

Katalog produktů

Kabuflex®



Chráníčka pro kabely uložené v zemi
udržuje náš technizovaný svět v chodu



Bezpečná pokládka – ochrana a flexibilita pro vedení a kabely uložené v zemi

Ať už ve městech, nebo na venkově, energetická, datová a přívodní vedení je nutné položit bezpečně a prostorově úsporně. Proto je řada kabelů vedena neviditelně pod zemí. Tam jsou však kabely vystaveny mechanickému zatížení a okolním vlivům. Kabelové chráničky, jako je Kabuflex, tato vedení spolehlivě chrání a nabízejí současně flexibilitu pro budoucí rozšíření – ať už jím budou obnovitelné energie, digitální sítě nebo moderní dopravní infrastruktura.

Představují neviditelné pomocníky, kteří zajišťují potřebné napájení a umožňují přizpůsobit vedení budoucímu vývoji.



Obsah

Bezpečná pokládka – ochrana a flexibilita pro vedení a kabely uložené v zemi	2
Kabuflex® S – tuhá trubka	4
Kabuflex® R – flexibilní trubka	5
Kabuflex® R-UV – trubka stabilní vůči UV záření	6
Chráničky z PE s osvědčenou konstrukcí sendvičové trubky	7
Specifikace podle ČSN EN 61386-24	8
Kabuflex® – praxí ověřený systém kabelových chráničků	9
Přehled programu	10
Kontakt a servis	15

Všeobecná upozornění týkající se použití našich produktů a systémů:

Pokud informujeme o použití a montáži produktů a systémů z naší prodejní dokumentace, resp. provádíme nějaké posouzení, děje se tak výlučně na základě informací, jež nám byly sděleny k okamžiku vypracování posudku. Za následky vzniklé tím, že jsme nebyli informováni, nepřebíráme žádnou záruku. Pokud nastanou vzhledem k původní situaci jiné nebo nové montážní situace anebo se použijí jiné či nové technologie pokládky, pak je nutné je nechat odsouhlasit společností FRANKISCHE, protože tyto situace či technologie mohou vést k odlišnému posouzení. Nezávisle na tom musí zákazník ověřit vhodnost produktů a systémů z naší prodejní dokumentace pro samotný příslušný účel použití. Dále nepřebíráme záruku za vlastnosti systému ani za funkčnost zařízení při použití cizích produktů nebo cizích dílů příslušenství v kombinaci se systémy z prodejní dokumentace společnosti FRANKISCHE. Ručíme pouze v případě použití originálních produktů společnosti FRANKISCHE. V případě použití mimo oblast Německa je nutné dodržovat navíc normy a předpisy platné v příslušné zemi.

Všechny údaje uvedené v této publikaci zásadně odpovídají stavu techniky k datu jejího vytištění. Tato publikace byla dále sestavena s maximální možnou pečlivostí. I přesto nemůžeme vyloučit chyby vzniklé při tisku a překladu. Dále si vyhrazujeme změny výrobků, specifikací a ostatních údajů, resp. se může stát, že bude nezbytně nutné provést změny na základě zákonných, materiálových nebo jiných technických požadavků, které v této publikaci nebyly nebo nemohly být zohledněny. Z tohoto důvodu nemůžeme převzít odpovědnost, pokud se tato opírá výlučně o údaje uvedené v této publikaci. V souvislosti s údaji o produktech nebo službách je vždy rozhodující udělená zakázka, konkrétní zakoupený produkt a s ním související dokumentace nebo v konkrétním individuálním případě poskytnutá informace našeho kvalifikovaného personálu.



Kabuflex® S – tuhá trubka

Kabuflex S – tuhá trubka (vně vlnitá, uvnitř hladká) poskytuje vysokou statickou pevnost i při zachování ohebnosti.

Poměrně nízká vlastní hmotnost je výhodou při přepravě a eliminuje nutnost použití speciálního montážního vybavení.

Díky distančním rozpěrkám lze Kabuflex S pokládat v kabelových svazcích vedle sebe i nad sebou.

Kabuflex S splňuje normu ČSN EN 61386-24.



Výhody

- ohebná díky zvlněnému profilu
- odolná vůči tlaku a rázům, při relativně nízké hmotnosti, díky koncepci sendvičové trubky a vysoce kvalitnímu materiálu PE (lze pokládat také při teplotách pod bodem mrazu)
- třída pevnosti v tlaku 450 (standardní typ) podle ČSN EN 61386-24
- spojky – těsné proti vnikání písku, resp. těsné proti vnikání vody díky přídatným profilovým těsnicím kroužkům
- snadné zatažení kabelu díky hladké vnitřní stěně trubky
- možnost jednoduchého zkrácení trubek na staveništi jemnozubou pilou nebo jiným vhodným nástrojem



Kabuflex® R – flexibilní trubka

Kabuflex R – flexibilní trubka ve svitku (vně vlnitá s vnitřní trubkou) je účelným doplněním programu chrániček.

Tím, že je stočená do svitku, a díky své ohebnosti ji lze pokládat i na delší vzdálenosti bez použití spojek a oblouků a slouží většinou jako odbočka od kabelových svazků k budovám nebo signalizačním zařízením.

Snadno tak lze i dodatečně položit silnoproudé, telekomunikační a televizní kabely k budovám, které se nacházejí na odlehlejších místech.

Kabuflex R splňuje normu ČSN EN 61386-24.



Výhody

- dobrá stabilita díky konstrukci sendvičové trubky, při zachování mimořádné ohebnosti
- třída pevnosti v tlaku 450 (standardní typ) podle ČSN EN 61386-24
- bezproblémová přeprava a snadná manipulace na staveništi díky rolím 50 m nebo 25 m
- optimální průřez trubky v oblasti ohybu
- nejsou nutné žádné spojky ani oblouky, proto je pokládka rychlá
- standardní zatahovací šňůra usnadňuje vtažení drátu nebo lanka k zatažení kabelu



Kabuflex® R-UV – trubka stabilní vůči UV záření

Kabuflex R-UV – provedení stabilní vůči UV záření pro nadzemní aplikace. Díky použití UV stabilizátorů je chránička odolná vůči UV záření až 10 let. Technické údaje jsou shodné s chráničkou Kabuflex R.

Kabuflex R splňuje normu ČSN EN 61386-24.



Výhody

- stabilní vůči UV záření 10 let
- dobrá stabilita díky konstrukci sendvičové trubky, při zachování mimořádné ohebnosti
- třída pevnosti v tlaku 450 (standardní typ) podle ČSN EN 61386-24
- bezproblémová přeprava a snadná manipulace na staveništi díky rolím 50 m nebo 25 m
- optimální průřez trubky v oblasti ohybu
- nejsou nutné žádné spojky ani oblouky, proto je pokládka rychlá
- standardní zatahovací šňůra usnadňuje vtažení drátu nebo lanka k zatažení kabelu



Chráničky z PE s osvědčenou konstrukcí sendvičové trubky

Díky distančním rozpěrkám lze **Kabuflex S** pokládat v kabelových svazcích vedle sebe i nad sebou.

Distanční rozpěrky také zajišťují potřebné odstupy pro zasypání mezilehlých prostor mezi chráničkami.

Kabuflex R a Kabuflex R-UV jsou koncipovány tak, že jsou možné i malé instalační poloměry, přičemž je nutné respektovat podmínky zatažení kabelů a vlastnosti kabelů.

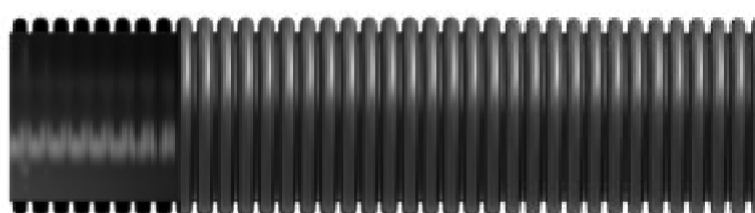
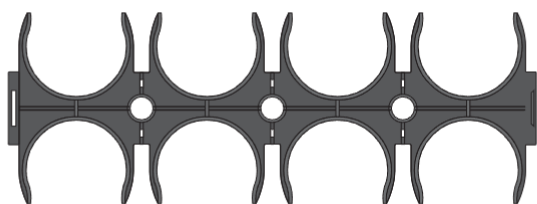
Dobrá pružnost umožňuje obcházet překážky obloukem. Kabuflex R a Kabuflex R-UV představují celkově ekonomicky výhodné řešení díky rychlé a racionální pokládce.



Kabuflex S – distanční rozpěrky určující směr umožňují bezpečnou a rychlou pokládku



Kabuflex R a Kabuflex R-UV – výhoda v případě nepřístupného terénu a nerovného podkladu





Specifikace podle ČSN EN 61386-24

Kabuflex S, Kabuflex R a Kabuflex R-UV splňují požadavky na třídu pevnosti v tlaku 450 (standardní typ)

Kabelové chráničky Kabuflex se vyrábějí podle ČSN EN 61386-24 a jsou nepřetržitě kontrolovány, což zajišťuje konstantní standard kvality. Kabuflex se zhotovuje na principu sendvičové konstrukce trubky podle normy DIN 16961. Při montáži chráničky Kabuflex je nutné dodržovat příslušné normy, směrnice a předpisy.

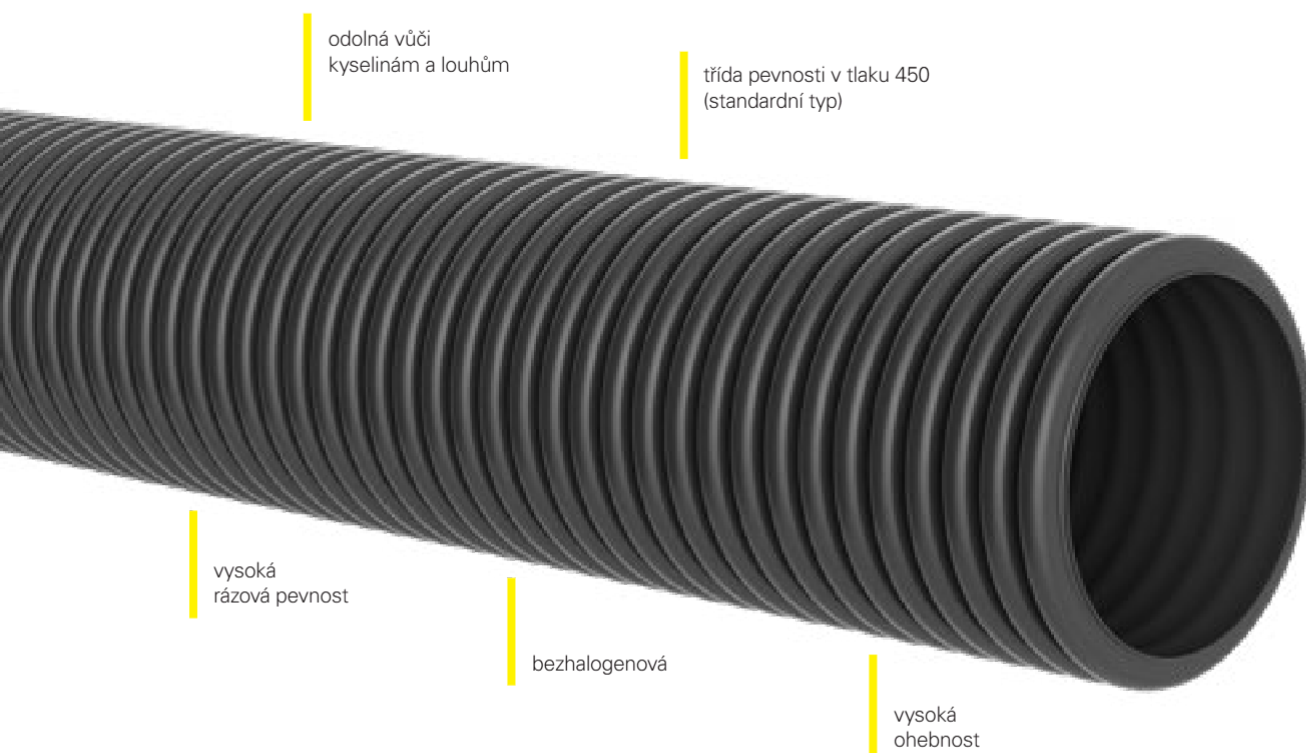
Mezi ně patří DIN EN 1610, DWA-A 139, ZTV A-StB 97 a částečně také návod na instalaci A 535 Asociace výrobců plastových potrubí (KRV).

Upozornění

Platí aktuální verze návodu na instalaci chráničky Kabuflex.

Upozornění

Chránička Kabuflex z PE je odolná vůči kyselinám a louhům podle DIN 8075, příloha 1.



odolná vůči
kyselinám a louhům

třída pevnosti v tlaku 450
(standardní typ)

vysoká
rázová pevnost

bezhalogenová

vysoká
ohebnost

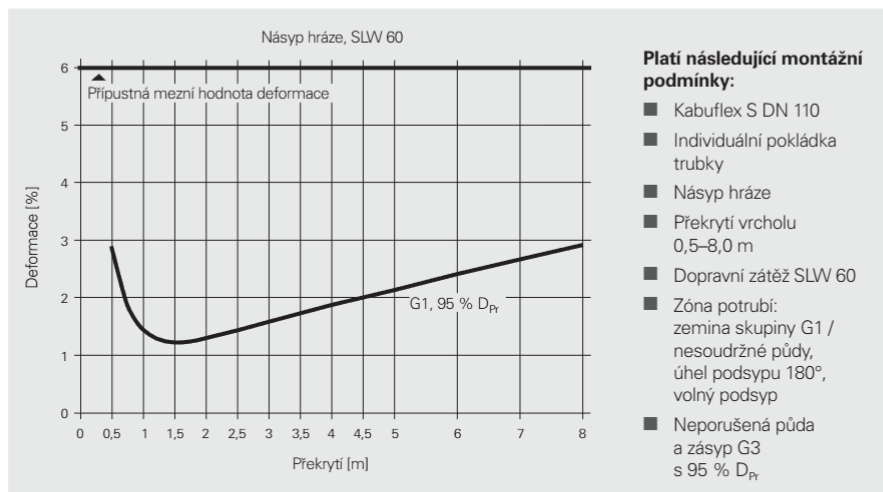
Kabuflex® – praxí ověřený systém kabelových chrániček

Vysoká statická zatížitelnost

Diagram ukazuje příklad očekávané deformace trubky pro Kabuflex S DN 110 (individuální pokládka trubky) s rostoucí výškou překrytí a při montážních podmínkách uvedených vedle diagramu. Údaje předpokládají odborně provedenou montáž podle příslušných předpisů.

Upozornění

Výpočetní metodu pro statiku trubky podle ATV-DVWK-A 127 lze aplikovat zásadně jen u individuální pokládky! Co se týká paketů potrubí, je nutné dodržovat pokyny uvedené v našem návodu na instalaci a pokyny A 535 KRV!



Označení kódem IP podle ČSN EN 60529

Kabuflex® těsný proti vnikání písku (SD) – kód IP 54

Kód IP 54



SD = těsný proti vniknutí písku

Označení podle EN 60529

Číselné označení: 5 = chráněná před prachem
4 = chráněná proti stříkající vodě

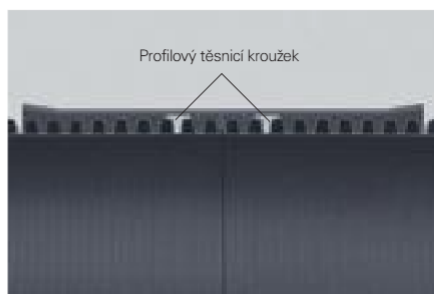
Oboustranná násuvná spojka SD zaručuje absolutně spolehlivé spojení kabelové chráničky Kabuflex.

Používá se všude tam, kde se považuje za dostatečnou ochrana před vniknutím půdních částic.

Spojka je těsná proti vnikání písku a její montáž je jednoduchá a rychlá.

Kabuflex® těsný proti vnikání vody (WD) – kód IP 68

Kód IP 68



WD = vodotěsný

Označení podle EN 60529

Číselné označení: 6 = prachotěsnost
8 = odolnost proti trvalému ponoření

Prokázána těsnost 0,5 bar pro Kabuflex s těsnicím kroužkem na základě zadání zkoušky podle ČSN EN 1610 pro pokládku do země.

Oboustranná násuvná spojka v kombinaci s profilovými těsnicími kroužky zaručuje vodotěsné spojení (WD).

Profilový těsnicí kroužek je nutné vložit do druhé vlnové prohlubně! Profilový těsnicí kroužek se používá všude tam, kde se musí potrubní systém utěsnit proti vodnímu tlaku (0,5 bar) podle ČSN EN 1610. Kluzný prostředek potřebný pro montáž je k dostání v tubách nebo v kbelíku.

Upozornění

Montážní podmínky u speciálních aplikací nebo při konstrukčním projektování je nutné konzultovat pro konkrétní objekt se společností FRÄNKISCHE.

Přehled programu

Kabuflex® S



CE

Upozornění

Standardní barva černá; další barvy k dispozici na vyžádání.

Kabelová chránička z PE v konstrukci sendvičové trubky (vně vlnitá, uvnitř hladká) podle ČSN EN 61386-24 s hrdlem (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva černá. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typ 450, klasifikační kód N450. Oboustranné násuvné spojky pro spoje těsné proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky pro vodotěsné spojení (WD).

Použití: Chráničky nebo prázdné trubky pro pokládku do země.

Produkt	Technické údaje					Výr. č.
	Jmenovitá světlost	DA [mm] ¹⁾	DI [mm] ¹⁾	L [m]	R _{min} [m] ²⁾	
Kabuflex S s volně přiloženou oboustranně násuvnou spojkou	DN 75	76	62	6,0	2,0	5610007599
	DN 110	111	93	6,0	2,8	5610011099
	DN 120	118	99	6,0	3,0	5610012099
	DN 125	126	107	6,0	3,2	5610012599
	DN 145	146	125	6,0	3,6	5610014599
	DN 160	161	138	6,0	4,0	5610016099
	DN 175	174	148	6,0	4,5	5610017599
	DN 200 ³⁾	201	172	6,0	5,5	5610820099
Kabuflex S s volně přiloženou oboustranně násuvnou spojkou vč. 2 volně přiložených těsnicích kroužků	DN 200 ³⁾	201	172	6,0	5,5	5610820199
Kabuflex S s nasazenou oboustranně násuvnou spojkou	DN 110	111	93	6,0	2,8	56110100

¹⁾ Výrobně podmíněné rozměrové tolerance
²⁾ Minimální poloměr ohybu
³⁾ Není skladovou položkou; dodací lhůta a množství na vyžádání

Kabuflex® R



Kabelová chránička z PE v konstrukci sendvičové trubky (vně vlnitá s vnitřní trubicí) podle ČSN EN 61386-24 s hrdlem (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva černá. Ohebná, v rolích, s protahovací šňůrou. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typ 450, klasifikační kód N450. Oboustranné násuvné spojky pro spoje těsné proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky pro vodotěsné spojení (WD).

Použití: chráničky nebo prázdné trubky pro pokládku do země.

Upozornění

Standardní barva černá; další barvy k dispozici na vyžádání.

Produkt	Technické údaje					Výr. č.
	Jmenovitá světlost	D _A [mm] ¹⁾	D _I [mm] ¹⁾	L [m]	R _{min} [m] ²⁾	
Kabuflex R	DN 40	40	32	50	0,35	56210040
	DN 50	50	40	50	0,35	56210050
	DN 63	64	52	50	0,35	56210063
	DN 75	76	62	50	0,35	56210075
	DN 90	91	75	50	0,35	56210090
	DN 110	111	93	50	0,50	56210110
	DN 120	118	99	25	0,50	56200120
	DN 125	126	107	25	0,70	56200125
	DN 160	161	138	25	0,75	56200160
	DN 200	201	172	25	0,80	5620020099
Kabuflex R	DN 125	126	107	50	0,70	56210125
	DN 160	161	138	50	0,75	56210160

¹⁾ Výrobně podmíněné rozměrové tolerance

²⁾ Minimální poloměr ohybu

Kabuflex® R-UV



Kabuflex R-UV, stabilní vůči UV záření až 10 let. Technické údaje jsou shodné s chráničkou Kabuflex R.

Produkt	Technické údaje					Výr. č.
	Jmenovitá světlost	D _A [mm] ¹⁾	D _I [mm] ¹⁾	L [m]	R _{min} [m] ²⁾	
Kabuflex R-UV	DN 110	111	93	50	0,50	56209111

¹⁾ Výrobně podmíněné rozměrové tolerance

²⁾ Minimální poloměr ohybu

Příslušenství – Kabuflex® S a Kabuflex® R

Pro kabelové chráničky, tyče, příp. trubky dodávané v návinu.



Produkt	Technické údaje	Výr. č.
Oboustranná násuvná spojka SD	DN 40	56610040
	DN 50	56610050
	DN 63	56610063
	DN 75	56610075
	DN 90	56610090
	DN 110	56610110
	DN 120	56610120
	DN 125	56610125
	DN 145	56610145
	DN 160	56610160
	DN 175	56610175
Oboustranná násuvná spojka SD	DN 200	56611200
Oboustranná násuvná spojka WD vč. 2 těsnících kroužků	DN 200	5661120199



Profilový těsnící kroužek 1)	DN 40	56619040
	DN 50	56619050
	DN 63	56619063
	DN 75	56619075
	DN 90	56619090
	DN 110	56619110
	DN 120	56619120
	DN 125	56619125
	DN 145	56619145
	DN 160	56619160
	DN 175	56619175
	DN 200	56619200

1) Použijte kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení



Produkt	Technické údaje				Výr. č.
	Jmenovitá světlost	Stupeň	R [m]	L [m]	
Oblouk SD 2) pro malé poloměry ohybu ve stísněných podmínkách instalace tuhých trubek Kabuflex S	DN 75	45°	0,75	0,9	5662107599
		90°	0,75	1,5	5662007599
	DN 110	45°	0,9	1,0	5662111099
		90°	0,9	1,8	5662011099
	DN 120	45°	0,9	1,1	5662112099
		90°	0,9	1,9	5662012099
	DN 125	45°	1,0	1,1	5662112599
		90°	1,0	1,9	5662012599
	DN 145	45°	1,1	1,2	5662114599
		90°	1,1	2,2	5662014599
	DN 160	45°	1,1	1,2	5662116099
		90°	1,1	2,2	5662016099
	DN 175	45°	1,1	1,2	5662117599
		90°	1,1	2,2	5662017599

2) Vč. hrdla

Příslušenství – Kabuflex® S a Kabuflex® R

Pro kabelové chráničky, tyče, příp. trubky dodávané v návínu.



Produkt	Technické údaje	Výr. č.
Konecová zátka SD pro trvalý nebo stavbou podmíněný dočasný uzávěr nepoužívaných potrubí (těsný proti vnikání písku)	DN 40	56680040
	DN 50	56680050
	DN 63	56680063
	DN 75	56680075
	DN 90	56680090
	DN 110	56680110
	DN 120	56680120
	DN 125	56680125
	DN 145	56680145
	DN 160	56680160
	DN 175	56680175
Konecová krytka SD	DN 200	56680200
Konecová krytka WD ¹⁾ pro trvalý nebo stavbou podmíněný dočasný uzávěr nepoužívaných potrubí (těsný proti vnikání vody)	DN 90	5668109099
	DN 110	5668111099
	DN 120	5668112099
	DN 125	5668112599
	DN 160	5668116099
	DN 175	5668117599
Přechod Kabuflex	DN 110/KG 100, rovný konec trubky (napojitelné hrdlo KG)	56663110
	DN 160/KG 150, rovný konec trubky (napojitelné hrdlo KG)	56663160
Těsnicí přitlačný kroužek Kabu-Seal ²⁾ pro prostup konstrukcí	DN 63	56688063
	DN 75	56688075
	DN 90	56688090
	DN 110	56688110
	DN 160	56688160
Sada těsnicího límce pro těsný stěnový prostup	DN 40	56689040
	DN 50	56689050
	DN 63	56689063
	DN 75	56689075
	DN 90	56689090
	DN 110	56689110
	DN 120	56689120
	DN 125	56689125
	DN 160	56689160
	DN 175	56689175

¹⁾ Vč. těsnicího kroužku; další jmenovité světlosti na vyžádání

²⁾ Ke každé sadě je přiložen návod na instalaci

Příslušenství – Kabuflex® S a Kabuflex® R

Rozpěrka pro přesné rozteče uložení při instalaci svazků trubek Kabuflex.
Pro kabelové chráničky, tyče, příp. trubky dodávané v návinu.



Produkt	Technické údaje	Výr. č.
Rozpěrka 2násobná	DN 75	56691075
	DN 90	56691090
	DN 110	56691110
	DN 120	56691120
	DN 125	56691125
	DN 160	56691160
	DN 200	56691200



Rozpěrka 4násobná	DN 75	56692075
	DN 90	56692090
	DN 110	56692110
	DN 120	56692120
	DN 125	56692125
	DN 160	56692160
	DN 200	56692200



Rozpěrka 6násobná	DN 50	56693050
	DN 75	56693075
	DN 90	56693090
	DN 110	56693110
	DN 120	56693120
	DN 125	56693125
	DN 160	56693160
	DN 200	56693200



Rozpěrka 8násobná	DN 50	56694050
	DN 75	56694075
	DN 90	56694090
	DN 110	56694110
	DN 120	56694120
	DN 125	56694125
	DN 160	56694160
	DN 200	56694200



Kontakt a servis

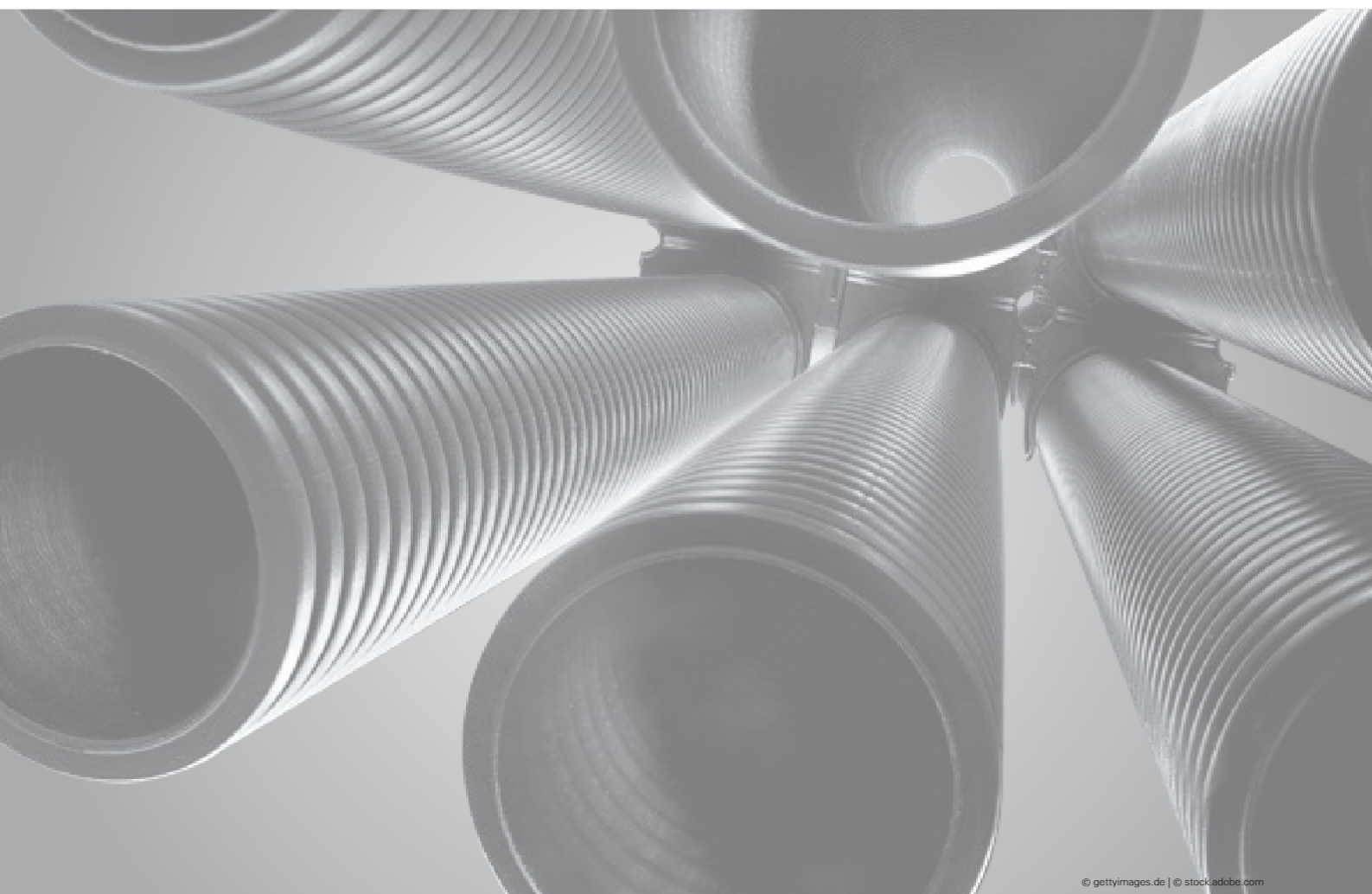


www.fraenkische.com/contact-drainage



Upozornění

Údaje k montáži jsou uvedeny v příslušných normách ČSN EN 1610 a DWA-A 139 a v aktuální verzi našeho podrobného návodu na instalaci.
www.fraenkische.com



© gettyimages.de | © stock.adobe.com



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bavorsko
Telefon +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

CZ.90334/1.02.25 | Změny vyhrazeny | Výr. č. 5000-0859-00 | 03/2025 [DE.90202/3]