebo silům. Pro vyhovění nejrůznějším požadavkům má firma JACOB standardně v programu různé vícecestné rozdělovače s až 2 x 20 výstupy.

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 45° A 60°

Provedení a použití

Provedení z oceli se základním nátěrem. Pro rozdělování zrnitých sypkých materiálů, jako například obilí ve volném pádu, bez přetlaku v potrubním systému a bez nároků na prachotěsnost.

Vedení produktu shora přes otočné potrubí na požadovaný výstup uvnitř uzavřené skříně.

Přítlak těsnění otočného potrubí dvěma tlačnými pružinami. Podpěra prostřednictvím čtyř konzol na spodním obvodu trychtýře podle rozměrového listu.

Pohon elektricky motorem s převodovkou, napětí motoru 380 až 400 V, tři fáze, 50 Hz.



2,3 otáčky/min	1,2 otáčky/min
DN 100 mm, 4 až 18 výstupů	DN 100 mm, 20 výstupů
DN 120 mm, 4 až 14 výstupů	DN 120 mm, 16 až 20 výstupů
DN 150 mm, 4 až 12 výstupů	DN 150 mm, 14 až 20 výstupů
DN 175 mm, 4 až 10 výstupů	DN 175 mm, 12 až 20 výstupů
DN 200 mm, 4 až 10 výstupů	DN 200 mm, 12 až 20 výstupů
	DN 250 mm, 4 až 16 výstupů
	DN 300 mm, 4 až 14 výstupů

Ovládání mechanickými koncovými spínači, v přípojovací skříni vedeno na svorky. Otočný rozdělovač nesmíte zapojit do toku produktu.

Váš individuální otočný rozdělovač

Pro vyhovění požadavkům vašeho zařízení nabízíme na přání velký počet variant:

- Bezdotykové koncové spínače
- Přídavnou elektrickou kontrolu přítlaku a polohy nastavení výstupu otočného potrubí pomocí bezdotykových spínačů integrovaných ve spodním dílu skříně
- Díly, které se dotýkají produktu, k dodání z nerezové oceli za příplatek
- Druhá klapka skříně, popřípadě s koncovými spínači
- K dodání se silikonem modré, detekovatelné jako kov
- Provedení ATEX na dotaz
- Výstelka proti opotřebení
- Další pohony



DVOJITÉ OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 45° A 60°

Provedení a použití

Provedení z oceli se základním nátěrem. Pro rozdělování zrnitých sypkých materiálů, jako například obilí ve volném pádu, bez přetlaku v potrubním systému a bez nároků na prachotěsnost.

Vedení produktu shora přes dvě proti sobě otočná potrubí na požadovaný výstup uvnitř uzavřené skříně.

Přítlak těsnění otočného potrubí dvěma tlačnými pružinami. Podpěra prostřednictvím čtyř konzol na spodním obvodu trychtýře podle rozměrového listu.

Pohon elektricky motorem s převodovkou, 1,2 otáčky za minutu, napětí motoru 380 až 400 V, tři fáze, 50 Hz. Ovládání mechanickými koncovými spínači, v přípojovací skříni vedeno na svorky. Otočný rozdělovač nesmíte zapojit do toku produktu.

Váš individuální otočný rozdělovač

Pro vyhovění požadavkům vašeho zařízení nabízíme na přání velký počet variant:

- Bezdotykové koncové spínače
- Přídavnou elektrickou kontrolu přítlaku a polohy nastavení výstupu otočného potrubí pomocí bezdotykových spínačů integrovaných ve spodním dílu skříně
- Díly, které se dotýkají produktu, k dodání z nerezové oceli za příplatek
- Druhá klapka skříně, popřípadě s koncovými spínači
- Provedení ATEX na dotaz
- Výstelka proti opotřebení
- Další pohony

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 45° A 60° PRACHOTĚSNÉ PŘEVEDENÍ

Provedení a použití

Provedení z oceli se základním nátěrem. Pro rozdělování sypkého materiálu ve volném pádu do přetlaku max. 1 baru v potrubním systému.

Doprava produktu shora přes otočné potrubí na požadovaný výstup uvnitř uzavřené skříně.

Utěsnění na výstupu otočného potrubí pneumatickým přítlakem posuvného potrubí na výstupním hrdle. Podpěra prostřednictvím čtyř konzol na spodním obvodu trychtýře podle rozměrového listu.

Pohon elektricky motorem s převodovkou, 1,2 otáčky za minutu, napětí motoru 380 až 400 V, tři fáze, 50 Hz. Ovládání mechanickými koncovými spínači, magnetickými ventily a hlídači tlaku v přípojovací skříni vedeno na svorky.

Potřebná přípojka stlačeného vzduchu 6 barů. Otočný rozdělovač nesmíte zapojit do toku produktu.

Při objednávce musíte zadat ovládací napětí.

Váš individuální otočný rozdělovač



Pro vyhovění požadavkům vašeho zařízení nabízíme na přání velký počet variant:

- Bezdotykové koncové spínače
- Změněná poloha instalace
- Přídavná elektrická kontrolu přítlaku a polohy nastavení výstupu otočného potrubí pomocí bezdotykových spínačů, integrovaných ve spodním dílu skříně
- Díly, které se dotýkají produktu, k dodání z nerezové oceli za příplatek
- Druhá klapka skříně, popřípadě s koncovými spínači
- Těsnění řady DETECTABLE DESIGN: Silikon modré, detekovatelné jako kov
- Provedení ATEX na dotaz
- Výstelka proti opotřebení
- Další pohony
- Kryty pro zbytkové výstupy

OTOČNÉ POTRUBNÍ VÝHYBKY

Provedení a použití

Provedení skříně z oceli se základním nátěrem. Díly, které se dotýkají produktu, jsou k dodání z nerezové oceli.

Pro pneumatickou dopravu sypkých materiálů. Přetlak v potrubním systému do DN 150 mm max. 3 bary, DN 200 a 250 mm max. 2 bary. Potřebná přípojka stlačeného vzduchu min. 6 barů. Otočnou potrubní výhybku nesmíte zapojit do toku produktu.

Vedení produktu přes otočné potrubí na požadovaný výstup uvnitř uzavřené skříně. Utěsnění na výstupu otočného potrubí pneumatickým přítlakem posuvného potrubí na výstupním hrdle, pneumaticky poháněným krytem zbytku výstupů. Podpěra prostřednictvím čtyř konzol podle polohy instalace na spodním obvodu trychtýře podle rozměrového listu.

Pohon elektricky motorem s převodovkou, 1,2 otáčky za minutu, napětí motoru 380 až 400 V, tři fáze, 50 Hz. Ovládání mechanickými koncovými spínači, magnetickými ventily a hlídači tlaku v přípojovací skříně vedeno na svorky.

Při objednávce musíte zadat ovládací napětí.

Vaše individuální otočná potrubní výhybka

Pro vyhovění požadavkům vašeho zařízení nabízíme na přání velký počet variant:

- Bezdotykové koncové spínače
- Změněná poloha instalace
- Přídavná elektrická kontrolu přítlaku a polohy nastavení výstupu otočného potrubí pomocí bezdotykových spínačů, integrovaných ve spodním dílu skříně
- Díly, které se dotýkají produktu, k dodání z nerezové oceli za příplatek
- Druhá klapka skříně, popřípadě s koncovými spínači
- Provedení ATEX na dotaz
- Výstelka proti opotřebení
- Další pohony



10

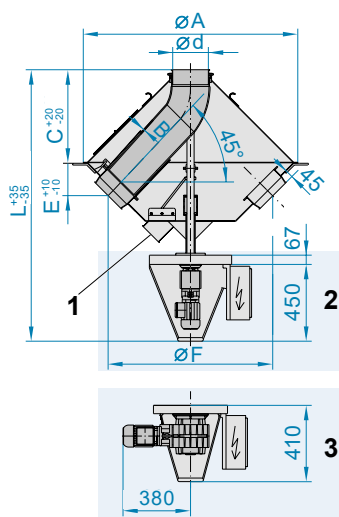


VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Otočné rozdělovače

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 45°

2320



- 1 Vyprazdňovací hrdlo
- 2 Motor s převodovkou 2,3 ot/min
- 3 Motor s převodovkou 1,2 ot/min

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Směrné hodnoty pro průtokná množství pro zrnité produkty s náspnou hmotností 750 kg/m³, vlhkostí do max. 15 %
- A = 800 mm: Vyprazdňovací hrdlo = DN 100 mm
- A > 800 mm: Vyprazdňovací hrdlo = DN 120 mm
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

4 a 6 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	4 výstupů		6 výstupů	
										Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	365	138	626	1358	77	8	5104104501	5675,00	5106104501	5906,00
120	118	800	4,0	355	155	590	1348	79	12	5104124501	5697,00	5106124501	6007,00
150	148	800	4,5	340	155	590	1333	80	25	5104154501	5786,00	5106154501	6107,00
175	173	1200	5,4	520	173	940	1576	134	45	5104174501	6427,00	5106174501	6681,00
200	198	1200	6,3	510	183	920	1568	141	65	5104204501	6531,00	5106204501	6856,00
250	248	1200	6,3	485	219	850	1540	155	100	5104254501	7302,00	5106254501	7589,00
300	298	1200	7,1	480	212	860	1538	165	150	5104304501	7955,00	5106304501	8729,00

8 výstupů

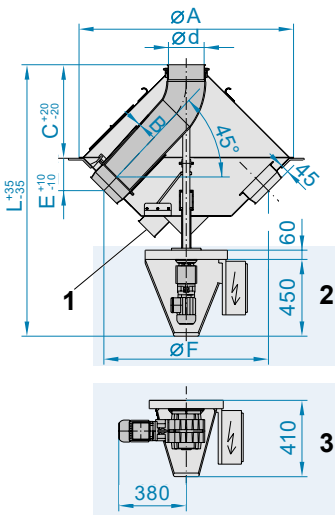
DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	365	138	626	1358	77	8	5108104501	6185,00
120	118	800	4,0	355	155	590	1348	79	12	5108124501	6227,00
150	148	1200	4,5	535	155	974	1593	129	25	5108154501	6791,00
175	173	1200	5,4	520	173	940	1576	134	45	5108174501	7011,00
200	198	1200	6,3	510	183	920	1568	141	65	5108204501	7211,00
250	248	1600	6,3	685	219	1250	1945	248	100	5108254501	9378,00
300	298	1600	7,1	680	212	1260	1940	260	150	5108304501	11114,00

10 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	365	138	626	1358	77	8	5110104501	6488,00
120	118	1200	4,0	550	155	974	1608	120	12	5110124501	7091,00
150	148	1200	4,5	535	155	974	1593	129	25	5110154501	7268,00
175	173	1200	5,4	520	173	940	1576	134	45	5110174501	7341,00
200	198	1200	6,3	510	183	920	1568	141	65	5110204501	7556,00
250	248	1600	6,3	685	219	1250	1945	248	100	5110254501	9731,00
300	298	1600	7,1	680	212	1260	1940	260	150	5110304501	11470,00

12 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	560	138	1009	1616	116	8	5112104501	7194,00
120	118	1200	4,0	550	155	974	1608	120	12	5112124501	7409,00
150	148	1200	4,5	535	155	974	1593	129	25	5112154501	7595,00
175	173	1600	5,4	720	173	1340	1980	240	45	5112174501	9813,00
200	198	1600	6,3	710	183	1320	1970	250	65	5112204501	9996,00
250	248	2280	6,3	1035	219	1930	2230	410	100	5112254501	14019,00
300	298	2280	7,1	1010	212	1945	2205	430	150	5112304501	16168,00



- 1 Vyprazdňovací hrdlo
- 2 Motor s převodovkou 2,3 ot/min
- 3 Motor s převodovkou 1,2 ot/min

14 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	560	138	1009	1616	116	8	5114104501	7869,00
120	118	1200	4,0	550	155	974	1608	120	12	5114124501	7897,00
150	148	1600	4,5	735	155	1373	1957	230	25	5114154501	9996,00
175	173	1600	5,4	720	173	1340	1980	240	45	5114174501	10153,00
200	198	1600	6,3	710	183	1320	1970	250	65	5114204501	10359,00
250	248	2280	6,3	1035	219	1930	2230	410	100	5114254501	14361,00
300	298	2280	7,1	1010	212	1945	2205	430	150	5114304501	16839,00

16 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	560	138	1009	1616	116	8	5116104501	8043,00
120	118	1600	4,0	750	155	1374	1972	225	12	5116124501	9942,00
150	148	1600	4,5	735	155	1373	1957	230	25	5116154501	10251,00
175	173	1600	5,4	720	173	1340	1980	240	45	5116174501	10506,00
200	198	2280	6,3	1060	183	2000	2255	400	65	5116204501	14205,00
250	248	2280	6,3	1035	219	1930	2230	410	100	5116254501	14733,00

18 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	560	138	1009	1616	116	8	5118104501	8383,00
120	118	1600	4,0	750	155	1374	1972	225	12	5118124501	10461,00
150	148	1600	4,5	735	155	1373	1957	230	25	5118154501	10585,00
175	173	2280	5,4	1070	173	2022	2255	382	45	5118174501	14456,00
200	198	2280	6,3	1060	183	2000	2255	400	65	5118204501	14519,00

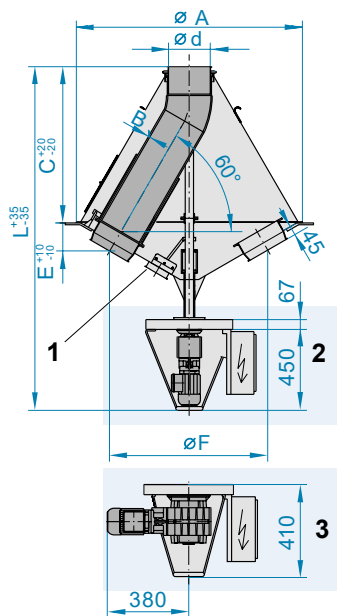
20 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1600	3,6	760	138	1408	1983	220	8	5120104501	10748,00
120	118	1600	4,0	750	155	1374	1972	225	12	5120124501	10843,00
150	148	2280	4,5	1085	155	2057	2240	362	25	5120154501	14240,00
175	173	2280	5,4	1070	173	2022	2255	382	45	5120174501	14817,00
200	198	2280	6,3	1060	183	2000	2255	400	65	5120204501	14876,00



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Otočné rozdělovače



- 1 Vyprazdňovací hrdlo
- 2 Motor s převodovkou 2,3 ot/min
- 3 Motor s převodovkou 1,2 ot/min

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 60°

2330

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Směrné hodnoty pro průtočná množství pro zrnité produkty s násypnou hmotností 500 kg/m³, vlhkostí do max. 15 %
- A = 800 mm: Vyprazdňovací hrdlo = DN 100 mm
- A > 800 mm: Vyprazdňovací hrdlo = DN 120 mm
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

4 a 6 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	4 výstupů		6 výstupů	
										Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	590	112	560	1518	82	4	5104106001	6185,00	5106106001	6224,00
120	118	800	4,0	570	120	540	1498	84	6	5104126001	6259,00	5106126001	6370,00
150	148	800	4,5	545	125	520	1473	85	12	5104156001	6276,00	5106156001	6409,00
175	173	1200	5,4	860	130	875	1898	153	22	5104176001	6516,00	5106176001	6768,00
200	198	1200	6,3	835	135	855	1873	153	32	5104206001	6664,00	5106206001	6887,00
250	248	1200	6,3	790	150	805	1688	167	50	5104256001	7533,00	5106256001	8634,00
300	298	1200	7,1	745	160	770	1643	182	75	5104306001	8909,00	5106306001	9630,00

8 výstupů

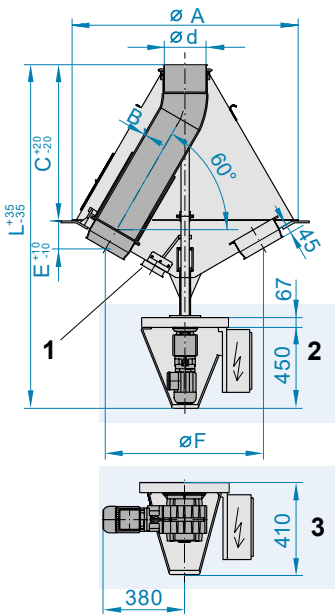
DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	590	112	560	1518	82	4	5108106001	6576,00
120	118	800	4,0	570	120	540	1498	84	6	5108126001	6605,00
150	148	1200	4,5	880	125	910	1918	140	12	5108156001	6952,00
175	173	1200	5,4	860	130	875	1898	153	22	5108176001	7091,00
200	198	1200	6,3	835	135	855	1873	153	32	5108206001	7251,00
250	248	1600	6,3	1140	150	1205	2158	267	50	5108256001	9568,00
300	298	1600	7,1	1095	160	1170	2113	287	75	5108306001	11257,00

10 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	800	3,6	590	112	560	1518	82	4	5110106001	6943,00
120	118	1200	4,0	905	120	930	1943	134	6	5110126001	7317,00
150	148	1200	4,5	880	125	910	1918	140	12	5110156001	7329,00
175	173	1200	5,4	860	130	875	1898	153	22	5110176001	7509,00
200	198	1600	6,3	1185	135	1255	2303	265	32	5110206001	9593,00
250	248	1600	6,3	1140	150	1205	2158	267	50	5110256001	9788,00
300	298	2280	7,1	1700	160	1850	2918	460	75	5110306001	13733,00

12 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	925	112	950	1963	127	4	5112106001	7649,00
120	118	1200	4,0	905	120	930	1943	134	6	5112126001	7860,00
150	148	1200	4,5	880	125	910	1918	140	12	5112156001	8069,00
175	173	1600	5,4	1210	130	1275	2328	250	22	5112176001	9859,00
200	198	1600	6,3	1185	135	1255	2303	265	32	5112206001	10098,00
250	248	2280	6,3	1745	150	1885	2963	435	50	5112256001	14071,00
300	298	2280	7,1	1700	160	1850	2918	460	75	5112306001	16222,00



- 1 Vyprazdňovací hrdlo
- 2 Motor s převodkou 2,3 ot/min
- 3 Motor s převodkou 1,2 ot/min

14 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	925	112	950	1963	127	4	5114106001	8043,00
120	118	1200	4,0	905	120	930	1943	134	6	5114126001	8293,00
150	148	1600	4,5	1230	125	1310	2348	240	12	5114156001	10005,00
175	173	1600	5,4	1210	130	1275	2328	250	22	5114176001	10184,00
200	198	1600	6,3	1185	135	1255	2303	265	32	5114206001	10420,00
250	248	2280	6,3	1745	150	1885	2963	435	50	5114256001	14413,00
300	298	2280	7,1	1700	160	1850	2918	460	75	5114306001	16908,00

16 a 18 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	16 výstupů		18 výstupů	
										Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	1200	3,6	925	112	950	1963	127	4	5116106001	8336,00	5118106001	8703,00
120	118	1600	4,0	1255	120	1330	2373	235	6	5116126001	10240,00	5118126001	10506,00
150	148	1600	4,5	1230	125	1310	2348	240	12	5116156001	10337,00	5118156001	10666,00
175	173	2280	5,4	1815	130	1954	3133	405	22	5116176001	13761,00	5118176001	14519,00
200	198	2280	6,3	1790	135	1937	3108	430	32	5116206001	14267,00	5118206001	14630,00
250	248	2280	6,3	1745	150	1885	2963	435	50	5116256001	14770,00		

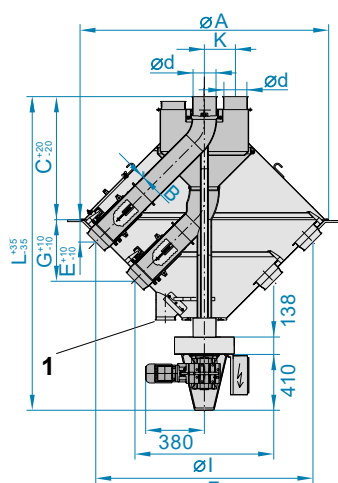
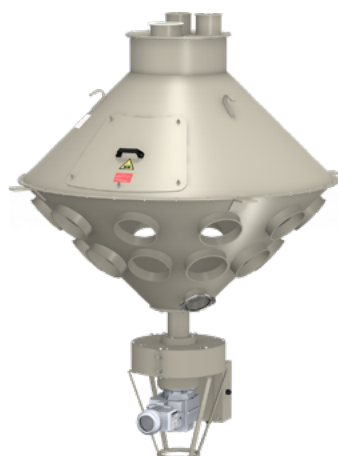
20 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	kg	t/h	Č. pol.	€
100	98	1600	3,6	1275	112	1350	2393	227	4	5120106001	10952,00
120	118	1600	4,0	1255	120	1330	2373	235	6	5120126001	11010,00
150	148	2280	4,5	1835	125	2019	3153	380	12	5120156001	14421,00
175	173	2280	5,4	1815	130	1954	3133	405	22	5120176001	14878,00
200	198	2280	6,3	1790	135	1937	3108	430	32	5120206001	14986,00



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Dvojitě otočné rozdělovače



1 Vyprazdňovací hrdlo

DVOJITĚ OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 45°

2340

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Směrné hodnoty pro průtočná množství pro zrnité produkty s násypnou hmotností 750 kg/m³, vlhkostí do max. 15 %
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Vyprazdňovací hrdlo DN 120 mm
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

2 x 8 a 2 x 10 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 8 výstupů		2 x 10 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	1600	4,0	820	150	1375	345	990	160	2220	345	12	52081245	24447,00	52101245	25085,00
150	148	1600	4,5	810	160	1370	395	895	190	2210	350	25	52081545	24772,00	52101545	25379,00
175	173	2280	5,4	1145	170	2040	430	1515	215	2385	550	45	52081745	27288,00	52101745	27778,00
200	198	2280	6,3	1135	180	2020	475	1435	240	2375	562	65	52082045	28159,00	52102045	28606,00
250	248	2280	6,3	1110	210	1960	530	1325	290	2900	577	100	52082545	29271,00	52102545	29715,00

2 x 12 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	G	I	K	L	kg	t/h	Č. pol.	€
120	118	1600	4,0	820	150	1375	345	990	160	2220	345	12	52121245	25716,00
150	148	1600	4,5	810	160	1370	395	895	190	2210	350	25	52121545	25743,00
175	173	2280	5,4	1145	170	2040	430	1515	215	2385	550	45	52121745	28201,00
200	198	2280	6,3	1135	180	2020	475	1435	240	2375	562	65	52122045	29055,00

2 x 14 a 2 x 16 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 14 výstupů		2 x 16 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	1600	4,0	820	150	1375	345	990	160	2220	345	12	52141245	26351,00	52161245	27046,00
150	148	2280	4,5	1160	160	2075	395	1595	190	2400	540	25	52141545	28025,00	52161545	28738,00
175	173	2280	5,4	1145	170	2040	430	1515	215	2385	550	45	52141745	28624,00	52161745	29183,00
200	198	2280	6,3	1135	180	2020	475	1435	240	2375	562	65	52142045	29497,00	52162045	29969,00

2 x 18 a 2 x 20 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 18 výstupů		2 x 20 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	2280	4,0	1170	150	2075	345	1690	160	2410	532	12	52181245	29021,00	52201245	29328,00
150	148	2280	4,5	1160	160	2075	395	1595	190	2400	540	25	52181545	29369,00	52201545	29997,00
175	173	2280	5,4	1145	170	2040	430	1515	215	2385	550	45	52181745	29746,00		



DVOJITÉ OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE 60°

2350

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Směrné hodnoty pro průtočná množství pro zrnité produkty s násypnou hmotností 500 kg/m³, vlhkostí do max. 15 %
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Vyprazdňovací hrdlo DN 120 mm
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

2 x 8 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	G	I	K	L	kg	t/h	Č. pol.	€
120	118	1600	4,0	1285	115	1325	265	805	160	2420	350	6	52081260	24672,00
150	148	1600	4,5	1255	120	1310	305	680	190	2390	355	12	52081560	24995,00
175	173	2280	5,4	1835	130	1975	335	1285	215	3170	566	22	52081760	27967,00
200	198	2280	6,3	1825	135	1960	365	1170	240	3160	580	32	52082060	28775,00
250	248	2280	6,3	1765	155	1890	425	1000	290	3100	597	50	52082560	29949,00

2 x 10 a 2 x 12 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 10 výstupů		2 x 12 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	1600	4,0	1285	115	1325	265	805	160	2420	350	6	52101260	25431,00	52121260	26060,00
150	148	2280	4,5	1860	120	2010	305	1380	190	3195	555	12	52101560	27529,00	52121560	27896,00
175	173	2280	5,4	1835	130	1975	335	1285	215	3170	566	22	52101760	28464,00	52121760	28871,00
200	198	2280	6,3	1825	135	1960	365	1170	240	3160	580	32	52102060	29098,00	52122060	29647,00

2 x 14 a 2 x 16 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 14 výstupů		2 x 16 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	2280	4,0	1890	115	2025	265	1505	160	3225	545	6	52141260	28180,00	52161260	28857,00
150	148	2280	4,5	1860	120	2010	305	1380	190	3195	555	12	52141560	28273,00	52161560	29159,00
175	173	2280	5,4	1835	130	1975	335	1285	215	3170	566	22	52141760	29404,00	52161760	29831,00

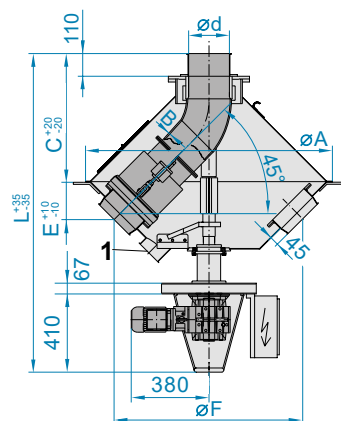
2 x 18 a 2 x 20 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	G	I	K	L	kg	t/h	2 x 18 výstupů		2 x 20 výstupů	
													Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	2280	4,0	1890	115	2025	265	1505	160	3225	545	6	52181260	29497,00	52201260	30107,00
150	148	2280	4,5	1860	120	2010	305	1380	190	3195	555	12	52181560	29840,00	52201560	30376,00



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Otočné rozdělovače prachotěsné provedení



1 Vyprazdňovací hrdlo

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE PRACHOTĚSNÉ 45°

2360

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Vyprazdňovací hrdlo = DN 120 mm
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

4 a 6 výstupů

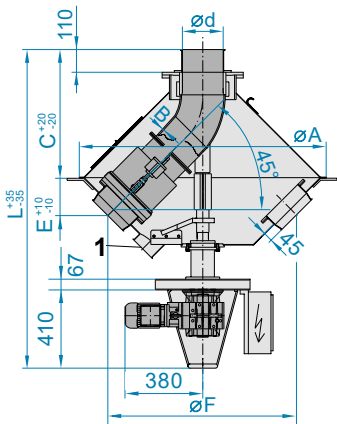
DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	4 výstupů		6 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54041045	13486,00	54061045	13924,00
120	118	1200	5,0	621	155	980	1595	54041245	13665,00	54061245	13983,00
150	148	1200	5,6	640	155	980	1614	54041545	13765,00	54061545	14082,00
175	173	1200	5,4	622	173	944	1596	54041745	13983,00	54061745	14214,00
200	198	1200	6,3	626	183	924	1600	54042045	14214,00	54062045	14359,00
250	248	1600	6,3	784	219	1252	1960	54042545	15206,00	54062545	15787,00
300	298	1600	7,1	817	219	1252	1993	54043045	16638,00	54063045	18092,00

8 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54081045	14095,00
120	118	1200	5,0	621	155	980	1595	54081245	14254,00
150	148	1200	5,6	640	155	980	1614	54081545	14446,00
175	173	1200	5,4	622	173	944	1596	54081745	14526,00
200	198	1200	6,3	626	183	924	1600	54082045	14592,00
250	248	1600	6,3	784	219	1252	1960	54082545	17941,00
300	298	1600	7,1	817	219	1252	1993	54083045	18895,00

10 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54101045	14313,00
120	118	1200	5,0	621	155	980	1595	54101245	14585,00
150	148	1200	5,6	640	155	980	1614	54101545	14727,00
175	173	1200	5,4	622	173	944	1596	54101745	14814,00
200	198	1600	6,3	826	183	1324	2002	54102045	17762,00
250	248	1600	6,3	784	219	1252	1960	54102545	18326,00



1 Vyprazdňovací hrdlo

12 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54121045	14680,00
120	118	1200	5,0	621	155	980	1595	54121245	14874,00
150	148	1200	5,6	640	155	980	1614	54121545	15068,00
175	173	1600	5,4	822	173	1344	1998	54121745	18155,00
200	198	1600	6,3	826	183	1324	2002	54122045	18394,00

14 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54141045	15009,00
120	118	1200	5,0	621	155	980	1595	54141245	15171,00
150	148	1600	5,6	840	155	1380	2016	54141545	18194,00
175	173	1600	5,4	822	173	1344	1998	54141745	18508,00

16 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	643	138	1014	1617	54161045	15338,00
120	118	1600	5,0	821	155	1380	1997	54161245	18403,00
150	148	1600	5,6	840	155	1380	2016	54161545	18585,00
175	173	1600	5,4	822	173	1344	1998	54161745	18953,00

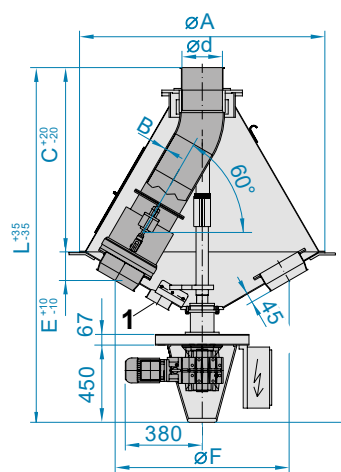
18 a 20 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	18 výstupů		20 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	1600	5,0	843	138	1414	2019	54181045	17514,00	54201045	17792,00
120	118	1600	5,0	821	155	1380	1997	54181245	18805,00	54201245	19113,00



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Otočné rozdělovače prachotěsné provedení



1 Vyprazdňovací hrdlo

OTOČNÉ ROZDĚLOVAČE PRACHOTĚSNÉ 60°

2370

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Vyprazdňovací hrdlo = DN 120 mm
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

4 a 6 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	4 výstupů		6 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54041060	13907,00	54061060	14159,00
120	118	1200	5,0	946	120	932	1865	54041260	14254,00	54061260	14469,00
150	148	1200	5,6	939	125	914	1858	54041560	14290,00	54061560	14484,00
175	173	1200	5,4	910	135	880	1829	54041760	14814,00	54061760	15193,00
200	198	1200	6,3	910	140	862	1829	54042060	14999,00	54062060	15372,00
250	248	1600	6,3	1215	155	1210	2250	54042560	15585,00	54062560	15946,00
300	298	1600	7,1	1196	165	1176	2231	54043060	18293,00	54063060	19471,00

8 výstupů

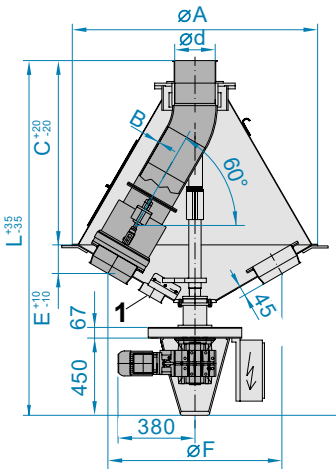
DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54081060	14503,00
120	118	1200	5,0	946	120	932	1865	54081260	15063,00
150	148	1200	5,6	939	125	914	1858	54081560	15221,00
175	173	1200	5,4	910	135	880	1829	54081760	15611,00
200	198	1200	6,3	910	140	862	1829	54082060	16010,00
250	248	1600	6,3	1215	155	1210	2250	54082560	18417,00
300	298	1600	7,1	1196	165	1176	2231	54083060	20200,00

10 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54101060	15105,00
120	118	1200	5,0	946	120	932	1865	54101260	15537,00
150	148	1200	5,6	939	125	914	1858	54101560	15656,00
175	173	1200	5,4	910	135	880	1829	54101760	16253,00
200	198	1600	6,3	1256	140	1262	2291	54102060	18623,00
250	248	1600	6,3	1215	155	1210	2250	54102560	19086,00
300	298	2280	7,1	1785	165	1856	3016	54103060	22799,00

12 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54121060	15646,00
120	118	1200	5,0	946	120	932	1865	54121260	16000,00
150	148	1600	5,6	1285	125	1314	2320	54121560	18070,00
175	173	1600	5,4	1257	135	1280	2292	54121760	18977,00
200	198	1600	6,3	1256	140	1262	2291	54122060	19151,00
250	248	2280	6,3	1804	155	1890	3035	54122560	22901,00
300	298	2280	7,1	1785	165	1856	3016	54123060	24524,00



1 Vyprazdňovací hrdlo

14 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54141060	16208,00
120	118	1200	5,0	946	120	932	1865	54141260	16443,00
150	148	1600	5,6	1285	125	1314	2320	54141560	18581,00
175	173	1600	5,4	1257	135	1280	2292	54141760	19321,00
200	198	2280	6,3	1845	140	1942	3076	54142060	23097,00
250	248	2280	6,3	1804	155	1890	3035	54142560	23440,00
300	298	2280	7,1	1785	165	1856	3016	54143060	25974,00

16 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	Č. pol.	€
100	98	1200	5,0	970	112	958	1889	54161060	16550,00
120	118	1600	5,0	1293	120	1332	2328	54161260	18588,00
150	148	1600	5,6	1285	125	1314	2320	54161560	18989,00
175	173	2280	5,4	1845	135	1960	3076	54161760	23343,00
200	198	2280	6,3	1845	140	1942	3076	54162060	23540,00
250	248	2280	6,3	1804	155	1890	3035	54162560	24107,00

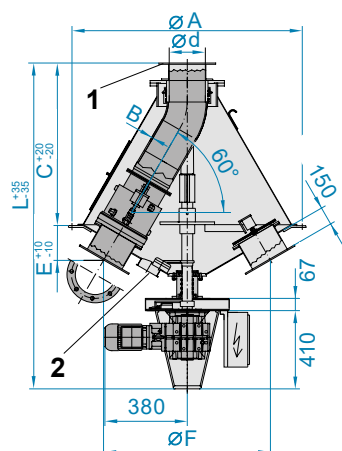
18 a 20 výstupů

DN	Ød	ØA	B	C	E	ØF	L	18 výstupů		20 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
100	98	1600	5,0	1316	112	1358	2351	54181060	18608,00	54201060	18912,00
120	118	1600	5,0	1293	120	1332	2328	54181260	18965,00	54201260	19267,00
150	148	2280	5,6	1874	125	1994	3105	54181560	23448,00	54201560	23730,00
175	173	2280	5,4	1845	135	1960	3076	54181760	23529,00	54201760	23978,00
200	198	2280	6,3	1845	140	1942	3076	54182060	23664,00	54202060	24165,00



VÍCECESTNÉ ROZDĚLOVAČE

Otočné potrubní výhybky



- 1 Vstupy a výstupy s navařenými přírubami podle DIN 1092-1, PN 10
- 2 Vyprazdňovací hrdlo

OTOČNÉ POTRUBNÍ VÝHYBKY 60°

2340

- Všechny údaje o rozměrech jsou přibližné rozměry
- Vstupy a výstupy s navařenými přírubami podle DIN EN 1092-1, PN 10, tloušťka 10 mm
- Vzor otvorů bez osy (bez protipříruby)
- Vyprazdňovací hrdlo = DN 120 mm
- Obvod spodního trychtýře podle rozměrového listu
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

4 a 6 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	4 výstupů		6 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	80	1200	5,0	998	193	1096	1917	53040860	16712,00	53060860	17621,00
100	99	1200	8,0	970	203	1064	1889	53041060	16742,00	53061060	17665,00
120	118	1200	8,0	946	211	1038	1865	53041260	17279,00	53061260	18258,00
150	148	1200	10,0	939	216	1020	1858	53041560	18220,00	53061560	19214,00
200	197	1200	11,0	910	231	968	1829	53042060	22578,00	53062060	23791,00

8 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	8 výstupů	
								Č. pol.	€
80	80	1200	5,0	998	193	1096	1917	53080860	18574,00
100	99	1200	8,0	970	203	1064	1889	53081060	18614,00
120	118	1200	8,0	946	211	1038	1865	53081260	19296,00
150	148	1200	10,0	939	216	1020	1858	53081560	20301,00
200	197	1200	11,0	910	231	968	1829	53082060	24983,00

10 a 12 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	10 výstupů		12 výstupů	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	80	1200	5,0	998	193	1096	1917	53100860	19515,00	53120860	20452,00
100	99	1200	8,0	970	203	1064	1889	53101060	19747,00	53121060	20533,00
120	118	1200	8,0	946	211	1038	1865	53101260	20278,00	53121260	21288,00
150	148	1200	10,0	939	216	1020	1858	53101560	21335,00		
200	197	1600	11,0	1256	231	1368	2291	53102060	26193,00	53122060	27440,00

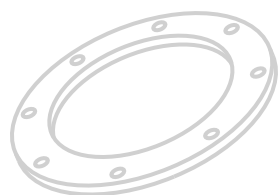
14 výstupů

DN	Ø d	Ø A	B	C	E	Ø F	L	14 výstupů	
								Č. pol.	€
80	80	1200	5,0	998	193	1096	1917	53140860	21395,00
100	99	1200	8,0	970	203	1064	1889	53141060	21495,00





RŮZNORODOST U FIRMY JACOB – S VOLNOU A
PEVNOU PŘÍRUBOU



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Technické informace	192	
Svařovaná potrubí	196	
Zásuvná potrubí a příslušenství	199	
Segmenty a kolena	201	
Odbočovací prvky	213	
Přechody a adaptéry	220	
Čisticí potrubí	224	
Uzavírací klapky	226	
Příruby, těsnění, montážní sada	227	

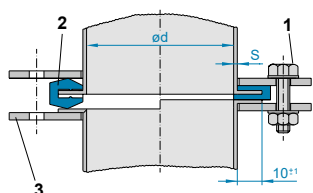


U VELKÝCH PRŮMĚRŮ: PŘÍRUBY

Celý svět různorodosti u firmy JACOB je k dispozici také s přírubovým spojením. Obzvláště u velkých vzduchotechnických zařízení pro odsávání prachu, olejové mlhy nebo jiných kondenzátů jsou potřeba větší průměry s vysokou těsností. Ideální řešení pro tyto potřeby je přírubový program JACOB.

PROVEDENÍ

Přírubové potrubí JACOB je k dodání s tloušťkou stěny 1 až 3 mm. Potrubní a tvarové díly pro spojení volnou přírubou DN 350 až 1250 mm mají lemovaný okraj 10 mm. Příruby jsou namontovány předem a jsou spojeny těsněním lemu, šrouby a maticemi. Těsnění lemu pro volné příruby je přetaženo přes lemované okraje. Alternativně k těsnění lemu můžete použít ploché těsnění. Nakonec příruby navzájem sešroubujete. Potrubí s navařenými přírubami je k dodání na dotaz.



Systém volné příruby JACOB

- 1 Upevňovací šrouby
- 2 Těsnění lemu pro lemovaný okraj 10 mm
- 3 Volná příruba podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)

S = tloušťka stěny
Ød = vnitřní průměr

Nelegovaná ocel:

DN 350 až 630 mm:

- Povrchy s práškovým lakováním, odvádějící statickou elektřinu, RAL 7032 (křemenná šedá) nebo pozinkované
- Pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů můžete použít těsnění lemu EPDM nebo uzemňovací sponu s uzemňovacím kabelem

DN 710 až 1250 mm:

- Ochrana proti korozi: Povrchy s nastříkanou základní barvou v odstínu RAL 7032 (křemenná šedá) nebo pozinkované
- Základní barva neodvádí statickou elektřinu
- Vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů je umožněno uzemňovacími sponami v kombinaci s uzemňovacím kabelem
- Navařené příruby na dotaz

DN 1400 až 1600 mm na dotaz:

- Provedení s tloušťkou stěny 3 mm
- S navařenými přírubami
- Povrchy s nastříkanou základní barvou v odstínu RAL 7032 (křemenná šedá) nebo pozinkované

Všechny sériové díly z nelegované oceli jsou pro zajištění volné příruby dodávány s uzemňovací sponou.

Nerezová ocel:

DN 350 až 1250 mm:

- Provedení s pozinkovanými volnými přírubami
- Alternativně: Volné příruby z nerezové oceli otryskané
- Povrch CrNi otryskaný
- Navařené příruby na dotaz

DN 1400 až 1600 mm na dotaz:

- Provedení s tloušťkou stěny 3 mm
- S navařenými přírubami z nerezové oceli
- Všechny nerezové díly >DN 1250 mm mořené a pasivované

Další informace k materiálům a tolerancím viz kapitola 1, Materiály a zpracování.

Přehled vnitřních průměrů viz kapitola 1, Druhy spojení a rozměry.

TĚSNĚNÍ

Abychom také u systému volné příruby docílili optimální těsnost, firma JACOB nabízí těsnění z různých materiálů.

- Odolné proti praskání, vhodné pro potraviny (FOOD GRADE) a odolné proti velkému počtu chemických látek díky vulkanizaci
- Maximální těsnost díky optimálnímu profilu
- Odolnost proti velkému počtu médií díky velké nabídce materiálů
- Možnost detekce jako kov a FOOD GRADE díky speciálním materiálům (řada DETECTABLE DESIGN)

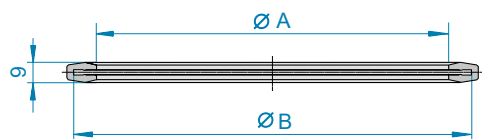


Těsnění lemu pro systém volné příruby s lemovaným okrajem 10 mm



NBR	Silikon	F	Silikon	F D	EPDM	Viton (FKM)
šedobílý	běžový		modrý		černý	červenohnědý
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		ES 1935/2004	
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C		-60 °C až +250 °C		-30 °C až +120 °C	-18 °C až +230 °C
lepené	vulkanizované		vulkanizované		vulkanizované	vulkanizované
			detekovatelné jako kov		elektrostaticky se vybíjí	

Profil pro potrubí s volnou přírubou s lemovaným okrajem 10 mm



Použití pro potrubní systém 1 až 3 mm

Pro spojení:

- 2 potrubních dílů s volnou přírubou od > DN 350 mm s lemovaným okrajem 10 mm
- Potrubní díl s pevnou přírubou v kombinaci s potrubním dílem s volnou přírubou

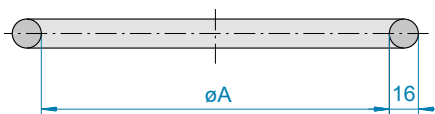
U potrubních dílů s volnou přírubou do DN 350 mm s lemovaným okrajem 6 mm musíte použít těsnění lemu (kapitola 2)

Kruhová těsnění pro zásuvná potrubí s přířubovým spojením



NBR	Silikon	F	Silikon	F D	EPDM	Viton (FKM)
šedobílý	běžový		modrý		černý	černý
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		ES 1935/2004	
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C		-60 °C až +250 °C		-30 °C až +120 °C	-18 °C až +230 °C
lepené	vulkanizované		vulkanizované		vulkanizované	vulkanizované
			detekovatelné jako kov		elektrostaticky se vybíjí	

Průměr profilu: 16 mm



Použití pro potrubní systém 1 až 3 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



Plochá těsnění pro volné a pevné příruby



NBR	Silikon	F	Silikon	F D	EPDM
šedobílý	průhledný		modrý		černý
ES 1935/2004 do DN 1000 mm	FOOD GRADE: ES 1935/2004 a FDA do DN 1000 mm		FOOD GRADE: ES 1935/2004 a FDA do DN 1000 mm		
-30 °C až +80 °C	-60 °C až +230 °C		-60 °C až +200 °C		-40 °C až +100 °C
bez lepidla do DN 1000 mm od DN 1120 mm slepeno ze segmentů	bez lepidla do DN 1000 mm od DN 1120 mm slepeno ze segmentů		bez lepidla do DN 1000 mm od DN 1120 mm slepeno ze segmentů		bez lepidla do DN 1000 mm od DN 1120 mm slepeno ze segmentů
			detekovatelné jako kov		elektrostaticky se vybíjí

- Tloušťka: DN 350 až 800 mm: 3 mm, DN 900 až 1600 mm: 4 mm
- Údaje o teplotě platí pro silikonová těsnění bez lepidla do DN 1000 mm

Těsnění pro čistící potrubí

- Utěsnění dveří u provedení v nerezové oceli s těsněním ze silikonu (běžové)
- Alternativně k dodání také v řadě DETECTABLE DESIGN s těsněním ze silikonu modré
- Utěsnění dveří u provedení s práškovým lakováním nebo pozinkovaným povrchem s těsněním z NBR



EPDM	Silikon	F	Silikon	F D
šedobílý	běžový		modrý	
ES 1935/2004	FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA		FOOD GRADE: ES 1935/2004 plus FDA	
-20 °C až +100 °C	-60 °C až +250 °C		-60 °C až +250 °C	
lepené	vulkanizované		vulkanizované	
			detekovatelné jako kov	

OBLAST POUŽITÍ

Použití v oblasti dopravy sypkého materiálu a ve vzduchotechnických zařízeních při přetlaku až 50000 Pa (500 mbarů, 5000 mm VS). DN 900 až 1250 mm s volnými přírubami doporučujeme pouze pro použití v oblasti se vzduchem. Pro vyšší požadavky na těsnost doporučujeme od DN 900 mm navařené příruby.

Použití lze potrubí s tloušťkou stěny 1 mm a čistící potrubí pro vzduchotechnická zařízení do přetlaku 100 mbarů.

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



OCHRANA PROTI VÝBUCHU

Přírubové potrubí bylo zkoušeno v této konfiguraci do přetlaku 3 bary:

Potrubí	Tloušťka 2 mm do DN 800 mm
Segmenty 5° až 45°	Tloušťka 2 mm do DN 800 mm
Potrubní kolena 30° až 90°	Tloušťka 2 mm do DN 800 mm
T kusy	Tloušťka 2 mm do DN 500 mm, tloušťka 3 mm do DN 800 mm
Rozbočovací díly 30° a 45°	Tloušťka 2 mm do DN 500 mm, tloušťka 3 mm do DN 630 mm
Kuželové díly	Tloušťka 2 mm do DN 630 mm, tloušťka 3 mm do DN 800 mm
Tvarové díly Y 60°	Tloušťka 2 mm do DN 500 mm, tloušťka 3 mm do DN 800 mm
Tvarové díly Y 90°	Tloušťka 3 mm do DN 630 mm

- Pro potrubní spojení odolná proti tlakovému rázu je potřebná kvalita šroubů 8.8
- Uťahovací moment šroubů: M 10 = 40 Nm, M 12 = 60 Nm

Čisticí potrubí odolné proti tlakovému rázu nelze dodat. Alternativně se dodávají kontrolní potrubí (průměr otvoru 115 mm) do průměru potrubí DN 630 mm ve zvláštním provedení.

VÁŠ INDIVIDUÁLNÍ POTRUBNÍ SYSTÉM

Na přání dostanete individuální potrubní systém. Ceny na dotaz.

- Potrubní systém JACOB s navařenými přírubami
- Přes 3000 speciálních barev
- Uzemňovací spony na přání
- Další průměry a tloušťky stěn
- Nerezová ocel také do DN 1250 mm s mořeným a pasivovaným povrchem
- Nerezová ocel z dalších kvalit oceli, například 1.4571, AISI 316Ti s přírubami z nerezové oceli mořené a pasivované
- Potrubí 3 mm a tvarové díly na dotaz, nerezová ocel pouze s navařenými přírubami

UZAVÍRACÍ KLAPKY

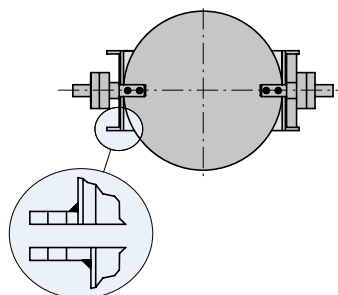
- Průměr: DN 350 až 1250 mm
- Dodávány DN 350 až 800 mm s volnou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- Od DN 900 mm tloušťka stěny 3 mm s navařenými přírubami podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- Hřídele jsou uloženy v ložiscích s těsněním O-kroužky z Vitonu
- K dodání DN 350 a 400 mm také s těsněním lemu 6 mm, viz kapitola 8

Dodávána zvláštní provedení, ceny na dotaz

- Od DN 400 mm do DN 1000 mm s nalepeným těsněním vnitřní klapky a navařenou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227), ale bez protipříruby (viz výkres)
- Provedení s pneumatickým nebo elektrickým pohonem

NÁVOD K MONTÁŽI

- Upevňovací šrouby v montážní sadě: viz strana 226
- Uťahovací moment šroubů: M 10 = 40 Nm, M 12 = 60 Nm



Zvláštní provedení: Uzavírací klapka od DN 400 mm s nalepeným těsněním ze silikonu
 – Bez zúžení průřezu
 – Hřídele uloženy v ložiscích a utěsněné O-kroužkem z Vitonu

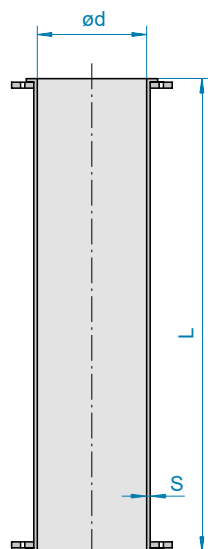


Návod k montáži pro spojení volnou přírubou



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Svařovaná potrubí



Délka potrubí a průměr DN jsou jmenovité rozměry, skutečná délka je uvedena pod L

POTRUBÍ 2000 MM

6010

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	1976	40,60	21351010	120,50	22351010	167,50	21352010	172,50	22352010	260,50
400	398	1976	46,20	21401010	163,50	22401010	224,50	21402010	217,50	22402010	332,50
450	448	1976	52,10	21451010	188,50	22451010	285,00	21452010	251,00	22452010	411,50
500	498	1976	57,90	21501010	201,00	22501010	309,00	21502010	275,00	22502010	453,50
560	558	1976	64,70			22561010	348,50			22562010	544,50
630	628	1980	75,00			22631010	390,00			22632010	619,00
710	707	1980	84,00			22711010	571,50			22712010	772,00
800	797	1980	100,00			22801010	661,50			22802010	892,00
900	897	1980	108,92			229910104090	745,00			229920104090	1118,00
1000	998	1980	121,14			229910104100	836,00			229920104100	1327,00
1120	1118	1980	146,60			229910104112	1007,00			229920104112	1564,00
1250	1248	1980	163,46			229910104125	1145,00			229920104125	1760,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
				1 mm		2 mm		1 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	1976	40,60	21353010	301,50	22353010	506,00	213530103	407,50	223530103	613,00
400	398	1976	46,20	21403010	375,00	22403010	584,50	214030103	498,00	224030103	708,00
450	448	1976	52,10	21453010	435,00	22453010	650,00	214530103	560,50	224530103	776,50
500	498	1976	57,90	21503010	502,50	22503010	762,50	215030103	628,00	225030103	890,00
560	558	1976	64,70			22563010	829,00			225630103	1074,00
630	628	1980	75,00			22633010	916,00			226330103	1147,00
710	707	1980	84,00			22713010	1084,00			227130103	1354,00
800	797	1980	100,00			22803010	1284,00				
900	897	1980	108,92			229930104090	1505,00				
1000	998	1980	121,14			229930104100	1732,00				
1120	1118	1980	146,60			229930104112	2008,00				
1250	1248	1980	163,46			229930104125	2302,00				

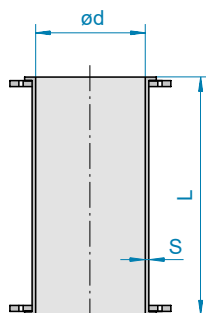
FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBÍ 1000 MM

6010



Délka potrubí a průměr DN jsou jmenovité rozměry, skutečná délka je uvedena pod L

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

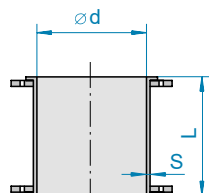
DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	976	22,70	21351020	85,90	22351020	103,00	21352020	121,50	22352020	173,50
400	398	976	25,30	21401020	101,00	22401020	135,50	21402020	141,00	22402020	201,50
450	448	976	29,40	21451020	116,50	22451020	169,00	21452020	161,50	22452020	246,00
500	498	976	33,20	21501020	125,00	22501020	188,50	21502020	176,50	22502020	271,00
560	558	976	36,60			22561020	208,50			22562020	333,00
630	628	976	45,00			22631020	232,50			22632020	369,50
710	707	980	48,00			22711020	301,00			22712020	441,50
800	797	980	56,00			22801020	346,50			22802020	518,50
900	897	980	63,63			229910204090	427,50			229920204090	645,00
1000	998	980	70,77			229910204100	554,50			229920204100	854,00
1120	1118	980	90,20			229910204112	708,50			229920204112	1050,00
1250	1248	980	100,53			229910204125	773,00			229920204125	1151,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
				1 mm		2 mm		1 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	976	22,70	21353020	196,50	22353020	293,50	213530203	302,50	223530203	401,00
400	398	976	25,30	21403020	245,50	22403020	350,50	214030203	368,00	224030203	474,00
450	448	976	29,40	21453020	268,50	22453020	376,50	214530203	394,00	224530203	503,50
500	498	976	33,20	21503020	297,50	22503020	430,50	215030203	423,00	225030203	557,50
560	558	976	36,60			22563020	498,00			225630203	741,00
630	628	976	45,00			22633020	559,50			226330203	793,00
710	707	980	48,00			22713020	688,50			227130203	960,00
800	797	980	56,00			22803020	830,50				
900	897	980	63,63			229930204090	967,50				
1000	998	980	70,77			229930204100	1133,00				
1120	1118	980	90,20			229930204112	1325,00				
1250	1248	980	100,53			229930204125	1487,00				

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



Délka potrubí a průměr DN jsou jmenovité rozměry, skutečná délka je uvedena pod L

POTRUBÍ 500 MM

6010

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

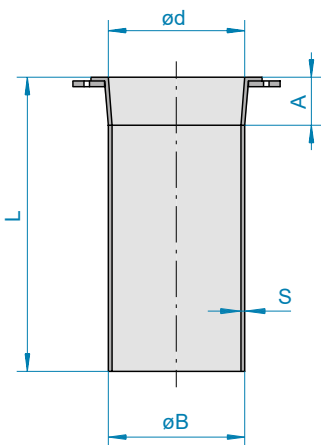
DN	Ø d	L	kg	1 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	478	14,60	21351030	65,30	22351030	73,90	21352030	89,90	22352030	119,00
400	398	478	16,30	21401030	75,40	22401030	92,00	21402030	102,50	22402030	135,50
450	448	478	18,50	21451030	85,30	22451030	108,50	21452030	117,50	22452030	166,50
500	498	478	20,60	21501030	90,60	22501030	121,50	21502030	124,50	22502030	177,00
560	558	478	22,60			22561030	139,00			22562030	227,00
630	628	478	25,40			22631030	153,00			22632030	259,00
710	707	480	32,00			22711030	213,50			22712030	346,50
800	797	480	36,00			22801030	256,50			22802030	408,00
900	897	480	40,98			229910304090	314,00			229920304090	471,00
1000	998	480	45,60			229910304100	406,50			229920304100	610,00
1120	1118	480	62,00			229910304112	518,50			229920304112	755,50
1250	1248	480	69,07			229910304125	578,50			229920304125	837,50

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	L	kg	1 mm nerezová ocel				2 mm Nerezová ocel			
				s pozinkovanými volnými přírubami				s volnou přírubou CrNi otryskané			
				1 mm		2 mm		1 mm		2 mm	
Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€				
350	349	478	14,60	21353030	130,00	22353030	179,50	213530303	237,00	223530303	286,50
400	398	478	16,30	21403030	168,50	22403030	222,50	214030303	290,50	224030303	346,00
450	448	478	18,50	21453030	179,50	22453030	252,50	214530303	305,00	224530303	380,50
500	498	478	20,60	21503030	190,00	22503030	284,00	215030303	315,50	225030303	410,50
560	558	478	22,60			22563030	335,00			225630303	580,50
630	628	478	25,40			22633030	371,50			226330303	604,00
710	707	480	32,00			22713030	478,00			227130303	749,50
800	797	480	36,00			22803030	580,50				
900	897	480	40,98			229930304090	690,00				
1000	998	480	45,60			229930304100	830,50				
1120	1118	480	62,00			229930304112	1022,00				
1250	1248	480	69,07			229930304125	1132,00				

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



ZÁSUVNÁ POTRUBÍ 1000 MM

6020

- Oblast použití zásuvných trubek viz kapitola 3
- Jednostranné s volnou přírubou
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou
- Použití v kombinaci s kruhovým těsněním a přírubou pro zásuvné potrubí

Práškové lakování a pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování		1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	50	345	986	18,00	21351110	107,50	22351110	127,00	21352110	149,50	22352110	188,00
400	399	50	394	986	22,00	21401110	133,50	22401110	158,50	21402110	180,50	22402110	227,50
450	448	50	444	986	29,45	21451110	159,50	22451110	181,00	21452110	202,00	22452110	289,50
500	498	50	494	986	29,40	21501110	179,50	22501110	209,00	21502110	213,50	22502110	315,00
560	558	50	554	986	32,00			22561110	244,00			22562110	345,00
630	628	50	624	986	36,00			22631110	262,50			22632110	362,00
710	707	50	703	986	42,00			22711110	311,00			22712110	453,00
800	797	100	792	986	40,00			22801110	393,50			22802110	518,50

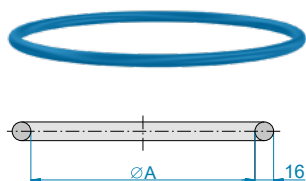
Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 1 mm)

DN	Ø d	A	Ø B	L	kg	1 mm nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami		2 mm nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	50	345	986	18,00	21353110	247,00	22353110	327,00
400	399	50	394	986	22,00	21403110	267,00	22403110	394,00
450	448	50	444	986	29,45	21453110	277,00	22453110	411,50
500	498	50	494	986	29,40	21503110	310,00	22503110	464,00
560	558	50	554	986	32,00			22563110	512,50
630	628	50	624	986	36,00			22633110	580,50
710	707	50	703	986	42,00			22713110	765,00
800	797	100	792	986	40,00			22803110	879,00



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Zásuvná potrubí a příslušenství



KRUHOVÁ TĚSNĚNÍ PRO ZÁSUVNÁ POTRUBÍ S PŘÍRUBOVÝM SPOJENÍM

6030

- Použití pro potrubní systémy 1 až 3 mm
- Použití v kombinaci se zásuvným potrubím a přírubou pro zásuvné potrubí
- Potrubní vedení zajistěte proti osovému pohybu
- Povolný tlakový rozdíl: 50 mbarů
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Kruhové těsnění pro potrubní systém 1 až 3 mm

DN	ØA	kg	NBR šedé		Silikon béžové F		Silikon modré FD		EPDM černé		FKM černé	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	327	0,34	203561177	27,90	2035711709	48,50	20357117091	61,80	2035811759	30,20	203591179	118,00
400	373	0,38	204061177	27,90	2040711709	50,40	20407117091	65,20	2040811759	31,00	204091179	134,50
450	421	0,42	204561177	31,20	2045711709	55,00	20457117091	70,10	2045811759	33,40	204591179	151,50
500	468	0,48	205061177	33,10	2050711709	59,90	20507117091	78,00	2050811759	35,40	205091179	168,00
560	524	0,54	205661177	35,90	2056711709	65,90	20567117091	85,60	2056811759	38,10	205691179	190,00
630	591	0,60	206361177	40,00	2063711709	72,90	20637117091	94,90	2063811759	41,80	206391179	212,50
710	666	0,69	207161177	43,00	2071711709	80,10	20717117091	104,50	2071811759	44,90	207191179	236,50
800	761	0,78	208061177	53,00	2080711709	95,80	20807117091	122,00	2080811759	49,10	208091179	252,50



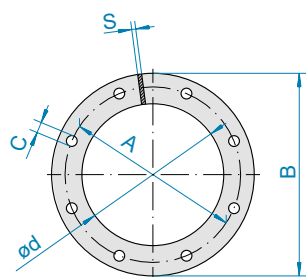
PŘÍRUBY PRO ZÁSUVNÁ POTRUBÍ

6040

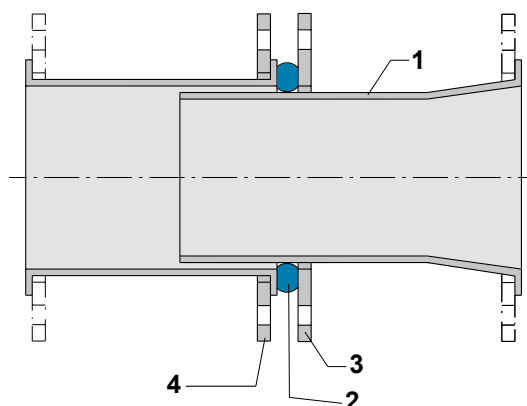
- Použití v kombinaci s kruhovým těsněním pro zásuvné potrubí a standardní potrubí s volnou přírubou
- Použijte upevňovací šrouby o délce 50 mm

Práškové lakování, pozinkované a nerezová ocel

DN	Ød	A	B	C	E	S	kg	Práškové lakování		Pozinkované		Nerezová ocel	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	348	405	438	11,5	8	8	3,46	20351724	42,40	20352724	53,10	20353724	80,00
400	398	448	488	11,5	12	8	3,88	20401724	48,10	20402724	60,00	20403724	89,20
450	448	497	538	11,5	12	8	4,33	20451724	53,10	20452724	66,80	20453724	101,00
500	498	551	588	11,5	12	8	4,77	20501724	64,40	20502724	80,90	20503724	111,00
560	556	629	656	14	16	8	5,86	20561724	108,00	20562724	130,00	20563724	207,50
630	626	698	726	14	16	8	6,56	20631724	121,00	20632724	144,00	20633724	230,00
710	705	775	805	14	16	8	7,34	20711724	161,50	20712724	211,00	20713724	272,50
800	795	861	895	14	24	8	8,16	20801724	195,50	20802724	262,50	20803724	318,50



E = počet otvorů

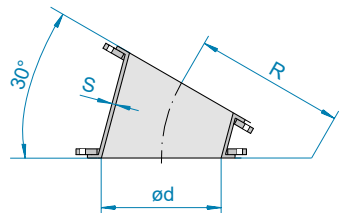


- 1 Zásuvné potrubí
- 2 Kruhové těsnění pro zásuvné potrubí
- 3 Příruba pro zásuvné potrubí
- 4 Přímé potrubí s volnou přírubou

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov

Segmenty a kolena



SEGMENTY 30°

6100

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	438	9,40	21351320	81,60	22351320	87,70
400	398	500	11,20	21401320	90,80	22401320	106,50
450	448	563	14,40	21451320	103,00	22451320	113,50
500	498	625	17,10	21501320	113,50	22501320	122,00
560	558	700	17,00			22561320	147,50
630	628	788	26,00			22631320	164,00
710	707	888	30,00			22711320	225,00
800	797	1000	38,00			22801320	343,50
900	897	1126	43,88			229913204090	449,50
1000	998	1250	51,89			229913204100	559,00
1120	1118	1400	73,28			229913204112	726,00
1250	1248	1563	86,79			229913204125	865,50

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

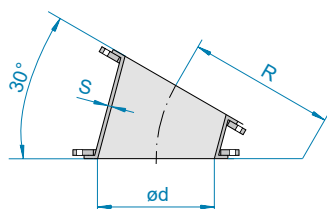
DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	438	9,40	21352320	104,50	22352320	118,50
400	398	500	11,20	21402320	121,00	22402320	145,00
450	448	563	14,40	21452320	135,50	22452320	163,00
500	498	625	17,10	21502320	148,50	22502320	181,50
560	558	700	17,00			22562320	194,00
630	628	788	26,00			22632320	229,00
710	707	888	30,00			22712320	283,50
800	797	1000	38,00			22802320	449,50
900	897	1126	43,88			229923204090	627,00
1000	998	1250	51,89			229923204100	802,00
1120	1118	1400	73,28			229923204112	1020,00
1250	1248	1563	86,79			229923204125	1213,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F	
				1,5 mm		2 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	438	9,40	21353320	150,50	22353320	166,00	223533203	275,50
400	398	500	11,20	21403320	174,50	22403320	204,00	224033203	330,00
450	448	563	14,40	21453320	195,50	22453320	218,00	224533203	347,50
500	498	625	17,10	21503320	211,00	22503320	235,00	225033203	364,50
560	558	700	17,00			22563320	282,50	225633203	532,50
630	628	788	26,00			22633320	331,50	226333203	569,50
710	707	888	30,00			22713320	428,50	227133203	704,00
800	797	1000	38,00			22803320	529,50		
900	897	1126	43,88			229933204090	725,50		
1000	998	1250	51,89			229933204100	952,00		
1120	1118	1400	73,28			229933204112	1190,00		
1250	1248	1563	86,79			229933204125	1447,00		

SEGMENTY 45°

6110

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz

- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

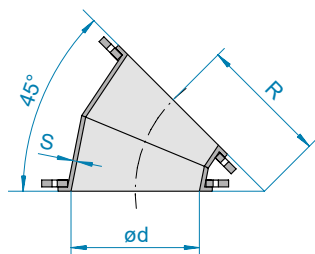
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	11,40	21351330	127,00	22351330	148,50
400	398	400	13,30	21401330	146,50	22401330	167,00
450	448	450	16,40	21451330	162,00	22451330	189,50
500	498	500	19,00	21501330	185,00	22501330	208,50
560	558	560	21,00			22561330	252,00
630	628	630	27,00			22631330	296,00
710	707	710	34,00			22711330	358,00
800	797	800	42,00			22801330	401,50
900	897	900	51,53			229913304090	524,50
1000	998	1000	61,30			229913304100	671,50
1120	1118	1120	85,15			229913304112	866,00
1250	1248	1250	101,59			229913304125	1062,00

2 neohýbané segmenty 22,5°

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



2 neohýbané segmenty 22,5°

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	11,40	21352330	161,50	22352330	185,00
400	398	400	13,30	21402330	182,00	22402330	209,00
450	448	450	16,40	21452330	201,00	22452330	230,50
500	498	500	19,00	21502330	229,00	22502330	263,50
560	558	560	21,00			22562330	314,50
630	628	630	27,00			22632330	380,50
710	707	710	34,00			22712330	446,50
800	797	800	42,00			22802330	503,00
900	897	900	51,53			229923304090	704,00
1000	998	1000	61,30			229923304100	922,00
1120	1118	1120	85,15			229923304112	1194,00
1250	1248	1250	101,59			229923304125	1454,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
				1,5 mm		2 mm		1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	11,40	21353330	231,50	22353330	274,00	213533303	339,00	223533303	382,50
400	398	400	13,30	21403330	288,00	22403330	318,50	214033303	413,50	224033303	444,00
450	448	450	16,40	21453330	322,00	22453330	367,50	214533303	450,00	224533303	497,00
500	498	500	19,00	21503330	361,00	22503330	401,00	215033303	490,00	225033303	530,50
560	558	560	21,00			22563330	482,00			225633303	733,00
630	628	630	27,00			22633330	577,00			226333303	814,50
710	707	710	34,00			22713330	688,00			227133303	964,00
800	797	800	42,00			22803330	743,00				
900	897	900	51,53			229933304090	959,00				
1000	998	1000	61,30			229933304100	1249,00				
1120	1118	1120	85,15			229933304112	1585,00				
1250	1248	1250	101,59			229933304125	1952,00				

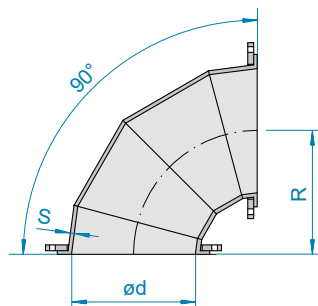
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



4 neohýbané segmenty:
2x30°/2x15°

POTRUBNÍ KOLENA R = 1D, 90°

6120

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

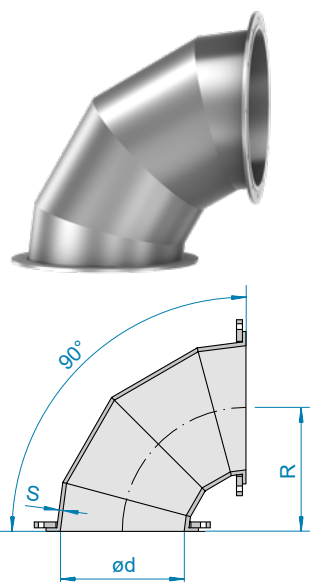
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	16,00	21351339	241,50	22351339	257,50
400	398	400	20,40	21401339	288,50	22401339	307,00
450	448	450	24,40	21451339	309,50	22451339	343,00
500	498	500	24,60	21501339	358,00	22501339	379,50
560	558	560	36,00			22561339	408,00
630	628	630	46,00			22631339	470,00
710	707	710	56,00			22711339	588,50
800	797	800	66,00			22801339	709,50
900	897	900	82,77			229913394090	866,00
1000	998	1000	99,85			229913394100	1113,00
1120	1118	1120	133,45			229913394112	1421,00
1250	1248	1250	161,74			229913394125	1791,00

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	16,00	21352339	282,50	22352339	301,00
400	398	400	20,40	21402339	341,00	22402339	362,00
450	448	450	24,40	21452339	358,50	22452339	405,00
500	498	500	24,60	21502339	414,50	22502339	458,00
560	558	560	36,00			22562339	524,50
630	628	630	46,00			22632339	609,50
710	707	710	56,00			22712339	772,00
800	797	800	66,00			22802339	943,00
900	897	900	82,77			229923394090	1175,00
1000	998	1000	99,85			229923394100	1493,00
1120	1118	1120	133,45			229923394112	1917,00
1250	1248	1250	161,74			229923394125	2403,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



4 neohýbané segmenty:
2 x 30°/2 x 15°

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
				1,5 mm		2 mm		1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	350	16,00	21353339	425,50	22353339	454,00	213533393	532,00	223533393	560,50
400	398	400	20,40	21403339	493,50	22403339	524,50	214033393	615,00	224033393	649,00
450	448	450	24,40	21453339	573,00	22453339	611,00	214533393	698,00	224533393	739,00
500	498	500	24,60	21503339	649,00	22503339	692,00	215033393	774,50	225033393	819,50
560	558	560	36,00			22563339	779,00			225633393	1025,00
630	628	630	46,00			22633339	870,00			226333393	1104,00
710	707	710	56,00			22713339	1157,00			227133393	1433,00
800	797	800	66,00			22803339	1366,00			228033393	1760,00
900	897	900	82,77			229933394090	1640,00				
1000	998	1000	99,85			229933394100	2075,00				
1120	1118	1120	133,45			229933394112	2663,00				
1250	1248	1250	161,74			229933394125	3280,00				

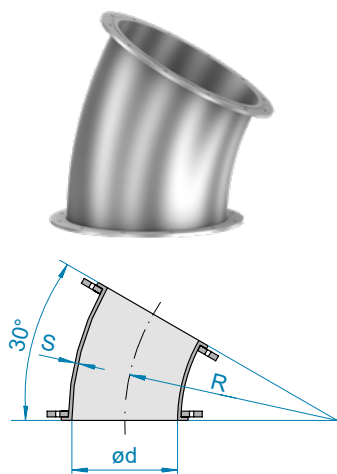
POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 30°

6130

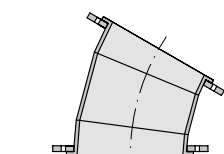
- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkaná základní barvou

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	13,20			22351343	141,00
400	398	800	15,20			22401343	166,00
450	448	900	19,00	21451343	188,00	22451343	201,00
500	498	1000	28,00	21501343	211,50	22501343	227,00
560	558	1120	28,00			22561343	271,00
630	628	1260	34,00			22631343	335,00
710	707	1420	42,00			22711343	426,50
800	797	1600	50,50			22801343	543,00
900	897	1800	60,57			229913434090	681,00
1000	998	2000	72,45			229913434100	862,50
1120	1118	2240	99,08			229913434112	1105,00
1250	1248	2500	118,94			229913434125	1342,00



1 ohýbané koleno 30°



3 neohýbané segmenty:
1 x 15°/2 x 7,5°

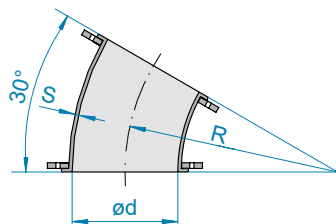
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

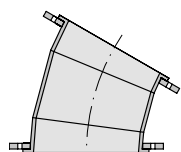


PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



1 ohýbané koleno 30°



3 neohýbané segmenty:
1 x 15°/2 x 7,5°

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	13,20			22352343	179,00
400	398	800	15,20			22402343	210,00
450	448	900	19,00	21452343	226,50	22452343	282,50
500	498	1000	23,00	21502343	261,50	22502343	313,00
560	558	1120	28,00			22562343	365,50
630	628	1260	34,00			22632343	454,00
710	707	1420	42,00			22712343	567,50
800	797	1600	50,50			22802343	718,00
900	897	1800	60,57			229923434090	910,00
1000	998	2000	72,45			229923434100	1185,00
1120	1118	2240	99,08			229923434112	1518,00
1250	1248	2500	118,94			229923434125	1865,00

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
				1,5 mm		2 mm		1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	13,20		22353343	259,00	213533433	357,00	223533433	367,00	
400	398	800	15,20		22403343	278,00	214033433	396,00	224033433	401,50	
450	448	900	19,00	21453343	330,00	22453343	370,00	214533433	455,00	224533433	496,50
500	498	1000	23,00	21503343	366,50	22503343	413,50	215033433	491,50	225033433	541,00
560	558	1120	28,00			22563343	531,00			225633433	776,00
630	628	1260	34,00			22633343	627,50			226333433	861,50
710	707	1420	42,00			22713343	848,00			227133433	1124,00
800	797	1600	50,50			22803343	984,00				
900	897	1800	60,57			229933434090	1171,00				
1000	998	2000	72,45			229933434100	1464,00				
1120	1118	2240	99,08			229933434112	1853,00				
1250	1248	2500	118,94			229933434125	2296,00				

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

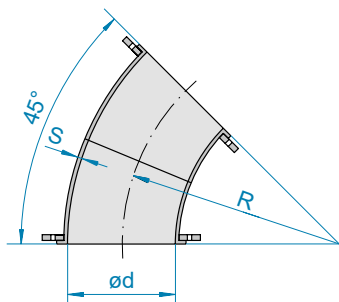
Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



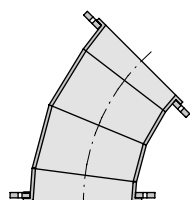
POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 45°

6140

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou



2 ohýbané segmenty 22,5°



4 neohýbané segmenty:
2 x 15°/2 x 7,5°

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	17,12			22351344	184,50
400	398	800	20,00			22401344	229,00
450	448	900	24,20	21451344	245,50	22451344	268,50
500	498	1000	29,50	21501344	271,50	22501344	300,00
560	558	1120	37,00			22561344	354,50
630	628	1260	39,20			22631344	395,50
710	707	1420	54,00			22711344	483,00
800	797	1600	72,76			22801344	603,00
900	897	1800	81,66			229913444090	801,00
1000	998	2000	98,48			229913444100	1055,00
1120	1118	2240	131,72			229913444112	1333,00
1250	1248	2500	159,59			229913444125	1625,00

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

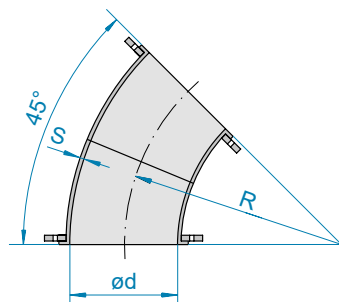
DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	17,12			22352344	230,50
400	398	800	20,00			22402344	286,50
450	448	900	24,20	21452344	294,00	22452344	360,50
500	498	1000	29,50	21502344	324,50	22502344	402,50
560	558	1120	37,00			22562344	465,50
630	628	1260	39,20			22632344	523,00
710	707	1420	54,00			22712344	656,00
800	797	1600	72,76			22802344	797,00
900	897	1800	81,66			229923444090	1034,00
1000	998	2000	98,48			229923444100	1418,00
1120	1118	2240	131,72			229923444112	1856,00
1250	1248	2500	159,59			229923444125	2250,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

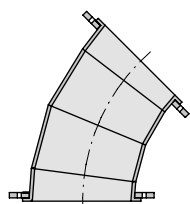


PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



2 ohýbané segmenty 22,5°



4 neohýbané segmenty:
2 x 15°/2 x 7,5°

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
				1,5 mm		2 mm		1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	17,12			22353344	368,50	213533443	419,00	223533443	476,00
400	398	800	20,00			22403344	415,50	214033443	490,00	224033443	539,00
450	448	900	24,20	21453344	440,00	22453344	493,50	214533443	564,00	224533443	621,50
500	498	1000	29,50	21503344	518,50	22503344	587,00	215033443	643,00	225033443	714,50
560	558	1120	37,00			22563344	723,00			225633443	968,00
630	628	1260	39,20			22633344	861,50			226333443	1095,00
710	707	1420	54,00			22713344	1163,00			227133443	1438,00
800	797	1600	72,76			22803344	1349,00				
900	897	1800	81,66			229933444090	1608,00				
1000	998	2000	98,48			229933444100	2008,00				
1120	1118	2240	131,72			229933444112	2506,00				
1250	1248	2500	159,59			229933444125	3065,00				

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů odolnosti
proti výbuchovému tlaku



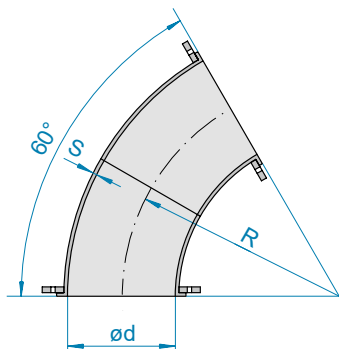
POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 60°

6150

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

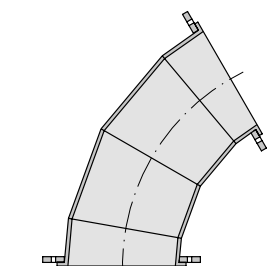
DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	19,40			22351346	240,00
400	398	800	23,80			22401346	277,00
450	448	900	29,40	21451346	300,00	22451346	324,00
500	498	1000	36,00	21501346	348,00	22501346	369,50
560	558	1120	45,00			22561346	471,50
630	628	1260	56,00			22631346	553,50
710	707	1420	69,00			22711346	668,00
800	797	1600	84,00			22801346	801,00
900	897	1800	103,12			229913464090	1036,00
1000	998	2000	124,97			229913464100	1329,00
1120	1118	2240	164,95			229913464112	1696,00
1250	1248	2500	200,97			229913464125	2074,00



■ 2 ohýbané segmenty 30°

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	19,40			22352346	298,00
400	398	800	23,80			22402346	343,50
450	448	900	29,40	21452346	379,00	22452346	446,50
500	498	1000	36,00	21502346	423,00	22502346	532,00
560	558	1120	45,00			22562346	627,00
630	628	1260	56,00			22632346	728,00
710	707	1420	69,00			22712346	916,50
800	797	1600	84,00			22802346	1146,00
900	897	1800	103,12			229923464090	1433,00
1000	998	2000	124,97			229923464100	1865,00
1120	1118	2240	164,95			229923464112	2353,00
1250	1248	2500	200,97			229923464125	2873,00



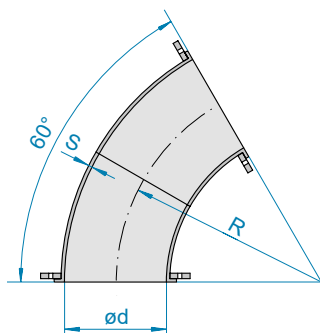
■ 4 neohýbané segmenty:
2x20°/2x10°

■ Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

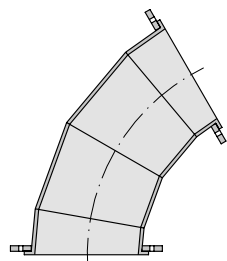


PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



2 ohýbané segmenty 30°



4 neohýbané segmenty:
2 x 20°/2 x 10°

Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel F							
				s pozinkovanými volnými přírubami		Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F					
				1,5 mm		2 mm					
Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€				
350	349	700	19,40		22353346	471,00	213533463	524,50	223533463	579,00	
400	398	800	23,80		22403346	548,00	214033463	612,50	224033463	672,00	
450	448	900	29,40	21453346	632,50	22453346	708,50	214533463	757,50	224533463	836,00
500	498	1000	36,00	21503346	685,00	22503346	764,00	215033463	810,00	225033463	890,50
560	558	1120	45,00		22563346	911,50			225633463	1158,00	
630	628	1260	56,00		22633346	1073,00			226333463	1307,00	
710	707	1420	69,00		22713346	1450,00			227133463	1728,00	
800	797	1600	84,00		22803346	1814,00					
900	897	1800	103,12		229933464090	2160,00					
1000	998	2000	124,97		229933464100	2564,00					
1120	1118	2240	164,95		229933464112	3233,00					
1250	1248	2500	200,97		229933464125	3969,00					

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



POTRUBNÍ KOLENA R = 2D, 90°

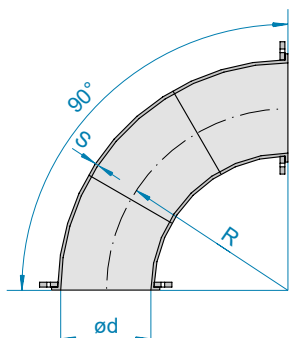
6160

- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz

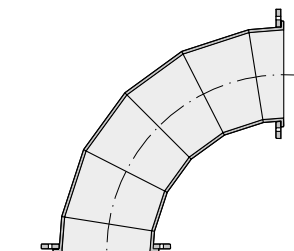
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	25,20			22351349	319,00
400	398	800	31,80			22401349	371,50
450	448	900	41,50	21451349	457,50	22451349	489,00
500	498	1000	48,60	21501349	513,50	22501349	548,50
560	558	1120	62,00			22561349	634,00
630	628	1260	68,80			22631349	721,00
710	707	1420	94,00			22711349	920,50
800	797	1600	120,00			22801349	1152,00
900	897	1800	145,24			229913494090	1460,00
1000	998	2000	176,95			229913494100	1880,00
1120	1118	2240	230,14			229913494112	2383,00
1250	1248	2500	282,16			229913494125	2930,00



3 ohýbané segmenty 30°



6 neohýbané segmenty:
4 x 18°/2 x 9°

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

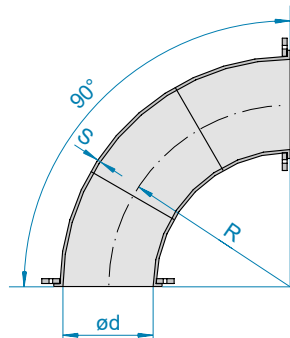
DN	Ø d	R	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	25,20			22352349	392,00
400	398	800	31,80			22402349	458,00
450	448	900	41,50	21452349	543,00	22452349	596,50
500	498	1000	48,60	21502349	609,50	22502349	738,00
560	558	1120	62,00			22562349	900,00
630	628	1260	68,80			22632349	1003,00
710	707	1420	94,00			22712349	1258,00
800	797	1600	120,00			22802349	1548,00
900	897	1800	145,24			229923494090	1965,00
1000	998	2000	176,95			229923494100	2549,00
1120	1118	2240	230,14			229923494112	3298,00
1250	1248	2500	282,16			229923494125	4047,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

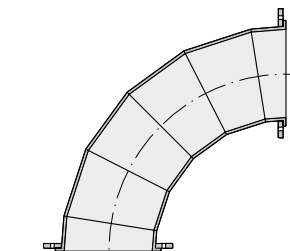


PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Segmenty a kolena



3 ohýbané segmenty 30°



6 neohýbané segmenty:
4 x 18°/2 x 9°

Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

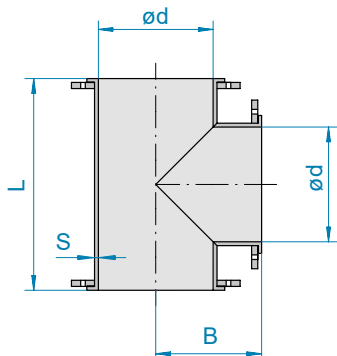
DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami			
				1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	25,20			22353349	634,00
400	398	800	31,80			22403349	750,50
450	448	900	41,50	21453349	866,00	22453349	945,50
500	498	1000	48,60	21503349	1029,00	22503349	1122,00
560	558	1120	62,00			22563349	1350,00
630	628	1260	68,80			22633349	1554,00
710	707	1420	94,00			22713349	2047,00
800	797	1600	120,00			22803349	2441,00
900	897	1800	145,24			229933494090	3003,00
1000	998	2000	176,95			229933494100	3772,00
1120	1118	2240	230,14			229933494112	4627,00
1250	1248	2500	282,16			229933494125	5705,00

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	R	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
				1,5 mm		2 mm	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	700	26,00	213533493	724,50	223533493	741,50
400	398	800	32,00	214033493	853,50	224033493	875,00
450	448	900	41,00	214533493	990,50	224533493	1072,00
500	498	1000	50,00	215033493	1154,00	225033493	1251,00
560	558	1120	62,00			225633493	1597,00
630	628	1260	76,00			226333493	1788,00
710	707	1420	94,00			227133493	2324,00
800	797	1600	120,00			228033493	2836,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



T KUSY

6060

- Všestranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou
- DN 560 až 800 mm: Tloušťka stěny 3 mm, k dodání odolné proti výbuchovému tlaku do 3 barů, ceny na dotaz

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	275	550	19,80	21351240	222,00	22351240	241,00
400	398	300	600	24,00	21401240	260,50	22401240	282,50
450	448	325	650	27,20	21451240	287,50	22451240	313,50
500	498	350	700	32,20	21501240	334,50	22501240	364,50
560	558	380	760	40,00			22561240	381,00
630	628	415	830	46,40			22631240	423,50
710	707	460	910	58,00			22711240	540,00
800	797	500	1000	64,00			22801240	673,50
900	897	550	1100	77,87			229912404090	817,00
1000	998	600	1200	90,84			229912404100	978,50
1120	1118	660	1320	124,06			229912404112	1221,00
1250	1248	725	1450	145,46			229912404125	1470,00

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

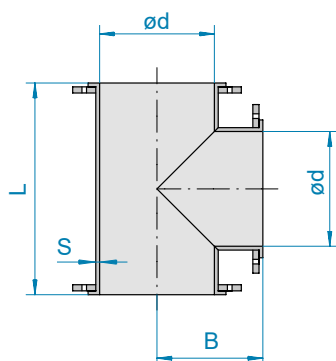
DN	Ø d	B	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	275	550	19,80	21352240	268,50	22352240	290,50
400	398	300	600	24,00	21402240	316,00	22402240	332,00
450	448	325	650	27,20	21452240	349,50	22452240	365,00
500	498	350	700	32,20	21502240	405,00	22502240	422,00
560	558	380	760	40,00			22562240	466,00
630	628	415	830	46,40			22632240	532,00
710	707	460	910	58,00			22712240	682,00
800	797	500	1000	64,00			22802240	803,00
900	897	550	1100	77,87			229922404090	1075,00
1000	998	600	1200	90,84			229922404100	1347,00
1120	1118	660	1320	124,06			229922404112	1684,00
1250	1248	725	1450	145,46			229922404125	1981,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Odbočovací prvky



Nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ød	B	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami				Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
					1,5 mm		2 mm		1,5 mm		2 mm	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	275	550	19,80	21353240	356,50	22353240	495,00	213532403	518,00	223532403	657,50
400	398	300	600	24,00	21403240	394,00	22403240	561,00	214032403	581,50	224032403	751,50
450	448	325	650	27,20	21453240	430,50	22453240	627,00	214532403	621,50	224532403	820,50
500	498	350	700	32,20	21503240	463,50	22503240	706,00	215032403	655,50	225032403	899,00
560	558	380	760	40,00			22563240	769,50			225632403	1145,00
630	628	415	830	46,40			22633240	852,50			226332403	1211,00
710	707	460	910	58,00			22713240	1072,00			227132403	1489,00
800	797	500	1000	64,00			22803240	1202,00				
900	897	550	1100	77,87			229932404090	1274,00				
1000	998	600	1200	90,84			229932404100	1516,00				
1120	1118	660	1320	124,06			229932404112	1873,00				
1250	1248	725	1450	145,46			229932404125	2265,00				

FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



ROZBOČOVACÍ A KUŽELOVÉ ROZBOČOVACÍ DÍLY 30°

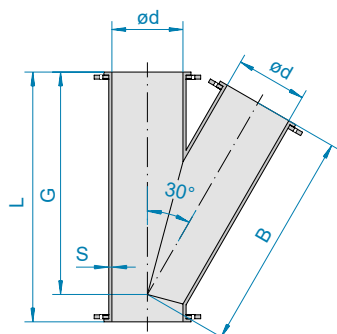
6080



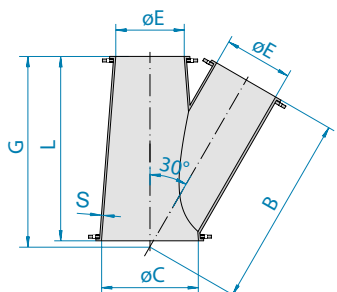
- DN < 350 mm s lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlosponou (bez příruby)
- DN 560 a 630 mm: Tloušťka stěny 3 mm, k dodání odolné proti výbuchovému tlaku do 3 barů, ceny na dotaz
- Všestranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou
- Další kombinace průměrů na dotaz

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	B	Ø C	Ø E	G	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250		727	350	250	727	620	15,60	21351255	293,50	22351255	317,00
350- 350- 350	349	817			828	920	27,75	21351230	261,00	22351230	311,00
400- 300- 300		824	399	300	821	720	20,40	21401255	344,50	22401255	361,00
400- 400- 400	398	925			926	1025	38,80	21401230	328,50	22401230	378,00
450- 350- 350		911	449	350	909	920	36,40	21451255	409,50	22451255	490,50
450- 450- 450	448	1030			1045	1150	48,00	21451230	398,00	22451230	450,50
500- 400- 400		1014	499	399	1009	1025	44,00	21501255	537,50	22501255	637,00
500- 500- 500	498	1127			1138	1250	56,00	21501230	466,00	22501230	494,50
560- 400- 400		1071	558	399	1059	1025	47,60			22561255	666,00
560- 560- 560	558	1275			1280	1400	72,00			22561230	571,00
630- 450- 450		1213	628	448	1195	1150	58,80			22631255	782,00
630- 630- 630	628	1404			1401	1530	84,60			22631230	609,50
710- 500- 500		1327	707	498	1311	1250	72,00			22711255	949,50
710- 710- 710	707	1665			1660	1800	116,00			22711230	883,50
800- 560- 560		1507	797	558	1481	1400	87,00			22801255	1215,00
800- 800- 800	797	1823			1818	1970	140,00			22801230	1123,00
900- 900- 900	897	2030			2020	2200	165,60			229912304090	1385,00
1000-1000-1000	998	2190			2205	2400	194,60			229912304100	1717,00
1120-1120-1120	1118	2480			2490	2700	258,70			229912304112	2084,00
1250-1250-1250	1248	2710			2715	2950	308,46			229912304125	2483,00



Rozbočovací díl 30°



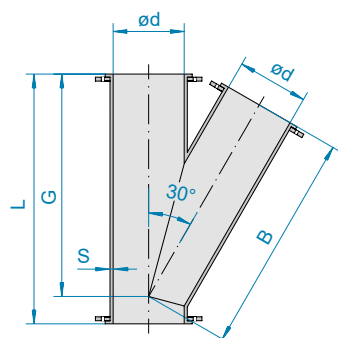
Kuželová rozbočovací díl 30°

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

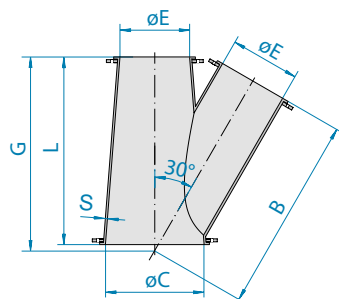


PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Odbočovací prvky



Rozbočovací díl 30°

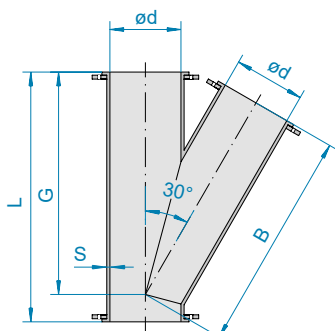


Kuželová rozbočovací díl 30°

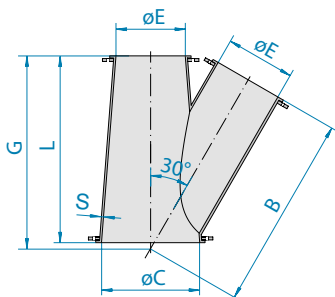
Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ød	B	ØC	ØE	G	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250		727	350	250	727	620	15,60	21352255	350,00	22352255	376,50
350- 350- 350	349	817			828	920	27,75	21352230	323,50	22352230	379,00
400- 300- 300		824	399	300	821	720	20,40	21402255	408,50	22402255	429,00
400- 400- 400	398	925			926	1025	38,80	21402230	399,00	22402230	462,50
450- 350- 350		911	449	350	909	920	36,40	21452255	486,50	22452255	611,00
450- 450- 450	448	1030			1045	1150	48,00	21452230	479,00	22452230	554,00
500- 400- 400		1014	499	399	1009	1025	44,00	21502255	634,00	22502255	794,00
500- 500- 500	498	1127			1138	1250	56,00	21502230	548,50	22502230	600,00
560- 400- 400		1071	558	399	1059	1025	47,60			22562255	832,50
560- 560- 560	558	1275			1280	1400	72,00			22562230	705,50
630- 450- 450		1213	628	448	1195	1150	58,80			22632255	982,00
630- 630- 630	628	1404			1401	1530	84,60			22632230	749,50
710- 500- 500		1327	707	498	1311	1250	72,00			22712255	1193,00
710- 710- 710	707	1665			1660	1800	116,00			22712230	1092,00
800- 560- 560		1507	797	558	1481	1400	87,00			22802255	1615,00
800- 800- 800	797	1823			1818	1970	140,00			22802230	1447,00
900- 900- 900	897	2030			2020	2200	165,60			229922304090	2009,00
1000-1000-1000	998	2190			2205	2400	194,60			229922304100	2546,00
1120-1120-1120	1118	2480			2490	2700	258,70			229922304112	3182,00
1250-1250-1250	1248	2710			2715	2950	308,46			229922304125	3792,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



Rozbočovací díl 30°



Kuželová rozbočovací díl 30°

Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ød	B	ØC	ØE	G	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F			
								1,5 mm		2 mm	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250		727	350	250	727	620	15,60	21353255	568,50	22353255	725,00
350- 350- 350	349	817			828	920	27,75	21353230	501,50	22353230	796,50
400- 300- 300		824	399	300	821	720	20,40	21403255	665,50	22403255	849,00
400- 400- 400	398	925			926	1025	38,80	21403230	562,00	22403230	856,00
450- 350- 350		911	449	350	909	920	36,40	21453255	781,50	22453255	1007,00
450- 450- 450	448	1030			1045	1150	48,00	21453230	736,00	22453230	918,50
500- 400- 400		1014	499	399	1009	1025	44,00	21503255	1044,00	22503255	1335,00
500- 500- 500	498	1127			1138	1250	56,00	21503230	809,50	22503230	1051,00
560- 400- 400		1071	558	399	1059	1025	47,60			22563255	1361,00
560- 560- 560	558	1275			1280	1400	72,00			22563230	1217,00
630- 450- 450		1213	628	448	1195	1150	58,80			22633255	1544,00
630- 630- 630	628	1404			1401	1530	84,60			22633230	1315,00
710- 500- 500		1327	707	498	1311	1250	72,00			22713255	1975,00
710- 710- 710	707	1665			1660	1800	116,00			22713230	1746,00
800- 560- 560		1507	797	558	1481	1400	87,00			22803255	2218,00
800- 800- 800	797	1823			1818	1970	140,00			22803230	2211,00
900- 900- 900	897	2030			2020	2200	165,60			229932304090	2719,00
1000-1000-1000	998	2190			2205	2400	194,60			229932304100	3184,00
1120-1120-1120	1118	2480			2490	2700	258,70			229932304112	3926,00
1250-1250-1250	1248	2710			2715	2950	308,46			229932304125	4695,00

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ød	B	ØC	ØE	G	L	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
								1,5 mm		2 mm	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
350-250-250		727	350	250	727	620	15,60	213532553	621,00	223532553	779,00
350-350-350	349	817			828	920	28,00	213532303	657,50	223532303	957,00
400-300-300		824	399	300	821	720	20,00	214032553	726,00	224032553	911,00
400-400-400	398	925			926	1025	39,40	214032303	743,00	224032303	1041,00
450-350-350		911	449	350	909	920	38,20	214532553	947,50	224532553	1178,00
450-450-450	448	1030			1045	1150	48,00	214532303	921,50	224532303	1108,00
500-400-400		1014	499	399	1009	1025	44,00	215032553	1226,00	225032553	1523,00
500-500-500	498	1127			1138	1250	61,00	215032303	995,00	225032303	1240,00
560-400-400		1071	558	399	1059	1025	47,60			225632553	1607,00
560-560-560	558	1275			1280	1400	75,00			225632303	1585,00
630-450-450		1213	628	448	1195	1150	57,00			226332553	1787,00
630-630-630	628	1404			1401	1530	84,50	226332303*	1664,00	236332303*	2167,00
710-500-500		1327	707	498	1311	1250	72,00			227132553	2259,00
710-710-710	707	1665			1660	1800	113,00	227132303*	2157,00	237132303*	2937,00

* 2 mm

* 3 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku

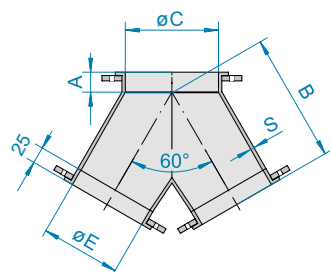


KUŽELOVÉ TVAROVÉ DÍLY Y 60°

6090

- DN < 350 mm s lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychloponou (bez příruby)
- DN 560 až 800 mm: Tloušťka stěny 3 mm, k dodání odolné proti výbuchovému tlaku do 3 barů, ceny na dotaz
- Všestranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou
- Další kombinace průměrů na dotaz

Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

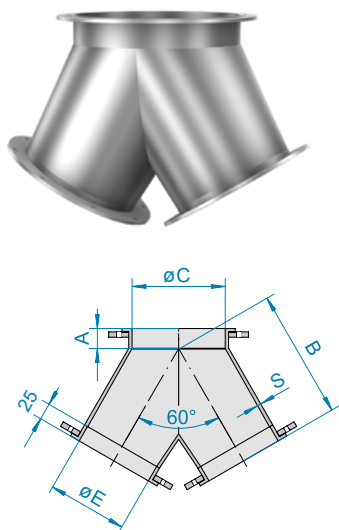


DN	A	B	ØC	ØE	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250	70	300	350	250	11,35	21351275	264,00	22351275	290,00
400- 300- 300	70	350	399	300	12,00	21401275	288,50	22401275	319,50
450- 350- 350	80	425	449	350	23,00	21451275	361,50	22451275	425,00
500- 400- 400	80	475	499	399	33,50	21501275	388,50	22501275	476,00
560- 400- 400	80	550	558	399	37,00			22561275	580,00
630- 450- 450	150	600	628	448	40,40			22631275	713,00
710- 500- 500	200	650	707	498	47,60			22711275	959,00
800- 560- 560	200	700	797	558	59,00			22801275	1201,00
900- 630- 630	210	850	897	628	74,40			229912754090	1512,00
1000- 710- 710	220	930	998	707	87,96			229912754100	1823,00
1120- 800- 800	220	1040	1118	797	110,30			229912754112	2191,00
1250- 900- 900	220	1130	1248	897	128,22			229912754125	2579,00

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	A	B	ØC	ØE	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250	70	300	350	250	11,35	21352275	296,50	22352275	315,00
400- 300- 300	70	350	399	300	12,00	21402275	324,50	22402275	342,00
450- 350- 350	80	425	449	350	23,00	21452275	390,50	22452275	463,00
500- 400- 400	80	475	499	399	33,50	21502275	433,00	22502275	527,50
560- 400- 400	80	550	558	399	37,00			22562275	652,50
630- 450- 450	150	600	628	448	40,40			22632275	813,50
710- 500- 500	200	650	707	498	47,60			22712275	1118,00
800- 560- 560	200	700	797	558	59,00			22802275	1418,00
900- 630- 630	210	850	897	628	74,40			229922754090	1808,00
1000- 710- 710	220	930	998	707	87,96			229922754100	2210,00
1120- 800- 800	220	1040	1118	797	110,30			229922754112	2664,00
1250- 900- 900	220	1130	1248	897	128,22			229922754125	3145,00

■ Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	A	B	Ø C	Ø E	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F			
						1,5 mm		2 mm	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350- 250- 250	70	300	350	250	11,35	21353275	519,00	22353275	666,50
400- 300- 300	70	350	399	300	12,00	21403275	565,00	22403275	705,50
450- 350- 350	80	425	449	350	23,00	21453275	653,50	22453275	815,50
500- 400- 400	80	475	499	399	33,50	21503275	719,00	22503275	912,50
560- 400- 400	80	550	558	399	37,00			22563275	1049,00
630- 450- 450	150	600	628	448	40,40			22633275	1217,00
710- 500- 500	200	650	707	498	47,60			22713275	1639,00
800- 560- 560	200	700	797	558	59,00			22803275	1935,00
900- 630- 630	210	850	897	628	74,40			229932754090	2418,00
1000- 710- 710	220	930	998	707	87,96			229932754100	2898,00
1120- 800- 800	220	1040	1118	797	110,30			229932754112	3455,00
1250- 900- 900	220	1130	1248	897	128,22			229932754125	4072,00

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	A	B	Ø C	Ø E	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
						1,5 mm		2 mm	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350-250-250	70	300	350	250	14,37	213532753	571,50	223532753	719,50
400-300-300	70	350	399	300	11,76	214032753	624,50	224032753	767,50
450-350-350	80	425	449	350	32,90	214532753	819,50	224532753	985,00
500-400-400	80	475	499	399	27,40	215032753	901,00	225032753	1100,00
560-400-400	80	550	558	399	37,00			225632753	1296,00
630-450-450	150	600	628	448	41,00			226332753	1460,00
710-500-500	200	650	707	498	47,60			227132753	1921,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

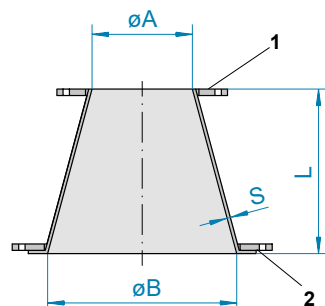
Přechody a adaptéry



KUŽELOVÉ DÍLY

6170

- DN < 350 mm s lemovaným okrajem 6 mm pro spojení rychlосponou (bez příruby)
- DN 630 až 710 mm: Tloušťka stěny 3 mm, k dodání odolné proti výbuchovému tlaku do 3 barů, ceny na dotaz
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou
- Další kombinace průměrů na dotaz



- 1 S navařenou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- 2 S volnou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)

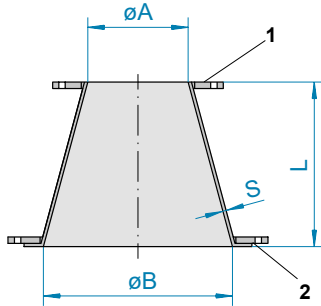
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	ØA	ØB	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
300- 350	299	349	200	6,80	21001480	72,50	22001480	85,70
300- 400	299	398	200	7,40	21001481	79,90	22001481	94,70
350- 400	349	398	200	10,00	21001482	133,50	22001482	159,50
350- 450	349	448	200	11,20	21001483	137,00	22001483	162,50
400- 450	398	448	200	11,80	21001485	150,00	22001485	178,00
400- 500	398	498	250	13,40	21001486	163,50	22001486	193,50
450- 500	448	498	200	14,20	21001487	170,00	22001487	200,00
450- 560	448	558	250	16,60			22001495	205,00
500- 560	498	558	250	17,40			22001496	240,50
500- 630	498	628	300	19,60			22001497	266,50
560- 630	558	628	300	21,80			22001498	277,00
630- 710	628	707	300	24,40			22001499	350,50
710- 800	707	797	300	28,00			22001500	402,50
800- 900	897	799	300	31,21			229918104090	478,00
900-1000	998	899	300	34,83			229918114100	557,50
1000-1120	1118	1000	300	44,21			229918124112	664,50
1120-1250	1248	1120	300	55,14			229918134125	769,00

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	ØA	ØB	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
300- 350	299	349	200	6,80	21002480	90,40	22002480	107,00
300- 400	299	398	200	7,40	21002481	100,00	22002481	118,00
350- 400	349	398	200	10,00	21002482	169,00	22002482	199,00
350- 450	349	448	200	11,20	21002483	173,00	22002483	203,50
400- 450	398	448	200	11,80	21002485	188,00	22002485	220,00
400- 500	398	498	250	13,40	21002486	204,00	22002486	239,00
450- 500	448	498	200	14,20	21002487	211,50	22002487	248,50
450- 560	448	558	250	16,60			22002495	270,50
500- 560	498	558	250	17,40			22002496	320,00
500- 630	498	628	300	19,60			22002497	352,50
560- 630	558	628	300	21,80			22002498	369,00
630- 710	628	707	300	24,40			22002499	469,00
710- 800	707	797	300	28,00			22002500	533,00
800- 900	897	799	300	31,21			229928104090	614,50
900-1000	998	899	300	34,83			229928114100	716,00
1000-1120	1118	1000	300	44,21			229928124112	860,00
1120-1250	1248	1120	300	55,14			229928134125	948,00

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



- 1 S navařenou přírubou z nerezové oceli podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- 2 S volnou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)

Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

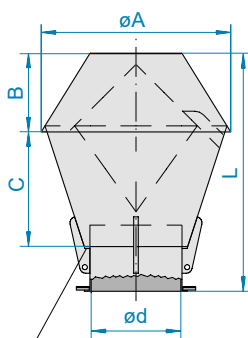
DN	ØA	ØB	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami			
					1,5 mm		2 mm	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
300- 350	299	349	200	6,80	21003480	95,20	22003480	118,00
300- 400	299	398	200	7,40	21003481	103,50	22003481	127,50
350- 400	349	398	200	10,00	21003482	217,00	22003482	266,00
350- 450	349	448	200	11,20	21003483	226,50	22003483	277,00
400- 450	398	448	200	11,80	21003485	251,00	22003485	306,50
400- 500	398	498	250	13,40	21003486	265,00	22003486	325,50
450- 500	448	498	200	14,20	21003487	284,50	22003487	349,50
450- 560	448	558	250	16,60			22003495	376,50
500- 560	498	558	250	17,40			22003496	419,50
500- 630	498	628	300	19,60			22003497	432,50
560- 630	558	628	300	21,80			22003498	494,50
630- 710	628	707	300	24,40			22003499	667,00
710- 800	707	797	300	28,00			22003500	760,00
800- 900	897	799	300	31,21			229938104090	892,50
900-1000	998	899	300	34,83			229938114100	1041,00
1000-1120	1118	1000	300	44,21			229938124112	1196,00
1120-1250	1248	1120	300	55,14			229938134125	1364,00

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	ØA	ØB	L	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
					1,5 mm		2 mm	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
300-350	299	349	200	6,80	210034803	148,50	220034803	173,00
300-400	299	398	200	7,40	210034813	165,50	220034813	190,00
350-400	349	398	200	10,00	210034823	277,00	220034823	328,00
350-450	349	448	200	11,00	210034833	289,00	220034833	340,50
400-450	398	448	200	11,80	210034853	313,00	220034853	371,00
400-500	398	498	250	13,40	210034863	326,00	220034863	388,00
450-500	448	498	200	14,20	210034873	347,00	220034873	413,00
450-560	448	558	250	16,60			220034953	499,00
500-560	498	558	250	17,40			220034963	542,00
500-630	498	628	300	19,60			220034973	548,00
560-630	558	628	300	21,80			220034983	611,00
630-710	628	707	300	24,40			220034993	804,50

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Zkoušeno do 3 barů
odolnosti proti výbuchovému tlaku



Výtok vody po obvodu

DEFLEKTOROVÉ KRYTY

1430

- S navařenou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)

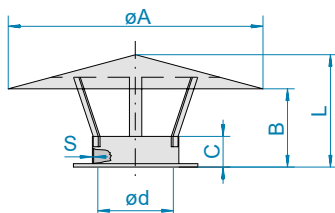
Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	C	L	kg	2 mm pozinkované		2 mm nerezová ocel		F
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	
350	349	645	275	448	865	33,00	12352805	726,00	12353805	1184,00	
400	398	715	295	480	915	42,00	12402805	840,00	12403805	1370,00	
450	448	820	320	588	1040	51,00	12452805	954,50	12453805	1606,00	
500	498	870	320	588	1040	61,50	12502805	1077,00	12503805	1860,00	
560	558	990	372	703	1208	81,50	12562805	1197,00	12563805	2128,00	
630	628	1140	442	776	1434	112,00	12632805	1364,00	12633805	2421,00	
710	707	1290	502	901	1627	138,00	12712805	2289,00	12713805	3806,00	
800	797	1440	520	1020	1790	164,00	12802805	2632,00	12803805	4563,00	
900	897	1550	600	1150	2150	260,00	239928055090 *	3702,00	239938055090 *	5280,00	
1000	998	1800	700	1330	2400	328,00	239928055100 *	4291,00	239938055100 *	6124,00	
1120	1118	1825	1120	1100	2370	421,00	239928055112 *	4591,00	239938055112 *	6832,00	
1250	1248	1955	1190	1150	2470	452,00	239928055125 *	5286,00	239938055125 *	7541,00	

*3 mm

DEŠŤOVÉ KRYTY

6190



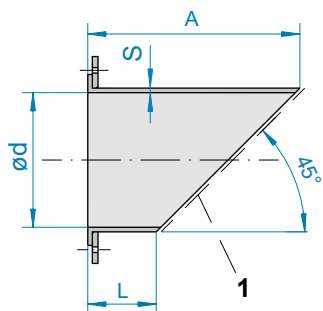
- S volnou přírubou do DN 1000 mm
- DN 1120 mm: Tloušťka stěny 3 mm, s navařenou přírubou podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- Od DN 1250 mm doporučujeme použití s deflektorovými kryty
- Dodržujte prosím místní stavební předpisy, alternativně použití deflektorového krytu
- DN 710 – 1120 výhradně k dodání z nerezové oceli

Pozinkované a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	Ø A	B	C	L	kg	2 mm pozinkované		2 mm Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami		2 mm nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané	
							Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	750	300	150	395	23,70	22352850	315,50	22353850	561,50	223538503	615,00
400	398	850	320	150	435	16,80	22402850	357,50	22403850	700,50	224038503	762,00
450	448	950	340	150	470	25,90	22452850	390,50	22453850	885,00	224538503	947,00
500	498	1050	410	200	550	31,50	22502850	423,50	22503850	990,50	225038503	1054,00
560	558	1150	435	200	590	34,00	22562850	464,00	22563850	1065,00	225638503	1186,00
630	628	1300	470	200	645	42,00	22632850	509,50	22633850	1126,00	226338503	1241,00
710	707	1400	500	250	700	52,00			22713850	1513,00	227138503	1652,00
800	797	1500	530	250	760	59,92			22803850	1818,00	228038503	2015,00
900	897	1800	550	250	793	87,20			229938504090	2214,00		
1000	998	2000	600	250	870	103,20			229938504100	3031,00		
1120	1118	2240	650	300	950	186,90					239938505112 *	3518,00

*3 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



1 Ochranná mříž proti ptákům

VYFUKOVACÍ POTRUBÍ 45°

6200


- Ochranná mříž proti ptákům: Tloušťka materiálu 2 mm, velikost ok 20 x 20
- Jednostranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz

Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	550	200	9,20	21352880	310,00		
400	399	600	200	10,80	21402880	371,50		
450	449	650	200	12,30	21452880	445,50		
500	499	700	200	10,60	21502880	506,50		
560	558	760	200	22,00			22562880	593,00
630	628	830	200	26,00			22632880	666,50
710	707	910	200	30,00			22712880	874,00
800	797	1000	200	36,00			22802880	1031,00
900	897	1100	200	58,80			239928804090 *	1254,00
1000	998	1200	200	69,12			239928804100 *	1497,00
1120	1118	1320	200	90,75			239928804112 *	1766,00
1250	1248	1450	200	107,40			239928804125 *	2065,00

*3 mm

Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami 			
					1 mm		2 mm	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	550	200	9,20	21353880	395,50		
400	399	600	200	10,80	21403880	489,00		
450	449	650	200	12,30	21453880	558,00		
500	499	700	200	10,60	21503880	642,50		
560	558	760	200	22,00			22563880	768,00
630	628	830	200	26,00			22633880	919,50
710	707	910	200	30,00			22713880	1294,00
800	797	1000	200	36,00			22803880	1552,00
900	897	1100	200	58,80			239938804090 *	1906,00
1000	998	1200	200	69,12			239938804100 *	2265,00
1120	1118	1320	200	90,75			239938804112 *	2656,00
1250	1248	1450	200	107,40			239938804125 *	3116,00

*3 mm



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Přechody a adaptéry / Čisticí potrubí

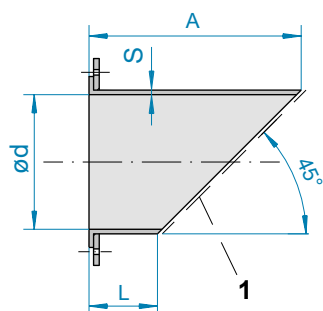


VYFUKOVACÍ POTRUBÍ 45°

6200

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	L	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané			
					1 mm		2 mm	
					Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	550	200	9,20	213538803	448,00		
400	399	600	200	10,80	214038803	549,50		
450	448	650	200	12,30	214538803	620,50		
500	498	700	200	10,60	215038803	706,00		
560	558	760	200	22,00			225638803	889,50
630	628	830	200	26,00			226338803	1035,00
710	707	910	200	30,00			227138803	1432,00
800	797	1000	200	36,00			228038803	1752,00



1 Ochranná mříž proti ptákům
Velikost ok: 20 x 20 x 2 mm

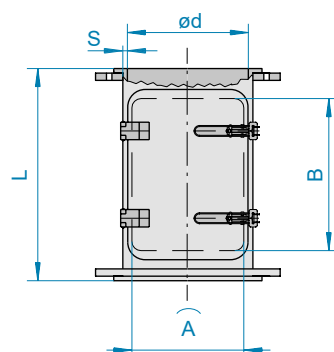
ČISTICÍ POTRUBÍ

6050

- Pro těsnění dodržujte prosím technické informace na začátku kapitoly
- Oboustranné s volnou přírubou
- DN 1400 a 1600 mm na dotaz
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvy
- Není vhodné pro odsávání odpadního vzduchu s kondzátem

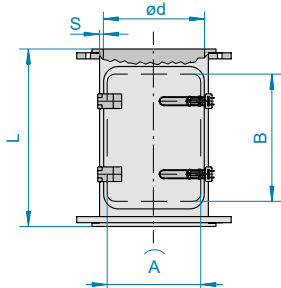
Práškové lakování (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm práškové lakování		2 mm práškové lakování	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	350	350	478	14,50	21351195	245,00		
400	399	350	350	478	15,90	21401195	263,00		
450	448	500	350	478	20,00			22451195	289,00
500	498	500	350	478	21,60			22501195	311,00
560	558	500	350	478	25,00			22561195	339,50
630	628	500	350	478	30,00			22631195	365,50
710	707	500	350	478	34,00			22711195	469,50
800	797	500	350	478	38,00			22801195	570,50
900	897	500	350	478	41,48			229911954090	692,00
1000	998	500	350	478	46,10			229911954100	841,50
1120	1118	500	350	478	62,50			229911954112	987,50
1250	1248	500	350	478	69,57			229911954125	1109,00



F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

Čisticí potrubí



Pozinkované (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	1,5 mm pozinkované		2 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	350	350	478	14,50	21352195	310,00		
400	399	350	350	478	15,90	21402195	334,00		
450	448	500	350	478	20,00			22452195	379,00
500	498	500	350	478	21,60			22502195	406,50
560	558	500	350	478	25,00			22562195	461,00
630	628	500	350	478	30,00			22632195	504,00
710	707	500	350	478	34,00			22712195	658,50
800	797	500	350	478	38,00			22802195	804,00
900	897	500	350	478	41,48			229921954090	959,00
1000	998	500	350	478	46,10			229921954100	1135,00
1120	1118	500	350	478	62,50			229921954112	1299,00
1250	1248	500	350	478	69,57			229921954125	1476,00

Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami F			
						1,5 mm		2 mm	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	350	350	478	14,50	21353195	425,50		
400	399	350	350	478	15,90	21403195	451,50		
450	448	500	350	478	20,00			22453195	496,00
500	498	500	350	478	21,60			22503195	531,00
560	558	500	350	478	25,00			22563195	581,00
630	628	500	350	478	30,00			22633195	640,00
710	707	500	350	478	34,00			22713195	877,50
800	797	500	350	478	38,00			22803195	1042,00
900	897	500	350	478	41,48			229931954090	1247,00
1000	998	500	350	478	46,10			229931954100	1453,00
1120	1118	500	350	478	62,50			229931954112	1677,00
1250	1248	500	350	478	69,57			229931954125	1823,00

Nerezová ocel s volnými přírubami CrNi otryskané (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

DN	Ø d	A	B	L	kg	Nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané F			
						1,5 mm		2 mm	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	350	350	350	478	14,50	213531953	530,00		
400	399	350	350	478	15,60	214031953	572,00		
450	448	500	350	478	16,00			224531953	622,50
500	498	500	350	478	23,00			225031953	657,50
560	558	500	350	478	29,50			225631953	825,00
630	628	500	350	478	34,80			226331953	872,50
710	707	500	350	478	38,50			227131953	1154,00



DETECTABLE DESIGN

K DODÁNÍ V ŘADĚ DETECTABLE DESIGN.

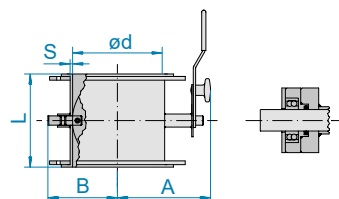
F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Uzavírací klapky



Navíc s uložením v ložiscích a těsněním O-kroužky z Vitonu

UZAVÍRACÍ KLAPKY

6180

- K dodání zvláštní provedení s nalepeným vnitřním těsněním ze silikonu do DN 800 mm, žádné zúžení průřezu, ceny na dotaz
- Provedení s pneumatickým nebo elektrickým pohonem na dotaz
- Oboustranné s volnou přírubou
- Od DN 900 mm: Tloušťka stěny 3 mm, s navařenými přírubami podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz s. 227)
- RAL 7032 (křemenná šedá): do DN 630 mm práškové lakování, od DN 710 mm nastříkané základní barvou

Práškové lakování, pozinkování a nerezová ocel (rozměry pro potrubní díly 2 mm)

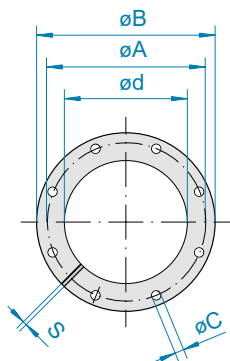
DN	Ø d	A	B	L	kg	2 mm práškové lakování		2 mm pozinkované	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	240	233	200	14,00	22351560	242,50		
400	398	265	258	200	16,20	22401560	272,00		
450	458	396	365	200	26,50	22451560	562,00		
500	498	421	391	200	29,60	22501560	623,00		
560	558	451	421	200	36,00	22561560	665,00		
630	628	486	456	200	41,00	22631560	720,50		
710	707	525	495	200	46,00	22711560	919,00		
800	797	570	540	200	52,00	22801560	1112,00		
900	897	620	590	200	65,00	239915605090	* 1794,00	239925605090	* 2155,00
1000	998	670	640	200	83,00	239915605100	* 2145,00	239925605100	* 2768,00
1120	1118	810	675	200	104,00	239915605112	* 2893,00	239925605112	* 3482,00
1250	1248	875	740	200	123,00	239915605125	* 3403,00	239925605125	* 4091,00

*3 mm

DN	Ø d	A	B	L	kg	2 mm Nerezová ocel s pozinkovanými volnými přírubami		2 mm nerezová ocel s volnou přírubou CrNi otryskané	
						Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	349	240	233	200	14,00	22353560	461,00	223535603	567,00
400	398	265	258	200	16,20	22403560	534,50	224035603	656,50
450	458	396	365	200	26,50	22453560	749,50	224535603	874,50
500	498	421	391	200	29,60	22503560	858,00	225035603	984,50
560	558	451	421	200	36,00	22563560	1002,00	225635603	1244,00
630	628	486	456	200	41,00	22633560	1149,00	226335603	1379,00
710	707	525	495	200	46,00	22713560	1504,00	227135603	1779,00
800	797	570	540	200	52,00	22803560	1808,00		
900	897	620	590	200	65,00			239935605090*	3105,00
1000	998	670	640	200	83,00			239935605100*	3837,00
1120	1118	810	675	200	104,00			239935605112*	4746,00
1250	1248	875	740	200	123,00			239935605125*	5585,00

*3 mm

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA



E = počet otvorů

PŘÍRUBY

1360

- Podobně jako DIN 24154-2
- U jmenovitých průměrů DN 120, 150, 175, 300 a 350 mm byly přizpůsobeny průměrům otvorů a počtu otvorů dalšímu vyššímu normovanému průměru (120=125, 150=160, 175=180, 300=315, 350=355 mm)
- DN 60 mm není žádný normovaný průměr, rozměry jsou přizpůsobeny normě DIN 24154-2
- U jmenovitých průměrů 80, 100, 140, 160, 200, 224, 250, 400, 450, 500, 560, 630, 710 a 800 odpovídají průměrům kružnice otvorů, průměrům otvorů a počtu otvorů normy DIN 24154-2

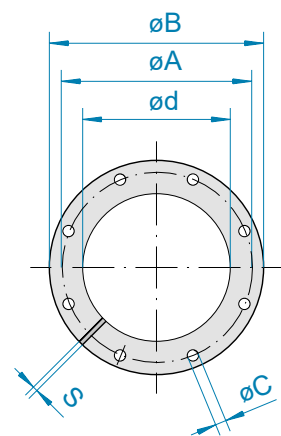
Práškové lakování a pozinkované

DN	Ø d	Ø A	Ø B	Ø C	E	S	kg	Práškové lakování		Pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	62	102	128	9,5	4	5	0,40	10061711	7,00		
80	82	118	142	9,5	4	5	0,40	10081711	8,70	10082711	9,60
100	105	139	165	9,5	4	5	0,46	10101711	9,90	10102711	11,20
120	125	165	185	9,5	4	5	0,57	10121711	10,20	10122711	13,00
140	142	182	212	11,5	8	5	0,73	10141711	10,50	10142711	13,50
150	155	200	225	11,5	8	5	0,78	10151711	10,80	10152711	13,80
160	162	200	232	11,5	8	5	0,82	10161711	11,10	10162711	13,90
175	180	219	250	11,5	8	5	0,93	10171711	11,20	10172711	14,20
200	205	241	275	11,5	8	5	0,99	10201711	11,70	10202711	14,50
224	225	265	295	11,5	8	5	1,10	10221711	14,20	10222711	15,30
250	255	292	325	11,5	8	5	1,21	10251711	15,30	10252711	16,20
280	283	332	363	11,5	8	8	2,51	10281711	20,70	10282711	22,10
300	305	366	395	11,5	8	8	3,00	10301711	22,10	10302711	22,80
315	318	366	398	11,5	8	8	2,98	10311711	23,20	10312711	24,10
350	356	405	436	11,5	8	8	3,10	10351711	24,50	10352711	25,30
400	405	448	485	11,5	12	8	3,44	10401711	24,80	10402711	27,30
450	455	497	535	11,5	12	8	3,90	10451711	25,50	10452711	27,60
500	505	551	585	11,5	12	8	4,13	10501711	26,30	10502711	29,60
560	565	629	665	14	16	8	5,90	10561711	32,30	10562711	36,80
630	635	698	735	14	16	8	6,60	10631711	36,00	10632711	47,40
710	715	775	815	14	16	8	7,40	10711711	41,20	10712711	55,70
800	805	861	905	14	24	8	7,95	10801711	56,10	10802711	71,70
900	904	958	1004	14	24	8	9,17	109917110090	72,00	109927110090	94,60
1000	1005	1067	1105	14	24	8	10,20	109917110100	91,60	109927110100	131,00
1120	1125	1200	1245	18	32	10	16,90	109917110112	125,00	109927110112	177,00
1250	1255	1337	1375	18	32	10	18,80	109917110125	138,00	109927110125	244,50
1400	1405	1475	1525	18	32	10	21,00	109917110140	170,00	109927110140	255,00
1600	1605	1675	1725	18	40	10	23,80	109917110160	204,00	109927110160	266,50



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

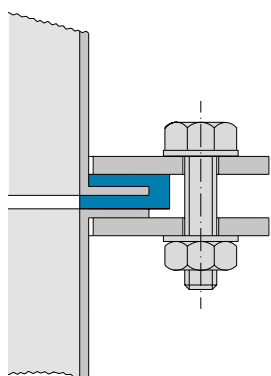
Příruby, těsnění, montážní sada



E = počet otvorů

Nerezová ocel

DN	Ød	ØA	ØB	ØC	E	S	kg	Nerezová ocel	
								Č. pol.	€
60	62	102	128	9,5	4	5	0,40	10063711	24,10
80	82	118	142	9,5	4	5	0,40	10083711	26,60
100	105	139	165	9,5	4	5	0,46	10103711	28,50
120	125	165	185	9,5	4	5	0,57	10123711	32,90
140	142	182	212	11,5	8	5	0,73	10143711	35,50
150	155	200	225	11,5	8	5	0,78	10153711	36,10
160	162	200	232	11,5	8	5	0,82	10163711	37,20
175	180	219	250	11,5	8	5	0,93	10173711	37,80
200	205	241	275	11,5	8	5	0,99	10203711	38,40
224	225	265	295	11,5	8	5	1,10	10223711	41,70
250	255	292	325	11,5	8	5	1,21	10253711	43,50
280	283	332	363	11,5	8	8	2,51	10283711	68,70
300	305	366	395	11,5	8	8	3,00	10303711	72,80
315	318	366	398	11,5	8	8	2,98	10313711	81,80
350	356	405	436	11,5	8	8	3,10	10353711	84,80
400	405	448	485	11,5	12	8	3,44	10403711	92,50
450	455	497	535	11,5	12	8	3,90	10453711	103,50
500	505	551	585	11,5	12	8	4,13	10503711	111,00
560	565	629	665	14	16	8	5,90	10563711	162,00
630	635	698	735	14	16	8	6,60	10633711	175,50
710	715	775	815	14	16	8	7,40	10713711	179,50
800	805	861	905	14	24	8	7,95	10803711	218,50
900	904	958	1004	14	24	8	9,17	109937110090	234,00
1000	1005	1067	1105	14	24	8	10,20	109937110100	290,00
1120	1125	1200	1245	18	32	10	16,90	109937110112	324,00
1250	1255	1337	1375	18	32	10	18,80	109937110125	345,00
1400	1405	1475	1525	18	32	10	21,00	109937110140	436,50
1600	1605	1675	1725	18	40	10	23,80	109937110160	449,00



MONTÁŽNÍ SADA PRO PŘÍRUBY JACOB

1510

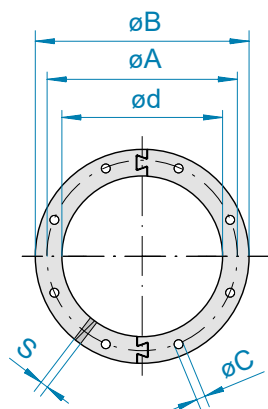
- Montážní sada ze šroubů, matic a dvou podložek na každý šroub
- Vhodné na počet otvorů a tloušťku příruby
- Šrouby podle DIN EN ISO 4017 (dříve DIN 933)
- Podložky podle DIN EN ISO 7090 (dříve DIN 125), 2 kusy na každý šroub
- Matice podle DIN EN ISO 4032 (dříve DIN 934)

Šrouby, matice a podložky pozinkované

DN	Šrouby	Počet	Č. pol.	€
60- 120	M 8x30	4	10062788	1,90
140- 250	M 10x35	8	10142788	5,10
280- 350	M 10x40	8	10282788	5,60
400- 500	M 10x40	12	10402788	7,30
560- 710	M 12x45	16	10562788	9,70
800-1000	M 12x45	24	10802788	14,20
1120-1400	M 16x50	32	109927880112	26,00
1600	M 16x50	40	109927880160	36,70



Návod k montáži pro spojení volnou přírubou



E = počet otvorů

PŘÍRUBY DVOUDÍLNÉ

1362

- Podobně jako DIN 24154-2
- Viz komentáře k přírubám na s. 227

Práškové lakování a pozinkované

DN	Ø d	Ø A	Ø B	Ø C	E	S	kg	Práškové lakování		Pozinkované	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	82	118	142	9,5	4	8	0,40	10081713	20,30	10082713	21,20
100	105	139	165	9,5	4	8	0,46	10101713	21,00	10102713	21,90
120	125	165	185	9,5	4	8	0,57	10121713	21,50	10122713	22,40
140	142	182	212	11,5	8	8	0,73	10141713	25,50	10142713	26,40
150	155	200	225	11,5	8	8	1,25	10151713	35,80	10152713	36,70
175	180	219	250	11,5	8	8	1,50	10171713	43,30	10172713	44,40
200	205	241	275	11,5	8	8	1,60	10201713	49,60	10202713	50,80
224	225	265	295	11,5	8	8	1,76	10221713	51,70	10222713	52,80
250	255	292	325	11,5	8	8	1,94	10251713	54,00	10252713	55,10
280	283	332	363	11,5	8	8	2,51	10281713	55,00	10282713	56,70
300	305	366	395	11,5	8	8	3,00	10301713	60,40	10302713	62,10
315	318	366	398	11,5	8	8	3,10	10311713	93,40	10312713	95,10
350	356	405	436	11,5	8	8	3,20	10351713	96,90	10352713	98,60
400	405	448	485	11,5	12	8	3,44	10401713	101,00	10402713	103,00

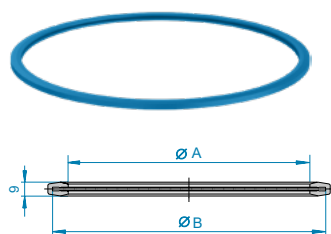
Nerezová ocel

DN	Ø d	Ø A	Ø B	Ø C	E	S	kg	Nerezová ocel	
								Č. pol.	€
80	82	118	142	9,5	4	8	0,40	10083713	54,10
100	105	139	165	9,5	4	8	0,46	10103713	55,90
120	125	165	185	9,5	4	8	0,57	10123713	57,30
140	142	182	212	11,5	8	8	0,73	10143713	70,80
150	155	200	225	11,5	8	8	1,25	10153713	93,70
175	180	219	250	11,5	8	8	1,50	10173713	113,50
200	205	241	275	11,5	8	8	1,60	10203713	130,00
224	225	265	295	11,5	8	8	1,76	10223713	135,50
250	255	292	325	11,5	8	8	1,94	10253713	141,00
280	283	332	363	11,5	8	8	2,51	10283713	145,00
300	305	366	395	11,5	8	8	3,00	10303713	192,00
315	318	366	398	11,5	8	8	3,10	10313713	243,00
350	356	405	436	11,5	8	8	3,20	10353713	252,00
400	405	448	485	11,5	12	8	3,44	10403713	262,00



PŘÍRUBOVÝ PROGRAM

Příruby, těsnění, montážní sada



TĚSNĚNÍ LEMU PRO LEMOVANÝ OKRAJ 10 MM

6210

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Profil pro potrubí s volnou přírubou s lemovaným okrajem 10 mm
- Použití pro potrubní systém 1 až 3 mm
- U potrubních dílů s volnou přírubou < DN 350 mm s lemovaným okrajem 6 mm musíte použít těsnění lemu (kapitola 2)
- Pro spojení:
 - 2 potrubních dílů s volnou přírubou od DN 350 mm s lemovaným okrajem 10 mm
 - Potrubního dílu s pevnou přírubou v kombinaci s potrubním dílem s volnou přírubou

NBR a silikon

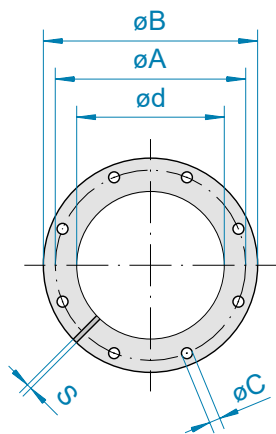
DN	ØA	ØB	kg	NBR šedobílé		Silikon béžové F		Silikon modré F D	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	353	373	0,11	103567177	8,10	1035771709	10,80	10357717091	15,10
400	403	423	0,13	104067177	9,00	1040771709	12,30	10407717091	17,00
450	453	473	0,15	104567177	10,00	1045771709	13,50	10457717091	18,50
500	503	523	0,17	105067177	11,30	1050771709	14,70	10507717091	20,60
560	561	581	0,18	105667177	12,30	1056771709	16,30	10567717091	22,90
630	631	651	0,21	106367177	13,80	1063771709	18,10	10637717091	25,50
710	711	731	0,24	107167177	15,80	1071771709	20,00	10717717091	28,20
800	801	821	0,26	108067177	24,80	1080771709	32,00	10807717091	44,80

EPDM a FKM

DN	ØA	ØB	kg	EPDM černé		FKM červenohnědé	
				Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	353	373	0,11	1035871759	10,80	103597179	67,70
400	403	423	0,13	1040871759	12,30	104097179	76,50
450	453	473	0,15	1045871759	13,50	104597179	85,60
500	503	523	0,17	1050871759	14,70	105097179	94,20
560	561	581	0,18	1056871759	16,30	105697179	104,50
630	631	651	0,21	1063871759	18,10	106397179	118,00
710	711	731	0,24	1071871759	20,00	107197179	131,50
800	801	821	0,26	1080871759	32,00	108097179	146,00

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



E = počet otvorů

PLOCHÁ TĚSNĚNÍ PRO VOLNOU A PEVNOU PŘÍRUBU

6220

- Podobně jako DIN 24154-2
- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

NBR a silikon

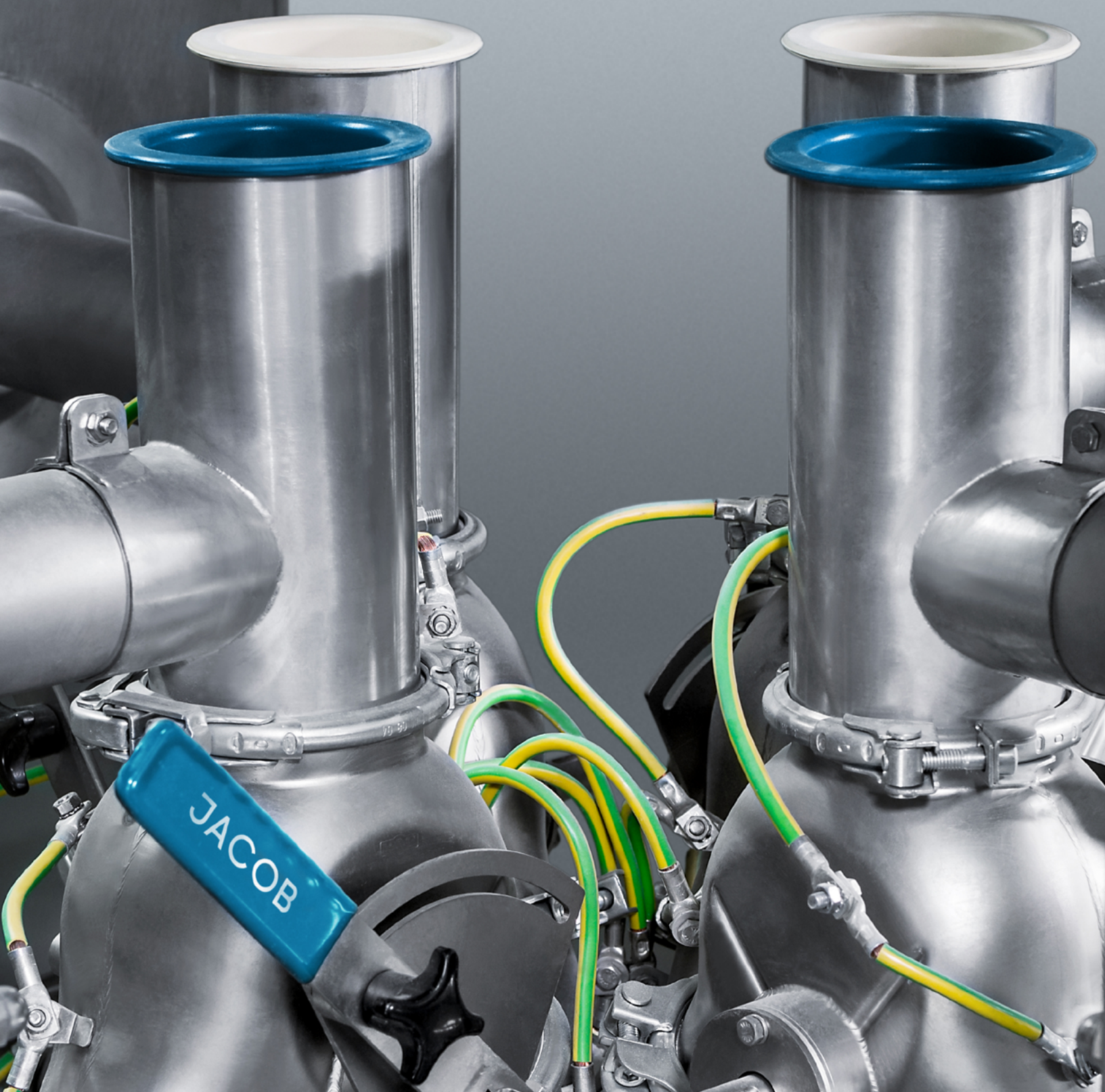
DN	Ød	ØA	ØB	ØC	E	S	kg	NBR šedobílý		Silikon průhledný F		Silikon modrý F D	
								Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
350	355	405	435	11,5	8	3	0,20	10356718	33,10	10357718	41,50	1035771801	69,30
400	400	448	484	11,5	12	3	0,24	10406718	36,40	10407718	47,60	1040771801	96,00
450	450	497	534	11,5	12	3	0,26	10456718	40,00	10457718	51,00	1045771801	104,50
500	500	551	584	11,5	12	3	0,28	10506718	45,70	10507718	59,70	1050771801	127,00
560	560	629	664	14	16	3	0,38	10566718	50,50	10567718	75,20	1056771801	161,50
630	630	698	734	14	16	3	0,42	10636718	61,40	10637718	81,90	1063771801	182,50
710	710	775	814	14	16	3	0,52	10716718	70,20	10717718	107,50	1071771801	243,00
800	800	861	904	14	24	3	0,56	10806718	87,30	10807718	154,50	1080771801	296,50
900	897	958	1004	14	24	4	1,51	109967180090	200,50	109977180090	237,00	10997718009001	577,00
1000	998	1067	1105	14	24	4	1,68	109967180100	239,00	109977180100	251,00	10997718010001	582,50
1120	1118	1200	1245	18	32	4	2,79	109967180112	271,50	109977180112	315,00	10997718011201	589,00
1250	1248	1337	1375	18	32	4	3,10	109967180125	327,00	109977180125	329,00	10997718012501	594,50
1400	1398	1475	1525	18	32	4	3,47	109967180140	335,50	109977180140	345,50	10997718014001	599,50
1600	1598	1675	1725	18	40	4	3,93	109967180160	344,50	109977180160	366,00	10997718016001	607,50

EPDM

DN	Ød	ØA	ØB	ØC	E	S	kg	EPDM černý	
								Č. pol.	€
350	355	405	435	11,5	8	3	0,20	10358718	13,30
400	400	448	484	11,5	12	3	0,24	10408718	15,70
450	450	497	534	11,5	12	3	0,26	10458718	17,40
500	500	551	584	11,5	12	3	0,28	10508718	19,80
560	560	629	664	14	16	3	0,38	10568718	25,10
630	630	698	734	14	16	3	0,42	10638718	30,20
710	710	775	814	14	16	3	0,52	10718718	37,70
800	800	861	904	14	24	3	0,56	10808718	48,00
900	897	958	1004	14	24	4	1,51	109987180090	104,50
1000	998	1067	1105	14	24	4	1,68	109987180100	123,50
1120	1118	1200	1245	18	32	4	2,79	109987180112	152,50
1250	1248	1337	1375	18	32	4	3,10	109987180125	166,50
1400	1398	1475	1525	18	32	4	3,47	109987180140	173,00
1600	1598	1675	1725	18	40	4	3,93	109987180160	180,50

F FOOD GRADE
ES/EC 1935/2004 plus FDA

D DETECTABLE DESIGN
detekovatelné jako kov



UPEVŇOVACÍ PRVKY JACOB A
PŘÍSLUŠENSTVÍ – SVŮJ POTRUBNÍ SYSTÉM
NAMONTUJETE JEDNODUŠE A TAKÉ RYCHLE



UPEVNŮVACÍ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Technické informace	234	
Přípravky na lemování	236	
Barevný sprej a plechovka s barvou	236	
Uzemňovací kabel a uzemňovací spony	237	
Potrubní objímky	237	
Montážní příslušenství	240	
Záslepka	241	



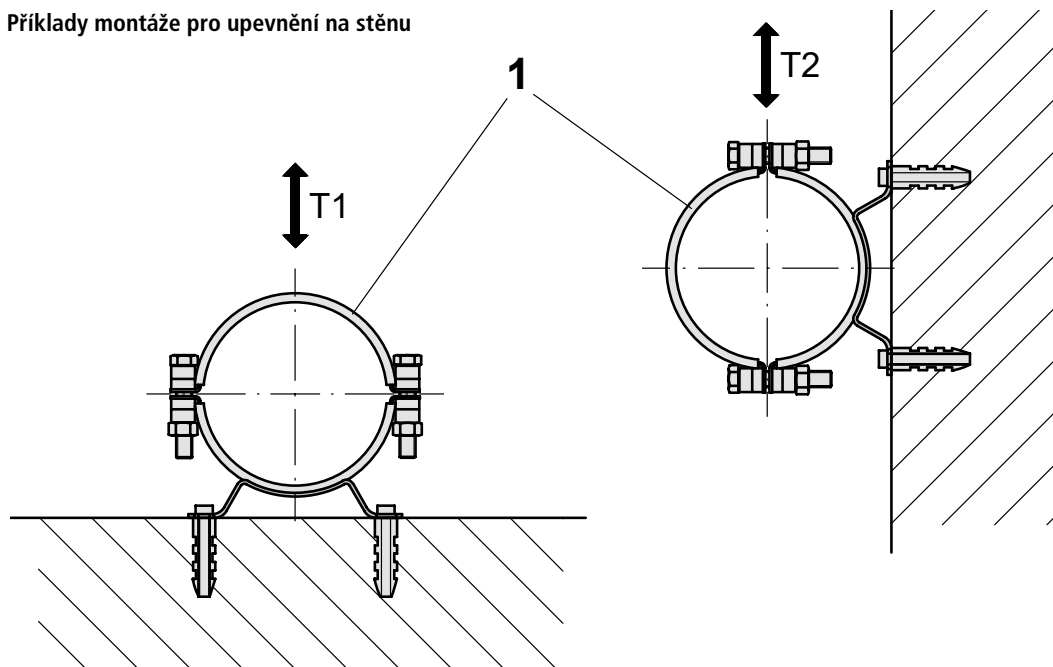
PŘÍSLUŠENSTVÍ JACOB

Svůj potrubní systém kompletně od nás a s našim příslušenstvím namontujete jednoduše, od lemovacího přípravku po výrobu přesných délek na místě a až po potrubní objímky.

PŘÍKLADY MONTÁŽE POTRUBNÍ OBJÍMKY PRO UPEVNĚNÍ NA STROP A STĚNU

Ať už upevnění na strop nebo stěnu – firma JACOB má v programu vhodné potrubní objímky.

Příklady montáže pro upevnění na stěnu

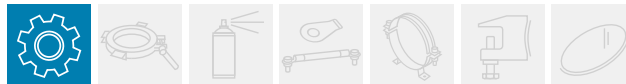


1 Potrubní objímky pro upevnění na stěnu s izolační vložkou

T1 Nosnost při deformaci 5 mm

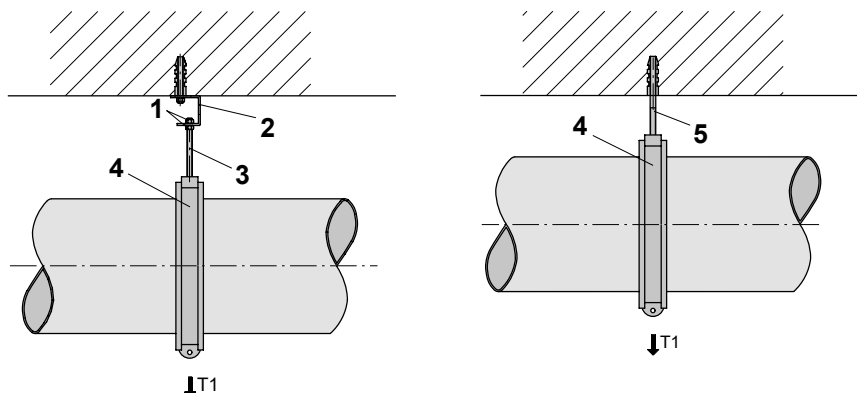
T2 Nosnost při deformaci 10 mm

Nosná zatížení viz tabulky s. 238 a 239



Příklady montáže pro upevnění na strop

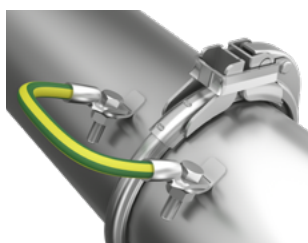
- 1 Šestihránné matice
- 2 Upevňovací třmen
- 3 Závitová tyč
- 4 Potrubní objímky pro upevnění na stěnu s izolační vložkou
- 5 Vrut do dřeva
- T1 Nosnost při deformaci 5 mm



Nosná zatížení viz tabulky str. 238 a 239

UZEMŇOVACÍ KABELY

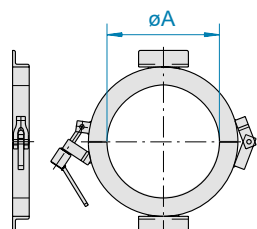
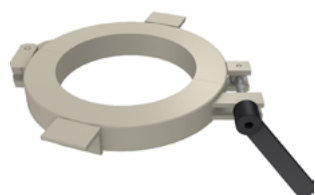
Vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů spojením dvou potrubních dílů pomocí uzemňovací spony prostřednictvím uzemňovacího kabelu JACOB. Jako alternativu můžete pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů použít uzemňovací můstek, viz kapitola 2.





UPEVNŮVACÍ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přípravky na lemování / barevný sprej a plechovka s barvou



Pokyny k obsluze pro přípravky na lemování

PŘÍPRAVKY NA LEMOVÁNÍ

4020

- Pro vytvoření přesných délek na straně stavby
- Dodržujte prosím také naše pokyny k obsluze
- Od DN 80 do 175 mm pouze 1 přivařený úhelník
- Od DN 200 do 400 mm 2 přivařené úhelníky

DN	ØA	kg	Práškové lakování	
			Č. pol.	€
60	58	3,10	10061740	196,00
80	80	3,30	10081740	196,00
100	103	3,60	10101740	221,00
120	123	4,70	10121740	262,50
140	139	5,20	10141740	299,00
150	153	5,60	10151740	299,00
175	178	6,40	10171740	317,50
200	203	6,80	10201740	355,50
224	223	7,30	10221740	416,00
250	253	8,75	10251740	416,00
280	283	9,10	10281740	459,50
300	303	9,35	10301740	459,50
315	318	9,80	10311740	482,50
350	353	10,30	10351740	578,00
400	403	12,00	10401740	638,50
450	453	14,50	10451740	1115,00
500	503	17,00	10501740	1223,00

BAREVNÝ SPREJ A PLECHOVKA S BARVOU

4040/4050



- Barevný sprej pro dodatečnou úpravu potrubních dílů s práškovým nátěrem (RAL 7032) nebo s pozinkováním
- 1 kg barvy a štětec pro potrubí s práškovým lakováním (RAL 7032)
- Pozor: Barva je nebezpečná látka – zvláštní balení
- Nevybíjí se
- Nevhodné pro potraviny

Barevný a zinkový sprej

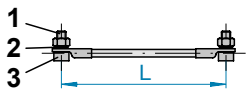
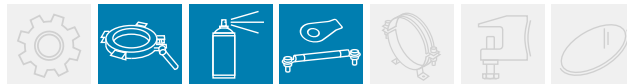
RAL 7032		Pozinkované	
Č. pol.	€	Č. pol.	€
100019900	22,60	100029900	22,60

1 kg barvy a štětec

RAL 7032	
Č. pol.	€
100019910	42,80



Uzemňovací kabel a uzemňovací spony



- 1 Šestihránná matice M 6, A2
- 2 Ozubená podložka 6,4, A2
- 3 Šroub s šestihránnou hlavou M 6 x 16, A2

UZEMŇOVACÍ KABELY 16 MM²

1420

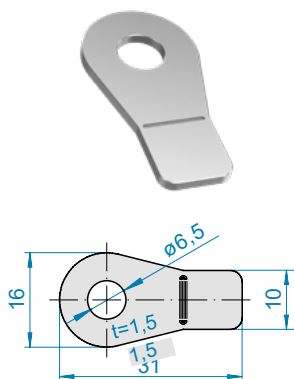
- Pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů
- Pro použití v kombinaci s potrubními díly s uzemňovací sponou
- Včetně šestihránné matice M 6, A2, ozubená podložka 6,4, A2 a šroub s šestihránnou hlavou M 6 x 16, A2

L = 120 mm		L = 230 mm		L = 330 mm		L = 430 mm	
Č. pol.	€/balení 10 ks	. pol.	€/balení 10 ks	. pol.	€/balení 5 ks	. pol.	€/balení 5 ks
1000079510	21,10	1000079610	26,70	1000079705	26,00	1000079805	28,10

UZEMŇOVACÍ SPONY

1415/1410

- Pro vytvoření vyrovnání elektrostatických potenciálů v kombinaci s uzemňovacím kabelem
- Materiál 1.4301, tloušťka materiálu 1,5 mm
- K dostání jako volá uzemňovací spona k upevnění na straně stavby
- Včetně upevnění bodovým svařováním na potrubní díly

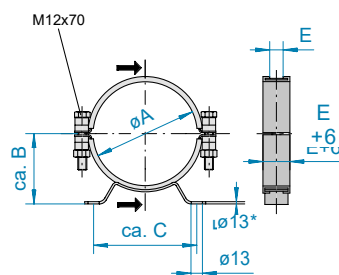
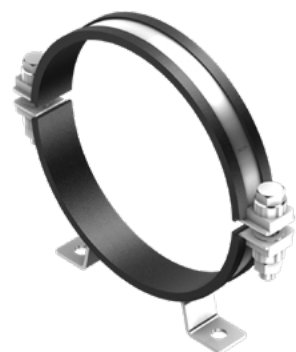


Uzemňovací spona volná		Uzemňovací spona nabodovaná	
Č. pol.	€/balení 10 ks	. pol.	€
1100379020	10,00	11003791	6,90



UPEVNĚVACÍ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Potravní objímky



*DN 60: Průměr díry 7 mm

POTRUBNÍ OBJÍMKY PRO UPEVNĚNÍ NA STĚNU

3100

- S izolační vložkou z EPDM, -40 °C až +120 °C
- Izolační vložka ze silikonu, -60 °C až +170 °C, na dotaz
- Příklady montáže pro upevnění na strop viz počátek kapitoly

DN	ØA	B	C	E	F	Nosnost (kN)			kg	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
						T1	T2			Č. pol.	€	. pol.	€
60	60	50	100	20x1	2				0,20	10062780	24,20	10063780	56,10
80	80	64	138	30x2,5	3	2,0	1,0	0,70		10082780	25,80	10083780	59,00
100	102	75	138	30x2,5	3	2,5	1,0	0,80		10102780	26,80	10103780	60,80
120	123	86	138	30x2,5	3	2,5	1,0	0,85		10122780	28,60	10123780	66,00
140	139	94	138	30x2,5	3	2,5	1,0	0,85		10142780	28,80	10143780	75,20
150	153	101	148	30x2,5	3	3,0	1,2	0,95		10152780	29,60	10153780	75,20
175	178	113	148	30x2,5	3	3,0	1,2	1,00		10172780	31,80	10173780	83,10
200	203	126	148	30x2,5	3	3,0	1,2	1,05		10202780	32,70	10203780	88,10
224	223	136	148	30x2,5	3	3,0	1,2	1,10		10222780	35,10	10223780	96,10
250	253	151	230	30x2,5	3	3,0	1,2	1,25		10252780	37,40	10253780	96,10
280	280	166	230	30x2,5	3	3,0	1,2	1,40		10282780	38,40	10283780	99,70
300	303	176	230	30x2,5	3	3,0	1,2	1,40		10302780	40,80	10303780	106,00
315	315	182	230	30x2,5	3	3,0	1,2	1,40		10312780	42,50	10313780	111,00
350	353	204	260	30x3	4	3,5	1,2	1,55		10352780	62,00	10353780	131,50
400	402	228	260	30x3	4	3,5	1,2	2,10		10402780	70,50	10403780	138,50
450	452	254	300	30x3	4	4,5	1,5	2,95		10452780	79,80	10453780	171,50
500	502	279	300	30x3	4	4,5	1,5	3,05		10502780	92,50	10503780	191,50
560	562	309	350	30x3	4	5,0	1,7	4,00		10562780	103,00	10563780	216,00
630	632	344	350	30x3	4	5,0	1,7	5,00		10632780	128,50	10633780	269,50
710	712	385	350	40x4	5			5,50		10712780	150,00	10713780	437,00
800	800	450	350	40x4	5			6,50		10802780	162,00	10803780	513,00

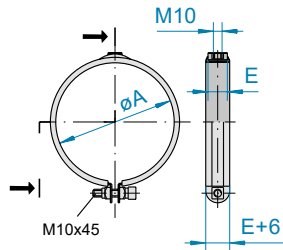


POTRUBNÍ OBJÍMKY PRO UPEVNĚNÍ NA STROP

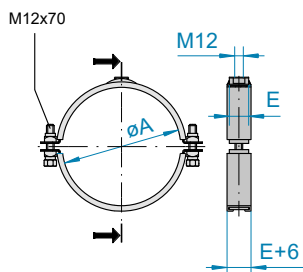
3090



- S izolační vložkou z EPDM, -40 °C až +120 °C
- Izolační vložka ze silikonu, -60 °C až +170 °C, na dotaz
- Příklady montáže pro upevnění na strop viz počátek kapitoly



DN 60 až 300 mm



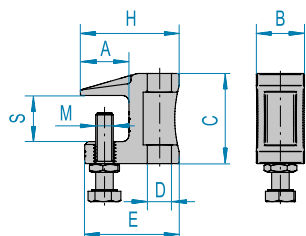
DN 315 až 800 mm

DN	ØA	E	Nosnost (kN) T1	kg	Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
					Č. pol.	€	. pol.	€
60	60	20x1,0		0,11	10062770	9,10	10063770	25,50
80	80	25x1,5	2,0	0,20	10082770	9,60	10083770	26,90
100	102	25x1,5	2,0	0,24	10102770	10,90	10103770	27,80
120	123	25x1,5	2,0	0,27	10122770	12,20	10123770	28,80
140	139	25x1,5	2,0	0,29	10142770	13,20	10143770	29,40
150	153	25x1,5	2,0	0,31	10152770	13,20	10153770	29,90
175	178	25x1,5	2,0	0,34	10172770	15,10	10173770	30,40
200	203	25x1,5	2,0	0,37	10202770	15,70	10203770	32,40
224	223	25x1,5	2,0	0,41	10222770	16,50	10223770	34,10
250	253	25x1,5	2,0	0,44	10252770	16,50	10253770	35,10
280	280	25x1,5	2,0	0,51	10282770	17,20	10283770	36,50
300	303	25x1,5	2,0	0,60	10302770	18,30	10303770	39,00
315	315	30x2,5	2,0	1,25	10312770	19,00	10313770	40,90
350	353	30x2,5	3,0	1,31	10352770	53,30	10353770	131,00
400	402	30x2,5	3,0	1,42	10402770	55,00	10403770	138,00
450	452	30x2,5	3,0	1,60	10452770	56,40	10453770	141,00
500	502	30x2,5	3,0	1,66	10502770	59,40	10503770	146,00
560	562	30x2,5	3,0	1,79	10562770	62,20	10563770	160,50
630	632	30x2,5	3,0	1,80	10632770	64,80	10633770	178,50
710	712	30x2,5		2,50	10712770	71,80	10713770	184,50
800	802	30x2,5		3,50	10802770	90,00	10803770	234,50



UPEVNŮVACÍ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Montážní příslušenství



NOSNÉ SPONY

3190

- Pro upevnění potrubních dílů na ocelové nosníky (bez svařování nebo vrtání)
- Nosné spony z litiny, pozinkované (tloušťka upnutí 0 až 20 mm)
- Nosné spony, V2A (tloušťka upnutí 0 až 16 mm)
- Kompletně pro závěs trubek DN60 až 300 mm průchozí otvor M10

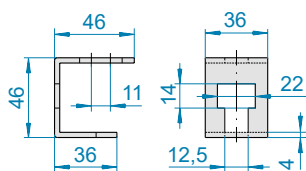
S	A	B	C	D	E	H	M	Odlitek, pozinkovaný		V2A	
								Č. pol.	€/balení 10 ks	. pol.	€
0-20	23	21	42	11	41	44	10	1008277610	41,70		
0-16	21,5	21	38	11	34	41,5	10			10083776	42,60

UPEVNŮVACÍ TŘMEN

3110

- Galvanicky pozinkované
- Nosnost 3,0 kN při deformaci 5 mm

Č. pol.	€/balení 10 ks
1008277110	38,90



VRUTY DO DŘEVA

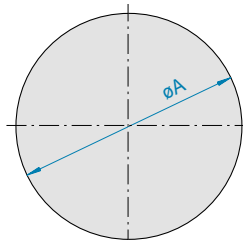
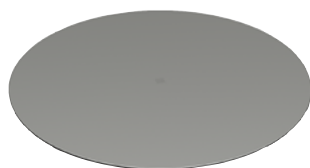
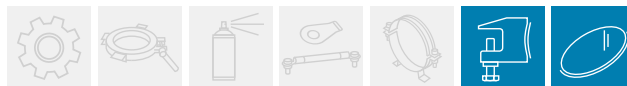
3120/3140/3150/3130



Vrut do dřeva

Položka		Galvanicky pozinkované		Nerezová ocel	
		Č. pol.	€	. pol.	€
Závitové tyče délka 1000 mm	M 10	10082772	6,70	10083772	20,00
	M 12	10102772	7,20	10103772	20,60
Šestihranné matice DIN EN ISO 4032	M 10	10082774	0,30	10083774	0,30
	M 12	10102774	0,30	10103774	0,30
Dvojitě matice délka 30 mm	M 10	10082775	2,30	10083775	7,00
	M 12	10102775	2,70	10103775	7,20
Vruty do dřeva M 10 x 100 mm	M 10	10082773	1,70	10083773	5,70
	M 12	10102773	1,90	10103773	6,10

Záslepka



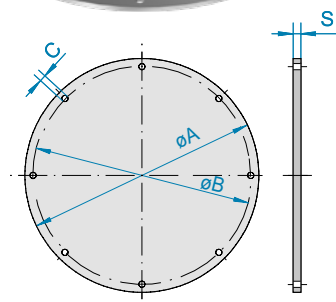
ZÁSLEPKY

1370

- Pro trvalé uzavření potrubního systému
- Pro použití v kombinaci s těsněním lemu a rychlosponou
- Od DN 350 mm k dodání také pro přírubová spojení
- Rozsah tlaku je obzvláště u velkých průměrů omezen

Záslepka pro spojení rychlosponami

DN	ØA	kg	1,5 mm nerezová ocel		2 mm nerezová ocel	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€
60	70	0,04	110637151	6,90		
80	92	0,05	110837151	9,00		
100	114	0,10	111037151	9,20		
120	134	0,10	111237151	10,00		
140	150	0,15	111437151	10,80		
150	164	0,15	111537151	12,00		
175	189	0,20	111737151	13,60		
200	214	0,30	112037151	15,50		
224	234	0,30	112237151	16,70		
250	264	0,45	112537151	17,70		
280	292	0,83	112837151	17,80		
300	314	0,55	113037151	19,60		
315	327	1,10	113137151	21,60		
350	364	1,60			123537151	48,80
400	414	1,50			124037151	65,40
450	464	1,50			124537151	79,30
500	514	3,25			125037151	96,80
560	574	4,05			125637151	100,50
630	644	5,15			126337151	137,50



E = počet otvorů

Záslepka pro přírubová spojení

DN	ØA	ØB	C	E	S	kg	Nerezová ocel	
							Č. pol.	€
350	435	405	11,5	8	6	7,00	20353723	245,00
400	484	448	11,5	12	6	8,70	20403723	261,50
450	534	497	11,5	12	6	10,60	20453723	268,00
500	584	551	11,5	12	6	12,70	20503723	311,50
560	664	629	14,0	16	6	16,30	20563723	423,00
630	734	698	14,0	16	6	20,00	20633723	612,00
710	814	775	14,0	16	6	24,50	20713723	867,50
800	904	861	14,0	24	6	30,30	20803723	1023,00
900	1004	958	14,0	24	6	37,30	209937230090	1112,00
1000	1105	1067	14,0	24	6	45,20	209937230100	1213,00
1120	1245	1200	18,0	32	6	57,30	209937230112	1279,00
1250	1375	1337	18,0	32	6	69,90	209937230125	1408,00



TLUMIČE HLUKU A CYKLONOVÉ
ODLUČOVAČE JACOB – PÉČE O VÍŘENÍ
A KLID V MODULOVÉ STAVEBNICI JACOB



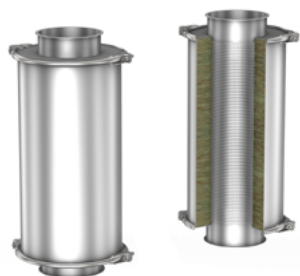
TLUMIČE HLUKU A CYKLÓNOVÉ ODLUČOVAČE

Technické informace	244	
Tlumiče hluku	246	
Cyklónové odlučovače	249	
Horizontální cyklónový	NOVÉ 251	



TLUMIČE HLUKU A CYKLÓNOVÉ ODLUČOVAČE

Technické informace



TLUMIČE HLUKU

V potrubních vedeních nelze zabránit vzniku hluku. Abyste v případě potřeby mohli u svého výrobního zařízení šéptat, nabízíme v našem standardním programu tlumiče hluku s kompatibilními prvky JACOB. Tlumiče hluku jsou k dostání v délkách 500, 1000 a 1500 mm o průměrech od 80 do 630 mm. Jsou vyrobeny z různých materiálů s tloušťkou stěny 2 mm. Konce jsou lemovány a nabízíme je od průměru 350 mm alternativně se spojením volnou přírubou. Zvukový absorpční materiál umístěný uvnitř se skládá z nehořlavé minerální vlny s krytem ze skelného rouna. Jako součást modulárního potrubního systému od firmy JACOB lze pro čištění nebo pro výměnu minerální vlny snadno demontovat a namontovat tlumiče hluku.

Individuální požadavky zákazníků pro vás rádi vyrobíme. Na přání vás podpoříme při výběru vhodné konstrukční varianty a správného výběru rozměru své hlukové ochrany.

Vaše výhody:

- Jednoduché připojení do modulárního stavebnicového systému od firmy JACOB
- Široký standardní program s různými průměry, materiály a délkami izolace
- Vyměnitelná izolace při použití našeho systému rychlospojek
- Instalace individuálních požadavků zákazníka, jako například zvláštní délky
- Speciální barvy
- Minerální vata odolná proti teplotě do 200°C



CYKLÓNOVÉ ODLUČOVAČE

Využitím odstředivé síly cyklónové odlučovače zajišťují odlučování částic uvnitř potrubního systému. Průmyslové potřeby se často vyskytují v rámci regenerace surovin pro výrobní proces nebo všeobecně k odlučování částic před zpětným vedením vzduchu. Stejně různorodé jsou také oblasti použití. Naše cyklónové odlučovače se používají například v průmyslu zpracování dřeva, plastů nebo tabáku. Standardně vyrábíme cyklónové odlučovače v rozsazích průměrů 250 až 1000 mm s lemovanými přípojkami, cyklónové odlučovače s průměry od 1120 do 2300 mm s navařenými přírubami. Pro průměry do 1250 mm může být tloušťka materiálu 2 nebo 3 mm, větší průměry jsou vyráběny s tloušťkou materiálu 3 mm. Cyklónové odlučovače jsou vyráběny ve variantách s práškovým lakováním, pozinkované nebo z nerezové oceli. Vezměte prosím na vědomí, že u cyklónových odlučovačů se jedná o pasivní součást. Způsob funkce závisí na objemovém proudu, tlakové ztrátě, zatížení materiálem a velikosti částic.

Jmenovité průměry se vztahují na průměr skříně cyklónového odlučovače. Velikost vstupu cyklónového odlučovače můžeme vyrobít mezi DN 80 a 900 mm.

Uvedený objemový proud se vztahuje na rychlost proudu v potrubním systému 20 až 24 m/s na přípojce cyklónového odlučovače.

Stupeň odlučování a tlaková ztráta byly zjištěny na základě zatížení materiálem 1 kg/m³.

Vyrábíme cyklónové odlučovače flexibilně podle vašich individuálních požadavků a podpoříme vás také při výběru správného cyklónového odlučovače. Další provedení a průměry na dotaz. Kontaktujte nás.

Vaše výhody:

- Jednoduché připojení do modulárního stavebnicového systému od firmy JACOB
- Jednoduchá údržba díky modulárnímu designu
- K dodání z nerezové oceli pro použití v potravinářství
- Splnění individuálních požadavků zákazníka
- Speciální barvy
- Podstavce na dotaz



Vysvětlující video k cyklónovým odlučovačům



HORIZONTÁLNÍ CYKLÓNOVÝ ODLUČOVAČ **NOVÉ**

Patentovaný horizontální cyklónový odlučovač od firmy JACOB je vhodný do téměř každého potrubního systému. Díky své konstrukci jej můžete jednoduše integrovat do přímých potrubních vedení.

Proto je určen jako první volba, když chcete instalovat cyklónový odlučovač. Ale také v nových systémech vedení ukazuje své přednosti a spolehlivě čistí proud vzduchu od částic a jisker.

Horizontální cyklónové odlučovače jsou součástí modulárního potrubního systému JACOB. Můžete je podle potřeby integrovat do svého zařízení:

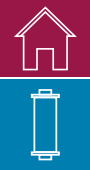
- Jako předřazený filtr čistí vzduch například od prachových částic a stará se tak o delší životnost filtračních zařízení
- Odlučování velkoobjemových částic s malou měrnou hmotností, například ve zdravotnickém průmyslu

Vaše výhody:

- Díky jeho podlouhlé konstrukci jej můžete jednoduše integrovat do přímých potrubních vedení
- Díky modulární konstrukci je možná jednoduchá výměna součástí při opotřebení
- Pasivní součást – není potřeba žádné energie
- Osvědčená kvalita JACOB

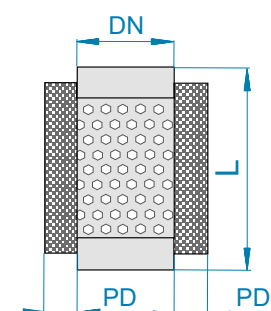
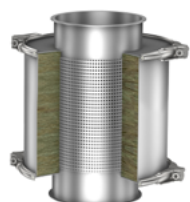


Vysvětlující video k horizontálním cyklónovým odlučovačům



TLUMIČE HLUKU A CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE

Tlumiče hluku



PD = tloušťka těsnění

TLUMIČE HLUKU, DÉLKA IZOLACE 400 MM

1470/6470

Technické údaje

DN	L	PD	Objemový proud při v_{max} (m ³ /h)	Rychlost vzduchu v_{max} (m/s)	Útlum při 250 Hz D_e (dB)	Akustický výkon L_w (A)	Tlaková ztráta (Pa)
80	486	100	250	15	18	32	17
100	486	100	400	15	15	34	14
120	486	100	600	15	13	35	11
140	486	100	800	15	12	36	10
150	486	100	900	15	11	37	9
175	486	100	1200	15	10	38	8
200	486	100	1700	15	9	40	7
224	486	100	2100	15	9	41	6
250	486	100	2600	15	7	42	5
300	486	100	3800	15	6	43	5
350	486	100	5100	15	5	44	4
400	486	100	6700	15	5	46	3

DN	2 mm základní nátěr lemované		2 mm základní nátěr navařená příruba		2 mm žárově pozinkované lemované		2 mm žárově pozinkované navařená příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
80	4200805012500	429,00			4200805022500	472,50		
100	4201005012500	439,00			4201005022500	491,50		
120	4201205012500	455,00			4201205022500	513,50		
140	4201405012500	490,50			4201405022500	555,00		
150	4201505012500	515,00			4201505022500	585,00		
175	4201705012500	577,00			4201705022500	654,50		
200	4202005012500	627,50			4202005022500	713,50		
224	4202205012500	684,50			4202205022500	780,00		
250	4202505012500	736,50			4202505022500	845,50		
300	4203005012500	809,00			4203005022500	942,00		
350	4203505012500	878,50	4203505012503	972,00	4203505022500	1034,00	4203505022503	1148,00
400	4204005012500	960,00	4204005012503	1071,00	4204005022500	1137,00	4204005022503	1247,00

DN	2 mm nerezová ocel lemované		2 mm nerezová ocel volná příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	4200805032500	584,50		
100	4201005032500	613,00		
120	4201205032500	639,00		
140	4201405032500	680,00		
150	4201505032500	719,50		
175	4201705032500	782,50		
200	4202005032500	850,50		
224	4202205032500	921,50		
250	4202505032500	988,50		
300	4203005032500	1088,00		
350	4203505032500	1183,00	4203505032503	1298,00
400	4204005032500	1289,00	4204005032503	1419,00



TLUMIČE HLUKU, DÉLKA IZOLACE 900 MM

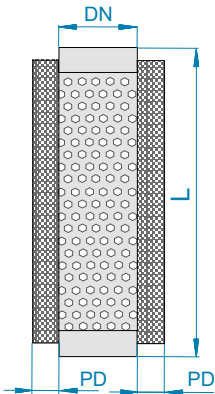
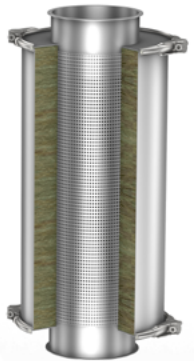
1470/6470

Technické údaje

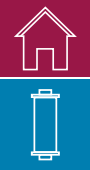
DN	L	PD	Objemový proud při v_{max} (m ³ /h)	Rychlost vzduchu v_{max} (m/s)	Útlum při 250 Hz D_e (dB)	Akustický výkon L_w (A)	Tlaková ztráta (Pa)
80	984	100	270	15	37	32	38
100	984	100	400	15	30	34	31
120	984	100	600	15	25	35	26
140	984	100	800	15	24	36	22
150	984	100	900	15	22	37	20
175	984	100	1200	15	21	38	18
200	984	100	1700	15	18	40	15
224	984	100	2100	15	17	41	14
250	984	100	2600	15	15	42	12
300	984	100	3800	15	13	43	10
350	984	100	5100	15	12	44	9
400	984	100	6700	15	11	46	8
450	984	100	8500	15	8	47	7

DN	2 mm základní nátěr lemované		2 mm základní nátěr navařená příruba		2 mm žárově pozinkované lemované		2 mm žárově pozinkované navařená příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
80	4200810012500	480,50			4200810022500	569,00		
100	4201010012500	495,00			4201010022500	597,50		
120	4201210012500	515,00			4201210022500	628,50		
140	4201410012500	561,50			4201410022500	686,00		
150	4201510012500	586,50			4201510022500	716,50		
175	4201710012500	662,00			4201710022500	801,00		
200	4202010012500	709,50			4202010022500	868,50		
224	4202210012500	771,00			4202210022500	938,50		
250	4202510012500	827,00			4202510022500	1014,00		
300	4203010012500	911,00			4203010022500	1124,00		
350	4203510012500	993,00	4203510012503	1088,00	4203510022500	1238,00	4203510022503	1351,00
400	4204010012500	1093,00	4204010012503	1202,00	4204010022500	1364,00	4204010022503	1501,00
450	4204510012500	1165,00	4204510012503	1289,00	4204510022500	1468,00	4204510022503	1625,00

DN	2 mm nerezová ocel lemované		2 mm nerezová ocel volná příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	4200810032500	706,50		
100	4201010032500	741,00		
120	4201210032500	780,50		
140	4201410032500	834,50		
150	4201510032500	879,00		
175	4201710032500	970,50		
200	4202010032500	1046,00		
224	4202210032500	1123,00		
250	4202510032500	1209,00		
300	4203010032500	1332,00		
350	4203510032500	1458,00	4203510032503	1575,00
400	4204010032500	1608,00	4204010032503	1740,00
450	4204510032500	1733,00	4204510032503	1883,00



PD = tloušťka těsnění

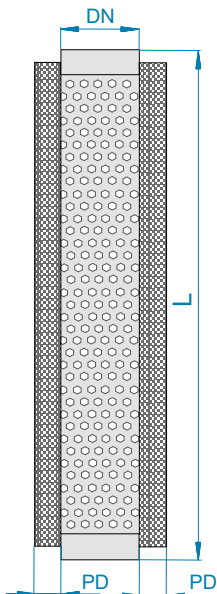
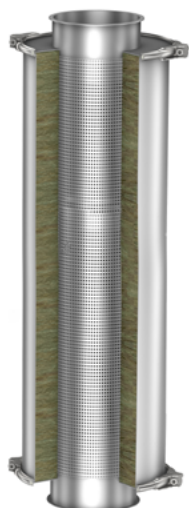


TLUMIČE HLUKU A CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE

Tlumiče hluku

TLUMIČE HLUKU, DÉLKA IZOLACE 1400 MM

1470/6470



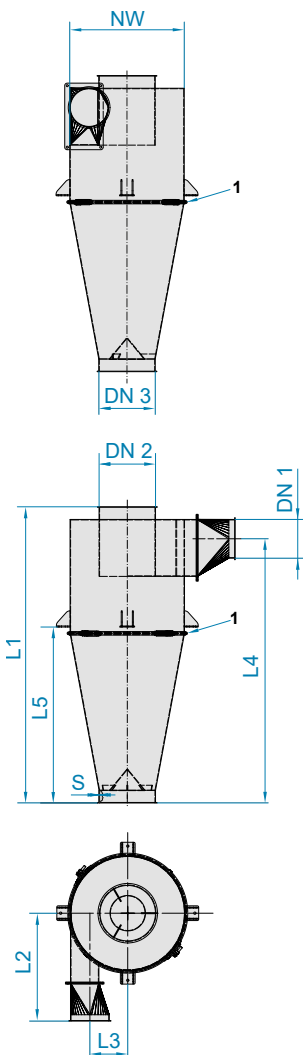
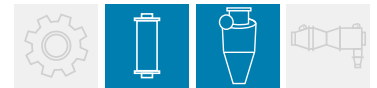
PD = tloušťka těsnění

Technické údaje

DN	L	PD	Objemový proud při v_{max} (m ³ /h)	Rychlost vzduchu v_{max} (m/s)	Útlum při 250 Hz D_e (dB)	Akustický výkon L_w (A)	Tlaková ztráta (Pa)
150	1484	100	900	15	34	37	32
175	1484	100	1200	15	32	38	27
200	1484	100	1700	15	27	40	24
224	1484	100	2100	15	26	41	21
250	1484	100	2600	15	23	42	19
300	1484	100	3800	15	30	43	16
350	1484	100	5100	15	18	44	14
400	1484	100	6700	15	16	46	12
450	1484	100	8500	15	13	47	11
500	1484	100	10600	15	12	48	10
560	1484	100	13300	15	12	49	9
630	1484	100	15800	15	11	50	8

DN	2 mm základní nátěr lemované		2 mm základní nátěr navařená příruba		2 mm žárově pozinkované lemované		2 mm žárově pozinkované navařená příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
150	4201515012500	664,00			4201515022500	845,50		
175	4201715012500	742,50			4201715022500	944,00		
200	4202015012500	797,00			4202015022500	1014,00		
224	4202215012500	862,50			4202215022500	1101,00		
250	4202515012500	921,50			4202515022500	1176,00		
300	4203015012500	1022,00			4203015022500	1315,00		
350	4203515012500	1114,00	4203515012503	1210,00	4203515022500	1446,00	4203515022503	1564,00
400	4204015012500	1216,00	4204015012503	1328,00	4204015022500	1586,00	4204015022503	1723,00
450	4204515012500	1298,00	4204515012503	1426,00	4204515022500	1713,00	4204515022503	1867,00
500	4205015012500	1638,00	4205015012503	1787,00	4205015022500	2328,00	4205015022503	2512,00
560	4205615012500	1695,00	4205615012503	1857,00	4205615022500	2389,00	4205615022503	2588,00
630	4206315012500	1838,00	4206315012503	2019,00	4206315022500	2628,00	4206315022503	2858,00

DN	2 mm nerezová ocel lemované		2 mm nerezová ocel volná příruba	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	4201515032500	1046,00		
175	4201715032500	1154,00		
200	4202015032500	1241,00		
224	4202215032500	1341,00		
250	4202515032500	1434,00		
300	4203015032500	1592,00		
350	4203515032500	1739,00	4203515032503	1912,00
400	4204015032500	1904,00	4204015032503	2040,00
450	4204515032500	2062,00	4204515032503	2218,00
500	4205015032500	2356,00	4205015032503	2626,00
560	4205615032500	2548,00	4205615032503	2788,00
630	4206315032500	2810,00	4206315032503	3053,00



- 1 Spojení horního a dolního dílu cyklónového odlučovače:
- Spojení rychloponou NW 250 až 630 mm
 - Spojení přírubou NW 710 až 2300 mm
 - Od DN 710 mm s vypouklým víkem

CYKLÓNOVÉ ODLUČOVAČE

1480/6480

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly
- Do NW 1800 mm práškové lakování
- NW 2000 a 2300 mm nastříkaný základní nátěr

Technické údaje

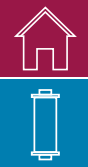
NW	DN 1	DN 2	DN 3	L1	L2	L3	L4	L5	Objemový proud (m ³ /h)	Tlaková ztráta (Pa)	Stupeň odlučování 95 % při velikosti částic (μm):
250	80	120	120	650	262	87	560	375	407	1020	>10
300	100	150	150	800	302	102	699	475	636	1012	>10
350	120	175	175	924	347	117	814	550	865	924	>12
400	140	200	200	1050	386	131	931	625	1130	980	>12
450	150	224	224	1170	426	151	1044	695	1418	984	>13
500	175	250	250	1300	471	164	1161	775	1766	980	>13
560	200	280	280	1450	516	181	1299	865	2216	980	>14
630	224	300	300	1550	576	204	1389	895	2543	975	>15
710	250	350	350	1800	647	232	1474	1040	3462	978	>16
800	280	400	400	2050	717	262	1710	1200	4522	980	>18
900	300	450	450	2300	802	302	1949	1350	5723	980	>18
1000	350	500	500	2550	887	327	2174	1500	7065	980	>19

Vstupy a výstupy s lemovaným okrajem 6 mm, práškové lakování RAL 7032 a pozinkované

NW	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		2 mm pozinkované		3 mm pozinkované	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
250	4202002512255	946,50	4203002512255	1184,00	4202002522255	1175,00	4203002522255	1434,00
300	4202003012255	1064,00	4203003012255	1329,00	4202003022255	1320,00	4203003022255	1612,00
350	4202003512255	1169,00	4203003512255	1459,00	4202003522255	1451,00	4203003522255	1769,00
400	4202004012255	1201,00	4203004012255	1501,00	4202004022255	1492,00	4203004022255	1822,00
450	4202004512255	1302,00	4203004512255	1625,00	4202004522255	1617,00	4203004522255	1968,00
500	4202005012255	1395,00	4203005012255	1744,00	4202005022255	1733,00	4203005022255	2111,00
560	4202005612255	1494,00	4203005612255	1867,00	4202005622255	1856,00	4203005622255	2263,00
630	4202006312255	1612,00	4203006312255	2013,00	4202006322255	2001,00	4203006322255	2440,00
710	4202007112255	1732,00	4203007112255	2168,00	4202007122255	2154,00	4203007122255	2626,00
800	4202008012255	2338,00	4203008012255	2920,00	4202008022255	2902,00	4203008022255	3538,00
900	4202009012255	2500,00	4203009012255	3121,00	4202009022255	3100,00	4203009022255	3780,00
1000	4202010012255	3115,00	4203010012255	3891,00			4203010022255	4717,00

Vstupy a výstupy s lemovaným okrajem 6 mm, nerezová ocel, otryskané nebo mořené a pasivované

NW	2 mm 1.4301 (304) otryskané		2 mm 1.4571 (316Ti) mořené a pasivované	
	Č. pol.	€	. pol.	€
250	4202002532255	1789,00	4202002542255	2268,00
300	4202003032255	2117,00	4202003042255	2690,00
350	4202003532255	2445,00	4202003542255	3103,00
400	4202004032255	2665,00	4202004042255	3380,00
450	4202004532255	2886,00	4202004542255	3659,00
500	4202005032255	3098,00	4202005042255	3926,00
560	4202005632255	3306,00	4202005642255	4190,00
630	4202006332255	3518,00	4202006342255	4459,00
710	4202007132255	3739,00	4202007142255	4738,00
800	4202008032255	4535,00	4202008042255	5752,00
900	4202009032255	5703,00	4202009042255	7230,00
1000	4202010032255	6869,00	4202010042255	8711,00

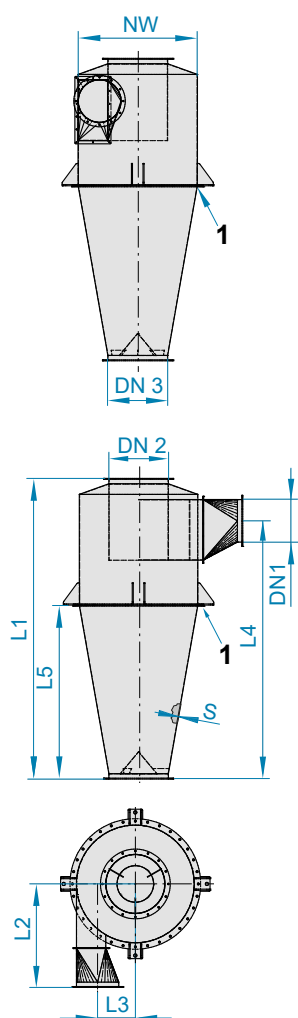


TLUMIČE HLUKU A CYKLÓNOVÉ ODLUČOVAČE

Cyklónové odlučovače



Podobný obrázek



Technické údaje

NW	DN 1	DN 2	DN 3	L1	L2	L3	L4	L5	Objemový proud (m ³ /h)	Tlaková ztráta (Pa)	Stupeň odlučování 95 % při velikosti částic (µm):
1120	400	560	560	2900	987	362	2449	1650	8862	1003	>19
1250	450	630	630	3250	1097	402	2774	1900	11216	998	>21
1400	500	710	710	3650	1217	452	3149	2130	14246	980	>22
1600	560	800	800	4100	1387	522	3569	2400	18086	980	>24
1800	630	900	900	4600	1552	587	4034	2700	22891	980	>25
2000	710	1000	1000	5100	1717	647	4493	3000	28260	980	>28
2300	800	1120	1120	5850	1967	752	5198	3450	37374	980	>29

Vstupy a výstupy s navařenými přírubami, práškové lakování RAL 7032 a pozinkované

NW	2 mm práškové lakování		3 mm práškové lakování		3 mm pozinkované	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€
1120	4202011212255	3516,00	4203011212255	4395,00	4203011222255	5324,00
1250	4202012512255	4130,00	4203012512255	5162,00	4203012522255	6253,00
1400			4203014012255	7132,00	4203014022255	8642,00
1600			4203016012255	8345,00		
1800			4203018012255	9276,00		
2000			4203020012255	10852,00		
2300			4203023012255	11826,00		

Vstupy a výstupy s navařenými přírubami, nerezová ocel, mořené a pasivované

NW	2 mm 1.4301 (304) mořené a pasivované		3 mm 1.4301 (304) mořené a pasivované		2 mm 1.4571 (316Ti) mořené a pasivované		3 mm 1.4571 (316Ti) mořené a pasivované	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	. pol.	€	. pol.	€
1120	4202011232255	8031,00	4203011232255	10037,00	4202011242255	10133,00	4203011242255	12661,00
1250	4202012532255	9431,00	4203012532255	11789,00	4202012542255	11899,00	4203012542255	14875,00
1400			4203014032255	15150,00			4203014042255	19117,00
1600			4203016032255	16207,00			4203016042255	20448,00
1800			4203018032255	18958,00			4203018042255	23924,00
2000			4203020032255	22184,00			4203020042255	27990,00
2300			4203023032255	25512,00			4203023042255	32193,00

- 1 Spojení horního a dolního dílu přírubami JACOB
- DN 1, 2 a 3 s pevnými přírubami, vzor otvorů bez osy
 - Rozměry přírub JACOB viz kapitola 12
 - Od jmenovitého průměru 2000 mm: třídílný cyklónový odlučovač

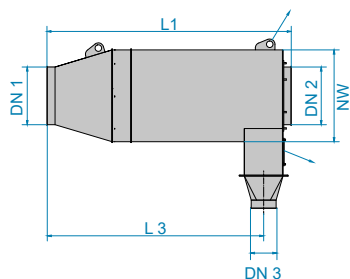


HORIZONTÁLNÍ CYKLONOVÝ ODLUČOVAČ NOVÉ

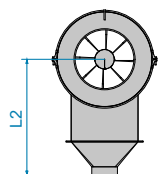
1481

- Dodržujte prosím také technické informace na začátku kapitoly

Technické údaje (rozměry pro tloušťky materiálu 2,0 mm) provedení s práškovým lakováním nebo z nerezové oceli



- 1 Od NW 500 dvě přepravní oka
- 2 Od NW 500 je zde umístěn revizní otvor



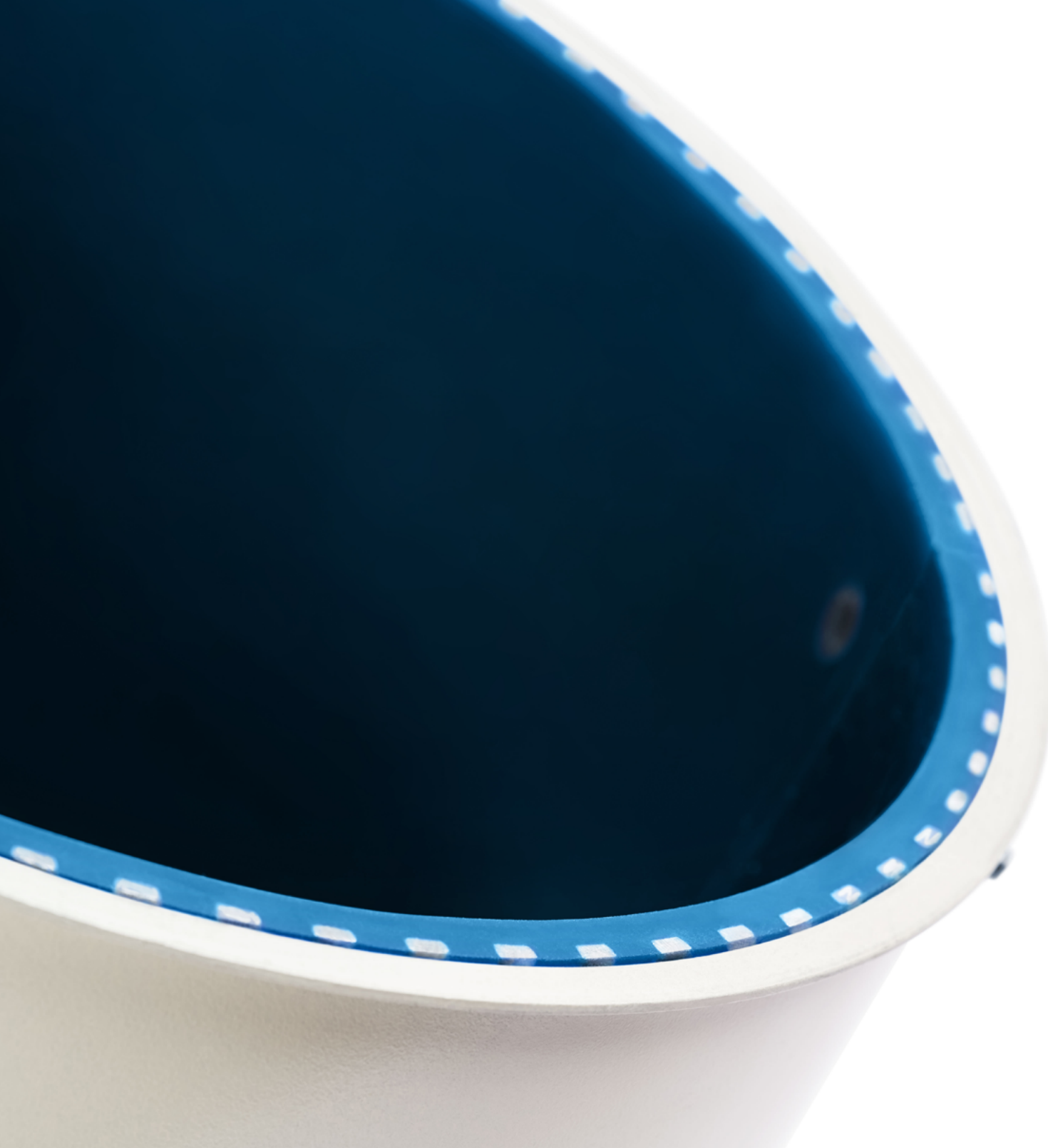
NW	DN 1	DN 2	DN 3	L 1	L 2	L 3	Objemový proud m ³ /h	Tlaková ztráta Pa
120	80	80	80	404	206	324	360	1050
175	100	100	80	496	239	408	560	1050
200	120	120	80	576	267	484	810	1050
250	150	150	80	696	359	594	1270	1050
300	175	175	150	796	394	686	1730	1050
350	200	200	150	896	429	777	2260	1050
400-1	224	224	150	976	457	850	2830	1050
400-2	250	250	150	1096	549	960	3510	1050
500	300	300	150	1296	619	1143	5080	1050
560	350	350	150	1496	689	1327	6900	1050
630	400	400	350	1692	807	1506	9050	1050
710	450	450	350	1892	877	1689	11450	1050
800	500	500	350	2092	947	1873	14100	1050
1000-1	560*	560*	350*	2332	1081	2092	17730	1050
1000-2	630*	630*	350*	2612	1179	2349	22450	1050
1250	710*	710*	350*	2932	1291	2642	28500	1050
1400	800*	800*	350*	3292	1517	2972	36200	1050

*3 mm

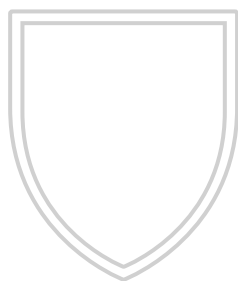
Spojení:

- Spojení rychlosponou
NW 120 až 630 mm
- Spojení přírubou
NW 710 až 1400 mm
- Od DN 500
s revizním otvorem

DN1	2 mm Práškové lakování		2 mm Nerezová ocel	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	4201200812270	1287,00	4201200832270	2502,00
100	4201801012270	1450,00	4201801032270	2820,00
120	4202001212270	1566,00	4202001232270	3047,00
150	4202501512270	1778,00	4202501532270	3459,00
175	4203001712270	2000,00	4203001732270	3890,00
200	4203502012270	2142,00	4203502032270	4166,00
224	4204002212270	2263,00	4204002232270	4401,00
250	4204002512270	2301,00	4204002532270	4478,00
300	4205003012270	2917,00	4205003032270	5674,00
350	4205603512270	3221,00	4205603532270	6267,00
400	4206304012270	3610,00	4206304032270	7021,00
450	4207204512270	4470,00	4207204532270	8694,00
500	4208005012270	5233,00	4208005032270	10182,00
560	4210005612270	7698,00	4210005632270	14973,00
630	4210006312270	10210,00	4210006332270	19862,00
710	4212507112270	11292,00	4212507132270	21970,00
800	4214008012270	12347,00	4214008032270	23791,00

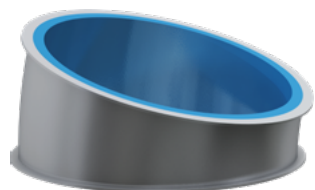


ÚSPORNĚJI S PROGRAMEM
OCHRANYPROTI OPOTŘEBENÍ JACOB



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Technické informace	254	
Vstupní díly	256	
Potrubí	256	
Segmenty	258	
Rozbočovací díly	260	
Kuželové díly	260	
Rozdělovací klapky s límcem	261	
Lité potrubní díly	262	
Zvláštní program žárově pozinkované 3 mm	264	



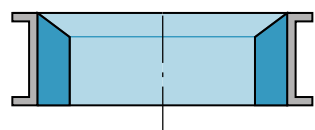
DURABLE DESIGN – PROGRAM OCHRANY PROTI OPOTŘEBENÍ

Široké spektrum použití v průmyslu a v zemědělství způsobuje vysoké opotřebení v potrubních systémech. Proto jsme vyvinuli program modulární ochrany proti opotřebení DURABLE DESIGN.

Ochrana proti opotřebení je standardně buď nalepená nebo přišroubovaná a jejím základem je polyuretan. Materiály se ale liší svými různými vlastnostmi. Produkty jsou kombinovány s našimi modulárními potrubními systémy.

Nabízíme vám standardně u přišroubované ochrany proti opotřebení průměry DN 150 mm až DN 350 mm, u lepené ochrany proti opotřebení průměry DN 100 mm až 350 mm. Průměry větší než 350 jsou obecně možné na dotaz. Polyuretan má výhodu, že má elastickou strukturu, která je přesto odolná proti opotřebení. Proto je obzvláště při změně směru absorbována energie nárazu a prodlužuje se životnost.

DURABLE DESIGN se často používá v průmyslu, například při dopravě cementu, vápna, písku, štěrku, betonu nebo minerální vlny, a v zemědělství, například při dopravě obilí, sóje, kukuřice nebo ječmenu.



Díky modularitě od firmy JACOB můžete opotřeбенé potrubní díly nahradit potrubními díly s výstelkou řady DURABLE DESIGN. Přitom můžete dále používat rychlospony a těsnění ze standardního programu. Pro zajištění toku produktu máme v nabídce vstupní díl (viz výkres), u kterého je výstelka uchycena a upevněna pevněji. Doporučujeme tento díl namontovat u každého začátku potrubního vedení c výstelkou.

**OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ
S ODVODEM STATICKÉHO
NÁBOJE – ZKOUŠENO U DEKRA**

Provedení	Přilepená ochrana proti opotřebení		Našroubovaná ochrana proti opotřebení		
Průměr potrubí	Od DN 100 mm		Od DN 150 mm		
Materiál ochrany proti opotřebení	PU okrový	Kryptane červený	Blue Ox	Kryptane zelený	Kryptane modrý
Tloušťka materiálu	6 mm	6 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm
Tahokov	–	–	■	■	■
Vhodné pro potraviny	–	–	–	■	–
Teplotní odolnost	-20 °C až +80 °C	-20 °C až +80 °C	-20 °C až +80 °C	-20 °C až +80 °C	-30 °C až +80 °C
Tvrdość Shore A	70	80	85	83	83
Odvod statického náboje	–	–	–	–	■
Použití	U vysokého opotřebení nárazem hrubšími produkty bez ostrých hran.	Při vysokém opotřebení skluzem a nárazem produkty s jemným zrnem do 5 mm a také suchými a mokřými produkty pod úhlem asi 30°.	Hlavně pro průmysl zpracování obilí a jadrných krmiv, při lehkém a středním opotřebení.	Při vysokém opotřebení skluzem a nárazem hrubšími produkty bez ostrých hran do 50 mm. Při větším úhlu dopadu při náklonu od 30 do 60°.	Při vysokém opotřebení skluzem a nárazem, například v průmyslu zpracování obilí a jadrných krmiv, při dopravě produktů s vyšším podílem prachu.
Význačné vlastnosti	Flexibilně použitelné, vhodné pro lehlé nebo střední opotřebení.	Nižší koeficient tření, proto žádné ulpívání produktu a dobré kluzné vlastnosti.	Především pro obilí a jadrné krmivo.	Univerzálně použitelné, dobrá odolnost také u hrubších produktů a opotřebení řezem.	Nehořlavé a odvádějící statický náboj (v namontovaném stavu přezkoušeno DEKRA), dobrá kluznost.



Vaše výhody s DURABLE DESIGN

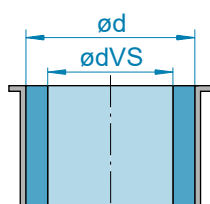
- Ochrana proti opotřebení v modulárním stavebnicovém systému
- Perfektně lze kombinovat se systémem rychlospojek JACOB
- Flexibilně vyměnitelné
- Velká hloubka programu, možná ochrana proti opotřebení s různými materiály od DN 100 mm
- Jednoduchá montáž
- Delší odolnost při dopravě abrazivních materiálů
- Standardně výběr mezi 6 různými materiály
- Další výstelky na dotaz

Technické údaje

Pro program ochrany proti opotřebení DURABLE DESIGN firma JACOB používá potrubní díly ze stavebnicového systému, které mají výstelku z různých materiálů:

Potrubní systém JACOB s okrajem lemu pro spojení rychlosponou

- Tloušťky stěny 1,5 a 2 mm jako standard. Další tloušťky stěny na dotaz.
- Práškové lakování RAL 7032 jako standard
- Speciální barvy, pozinkované potrubní díly nebo nerezová ocel na dotaz
- Našroubovaná ochrana proti opotřebení: DN 150 až 350 mm jako standard, DN >350 mm na dotaz
- Nalepená ochrana proti opotřebení: DN 100 až 350 mm jako standard, DN >350 mm na dotaz



Vnitřní průměr potrubní díly 1,5 mm s výstelkou ochrany proti opotřebení

DN	Ø d	Ø dVS		
		Tloušťka materiálu		
		asi 6 mm	asi 6,5 mm	asi 8 mm
150	150	138	137	134
200	200	188	187	184
250	250	238	237	234
300	300	288	287	284
350	350	338	337	334

Vnitřní průměr potrubní díly 2 mm s výstelkou ochrany proti opotřebení

DN	Ø d	Ø dVS		
		Tloušťka materiálu		
		asi 6 mm	asi 6,5 mm	asi 8 mm
150	149	137	136	133
200	199	187	186	183
250	249	237	236	233
300	299	287	286	283
350	349	337	336	333

Všechny vnitřní průměry (dVS) jsou přibližné rozměry

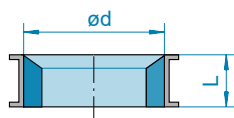
Od DN 150 mm
Rhino Hyde modrý
8 mm
■
■
-20°C až +80°C
85
–
Doporučená oblast použití: Doprava sypkých materiálů bez ostrých hrana s vysokým opotřebením skluzem a nárazem.
Certifikováno FDA, univerzálně použitelné a kvalitní.

Produktový program DN > 350 mm na dotaz	PU okrový a Kryptane červený (nalepený)	Blue-Ox, Kryptane zelený, Rhino-Hyde modrý a Kryptane modrý (našroubovaný)
Vstupní díl 50 mm	DN 100–350	DN 150–350
Potrubí 50–1000 mm	DN 100–350	DN 150–350
Potrubí 2000 mm	DN 100–350	–
Segmenty 5°–30°	DN 100–350	DN 150–350
Segmenty 45°	DN 100–350	DN 150–350 Zvláštní segmenty (s přímým hřbetem)
Potrubní kolena R = 1D, 90°	DN 100–350	–
Potrubní kolena R = 2D, 30°–90°	DN 100–350	–
Zásuvná potrubí 200–1000 mm	DN 100–350	–
Rozbočovací díly 30° a 45°	DN 100–350	DN 150–350
Tvarové díly Y 60° a 90°	DN 100–350	DN 150–350
Kuželové díly	DN 100–350	Zvláštní kužel (s hrdlem 50 mm) DN 150–350
Připojovací hrdla s volnou přírubou	DN 100–350	DN 150–350
Díly adaptéru s volnou přírubou	DN 100–350	–
Přechodové díly čtyřhranné na kulaté	DN 100–350	DN 150–350
Přechodové díly čtyřhranné na kulaté 45° a 60°	DN 100–350	DN 150–350
Rozdělovací klapky s límcem, ručně ovládané	–	DN 150–350



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Vstupní díly / Potrubí



L = 50 mm

VSTUPNÍ DÍLY OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

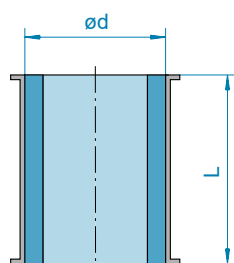
1490

Délka 50 mm, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121514000952	60,10	121514000951	64,20	121514000950	72,50
200	122014000952	63,10	122014000951	68,50	122014000950	79,50
250	122514000952	65,60	122514000951	72,10	122514000950	86,00
300	123014000952	69,60	123014000951	77,40	123014000950	93,90
350	123514000952	77,90	123514000951	87,20	123514000950	106,50

Délka 50 mm, pozinkované 2 mm

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121524000952	64,20	121524000951	68,00	121524000950	76,60
200	122024000952	68,50	122024000951	73,60	122024000950	84,90
250	122524000952	70,80	122524000951	77,60	122524000950	91,40
300	123024000952	75,90	123024000951	83,80	123024000950	100,50
350	123524000952	83,40	123524000951	92,60	123524000950	112,50



Délka 200 mm: L = 200 mm
Délka 500 mm: L = 486 mm
Délka 1000 mm: L = 984 mm

POTRUBÍ OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

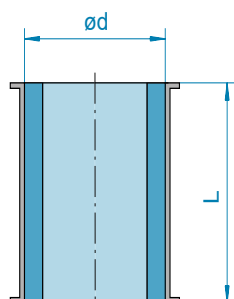
1492

Délka 200 mm, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121510400952	88,70	121510400951	104,50	121510400950	139,00
200	122010400952	99,00	122010400951	120,50	122010400950	165,50
250	122510400952	108,00	122510400951	135,50	122510400950	191,00
300	123010400952	119,50	123010400951	152,00	123010400950	217,50
350	123510400952	135,00	123510400951	171,50	123510400950	248,50

Délka 200 mm, pozinkované 2 mm

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121520400952	97,40	121520400951	113,50	121520400950	148,00
200	122020400952	108,50	122020400951	130,50	122020400950	175,50
250	122520400952	118,00	122520400951	144,50	122520400950	200,50
300	123020400952	136,00	123020400951	167,50	123020400950	235,00
350	123520400952	159,00	123520400951	195,50	123520400950	272,50



Délka 200 mm: L = 200 mm
 Délka 500 mm: L = 486 mm
 Délka 1000 mm: L = 984 mm

Délka 500 mm, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121510300952	148,00	121510300951	187,50	121510300950	270,00
200	122010300952	174,00	122010300951	225,50	122010300950	336,00
250	122510300952	195,50	122510300951	260,50	122510300950	398,00
300	123010300952	219,00	123010300951	295,50	123010300950	462,50
350	123510300952	245,50	123510300951	335,00	123510300950	528,50

Délka 500 mm, pozinkované 2 mm

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121520300952	127,50	121520300951	144,50	121520300950	177,00
200	122020300952	193,00	122020300951	244,50	122020300950	357,00
250	122520300952	213,00	122520300951	278,00	122520300950	417,50
300	123020300952	242,00	123020300951	320,00	123020300950	488,00
350	123520300952	290,50	123520300951	381,00	123520300950	576,50

Délka 1000 mm, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121510200952	258,50	121510200951	335,50	121510200950	501,50
200	122010200952	301,50	122010200951	405,00	122010200950	626,50
250	122510200952	344,50	122510200951	473,50	122510200950	749,50
300	123010200952	389,00	123010200951	544,00	123010200950	875,50
350	123510200952	444,00	123510200951	625,00	123510200950	1011,00

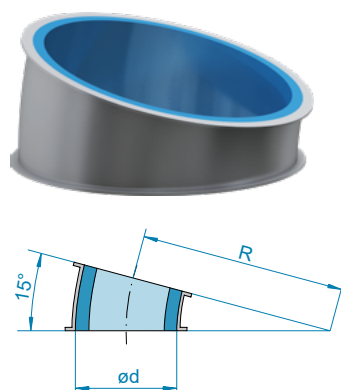
Délka 1000 mm, pozinkované 2 mm

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121520200952	217,50	121520200951	256,00	121520200950	340,00
200	122020200952	337,00	122020200951	442,00	122020200950	665,00
250	122520200952	377,50	122520200951	508,00	122520200950	786,00
300	123020200952	430,00	123020200951	586,50	123020200950	921,50
350	123520200952	522,00	123520200951	704,00	123520200950	1096,00



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Segmenty



SEGMENTY OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

1494/1496/1498/1500

5°, 2 mm práškové lakování

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	500	121513000952	75,60	121513000951	80,80	121513000950	92,10
200	690	122013000952	84,90	122013000951	93,50	122013000950	112,00
250	635	122513000952	93,40	122513000951	104,00	122513000950	125,50
300	625	123013000952	109,50	123013000951	122,50	123013000950	150,00
350	350	123513000952	123,00	123513000951	134,50	123513000950	159,50

5°, 2 mm pozinkované

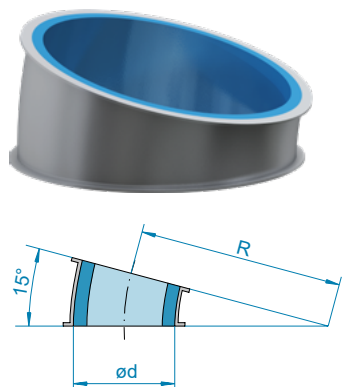
DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	500	121523000952	78,90	121523000951	84,10	121523000950	95,50
200	690	122023000952	92,70	122023000951	101,50	122023000950	120,00
250	635	122523000952	105,00	122523000951	115,50	122523000950	138,00
300	625	123023000952	124,50	123023000951	137,50	123023000950	165,50
350	350	123523000952	126,00	123523000951	138,00	123523000950	160,50

15°, 2 mm práškové lakování

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	250	121513100952	97,40	121513100951	105,50	121513100950	122,50
200	270	122013100952	107,50	122013100951	119,00	122013100950	145,50
250	310	122513100952	121,00	122513100951	137,50	122513100950	173,50
300	310	123013100952	139,50	123013100951	162,50	123013100950	207,00
350	350	123513100952	166,50	123513100951	195,00	123513100950	256,00

15°, 2 mm pozinkované

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	250	121523100952	100,50	121523100951	108,50	121523100950	126,00
200	270	122023100952	115,50	122023100951	127,00	122023100950	154,00
250	310	122523100952	133,00	122523100951	150,00	122523100950	185,00
300	310	123023100952	155,00	123023100951	177,00	123023100950	223,50
350	350	123523100952	169,00	123523100951	198,00	123523100950	257,00



30°, 2 mm práškové lakování

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	175	121513200952	140,00	121513200951	152,50	121513200950	176,50
200	180	122013200952	156,00	122013200951	173,50	122013200950	209,50
250	230	122513200952	176,00	122513200951	202,50	122513200950	258,50
300	230	123013200952	197,50	123013200951	232,50	123013200950	306,00
350	350	123513200952	247,50	123513200951	301,00	123513200950	415,50

30°, 2 mm pozinkované

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	175	121523200952	144,50	121523200951	156,50	121523200950	180,50
200	180	122023200952	166,50	122023200951	183,50	122023200950	219,50
250	230	122523200952	191,00	122523200951	216,50	122523200950	274,00
300	230	123023200952	216,50	123023200951	252,50	123023200950	326,50
350	350	123523200952	252,00	123523200951	306,00	123523200950	418,00

45°, 2 mm práškové lakování

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	150	121513300952	178,00	121513300951	192,00	121513300950	217,00
200	195	122013300952	204,00	122013300951	224,00	122013300950	268,00
250	195	122513300952	216,50	122513300951	242,00	122513300950	297,50
300	205	123013300952	239,50	123013300951	273,50	123013300950	344,00
350	350	123513300952	375,00	123513300951	439,50	123513300950	578,50

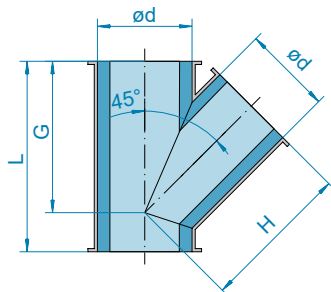
45°, 2 mm pozinkované

DN	R	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	150	121523300952	182,50	121523300951	195,00	121523300950	220,00
200	195	122023300952	219,50	122023300951	240,00	122023300950	284,50
250	195	122523300952	234,00	122523300951	259,00	122523300950	315,50
300	205	123023300952	262,50	123023300951	295,50	123023300950	367,00
350	350	123523300952	375,00	123523300951	440,50	123523300950	576,00



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Rozbočovací díly / Kuželové díly



Rozměry rozbočovací díl viz kapitola 5

ROZBOČOVACÍ DÍLY OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

1502

45°, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121512200952	356,50	121512200951	405,50	121512200950	510,50
200	122012200952	452,50	122012200951	538,00	122012200950	723,00
250	122512200952	533,00	122512200951	648,00	122512200950	894,50
300	123012200952	644,00	123012200951	808,00	123012200950	1162,00
350	123512200952	789,00	123512200951	1029,00	123512200950	1545,00

45°, 2 mm pozinkované

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121522200952	375,00	121522200951	424,00	121522200950	530,00
200	122022200952	478,50	122022200951	565,00	122022200950	752,50
250	122522200952	569,00	122522200951	686,00	122522200950	935,00
300	123022200952	695,00	123022200951	860,50	123022200950	1219,00
350	123522200952	815,00	123522200951	1058,00	123522200950	1578,00

KUŽELOVÉ DÍLY OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

1504

2 mm práškové lakování

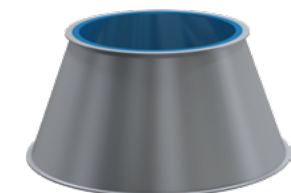
DN	L	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150-200	100	110014610952*	233,00	110014610951*	252,00	110014610950*	291,50
150-250	150	110014620952*	252,50	110014620951*	280,50	110014620950*	339,00
150-300	200	110014630952*	290,50	110014630951*	335,50	110014630950*	436,00
200-250	120	120014700952	259,50	120014700951	287,50	120014700950	348,50
200-300	150	120014710952	285,00	120014710951	326,00	120014710950	411,50
250-300	150	120014750952	290,00	120014750951	332,50	120014750950	424,00
250-350	200	120014840952	317,00	120014840951	361,50	120014840950	460,50
300-350	200	120014800952	354,50	120014800951	421,00	120014800950	564,00

*1,5 mm

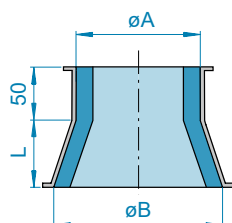
2 mm pozinkované

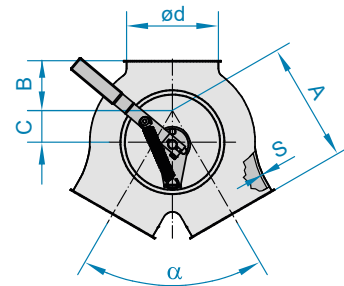
DN	L	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150-200	100	110024610952*	245,50	110024610951*	265,50	110024610950*	306,00
150-250	150	110024620952*	266,00	110024620951*	295,50	110024620950*	355,50
150-300	200	110024630952*	287,50	110024630951*	335,00	110024630950*	437,50
200-250	120	120024700952	269,00	120024700951	297,00	120024700950	359,00
200-300	150	120024710952	298,50	120024710951	337,00	120024710950	424,00
250-300	150	120024750952	299,00	120024750951	342,00	120024750950	433,50
250-350	200	120024840952	331,00	120024840951	377,00	120024840950	474,50
300-350	200	120024800952	377,00	120024800951	445,00	120024800950	589,50

*1,5 mm



Podobný obrázek





Vstup a vnitřní klapka s výstelkou

Rozměry rozdělovací klapky s límcem viz kapitola 9

ROZDĚLOVACÍ KLAPKY S LÍMCEM OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

1506

- Pro hrubý sypký materiál pro gravitační dopravu

Asymetrické 60°, ruční ovládání, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121515120952	508,00	121515120951	534,50	121515120950	590,50
200	122015170952	688,00	122015170951	735,00	122015170950	837,00
250	122515170952	860,50	122515170951	931,00	122515170950	1086,00
300	123015120952	1118,00	123015120951	1224,00	123015120950	1447,00
350	123515150952	1856,00	123515150951	1966,00	123515150950	2202,00

Symetrické 60°, ručně ovládané, 2 mm práškové lakování

DN	Výstelka s Blue Ox		Výstelka s Kryptane zelený		Výstelka s Rhino Hyde modrý	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
150	121515020952	452,50	121515020951	470,00	121515020950	509,00
200	122015050952	615,50	122015050951	643,50	122015050950	703,00
250	122515050952	810,00	122515050951	878,50	122515050950	1026,00
300	123015020952	1051,00	123015020951	1141,00	123015020950	1332,00
350	123515050952	1814,00	123515050951	1926,00	123515050950	2166,00

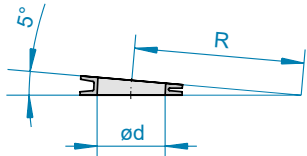


OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

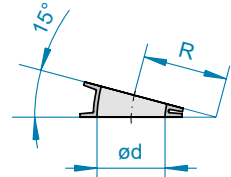
Lité potrubní díly

1160/1170/1180/1190/1150/1200/7

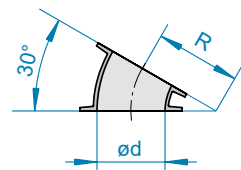
000/1210



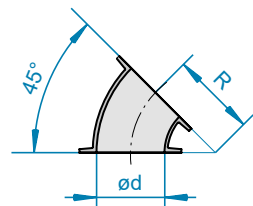
Litý segment 5°



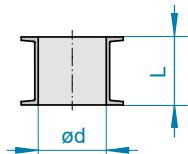
Litý segment 15°



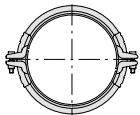
Litý segment 30°



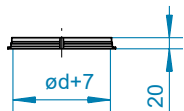
Litý segment 45°



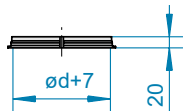
Lité potrubí



Rychlospony pro lité potrubní díly



Úhlové příruby



Úhlové příruby, 1x dělené

LITÉ POTRUBNÍ DÍLY

- Tloušťka stěny 7,5 mm
- Práškové lakování (RAL 7032)
- Vnitřní průměry odpovídají potrubním dílům 3 mm

- Spojení rychlosponami pro lité potrubí s těsnicí hmotou
- Kombinace s potrubím JACOB s lemovaným okrajem pomocí úhlové příruby

Lité segmenty 5° a 15°

DN	Ø d	R	Lité segmenty 5°		R	Lité segmenty 15°	
			Č. pol.	€		Č. pol.	€
120	118				155	17121310	61,30
150	148	600	17151300	79,20	250	17151310	79,60
200	198	690	17201300	81,80	270	17201310	84,40
250	248	635	17251300	91,40	310	17251310	94,10
300	298	625	17301300	95,60	310	17301310	108,00

Lité segmenty 30° a 45°

DN	Ø d	R	Lité segmenty 30°		R	Lité segmenty 45°	
			Č. pol.	€		Č. pol.	€
120	118	110	17121320	69,50			
150	148	175	17151320	81,30	150	17151330	83,40
200	198	180	17201320	91,20	195	17201330	108,00
250	248	230	17251320	151,50	195	17251330	169,50

Lité potrubí a rychlospony

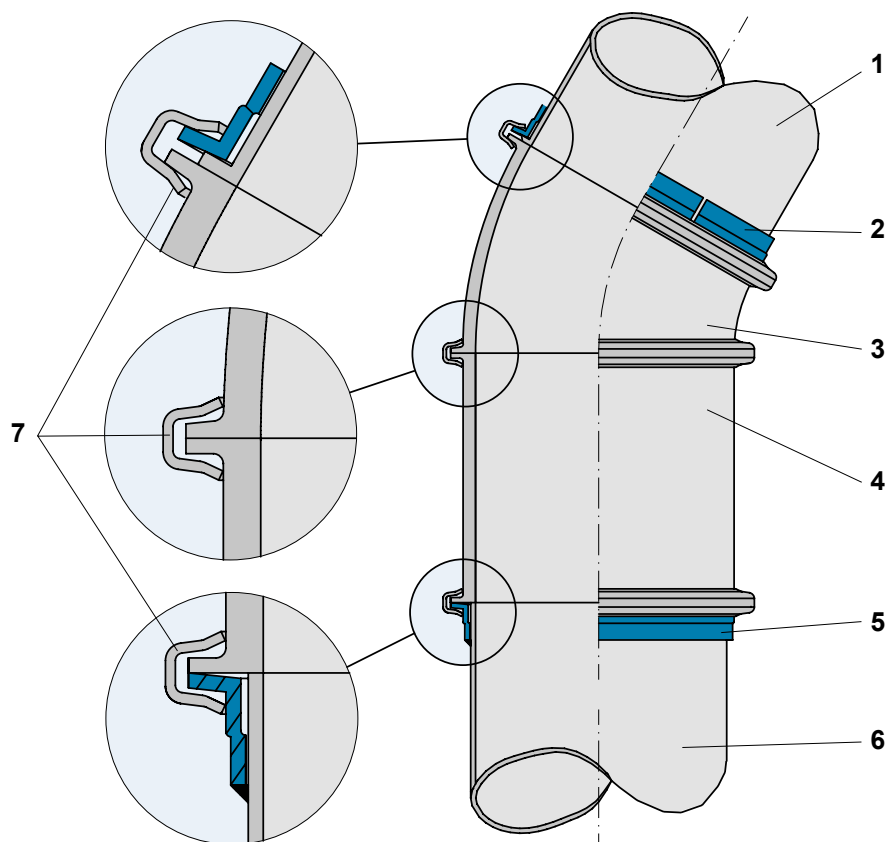
DN	Ø d	L	Lité potrubí		Rychlospony pro lité potrubní díly, pozinkované, s těsnicí hmotou	
			Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	150	17121040	91,10	17122382	14,30
150	148	150	17151040	106,50	17152382	15,50
200	198	200	17201040	177,00	17202382	16,60
250	248	250	17251040	206,00	17252382	18,70
300	298	300	17301040	292,50	17302382	20,80

Úhlové příruby

DN	Ø d	Úhlové příruby pro navaření ze strany stavby		Úhlové příruby, 1x dělené	
		Č. pol.	€	Č. pol.	€
120	118	33121705	7,20	17121705	8,40
150	148	33151705	8,40	17151705	9,50
200	198	33201705	10,40	17201705	11,60
250	248	33251705	14,50	17251705	15,60
300	298	33301705	18,10	17301705	19,30



PŘIPOJENÍ LITÝCH POTRUBNÍCH DÍLŮ DO MODULÁRNÍHO POTRUBNÍHO SYSTÉMU



- 1 Ocelové potrubí lemované
- 2 Úhlová příruba (1x dělená)
- 3 Litý segment
- 4 Lité potrubí
- 5 Úhlová příruba navařená
- 6 Ocelové potrubí
- 7 Rychlospony pro odlitky

- Úhlová příruba 1x dělená je za okrajovým lemem stávajícího potrubního dílu JACOB otočena a rychlosponou pro lité potrubí spojena s litým potrubím.
- Alternativně: Použití úhlové příruby pro navaření ze strany stavby. Je potřebná jedna strana potrubí bez lemovaného okraje pro natažení úhlové příruby. Tento stav může například nastat při krácení připojovacích trubek.



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ

Zvláštní program žárově pozinkované 3 mm

POTRUBNÍ SYSTÉM ŽÁROVĚ POZINKOVANÝ 3 MM

7200/7210/7220/7230/7240/7250/7260/7270/7280/7290/7300/7310/7320

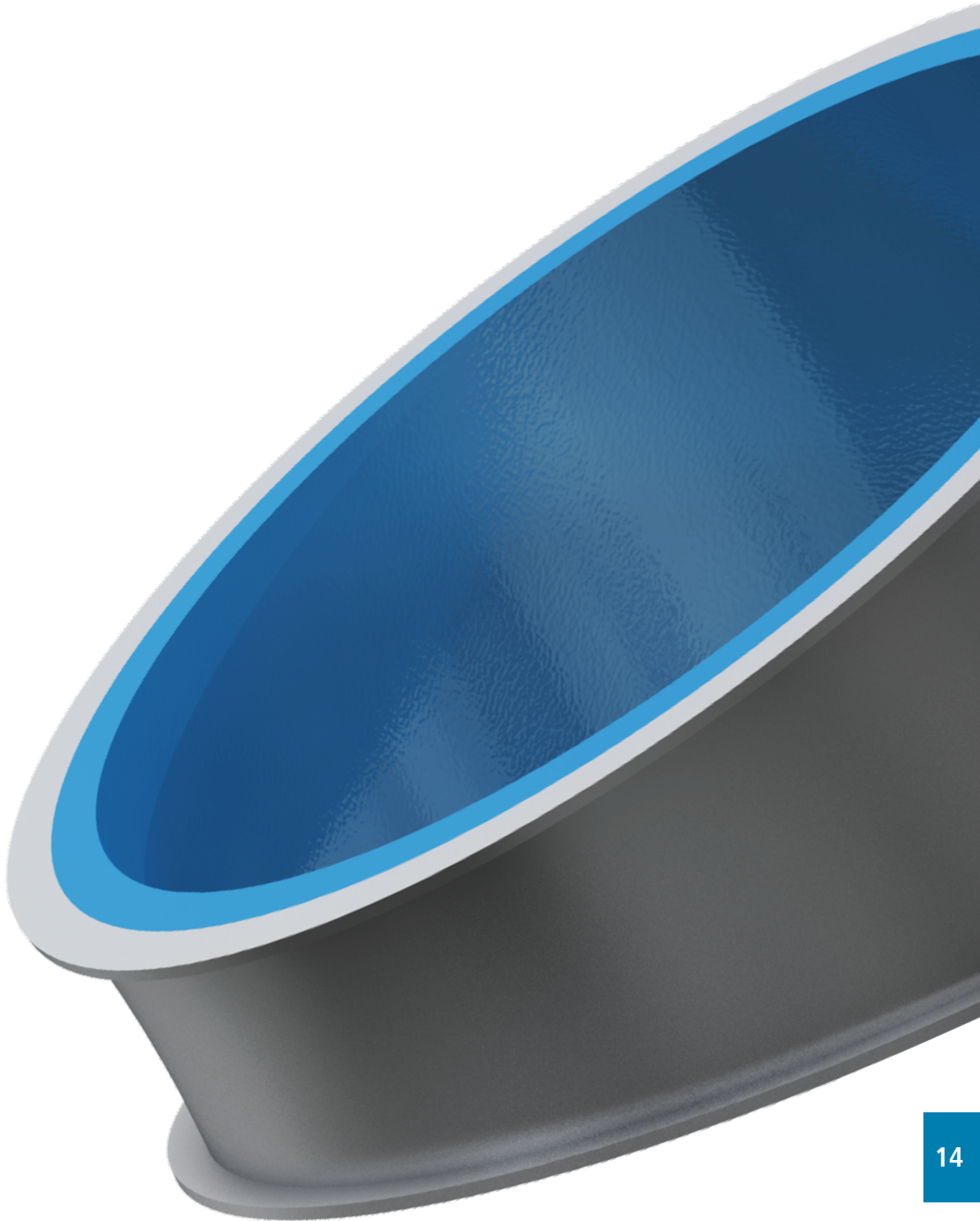


Speciálně pro dopravu sypkého materiálu je vhodný žárově pozinkovaný potrubní systém, který firma JACOB nabízí ze skladu. Je vhodný obzvláště pro dopravované produkty s abrazivními vlastnostmi.

Součásti se rychle a těsně montují pomocí našeho osvědčeného systému rychlospojek. Žárově pozinkované potrubí a tvarové díly nabízíme v používaných velikostech DN 200, 250 a 300 mm. S tloušťkou stěny 3 mm systém zůstane snadný pro montáž a přesto je vhodný pro abrazivní sypké materiály, například pro hrubozrnné produkty, jako jsou různé druhy obilí nebo pelety.

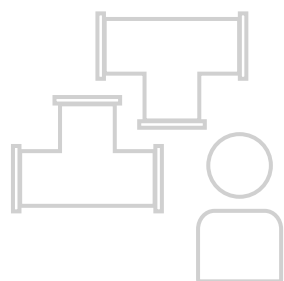
Technické informace a návod k montáži k systému rychlospojek JACOB viz kapitola 2.

Program žárového pozinkování Všechny potrubní díly lemovaným okrajem 6 mm pro systém rychlospojek	DN 200 mm		DN 250 mm		DN 300 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
Svařované potrubí o délce 2000 mm	13202010	164,50	13252010	188,50	13302010	220,00
Svařované potrubí o délce 1000 mm	13202020	86,90	13252020	98,80	13302020	115,50
Svařované potrubí o délce 500 mm	13202030	48,90	13252030	57,10	13302030	63,60
Segmenty 5°	13202300	36,50	13252300	44,80	13302300	49,10
Segmenty 15°	13202310	36,50	13252310	44,80	13302310	49,10
Segmenty 30°	13202320	42,80	13252320	53,30	13302320	56,70
Segmenty 45°	13202330	47,20	13252330	61,70	13302330	73,00
Kuželové díly 200-250	13002470	81,10				
Kuželové díly 200-300	13002471	86,30				
Kuželové díly 250-300			13002475	87,70		
Rozbočovací díly 45°	13202220	119,50	13252220	171,50	13302220	225,00
Připojovací hrdla s volnou přírubou vrtaná podobně jako DIN 24154-2 (rozměry viz kapitola 11; s. 227)	13202432	32,70	13252432	38,30	13302432	44,20
Přechodové díly bez náklonu čtyřhranné na kulaté	13202400	90,20	13252400	165,50	13302400	184,00
Přechodové díly s náklonem 45° čtyřhranné na kulaté	13202420	169,00	13252420	205,00	13302420	234,50
Kontrolní hrdlo bez pryžového víka	13202200	94,00	13252200	115,00	13302200	130,00
Rozdělovací klapka s límcem, symetrická, ručně ovládaná	13202505	570,50	13252505	714,50	13302502	860,00
Rozdělovací klapka s límcem, asymetrická, ručně ovládaná	13202517	570,50	13252517	714,50	13302512	860,00



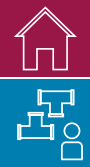


VÝROBNÍ TECHNOLOGIE JACOB: NEJVYŠŠÍ
KVALITA PŘI INDIVIDUÁLNÍCH
PRODUKTOVÝCH ŘEŠENÍCH



ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ

Technické informace	268	
Zvláštní díly	270	
Zvláštní program odolnost proti tlakovému rázu 10 barů	274	



VÝROBA ZVLÁŠTNÍCH DÍLŮ

Výrobní technologie JACOB znamená nejen nejvyšší kvalitu v sériové výrobě, ale také ve výrobě zvláštních dílů. Od výroby variant přes malosériovou výrobu až po výrobu zakázek podle výkresu zákazníka: Můžete se také spolehnout na rozsáhlé vědomosti a dlouholeté zkušenosti našich techniků, konstruktérů a pracovníků ve výrobě. Navíc trvale investujeme do našeho strojového parku, abychom moderní technologií zaručili nejvyšší kvalitu.

Získejte také výhody z našich odborných znalostí při poradenství a z našich speciálních řešení pro vaše individuální potřeby produktů. Přitom zaručujeme integraci a kompatibilitu s naším modulárním stavebnicovým systémem. Pro vás to znamená: Sériovou výrobu a výrobu zvláštních dílů kompletně od nás s č. 1 v modulárních potrubních systémech. Tato kapitola uvádí pouze část našich výrobních možností pro zvláštní díly, popřípadě individuální zákaznická řešení. Pro vaše specifické požadavky jsme vám rádi k dispozici.

Individuální řešení produktů: Výroba variant, malých sérií, výroba zakázek podle výkresu zákazníka

ROZDĚLOVÁNÍ/UZAVÍRÁNÍ

Prachotěsná šoupátka
Žaluziové klapky
Čtyřhranná rozdělovací klapka

MĚŘICÍ TECHNIKA A POHONY

Příprava a integrace pro měřicí techniku
Pohony a koncové spínače
Venturiho trubice

OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ A PŘILNAVOSTI

Výstelky proti opotřebení
Nárazové skříně/potrubí
Ochrana proti přilnavosti

ADAPTÉRY/SYSTÉMY

Adaptéry k systémové přípojce JACOB
Zásuvný systém s vodicími kroužky

ODVOD VZDUCHU

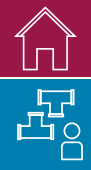
Střešní prostupy
Kryty přívodu a odvodu vzduchu
Kvalita vzduchu/klimatizace místností

POVRCHY A JEJICH ZPRACOVÁNÍ

Inovativní práškové lakování
Speciální barvy
Broušení nebo elektrolytické leštění

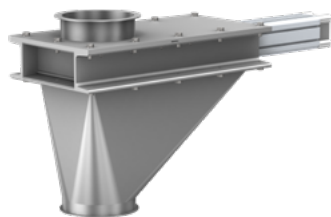
ROVNÁ POTRUBÍDO DÉLKY 12 M





ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ

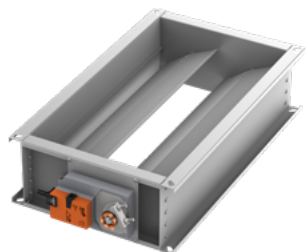
Zvláštní díly



ROZDĚLOVÁNÍ/UZAVÍRÁNÍ

Prachotěsná šoupátka

Výkonové spektrum v programu šoupátek (kapitola 8) je doplněno produktovou variantou zapouzdřeného šoupátka. Toto šoupátko je prachotěsné také směrem ven. Používá se pro moučné a zrnité sypké materiály v gravitační dopravě.



Žaluziová klapka

Žaluziová klapka se používá především ve vedeních horkého vzduchu. Podle způsobu použití ji lze využít jako vícedílnou žaluziovou klapku nebo také jako jednotlivou klapku. Větší rozměry těchto žaluziových klapek od DN 1000 mm se například používají v průmyslových halách. Velikost vychází z množství horkého vzduchu. Klapka odolá teplotnímu zatížení až 320 °C.



Čtyřhranná rozdělovací klapka

Čtyřhranná rozdělovací klapka je rozšíření k designově optimalizované konstrukci rozdělovače (kapitola 9). Používá se v mnoha průmyslových odvětvích a využívá se například ve zpracování obilí v rámci rozdělování sypkého materiálu.

MĚŘICÍ TECHNIKA A POHONY



Příprava a integrace pro měřicí techniku

Náš modulární potrubní systém umožňuje integraci různých měřicích technik. Na přání zákazníka připravíme náš potrubní systém pro měřicí techniku, například pro měření tlaků, teplot nebo rychlosti proudění. Instalujeme adaptéry, vložené díly, nátrubky, vsuvky nebo jiné individuální přípojovací díly, které vám ulehčí připojení měřicí techniky. Abychom našim zákazníkům umožnili integraci měřicí techniky do modulární stavebnice jako standard, nabízíme v kapitole 3 potrubí v délce 200 mm z různých materiálů s různými nátrubky.



Pohony a koncové spínače

V řídicí a regulační technice vám nabízíme v praxi osvědčený výběr nejrůznějších pohonů pro dvoucestné rozdělovače nebo rozdělovací klapky (kapitola 9) a pro uzavírací klapky (kapitola 8). S elektrickým nebo pneumatickým pohonem: Naše součásti potrubního systému mohou být díky přípojce podle normy DIN EN ISO 5211 vybaveny mnoha značkovými pohony. To platí také pro velký výběr různých mechanických nebo indukčních koncových spínačů.



Venturiho trubice

Změnou rychlosti v zúženém místě vzniká změna tlaku, z které lze vypočítat objemový proud. Příkladem použití je odpadové hospodářství, kde jiné měřicí prostředky nejsou vhodné kvůli agresivním plynům.

OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ A PŘILNAVOSTI



Výstelky proti opotřebení

Vedle programu na ochranu proti opotřebení firmy JACOB (kapitola 14) nabízíme velký počet materiálů v nejrůznějších tloušťkách vrstev pro výstelku našich produktů (od DN 100 mm). Například PUR, Linatex, keramika, Correx a Philan. U tlouštěk vrstev můžete u mnoha materiálů vybrat mezi 2, 4, 6 a 8 mm. Silnější vrstvy jsou možné na dotaz. Speciální vlastnosti jako vhodnost pro potraviny, schopnost odvádět elektrostatický náboj nebo vyšší teplotní odolnost jsou také možné.



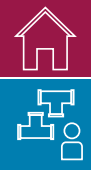
Nárazové skříně/potrubí

Abrazivní nebo citlivé sypké materiály lze použitím nárazových skříní zpomalit, což zabrání jejich abrazivnímu účinku. Zvyšuje se životnost potrubního vedení a zmenší se opotřebení produktu. Typickým použitím je využití nárazových skříní před ohyby potrubního systému do padacího vedení gravitační dopravy.



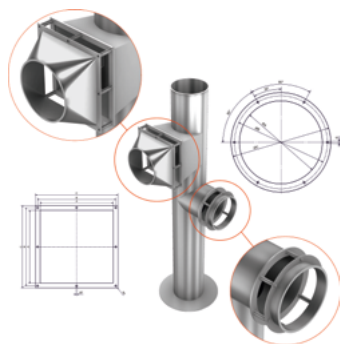
Vrstva proti přilnavosti

Přidavná vnitřní vrstva s ochranou proti přilnavosti podporuje vlastnosti proudění viskózních suchých produktů. Příkladem jsou druhy práškové kávy s vysokým obsahem oleje nebo také produkty průmyslu automobilových pneumatik při výrobě a recyklaci. Typické oblasti použití naleznete také v potravinářském průmyslu ve strojírenství, zpracování plastů nebo tiskařském a papírenském průmyslu. Různé výstelkové materiály na dotaz.



ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ

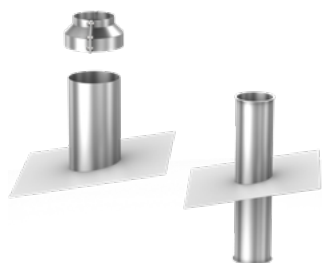
Zvláštní díly



ADAPTÉRY/SYSTÉMY

Adaptéry k systémové přípojce JACOB

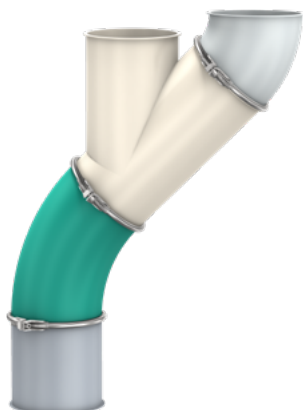
Potřebujete speciální přechody, popřípadě přípojky adaptéru k potrubnímu systému JACOB? Nabízíme vám velký počet adaptérů a přechodů již jako standardní součásti. V případě potřeby jsou možné také zvláštní řešení podle specifikace zákazníka. Standardizované adaptéry a přechody naleznete v tomto katalogu v kapitole 6. Příkladem jsou přípojovací nátrubky s volnými přírubami jako přechodové díly z čtyřhranných na kulaté nebo také jako jednotlivé příruby kulaté a čtyřhranné k připojení na vstup nebo výstup stroje.



ODVOD VZDUCHU

Střešní prostupy

Jako přípojovací prvek pro vyfukovací součásti na střeše slouží střešní prostup. Skládá se z potrubí s obvodovou těsnicí deskou. Použité kvalitní materiály jsou buď nerezová ocel nebo na přání také lakované povrchy.



POVRCHY A JEJICH ZPRACOVÁNÍ

Inovativní práškové lakování

JACOB provozuje vysoce moderní automatizovaná zařízení na práškové lakování, aby byla zaručena promyšlená a trvalá kvalita produktu. Výhody standardního práškového lakování (jako RAL 7032) jsou:

- Elektrostaticky se vybíjí
- Obsažené látky splňují požadavky úřadu Food and Drug Administration (FDA)
- Tloušťka vrstvy vnější: průměrně 55 μm
- Tloušťka vrstvy vnitřní: opticky kryje jako dočasná ochrana proti korozi
- Optimální povrchové materiály a dlouhá životnost díky třístupňovému předběžnému ošetření
- Teplotní odolnost od $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$

3000 speciálních barev

Práškové lakování je u firmy JACOB na přání zákazníka možné z širokého spektra barevných odstínů RAL. Přitom jsou produkty opatřeny lakováním v naší standardní barvě RAL 7032 a potom podruhé speciální práškovou barvou podle vašeho přání. Tímto způsobem vznikne tloušťka vrstvy nejméně 80 μm . Navíc nabízíme na dotaz další technické vlastnosti. K nim patří například efekt vysokého lesku.

Broušení nebo elektrolytické leštění

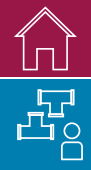
Na přání zákazníka nabízíme také elektrolytické leštění nebo broušení našich potrubních dílů z nerezové oceli.

ROVNÁ POTRUBÍ

Rovná potrubí do délky 12 m

Vyrábíme speciální potrubí až do délky 12 m v DN 60 až 300 mm a z nejrůznějších materiálů s tloušťkou stěny 1 až 3 mm. Potrubí o délce 6 až 12 m nabízíme v běžném provedení s neošetřenými a nelemovanými konci. Potrubí do délky 6 m můžeme volitelně dodávat s lemovanými konci pro rychlou montáž s rychlosponami JACOB. Pro potrubí o délce 12 m nabízíme na dotaz také speciální spojení.





ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ

Zvláštní program odolnost proti tlakovému rázu 10 barů



POTRUBNÍ SYSTÉM ODOLNÝ PROTI TLAKOVÉMU RÁZU 10 BARŮ

Obzvláště vysoké nároky na odolnost proti výbuchovému tlaku do 10 barů pokrývá náš zvláštní program, přezkoušený firmou DEKRA EXAM GmbH, popřípadě společností Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin (FSA) - Výzkumný ústav pro aplikovanou systémovou bezpečnost a pracovní lékařství.

Pro plánování a konstrukční práce jsou k dispozici podklady jako rozměrový výkres. Zkušební zprávy jsou k dostání na dotaz.



DN 80 až 300 mm

Potrubi s úhlovou přírubou, odolné proti výbuchovému tlaku 10 barů:

- Potrubní díly DN 80, 100, 120, 150, 175, 200, 250 a 300 mm s úhlovou přírubou
- Podle průměru jsou k dodání v tloušťce stěny 2 a/nebo 3 mm
- Přímé potrubí do délky 2000 mm, kontrolní hrdla s koncovým víkem, zesílené provedení, rozbočovací díly 30° a 45° a potrubní kolena $R=2D$, 30° až 90°
- Spojení potrubních dílů speciální rychlosponou pro úhlovou přírubu
- Těsnění je integrované v potrubí
- Těsnicí hmota schválená pro potraviny podle NSF, směrnice o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami 2002/72/ES, teplotní odolnost -40 °C až +90 °C
- Šrouby rychlospony musíte pro odolnost proti výbuchovému tlaku 10 barů utáhnout momentem 25 Nm
- U všech potrubních dílů s úhlovou přírubou jsou nabodovány uzemňovací spony

DN 350 až 630 mm:

DN 350 až 630 mm s navařenými zvláštními přírubami pro odolnost proti výbuchovému tlaku 10 barů jsou k dodání na dotaz



RYCHLOSPONY PRO POTRUBÍ S ÚHLOVOU PŘÍRUBOU

7010

- Odolnost proti výbuchovému tlaku 10 barů
- Galvanicky pozinkované
- Šrouby rychlospony musíte pro odolnost proti výbuchovému tlaku 10 barů utáhnout momentem 25 Nm

Rychlospony pro úhlovou přírubou

DN	Rychlospona úhlovou přírubou			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32082382	14,70		
100	32102382	15,70		
120	32122382	16,00		
150			32152382	16,80
175			32172382	17,80
200			32202382	20,00
250			32252382	23,40
300			32302382	26,00



ŠVAŘOVANÁ POTRUBÍ

7020

- S úhlovou přírubou
- Práškové lakování

DN	Délka 1996 mm				Délka 996 mm			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm		Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081010	95,20			32081020	61,50		
100	32101010	99,70			32101020	65,00		
120	32121010	110,50			32121020	74,60		
150	32151010	124,00	33151010	168,00	32151020	86,00	33151020	113,50
175	32171010	139,00	33171010	189,00	32171020	94,30	33171020	124,00
200	32201010	150,00	33201010	205,00	32201020	116,00	33201020	153,00
250	32251010	181,50	33251010	243,00	32251020	118,00	33251020	160,00
300	32301010	209,00	33301010	281,00	32301020	132,00	33301020	177,50

DN	Délka 498 mm				Délka 212 mm			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm		Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081030	46,10			32081040	39,10		
100	32101030	48,80			32101040	41,40		
120	32121030	57,30			32121040	48,00		
150	32151030	63,50	33151030	80,40	32151040	56,00	33151040	67,30
175	32171030	71,50	33171030	89,80	32171040	59,00	33171040	71,30
200	32201030	75,30	33201030	95,00	32201040	61,00	33201040	73,90
250	32251030	87,80	33251030	110,00	32251040	70,80	33251040	85,40
300	32301030	96,50	33301030	120,50	32301040	78,50	33301040	94,10



ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ

Zvláštní program odolnost proti tlakovému rázu 10 barů



NAVAŘOVACÍ KONCOVKY

7030

- S úhlovou přírubou
- Práškové lakování

DN	Délka 60 mm			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081060	23,20		
100	32101060	24,50		
120	32121060	27,60		
150	32151060	30,20	33151060	36,20
175	32171060	31,80	33171060	38,10
200	32201060	33,00	33201060	39,80
250	32251060	37,50	33251060	44,90
300	32301060	41,60	33301060	50,10



KONTROLNÍ HRDLA

7040

- S rychlosponou úhlové příruby a koncovým víkem
- Práškové lakování

DN	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081200	158,50		
100	32101200	178,00		
120	32121200	198,50		
150	32151200	217,50	33151200	237,00
175	32171200	231,00	33171200	253,50
200	32201200	255,00	33201200	279,50
250	32251200	292,50	33251200	321,00
300	32301200	315,50	33301200	346,50





ROZBOČOVACÍ DÍLY

7050/7052

- S úhlovou přírubou
- Práškové lakování

DN	30° práškové lakování				45° práškové lakování			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm		Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081230	124,00			32081220	121,50		
100	32101230	130,00			32101220	122,50		
120	32121230	147,00			32121220	141,50		
150	32151230	182,50	33151230	220,00	32151220	169,50	33151220	198,50
175	32171230	221,00	33171230	259,50	32171220	203,50	33171220	235,00
200	32201230	257,00	33201230	309,00	32201220	233,50	33201220	274,00
250	32251230	330,50	33251230	393,00	32251220	298,50	33251220	342,50
300	32301230	426,50	33301230	468,00	32301220	352,00	33301220	413,00



POTRUBNÍ KOLENA R = 2D

7060/7062/7064/7066/7068

- S úhlovou přírubou
- Práškové lakování

DN	30° práškové lakování				45° práškové lakování			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm		Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081343	53,90			32081344	65,60		
100	32101343	58,10			32101344	69,90		
120	32121343	73,40			32121344	77,60		
150	32151343	87,70	33151343	109,50	32151344	98,40	33151344	124,00
175	32171343	95,90	33171343	121,50	32171344	108,50	33171344	136,50
200	32201343	110,00	33201343	138,00	32201344	117,50	33201344	148,00
250	32251343	127,00	33251343	160,00	32251344	154,00	33251344	193,50
300	32301343	175,50	33301343	221,00	32301344	224,00	33301344	279,50

DN	60° práškové lakování				90° práškové lakování			
	Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm		Tloušťka stěny 2 mm		Tloušťka stěny 3 mm	
	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€	Č. pol.	€
80	32081346	70,70			32081349	82,40		
100	32101346	74,40			32101349	86,80		
120	32121346	95,90			32121349	104,00		
150	32151346	109,50	33151346	137,50	32151349	133,00	33151349	167,00
175	32171346	122,50	33171346	153,00	32171349	148,00	33171349	184,00
200	32201346	144,50	33201346	181,50	32201349	171,50	33201349	213,50
250	32251346	229,50	33251346	286,00	32251349	285,00	33251349	355,50
300	32301346	289,50	33301346	360,50	32301349	425,00	33301349	531,00







1. Základní ustanovení

- (1) Tyto obchodní podmínky (dále jen „OP“) jsou závazné pro smluvní vztahy mezi společností JACOB-SYSTEMS s. r. o., se sídlem Vavrečkova 7074, 760 01 Zlín, IČ 08795932, DIČ CZ08795932, zapsané u krajského soudu v Brně sp. zn. C 115555 (dále jako „prodávající“ nebo „JACOB-SYSTEMS s. r. o.“) a jejími obchodními partnery (dále jako „kupující“) v oblasti prodeje zboží a služeb ze sortimentu společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o. Tyto OP se v přiměřeném rozsahu užití i na případy jiných typů smluvních vztahů mezi společnostmi JACOB-SYSTEMS s. r. o. a jejími zákazníky, odkáže-li na ně jedna ze smluvních stran.
 - (2) OP nabývají platnosti a účinnosti dnem jejich podpisu společností JACOB-SYSTEMS s. r. o. jako prodávajícího. Společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. si vyhrazuje právo tyto OP, kdykoliv upravit a v elektronickém formátu pdf je bez zbytečného odkladu po této úpravě vystavit na internetových stránkách společnosti www.jacob-group.cz, kde budou k nahlédnutí kupujícímu. OP v písemné podobě jsou přístupné na všech provozovnách prodávajícího.
 - (3) Kupující bere na vědomí, že v jednotlivých případech je vždy rozhodné znění OP platné a účinné ke dni, ve kterém kupující učiní návrh na uzavření smlouvy (dále také jako „objednávka“), nebude-li před jeho akceptací prodávajícím upozorněn na změnu OP. Kupující je oprávněn při uzavření každé dílčí smlouvy požadovat od prodávajícího předložení aktuálního znění OP i v písemné podobě. V případě sporu stran o znění OP je rozhodné znění přiložené ke smlouvě, a není-li jich pro konkrétní způsob uzavření smlouvy, pak znění uveřejněné na internetových stránkách www.jacob-group.cz a účinné ke dni uzavření smlouvy.
 - (4) Právní vztahy prodávajícího s kupujícím výslovně neupravené těmito OP se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Dílčí smlouva s kupujícím je nadřazena těmto OP a tyto OP takovou smlouvou doplňují ve všech oblastech, ve kterých smlouva neobsahuje vlastní specifickou úpravu.
 - (5) Kupujícím může být fyzická či právnická osoba. Kupujícím-podnikatelem je zejména podnikatel ve smyslu §§ 420, 421 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, zejména se jím myslí osoba, která uzavírá smlouvu související s vlastní obchodní, výrobní nebo obdobnou činností či při samostatném výkonu svého povolání, popřípadě, která jedná jménem nebo na účet podnikatele. Za podnikatele se považuje také osoba zapsaná v obchodním rejstříku, a dále se má za to, že jím je i osoba, která má k podnikání živnostenské oprávnění nebo oprávnění podle jiného zákona. Osoby odlišné od kupujícího-podnikatele jsou dále označovány jako kupující-nepodnikatel.
 - (6) Kupujícím spotřebitelem je fyzická osoba, která uzavírá smlouvu mimo rámec své podnikatelské činnosti nebo mimo rámec samostatného výkonu svého povolání s podnikatelem nebo s ním jinak jedná. Kupující-spotřebitel bere na vědomí, že na jeho právních ochranu se užití i příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a to zejména § 1810-1867, jakož i další ustanovení a právní předpisy, které slouží k ochraně spotřebitele (dále vše jako „spotřebitelská ustanovení“). Kupující-spotřebitel bere na vědomí, že v případě rozporu těchto OP se zněním spotřebitelských ustanovení, mají přednost právě spotřebitelská ustanovení. Bližší ujednání ve vztahu ke spotřebiteli je uvedeno v příloze č. 1 těchto OP – Zvláštní ujednání ve vztahu ke spotřebiteli, která je její nedílnou součástí.
- (2) Kupující-nepodnikatel je povinen uvést v objednávce potřebné fakturační údaje (zejména u fyzických osob jméno, příjmení, bydliště; u právnických osob – název, sídlo, identifikační číslo; u obou pak fakturační a dodací adresu), a dále údaje vhodné pro rychlé a řádné vyřízení objednávky (např. kontaktní údaje), popřípadě takové údaje, které chce mít uvedeny na prodejních a účetních dokladech umožňující vložit těchto údajů příslušný systém prodávajícího a nejsou-li tyto v rozporu s právními předpisy. Prodávající vyžaduje uvedení i e-mailové adresy pro potvrzení (akceptaci) objednávky, zejména jde-li o objednávku učiněnou telefonicky nebo poštou.
 - (3) Kupující-podnikatel je povinen uvést v objednávce potřebné fakturační údaje (zejména u fyzických osob jméno, příjmení, místo podnikání, identifikační číslo; u právnických osob – firmu, sídlo, identifikační číslo; u obou pak fakturační a dodací adresu), a dále údaje vhodné pro rychlé a řádné vyřízení objednávky (např. kontaktní údaje), popřípadě takové údaje, které chce mít uvedeny na prodejních a účetních dokladech, umožňuje-li vložit těchto údajů příslušný systém prodávajícího a nejsou-li tyto v rozporu s právními předpisy. Prodávající vyžaduje uvedení i e-mailové adresy pro potvrzení (akceptaci) objednávky, zejména jde-li o objednávku učiněnou telefonicky nebo poštou.
 - (4) Kupující je povinen v objednávce rovněž uvést konkrétní osoby zmocněné za něj jednat, jakož i osoby oprávněné k převzetí dodávaného zboží, je-li tato odlišná od osoby kupujícího. Pokud nebudou tyto osoby kupujícím konkrétně uvedeny, bude zboží předáno kterémukoli zaměstnanci kupujícího nebo komukoliv v jeho provozovně, je – li toto dle ujednání místem plnění. Kupující je povinen vystavit objednávku na zboží přesného názvu, jeho specifického označení a množství tak, aby byla dostatečně identifikovatelná pro prodávajícího; k tomu využívá katalogy prodávajícího či jeho označení.
 - (5) Objednat zboží je kupující oprávněn následujícími způsoby:
 - a) elektronickou poštou (e-mail) na e-mailové adrese info@jacob-group.cz
 - b) osobně na adrese provozovny
 - c) poštou na adrese: JACOB-SYSTEMS s. r. o., Vavrečkova 7074, 760 01 Zlín
 - (6) Smlouva vzniká v případě uvedeném v čl. II odst. 5 písm. a) těchto OP v okamžiku, kdy kupující prostřednictvím odkazu mu zasláném na email v návaznosti na jeho objednávku přijatou prodávajícím potvrdí. Kupující je povinen při tomto typu objednávky sdělit prodávajícímu i svoji emailovou adresu, na kterou prodávající zašle právě uvedený odkaz pro uzavření smlouvy. Kupující je povinen si zkontrolovat případnou změnu objednávky, která může ze strany prodávajícího být učiněna.
 - (7) Kupní smlouva vzniká v případě uvedeném v čl. II odst. 5 písm. b) těchto OP podepsáním smlouvy mezi kupujícím a prodávajícím na kterémkoliv provozovně prodávajícího, příp. poštací i stvrzení písemné objednávky kupujícího, tak že tuto objednávku stvrdí svým podpisem i prodávající, resp. zástupce prodávajícího. Prodávající je oprávněn vyžadovat, aby tato objednávka byla učiněna na předepsaném formuláři.
 - (8) Prodávající si vyhrazuje právo od kupní smlouvy uzavřené dle způsobů uvedených v čl. II odst. 5 těchto OP odstoupit, pokud zboží, které je předmětem kupní smlouvy, nemá prodávající skladem, je nedostupné, přestalo se dodavatelem prodávajícího vyrábět nebo se přestaly vyrábět komponenty pro sestavení zboží. Prodávající je v tomto případě povinen kupujícího bez zbytečného odkladu o tomto informovat a nedohodně-li se s ním jinak, může od smlouvy odstoupit. V případě, že kupující zaplatil již část kupní ceny nebo celou kupní cenu, bude mu tato částka vrácena na účet, z něhož úhradu provedl; provedl-li kupující platbu v hotovosti, je prodávající oprávněn vyžádat si číslo účtu pro vrácení finančních prostředků, případně je oprávněn vrátit finančních prostředky kupujícímu jiným způsobem na vlastní náklady, např. poštovní poukázkou.

2. Uzavření smlouvy

- (1) Kupující je povinen objednávku zboží či služeb dostatečně specifikovat, zejména konkretizovat druh a množství objednaného zboží, u služeb konkretizovat rozsah objednaných služeb, a to vše nejlépe dle katalogů prodávajícího uvedených v ustanovení článku IV odst. 1.

3. Cena za zboží a služby (Ceníky)

- (1) Ceny zboží jsou průběžně aktualizovány v cenících prodávajícího, které může kupující zjistit buď na internetové stránkách prodávajícího, event. jiných internetové stránkách jednotlivých dodavatelů, na které internetové stránky prodávajícího odkazují. Při rozporu cen na internetových stránkách prodávajícího www.jacob-group.cz a jiných internetových stránkách, mají přednost ceny zveřejněné na internetových stránkách prodávajícího. Kupujícímu mohou být ceníky rovněž zasílány v elektronické či písemné podobě nebo mu ceny za jednotlivé položky mohou být sděleny ústně. Kupujícímu bude prodáno zboží za cenu platnou v okamžiku objednání, resp. uvedenou ve smlouvě či akceptaci objednávky.
- (2) Společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění změnit cenu zboží oproti ceně v cenících, a to se zřetelem k výrazné a prokazatelné změně cen od dodavatelů (výrobců) či změně cen surovin a v závislosti na vývoji kurzu Kč vůči zahraničním měnám či PHM. V této souvislosti bere kupující na vědomí, že cenu na předložených dokladech si je povinen řádně zkontrolovat ihned při přebírání zboží a v případě, že by s novou cenu nesouhlasil je oprávněn zboží nepřevzít.
- (3) V případě, že se jedná o speciální zboží na objednávku, u kterého se předpokládá nutnost individuální úpravy či zvýšených požadavků při výrobě, nebo o zboží, které není v době akceptace objednávky na skladě, prodávající kupujícímu potvrdí konečnou cenu a předběžný termín dodání.

4. Informace o zboží a službách

- (1) Zboží a služby v katalogích a cenících jsou označeny objednávacím (katalogovým) kódem, názvem zboží, popisem zboží (služby). V katalogích a cenících jsou zboží a služby uváděny s cenou bez daně z přidané hodnoty (DPH) a celkovou cenou za jednotku zboží, není – li stanoveno jinak. Kupující bere na vědomí, že prodávající je oprávněn připočítat k ceně DPH v zákonné výši.
- (2) Společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. současně se zbožím předává zákazníkovi dodací list. Při osobním odběru a při odběru na dobírku je zároveň předán i daňový doklad. V ostatních případech je daňový doklad-faktura zasílána v zákonné lhůtě 14 dnů od vyskladnění zboží. Faktura obsahuje zákonem požadované náležitosti:
 - a) číslo faktury
 - b) u prodávajícího či kupujícího jméno nebo název, sídlo, IČ, DIČ, údaje o zápisu v obchodním rejstříku (soud, číslo vložky)
 - c) bankovní spojení prodávajícího
 - d) termín splatnosti kupní ceny
 - e) soupis dodávaného zboží (služby) vč. jeho množství, ceny bez DPH, ceny s DPH a celkovou částkou k úhradě
 - f) č. objednávky kupujícího, v případě že je předem poskytl
 - g) okamžik vyhotovení faktury
 - h) okamžik uskutečnění fakturovaného plnění
 - i) podpisový záznam
- (3) Proávající se zavazuje kupujícímu současně s předáním zboží předat i veškeré potřebné doklady ke zboží, a to zejména dodací list. Dále na vyžádání kupujícího předat též potvrzení, certifikáty, prohlášení o shodě, pokud jsou k danému zboží vystavovány a nejsou dostupné na internetových stránkách prodávajícího či výrobce takového zboží.

5. Platební podmínky a smluvní pokuta

- (1) Kupující je oprávněn kupní cenu uhradit některým z níže uvedených způsobů, není – li v jednotlivém případě výslovně dohodnut konkrétní způsob platby:
 - a) platba v hotovosti při nákupu – dokladem o platbě v hotovosti je příjmový pokladní doklad potvrzený prodávajícím.
 - b) platba předem bankovním převodem – kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem úhrady kupní ceny ve prospěch účtu společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o., uvedeného na daňovém dokladu.
 - c) na dobírku – při doručení zboží prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo jinou zásilkovou službou, přičemž platbu přebírá provozovatel poštovních služeb nebo jiná zásilková služba.
 - d) platba na fakturu se splatností – kupující je povinen uhradit prodávajícímu zboží na základě prodávajícím vystavené faktury ve lhůtě 14 dnů od data vystavení faktury, pokud není na faktuře uvedeno jinak. Umožnění úhrady touto formou je přitom na uvážení a rozhodnutí samotné společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované částky ve prospěch účtu společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o. uvedeného na daňovém dokladu. Proávající je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude kupující v prodlení s placením kupní ceny po dobu delší 30 dnů. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody ani smluvní pokuty.
- (2) Pokud se kupující ocitne v prodlení se zaplacením kupní ceny nebo i její části, společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. je oprávněna zrušit nárok na slevy jí poskytnuté a dále je oprávněna požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení, a to po dobu prvního měsíce tohoto prodlení. Po uplynutí této doby je společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. oprávněna požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z neuhrazené části kupní ceny za každý další den prodlení, a to až do dne (včetně) úplného zaplacení kupní ceny; k takto zvýšené smluvní pokutě se nepřihlíží, je-li kupujícím spotřebitel. Zboží zůstává do doby jeho úplného zaplacení kupní ceny ve vlastnictví prodávajícího.

6. Dodací podmínky

- (1) Má-li být platba provedena jako platba předem, nebo platba v hotovosti, bude zboží předáno kupujícímu nebo k přepravě až po uskutečnění platby ze strany kupujícího nebo současně s touto platbou.
- (2) Pro jednotlivé způsoby dodání platí následující pravidla:
 - a) osobní odběr - zboží může převzít pouze kupující osobně, nebo osoba k tomu pověřená kupujícím (viz. článek II. odst. 4 OP) nebo osoba za kupujícího oprávněná jednat v souladu se zákonem (ve smyslu ustanovení § 161 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku). Tato osoba se musí na výzvu dostatečně identifikovat a prokázat platným občanským průkazem nebo platným cestovním pasem, v opačném případě může dojít k odmítnutí předání zboží. Převzetí zboží potvrzuje kupující podpisem dodacího listu.
 - b) dopravou společností JACOB-SYSTEMS s. r. o. a zasíláním přepravní službou – pod mínkou je objednávka přijatá. Zboží bude dopraveno na dodací adresu, v případě jejího neuvedení bude zboží dodáno na adresu kupujícího (do místa bydliště či sídla).
- (3) Není-li výslovně sjednáno jinak, náklady na dopravu a balné hradí výlučně kupující.



7. Práva z vadného plnění. Záruční doba

- (1) Práva a povinnosti smluvních stran ohledně práv z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tj. zejména ustanovení § 1914 – 1925, § 2099 – 2112, a jde-li o kupujícího spotřebitele, pak i úprava podle § 2165 – 2174.
- (2) Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
- (3) Prodávající odpovídá kupujícímu, že zboží při převzetí kupujícím nemá vady. Kupující nemá práva z vadného plnění, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření smlouvy.
- (4) Kupující je zboží povinen prohlédnout co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na něm a přesvědčit se o jeho vlastnostech a množství. Neoznámil-li kupující vadu věci včas, pozbývá právo odstoupit od smlouvy. Kupující bere na vědomí, že neoznámil-li kupující vadu bez zbytečného odkladu poté, co ji mohl při včasné prohlídce a dostatečné péči zjistit, soud mu právo z vadného plnění nepřizná. Jedná-li se o skrytou vadu, platí totéž, nebyla-li vada oznámena bez zbytečného odkladu poté, co ji kupující mohl při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do dvou let po odevzdání věci. Kupující je povinen ihned dnů po dodání překontrolovat stav zásilky (počet balíků, neporušenost obalu či krabic) podle přiloženého přepravního listu. V případě neúplné nebo poškozené zásilky je povinen neprodleně sepsat protokol o zjištěném nedostatku či poškození a neprodleně tuto skutečnost oznámit prodávajícímu, na e-mail: info@jacob-group.cz.
- (5) Na zboží, které podléhá rychlému opotřebení, plastové příchyty, konektory, baterie apod. se vztahuje záruka za jakost pouze v délce 6 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím. Na ostatní zboží se vztahuje záruka 12 měsíců.
- (6) Po dobu trvání záruky za jakost je prodávající povinen bezplatně odstranit vady, které byly způsobeny vadným materiálem nebo výrobou, případně jako následek skryté vady. Prodávající si vyhrazuje právo nahradit neopravitelný díl dílem obdobným, stejných parametrů. Dodání nového dílu však nemá vliv na délku a běh záruky za jakost podle předchozích odstavců, resp. tato i po dodání nového dílu zůstává nedotčena, tzn., že k novému dílu neběží samostatná nová záruční doba.
- (7) Záruka za jakost se nevztahuje na běžné opotřebení zboží (nebo jeho dílů) způsobené řádným běžným používáním a na vady vzniklé neodbornou instalací nebo používáním. Prodávající neodpovídá za zhoršení vlastností nebo za poškození zboží, které způsobil sám kupující, popřípadě třetí osoba, které kupující zboží svěřil, nebo které byly způsobeny vnějšími událostmi.
- (8) Kupující je oprávněn uplatnit reklamaci vůči prodávajícímu na adrese některé provozovny společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o. V případě požadavku vyřízení reklamace (servisu) v jiném místě odlišném od provozovny společnosti JACOB-SYSTEMS, je kupující povinen uhradit prodávajícímu náklady s dopravou a ostatní náklady s přepravou reklamovaného zboží do místa servisu dle aktuálního ceníku, pokud nebylo písemnou smlouvou dohodnuto jinak.
- (9) Pro uplatnění práv z vadného plnění, či ze záruky za jakost, je kupující povinen prodávajícímu předložit doklad o nákupu a zaplacení plnění (tj. originál kupní smlouvy, dodací list či daňový doklad). Kupující se zavazuje dodat s reklamovaným zbožím průvodní dopis, který obsahuje: jeho identifikační údaje, adresu kde je výrobek umístěn, není-li ho pro charakter zboží možné doručit na provozovnu prodávajícího, typ výrobku a výrobní číslo, a co nejpřesnější specifikaci reklamované závady.
- (10) Záruka za jakost se nevztahuje na závady vzniklé:
 - a) nehodou, nedbalým nebo neodborným zacházením;
 - b) nedodržením skladovacích a přepravních podmínek;
 - c) zásahem do technického vybavení výrobku;
 - d) neodbornou instalací a obsluhou;
 - e) provozováním v nevhodných podmínkách (chemicky agresivní, prašné, vlhké prostředí, v silném magnetickém či elektrickém poli apod.);
 - f. dodatečnou montáží dalšího vybavení či jiné úpravy bez písemného svolení výrobce.

- (11) Prodávající je oprávněn odmítnout přijetí zboží k reklamaci mimo jiné v případech, kdy je zboží znečištěno nebo jsou znečištěny jeho součásti.
- (12) Kupující se zavazuje dodržovat všechny pokyny dle technické dokumentace, která je nedílnou součástí zboží, platné pro přepravu, skladování, instalaci a používání výrobku. V opačném případě není možné považovat reklamaci, má-li vytknutá vada svůj původ právě z nedodržení pokynů v technické dokumentaci, za oprávněnou, resp. za takto vzniklé vady prodávající neodpovídá.
- (13) Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující právo:
 - a) na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady nebo dodáním chybějícího zboží či jeho části,
 - b) na odstranění vady opravou zboží,
 - c) na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - d) odstoupit od smlouvy.
- (14) Kupující je povinen sdělit prodávajícímu, jaké právo si zvolil, a to při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady. Provedenou volbu nemůže kupující změnit bez souhlasu prodávajícího.
- (15) Je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy, má kupující právo na odstranění vady, anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- (16) Kupující nemá práva z vadného plnění, pokud kupující při převzetí zboží věděl, že zboží má vadu, nebo pokud vadu zboží sám kupující způsobil.

8. Vrácení zboží

- (1) Kupující osobně, písemně, telefonicky nebo prostřednictvím obchodního zástupce, prostřednictvím něž zakoupil od prodávajícího zboží, může požádat prodávajícího o vrácení zakoupeného zboží. Součástí žádosti musí být odůvodnění vrácení zboží. V případě, kdy je kupující evidován jako dlužník po splatnosti, žádost o vrácení zboží nebude vyhověno, pokud nebude dohodnuto jinak. Žádosti o vrácení zboží je prodávající povinen vyhovět, jen tehdy, pokud je založen nárok na vrácení zboží právními předpisy.
- (2) Žádost o vrácení zboží musí podat kupující písemnou formou na adresu provozovny společnosti JACOB-SYSTEMS s. r. o., Vavrečkova 7074, 760 01 Zlín. Společnost JACOB-SYSTEMS s. r. o. si vyhrazuje právo s konečnou platností posoudit stav zboží a rozhodnout, zda bude přijato zpět, popřípadě za jakých podmínek. Vracené zboží musí být nepoužité, v originálních obalech včetně dokumentace a příslušenství, se kterým bylo dodáno.
- (3) Kupující však nemůže žádat o vrácení zboží v případech uvedených v ust. § 1837 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- (4) V případě kladného vyřízení žádosti o vrácení zboží společností JACOB-SYSTEMS s. r. o., uhradí kupující manipulační poplatek ve výši:
 - a) 30 % z celkové ceny zboží při vrácení do 1 týdne
 - b) 45 % z celkové ceny zboží při vrácení do 1 měsíce
 - c) 50 % z celkové ceny zboží při vrácení do 6 měsícůa to v případech, kdy není možnost vrácení zboží založená přímo právními předpisy. Tento poplatek je prodávající oprávněn jednostranně započíst oproti vrácené kupní ceně za zboží.

9. Ochrana osobních údajů

- (1) Informace o ochraně osobních údajích kupujícího zpracovávaných prodávajícím jsou dostupné při objednávkách učiněných prostřednictvím E-SHOPu na těchto stránkách a potvrzovaných při učinění objednávky. V ostatních případech jsou zásady zpracování osobních údajů vedeny dle předpisů GDPR.

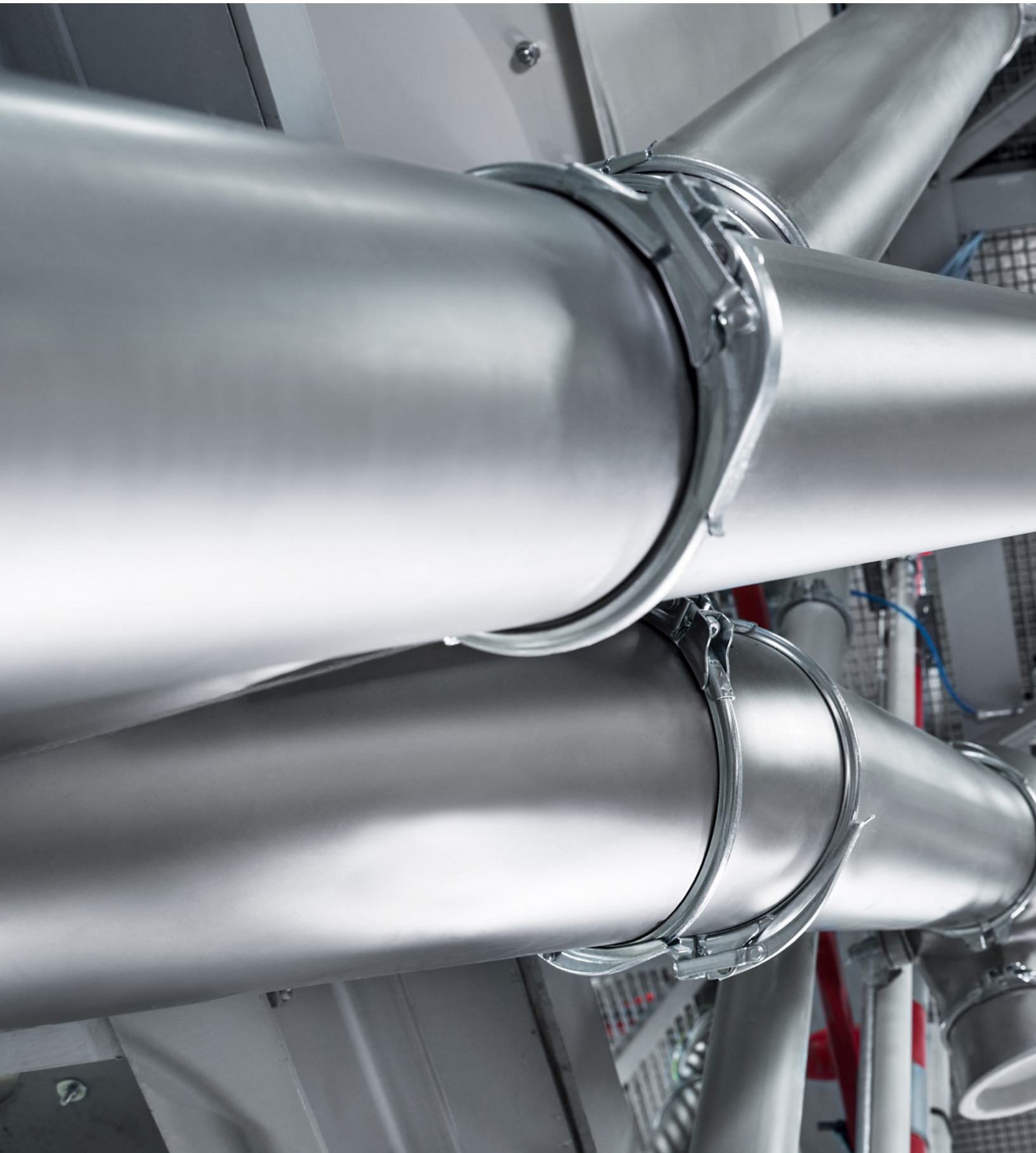
10. Závěrečná ustanovení

- (1) Tyto OP nabývají platnosti a účinnosti dnem uvedeným níže a ruší všechna předchozí znění obchodních podmínek. Tyto obchodní podmínky jsou přístupné na internetových stránkách prodávajícího www.jacob-group.cz, v sídle prodávajícího a ve všech provozovnách prodávajícího.
- (2) Všechny právní vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, na které se vztahují tyto OP, se řídí právním řádem České republiky, který si prodávající i kupující společně zvolili, a k rozhodování sporů z těchto vztahů vyplývajících je dána pravomoc soudů České republiky. V případě vedení soudního řízení pro pohledávky vyplývající kterékoliv smluvní straně z těchto vztahů, bude místně příslušným soudem prvního stupně Okresní soud ve Zlíně, bude-li dána věcná příslušnost okresního soudu, anebo Krajský soud v Brně, bude-li věcně příslušným soudem krajský soud.
- (3) V případě rozporu jazykových verzí těchto OP mají přednost OP v českém jazyce.

Všechny značky, označení produktů a loga jsou výhradním majetkem příslušných vlastníků. Použití označení společností a produktů a značek v tomto katalogu slouží výhradně k identifikaci příslušných produktů, popřípadě společností.

- RHINO HYDE je značka zapsaná ve prospěch společnosti Tandem Products Inc. v USA a/nebo dalších státech.
- KRYPTANE a BLUE OX jsou značky zapsané ve prospěch společnosti Argonic Inc. v USA a/nebo dalších státech.
- FESTO je značka zapsaná ve prospěch společnosti Festo AG & Co. KG v USA a/nebo dalších státech.
- AIR TORQUE je značka zapsaná ve prospěch společnosti Air Torque S.P.A. v různých státech.

Výše uvedené značky mohou být chráněny také jako nezapsané značky v USA a/nebo dalších státech. Všechny ostatní značky, uvedené v tomto katalogu jsou chráněny ve prospěch příslušného vlastníka.







Index JACOB od A do Z

A			
Adaptéry a přechody	273	Kuželové díly	82, 84–87
Adaptéry/díly adaptéru	91	Kuželové díly ochrana proti opotřebení	261
Aretace víka	111	Kuželové díly s volnou přírubou	220–221
B		M	
Barva/barevný sprej	236	Magnetický separátor	107, 113
C		Manžety pro připojovací hrdla hadic	98
Čistící díly s volnou přírubou	224–225	N	
Čistící potrubí	109	Nárazové skříně	272
Čtyřhranná rozdělovací klapka	271	Nátrubky	49–50
Cyklónové odlučovače	244, 249–250	Navářovací koncovky	45
D		Nosné spony	240
Deflektorové kryty	100	O	
Deflektorové kryty s přírubou	222	Objímky	238–239
Děrované mříže	103	Ochrana proti opotřebení	255–262, 272
Dešťové kryty	101	Ochrana proti přilnavosti	272
Dešťové kryty s volnou přírubou	222	Odlitky	263–264
DETECTABLE DESIGN	13	Odlučovač prachu	249–250
Dvojitě matice	240	Odolnost proti tlakovému rázu 10 barů	275
Dvojitě otočné rozdělovače	182–183	Odolnost proti výbuchovému tlaku	13
Dvoucestný rozdělovač	138, 140, 156–171	Odsávací spojky	99
F		Otočné potrubní výhybky	176, 188–189
FOOD GRADE ES 1935/2004	13	Otočné rozdělovače	174–176, 178–181
H		Otočné rozdělovače prachotěsné	184–187
Hadice	96	P	
Hadicové spony	97	Plexisklová potrubí	112
Hadicové zástrčky	98	Plnicí spojky	99
Hadicové zásuvky	98	Plochá těsnění	82, 83, 89, 94, 194, 231
Horizontální cyklónový	245, 251	Pohony a koncové spínače	117, 271
Hrdla na pytel	99	Potrubí do 12 m	274
I		Potrubí ochrana proti opotřebení	257–258
Inbusový šroubovák	35	Potrubí, svařované	38, 40–44, 276
J		Potrubí s volnou přírubou	196–198
JacBox	7	Potrubní kolena	60–66
K		Potrubní kolena s volnou přírubou	204–212
Kloubové spojky	67	Potrubní kulové klouby	67
Kolena	60–66	Potrubní objímky	234–235, 238–239
Kompenzátory	83, 88	Potrubní regulační šoupátka	129
Kontrolní hrdla	110	Potrubní šoupátka	130
Kontrolní potrubí	108	Potrubní šoupátka, pneumatická	132
Kruhová těsnění		Použití	11
pro zásuvná potrubí	39, 49, 193, 200	Povrchové úpravy	274
		Přechody/přechodové díly	82, 91–93
		Přídavná vzduchová víka	128
		Přídavné vzduchové škrtící ventily	128
		Připojovací hrdla	88, 90
		Připojovací hrdla hadic	95
		Připojovací hrdla hadic s límcem (odlučovač kondenzátu)	95
		Přípravky na lemování	236
		Příruby	192, 227–229
		Příruby čtyřhranné	94
		Příruby navařené	192–195
		Příruby pro zásuvná potrubí	200
		Příruby samostatné, alternativní	227–229
		Příruby/spojení volnou přírubou	192–195
		Příruby/strojní adaptéry	91–93
		Protipříruby pro připojovací hrdlo	89
		Pryžové víko	106, 111
		Q	
		QUICK CONNECT	13
		R	
		Rozbočovací díly	70, 73–77
		Rozbočovací díly, kuželové	74–77
		Rozbočovací díly, kuželové s volnou přírubou	215–217
		Rozbočovací díly ochrana proti opotřebení	261
		Rozbočovací díly s volnou přírubou	215–217
		Rozdělovač	138–171
		Rozdělovací klapka ochrana proti opotřebení	262
		Rozdělovací klapky s límcem	138, 144–149
		Rozdělovací klapky s těsněním	139, 150–155
		Rychlospony	20, 28, 30–32, 34
		Rychlospony pro odlitky	263
		S	
		Segmenty	54–59
		Segmenty ochrana proti opotřebení	259–260
		Segmenty s volnou přírubou	201–203
		Šestihranné matice	228, 240
		Šoupátka	129–134
		Šoupátka, zapouzdřená/prachotěsná	271
		Speciální barvy	18, 274
		Spony na pytel	99
		T	
		Těsnění	194
		Těsnění lemu	29, 30, 33
		Těsnění lemu pro lemovaný okraj 10 mm	193, 230
		T kusy	72
		T kusy s volnou přírubou	213–214
		Tlumiče hluku	244, 245, 246–248
		Tvarové díly Y	70, 78–79
		Tvarové díly Y, kuželové	78, 218–219
		Tvarové díly Y, kuželové s volnou přírubou	218–219

U

Úhlová příruba	275–278
Upevňovací prvky	234–241
Upevňovací třmen	240
Uzavírací klapky	116–127, 195
Uzavírací klapky s volnou přírubou	226
Uzemňovací kabel	235, 237
Uzemňovací můstky	29, 35
Uzemňovací spony	237

V

Venturiho trubice	271
Vruty do dřeva	240
Vstupní díly ochrana proti opotřebení	257
Vyfukovací potrubí s ochrannou mříží proti ptákům	102
Vyfukovací potrubí s volnou přírubou	223, 224
Vyrovnání elektrostatických potenciálů	13, 29, 35
Výstupní šoupátka pro síla/řetězové dopravníky	133–134
Výstupy vzduchu/střešní prostupy	273
Vzduchová regulační šoupátka	131

Z

Žaluziové klapky	271
Žárově pozinkované díly 3 mm	265
Záslepka pro přírubová spojení	241
Zásuvná potrubí	38, 46–48
Zásuvná potrubí s volnou přírubou	199
Závitové tyče	240
Zpětné klapky	129
Zvláštní provedení	269–278



KLÍČ OBJEDNACÍHO ČÍSLA



JACOB

NO. 1 IN PIPEWORK SYSTEMS

FR. JACOB SÖHNE GMBH & CO. KG

Niedernfeldweg 14
32457 Porta Westfalica
Německo
www.jacob-group.de

ODBYT NĚMECKO

T +49 571 9558-200
vertrieb@jacob-rohre.de
www.jacob-shop.com

ODBYT MEZINÁRODNÍ

T +49 571 9558-201
sales@jacob-rohre.de

JACOB (UK) LIMITED

Unit 2, Laundry Bank
Church Stretton SY6 6PH
Velká Británie
T +44 1694 722841
sales@jacob-uk.com

www.jacob-shop.com

JACOB DOSATEC SARL

7, rue Louis Armand
95600 Eaubonne
Francie
T +33 1 39594758
infos@jacob-dosatec.fr

EUROTUBI S.R.L.

Via Bassa, 27
46020 Borgocarbonara (Mantova)
Itálie
T +39 0386 41997
info@eurotubi.it

JACOB TUBING L.P.

3948 Willow Lake Blvd.
Memphis, TN 38118
USA
T +1 901 5661110
info@jacob-tubing.com

JACOB-SYSTEMS S.R.O.

Vavrečkova 7074
760 01 Zlín
Česká republika
T +420 721 936 860
info@jacob-group.cz