

FRÄNKISCHE

Hlavní katalog

Inženýrské sítě



Česká republika / Slovenská republika 2023

Obsah

Kontaktní informace 5

Meliorace 7

FF-drän	8
Kokofil	9
Multifil	9
PE-drän	13
PP-drän	13

Drenáž budov 17

Systém opti-drän®	18
MultiControl®	22
UniControl	23

Ochrana kabelů uložených v zemi 25

Kabuflex S	26
Kabuflex R	26
Kabuflex R plus	27
Těsnění trubek a kabelů	31
Furowell	34

Zahradní a krajinářská tvorba 37

Sada pro provzdušňování a zavlažování stromů	38
--	----

Odvodňování a drenážování liniových staveb 41

Systém AquaPipe	42
AquaTraffic Control	51
Strabusil	54
StormPipe	58
StrabuControl	62
Strasil	70
Systém RailPipe	76
RailControl	77

Hospodaření s dešťovou vodou 79

Systém Rigofill ST	80
Systém SickuPipe	94
Systém MuriPipe	94

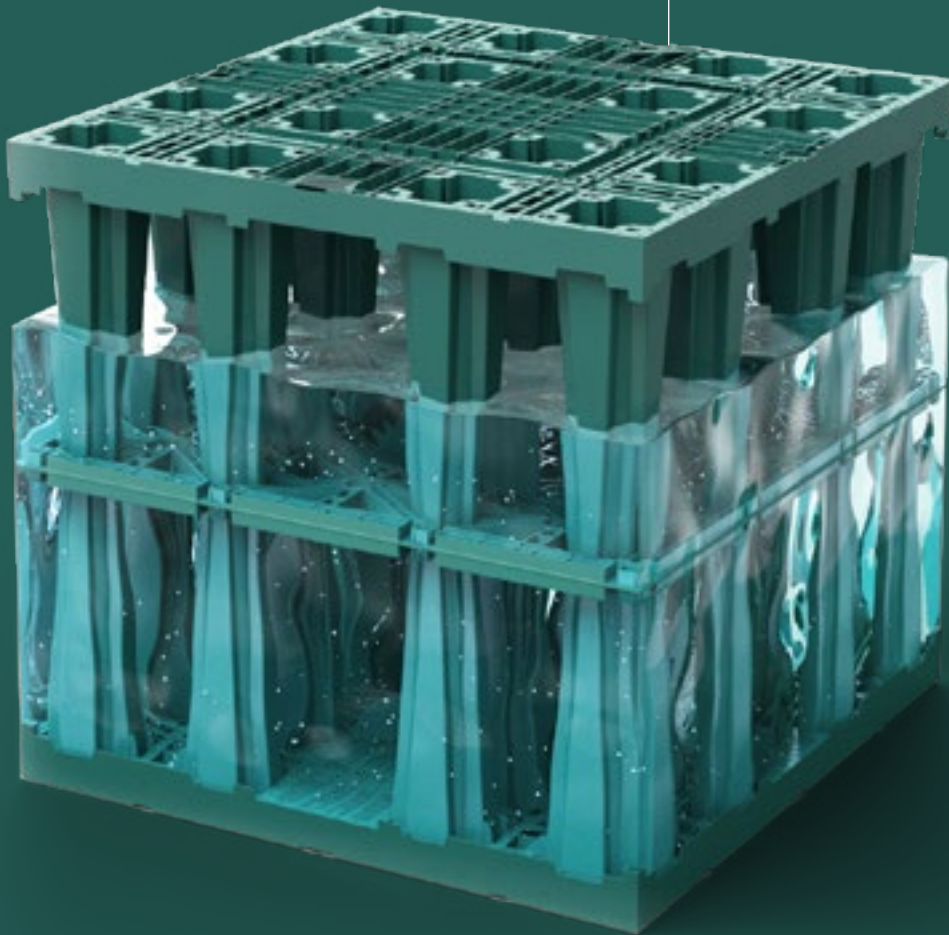
Příloha 102

Přehled produktů – Čisticí systémy	102
Informace o DIN 4262-1	104
Normy pro odvodňovací produkty	105
Technické hodnoty – materiály	106

Vyřizování dodávek 107

Jedná se o univerzální stavební prvek pro hospodaření s dešťovou vodou, který je perspektivní do budoucna. Vysoce účinný podzemní vsakovací objekt, který dokáže zadržet a efektivně využít nashromážděnou dešťovou vodu. Modulární systém, díky němuž jsou naše města šetrná ke klimatu. Pro ochranu před povodněmi při silných deštích. Součást koncepce odpařování pro snížení akumulovaného horka ve městech. Řešení pro obnovení přirozené vodní bilance v městském prostoru. Pro příjemné městské klima.

To je Rigofill ST.



Není to jen blok.

Je to základní kámen pro plánování městské zástavby šetrné ke klimatu.

Kontaktní informace

Kontaktní osoby pro Českou a Slovenskou republiku

Roman Stejskal

Technická podpora (CZ/SK)
Příprava nabídek a specifikací,
technické poradenství
Mobil +420 775 969 739
roman.stejskal@fraenkische.de

Pavel Šára

Obchodní ředitel (CZ/SK)
Obchodní, smluvní, realizační
a provozní záležitosti
Mobil +420 777 486 997
pavel.sara@fraenkische.de

Radka Švábová

Podpora prodeje (CZ/SK)
Administrace objednávek,
doprava, fakturace
Mobil +420 778 775 490
radka.svabova@fraenkische.de

Radomil Mořka

Technická podpora (CZ/SK)
Příprava nabídek a specifikací,
technické poradenství
Mobil +420 770 100 558
radomil.motka@fraenkische.de

Ing. Martina Bružková

Technická podpora / specifier (CZ/SK)
Specialista pro projektanty,
investory a instituce
Mobil +420 778 402 346
martina.bruzkova@fraenkische.de

Alena Godálová

Podpora prodeje (CZ/SK)
Administrace objednávek,
doprava, fakturace
Mobil + 420 725 368 637
alena.godalova@fraenkische.de

Ing. Tomáš Kolouch

Technický manažer (CZ/SK)
Zpracování a řešení projektů,
technické poradenství
Mobil +420 773 789 467
tomas.kolouch@fraenkische.de

Bc. Tomáš Papánek

Obchodně-technický zástupce SK
Obchod, technické poradenství
a realizační záležitosti
Mobil +421 907 772 077
tomas.papanek@fraenkische.de

**Poptávky:**

poptavky@fraenkische.de

Objednávky:

objednavky@fraenkische.de



Meliorace

Již staří Babylóňané uměli drenážovat. Od té doby se umění odvodňování, resp. zlepšení hospodaření s podzemní vodou kontinuálně dále vyvíjelo. Evoluce drenážování probíhala pomalu, ale v 60. letech 20. století přišla skutečná revoluce.

V 60. letech 20. století se v Německu zrodil nápad na trubku FF-drän, která představovala zlom v drenážní výstavbě! Vynálezce prvního strojního pluhu pro pokládku drenážních trubek byl upozorněn na tehdy již známou kontinuálně extrudovanou plastovou elektroinstalační trubku v nekonečných rolích od společnosti FRAENKISCHE – a to byl počátek žluté trubky FF-drän. První extrudovaná, korugovaná a flexibilní drenážní trubka z PVC-U v nekonečných rolích od společnosti FRÄNKISCHE se stala průkopnickým produktem a definicí pro nové technologické možnosti.

Začala tak jedinečná éra úspěchu, která i v současnosti slouží jako základ pro další inovace.

www.fraenkische.com/drenaz-zemedelstvi



FF-drän



ÖNORM B5140

DIN 1187

Flexibilní drenážní a meliorační trubka z PVC-U; barva žlutá; standardní šířka štěrbin 1,2 mm.

Použití: V mnoha oblastech drenážování, např. u inženýrských sítí, v zahradní a krajinářské tvorbě, na hřbitovech, při melioraci atd.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
FF-drän	53100050	DN 50	role 50 m
	53100065	DN 65	role 50 m
	53100080	DN 80	role 50 m
	53100100	DN 100	role 50 m
	53100125	DN 125	role 50 m
	53100160	DN 160	role 50 m
	53100200	DN 200	role 45 m
FF-drän neperforovaná	53120050	DN 50	role 50 m
	53120065	DN 65	role 50 m
	53120080	DN 80	role 50 m
	53120100	DN 100	role 50 m
	53120125	DN 125	role 50 m
	53120160	DN 160	role 50 m
	53120200	DN 200	role 45 m
FF-drän velká role	53105050	DN 50	role 200 m
	53105065	DN 65	role 150 m
	53105080	DN 80	role 100 m
	53105100	DN 100	role 100 m

Kokofil

FF-drän s opláštěním kokosovými vlákny.

Použití: V mnoha oblastech drenážování, především v zahradní a krajinářské tvorbě, při melioraci atd.



ÖNORM B5140

DIN 1187

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kokofil	53200050	DN 50	role 50 m
	53200065	DN 65	role 50 m
	53200080	DN 80	role 50 m
	53200100	DN 100	role 50 m
	53200125	DN 125	role 50 m
	53200160	DN 160	role 25 m
	53200200	DN 200	role 20 m
Kokofil velká role	53205050	DN 50	role 200 m
	53205065	DN 65	role 150 m
	53205080	DN 80	role 100 m

Multifil

FF-drän s opláštěním z PP vláken

Použití: V zemědělství i v zahradní a krajinářské tvorbě.



ÖNORM B5140

DIN 1187

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Multifil	53210050	DN 50	role 50 m
	53210065	DN 65	role 50 m
	53210080	DN 80	role 50 m
	53210100	DN 100	role 50 m
	53210125	DN 125	role 50 m
	53210160	DN 160	role 25 m
	53210200	DN 200	role 20 m
Multifil velká role	53215050	DN 50	role 200 m
	53215065	DN 65	role 150 m
	53215080	DN 80	role 100 m

Příslušenství k PVC-U drenážním a melioračním potrubím

Další tvarovky na vyžádání

Z PVC-U, PE nebo PP. Vhodné pro FF-drňan, Kokofil, Multifil a opti-drňan.
Spoje pevné v tahu.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka	53610050	DN 50	1 ks
	53610065	DN 65	1 ks
	53610080	DN 80	1 ks
	53610100	DN 100	1 ks
	53610125	DN 125	1 ks
	53610160	DN 160	1 ks
	53610200	DN 200	1 ks



Uzavírací zátka	53680050	DN 50	100 ks
	53680065	DN 65	50 ks
	53680080	DN 80	25 ks
	53680100	DN 100	20 ks
	53680125	DN 125	10 ks
	53680160	DN 160	1 ks
	53680200	DN 200	1 ks



Koleno 90°	53620080	DN 80	10 ks
	53620100	DN 100	25 ks
	53620125	DN 125	4 ks
	53620160	DN 160	1 ks
	53620200	DN 200	1 ks



T-kus	53630050	DN 50	20 ks
	53630065	DN 65	20 ks
	53630080	DN 80	15 ks
	53630100	DN 100	25 ks
	53630125	DN 125	4 ks
	53630160	DN 160	1 ks
	53630200	DN 200	1 ks

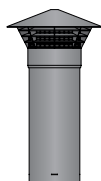


T-kus s redukcí	53631065	DN 65/50	1 ks
	53631080	DN 80/65	1 ks
	53632080	DN 80/50	1 ks
	53631100	DN 100/80	1 ks
	53632100	DN 100/65	1 ks
	53631125	DN 125/100	1 ks
	53632125	DN 125/80	1 ks
	53633125	DN 125/65	1 ks
	53631160	DN 160/125	1 ks
	53632160	DN 160/100	1 ks
	53633160	DN 160/80	1 ks

Příslušenství k PVC-U drenážním a melioračním potrubím

Další tvarovky na vyžádání

Z PVC-U, PE nebo PP. Vhodné pro FF-drän, Kokofil, Multifil a opti-drän.
Spoje pevné v tahu.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Odbočka 45°	53640050	DN 50	20 ks
	53640065	DN 65	10 ks
	53640080	DN 80	10 ks
	53640100	DN 100	25 ks
Odbočka 45°	53640125	DN 125	1 ks
	53640160	DN 160	1 ks
	53640200	DN 200	1 ks
Přechod na KG s hrdlem pro KG	53660100	DN 100 do hrdla lze zasunout rovný konec trubky KG	20 ks
Přechod na KG s rovným koncem trubky KG	53661101	DN 100 lze vsunout do hrdla KG	20 ks
Provzdušňovač	53690100	DN 100; s aretací; pro odvětrání podzemních vsaků nebo retencí, případně malých ČOV	1 ks
Redukční spojka	53611065	DN 65/50	20 ks
	53612080	DN 80/50	1 ks
	53611080	DN 80/65	20 ks
	53613100	DN 100/50	1 ks
	53612100	DN 100/65	1 ks
	53611100	DN 100/80	20 ks
	53613125	DN 125/65	1 ks
	53612125	DN 125/80	1 ks
	53611125	DN 125/100	10 ks
	53613160	DN 160/80	1 ks
	53612160	DN 160/100	1 ks
	53611160	DN 160/125	10 ks
	53613200	DN 200/100	1 ks
	53612200	DN 200/125	1 ks
53611200	DN 200/160	1 ks	
Vtokový kus pro sedlový kus	53685050	DN 50–90°	105 ks
	53685065	DN 65–90°	70 ks
	53686050	DN 50–45°	105 ks
	53686065	DN 65–45°	80 ks
Sedlový kus	53674080	DN 80	140 ks
	53674100	DN 100	120 ks
	53674125	DN 125	60 ks
	53674160	DN 160/200	40 ks

Příslušenství k PVC-U drenážním a melioračním potrubím

Další tvarovky na vyžádání

Z PVC-U, PE nebo PP. Vhodné pro FF-drän, Kokofil, Multifil a opti-drän.
Spoje pevné v tahu.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Vtokový oblouk 90°	53684050	DN 50 ¹⁾	100 ks
	53684065	DN 65 ¹⁾	50 ks
	53684080	DN 80 ¹⁾	20 ks
	53684100	DN 100 ¹⁾	1 ks



Přípojka	53670065	DN 65/50	40 ks
	53671080	DN 80–100/50	30 ks
	53670080	DN 80–100/65	50 ks
	53672125	DN 125/50	25 ks
	53671125	DN 125/65	25 ks
	53670100	DN 100–125/80	20 ks
	53673160	DN 160/50	1 ks
	53672160	DN 160/65	1 ks
	53671160	DN 160/80	1 ks
	53670125	DN 125–160/100	10 ks
53670160	DN 160–200/125 ²⁾	1 ks	



Přípojka L ³⁾	53665065	DN 65/50	25 ks
	53666080	DN 80–100/50	25 ks
	53665080	DN 80–100/65	25 ks
	53667125	DN 125/50	10 ks
	53666125	DN 125/65	10 ks
	53665100	DN 100–125/80	10 ks
	53668160	DN 160/50	1 ks
	53667160	DN 160/65	1 ks
	53666160	DN 160/80	1 ks
	53665125	DN 125–160/100	10 ks
	53665160	DN 160–200/125	1 ks



Výtokový kus s klapkou ⁴⁾	53679050	DN 50; délka 1 m	25 ks
	53679065	DN 65; délka 1 m	10 ks
	53679080	DN 80; délka 1 m	10 ks
	53679100	DN 100; délka 1 m	5 ks
	53679125	DN 125; délka 1 m	5 ks
	53679160	DN 160; délka 1 m	5 ks
	53679200	DN 200; délka 1 m	3 ks

¹⁾ Jen ve spojení s přípojkou

²⁾ Přípojka jen ve spojení s vtokovým obloukem KG DN 125; přípojka jen ve spojení s vtokovým obloukem k připojení sběrného drénu shora

³⁾ Přípojka L s prodlouženým přípojovacím hrdlem pro postranní, přímé připojení sběrného drénu s menšími jmenovitými světlostmi

⁴⁾ Výtokové kusy pro KG 250, 300 a 400 na vyžádání

PE-drän



Vlnitá celoperforovaná drenážní trubka z PE; barva černá se žlutým barevným označením; třída kruhové tuhosti SN 8; plocha perforace $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$; šířka perforace 1,2 mm. Podle normy DIN 1187 a DIN 4262-1.

Použití: V mnoha oblastech drenážování, jako jsou např. inženýrské sítě, zahradní a krajinářská tvorba, výstavba sportovišť, hřbitovy, drenážování zemědělských ploch, plošná drenáž, hloubková drenáž atd.

Upozornění

Nevhodná pro drenážování budovy podle DIN 4095.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
PE-drän se značením po metru	53103065	DN 65	role 50 m
	53103080	DN 80	role 50 m
	53103100	DN 100	role 50 m
PE-drän velká role	53108065	DN 65	role 150 m
	53108080	DN 80	role 100 m
	53108100	DN 100	role 100 m
PE-drän neperforovaná	53123080	DN 80	role 50 m
	53123100	DN 100	role 50 m

PP-drän








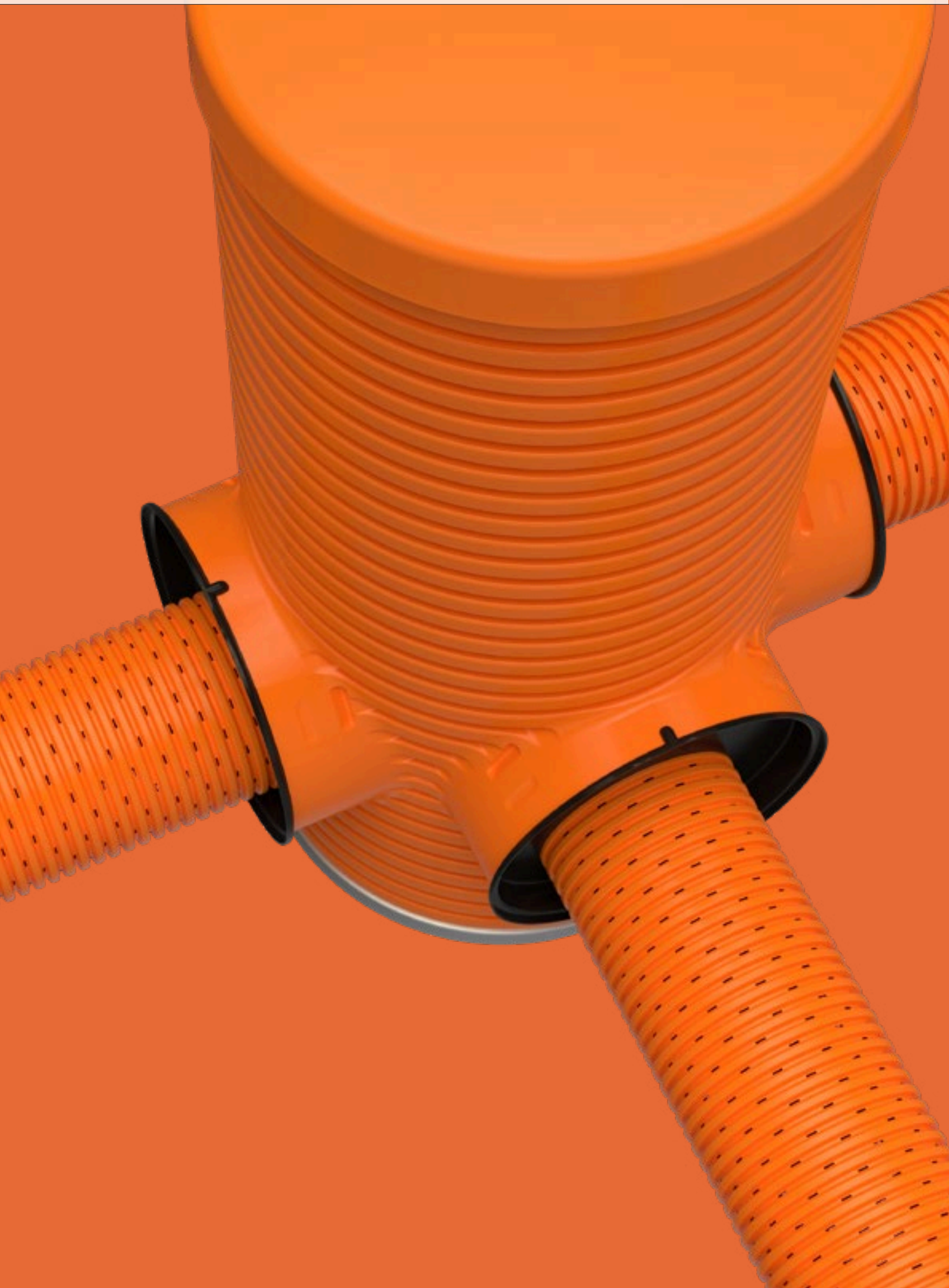
Vlnitá neděrovaná drenážní trubka z PP; barva modrá; kruhová tuhost $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ („SN 10“); podle normy DIN 1187 a DIN 4262-1.

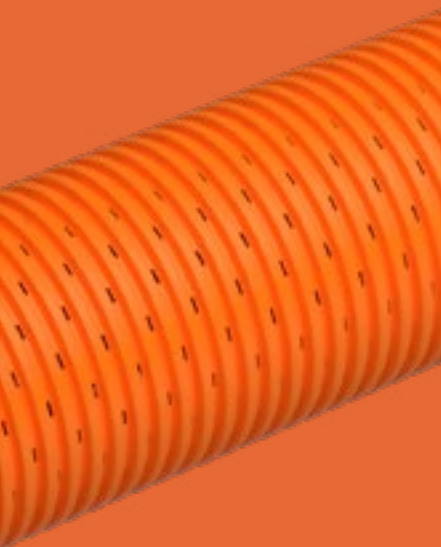
Použití: Jako takzvaná „slepá trubka“ pro snižování spodní vody, k přímému napojení na čerpadla (vakuové odsávání u hloubkových drenáží).

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
PP-drän	53123081	DN 80	role 50 m
	53123101	DN 100	role 50 m

Příslušenství pro PE-drän a PP-drän

	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
	Oboustranná násuvná spojka	53710065	DN 65	1 ks
		53710080	DN 80	1 ks
		53710100	DN 100	1 ks
	Redukce	53711100	DN 100/80	1 ks
	T-kus	53730080	DN 80	1 ks
		53730100	DN 100	1 ks
	Odbočka 45°	53740080	DN 80	1 ks
		53740100	DN 100	1 ks
	T-kus s redukcí	53731100	DN 100/80	1 ks





Drenáž budov

Drenáž budov udržuje dům zespodu suchý. Zajišťuje zachování hodnoty stavby a zdravé klima v obytném prostoru.

Drenáž je podzemní odvádění vody a půdní vlhkosti pomocí děrovaných, perforovaných nebo proříznutých trubek. O drenáži budov hovoříme, když jsou prostředky potřebné pro drenáž cíleně použity tak, aby byly budovy chráněny před mokrem z okolní půdy.

Drenáž budov má velký hospodářský význam! 90 % všech poškození staveb v oblasti sklepů lze zamezit odbornými drenážemi. Drenáž tak podstatně přispívá k zachování hodnoty.

www.fraenkische.com/drenaz-budov 

System opti-drän®



DIN 4095

System opti-drän od firmy FRÄNKISCHE zaručuje trvalou a funkčně spolehlivou drenáž budov podle DIN 4095. Vzájemně optimalizované systémové moduly umožňují správné řešení pro každý případ použití.

3 komponenty pro odbornou drenáž budov dle DIN 4095:

- Tyčová drenážní trubka opti-drän
- Proplachovací, kontrolní a sběrná šachta opti-control
- Filtrační geotextilie opti-flor

Trubka opti-drän®



DIN 4095

DIN 1187

Tyčová drenážní trubka z PVC-U dle DIN 4095; minimální plocha pro vtékání vody 80 cm²/m; ohebná a se zajištěnou kvalitou; barva oranžová; v délce 2,50 m, s jednostranně nasazenou spojkou.

Použití: Součást systému opti-drän; pro všechny oblasti drenážování budov. Minimální spád 0,5 %

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
opti-drän děrovaná	50100100	DN 100; délka 2,5 m	330 m/pal.
	50100125	DN 125; délka 2,5 m	202,5 m/pal.
	50100160	DN 160; délka 2,5 m	115 m/pal.
	50100200	DN 200; délka 2,5 m	75 m/pal.
opti-drän neperforovaná	50110100	DN 100; délka 2,5 m	330 m/pal.
	50110125	DN 125; délka 2,5 m	202,5 m/pal.
	50110160	DN 160; délka 2,5 m	115 m/pal.
	50110200	DN 200; délka 2,5 m	75 m/pal.

Príslušenství viz strana 10–12

opti-control®



DIN 4095

prokázaná odolnost vůči
vlivům vysokotlakého čištění

prokázaná možnost revize kamerou

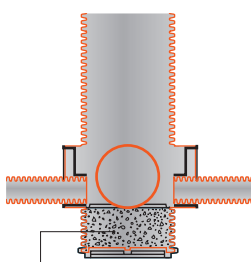
Proplachovací, kontrolní a sběrná šachta pro odbornou drenáž budov dle DIN 4095, volitelně s lapačem písku nebo bez něj, vnější průměr D_A 315, konstrukční výška 80 cm, materiál PVC-U, barva oranžová, se 3 kusy přípojovacích hrdel DN 200 a 3 zásepky, se stabilním aretovatelným šachtovým poklopem z PP, s plnitelným dvojitým dnem pro zlepšení stability a jako zajištění proti vztlaku.

Použití: Součást systému opti-drän pro proplachování a revizi drenáže budov. Dle DIN 4095 je třeba při každé změně směru drenážního potrubí osadit kontrolní šachtu.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
opti-control/oS ¹⁾	50201315	D_A 315; D_I 285; bez lapače písku; konstrukční výška 80 cm; užitečná výška 65 cm	12 ks/pal.
opti-control/mS ¹⁾	50200315	D_A 315; D_I 285; s lapačem písku; konstrukční výška 80 cm; užitečná výška 35 cm	12 ks/pal.
opti-control kaskádová šachta	5023031599	D_A 315; D_I 285; s oboustrannou násuvnou spojkou; konstrukční výška 80 cm; užitečná výška 80 cm	1 ks

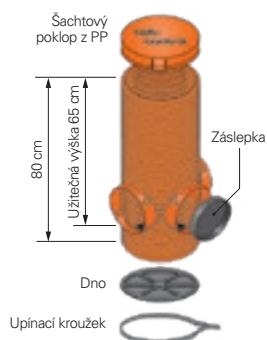
¹⁾ Další díly vyrobené na zakázku se 4 přípojovacími hrdly DN 200 na vyžádání

Stabilita

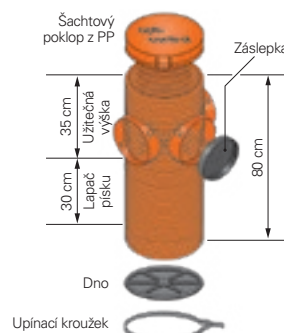


Písková, štěrková nebo betonová výplň ke zvýšení stability a také jako zajištění proti vztlaku

opti-control bez lapače písku

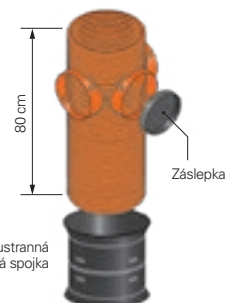


opti-control s lapačem písku



opti-control kaskádová šachta

jako nástavec na opti-control s lapačem písku nebo bez něj



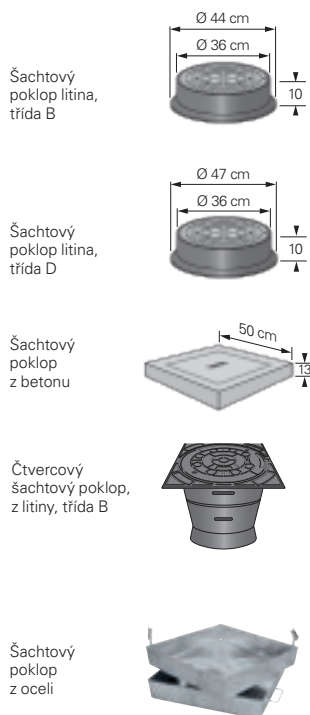
Příslušenství opti-control® D_A 315

	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec 	Šachtový prodlužovací nástavec	50240315	D _A 315; PVC-U; konstrukční výška 105 cm; užitečná výška 80 cm	2 ks 16 ks/pal.
Oboustranná násuvná spojka 	Oboustranná násuvná spojka	50710315	D _A 323; D _I 315; konstrukční výška 33 cm; PVC-U; pro zbytkové kusy prodlužovacího nástavce	1 ks
Záslepka 	Záslepka	50780200	DN 200	1 ks
Redukce 	Redukční díl	50713200	DN 200 / DN 100 Drän	1 ks
		50714230	DN 200 / DN 100 KG	1 ks
		50712200	DN 200 / DN 125 Drän / KG	1 ks
		50711200	DN 200 / DN 160 Drän / KG 150	1 ks
		50714200	DN 200 / Strasil DN 100	1 ks
		50714201	DN 200 / Strasil DN 150	1 ks
		50714210	DN 200/Strabusil DN 100	1 ks
		50714211	DN 200/Strabusil DN 150	1 ks
Šachtový poklop z PP 	Adaptér	50760200	Strasil DN 200	1 ks
		50761200	Strabusil DN 200	1 ks
Šachtový poklop z hliníku 	Šachtový poklop (PP)	50780316	s aretací	1 ks
	Šachtový poklop (Al)	50782315	s aretací	1 ks
		50781315	bez aretace	1 ks

*** Další možné poklapy lze dodat na vyžádání.**

¹⁾ Šrouby z materiálu V2A

Příslušenství opti-control® D_A 315

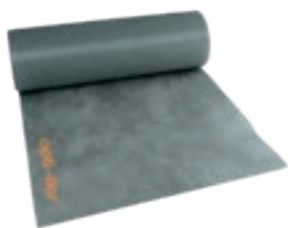


Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový poklop ¹⁾ (litina)	50784000	Třída B 125; bez ventilace	1 ks 25 ks/pal.
	50784400	Třída D 400; bez ventilace; se šroubovým spojem	1 ks 25 ks/pal.
Šachtový poklop (beton)	50783000	50 x 50 x 13 cm	1 ks
Čtvercový šachtový poklop (litina), třída B 125, 35 x 35 cm	50783500	včetně adaptéru, sada	1 ks
Čtvercový šachtový poklop z oceli (pozinkovaný), třída B 125, 50 x 50 cm	50783005	Dvoudílný, čtvercový poklop, skládající se z rámu a vany; lze pokrýt dlažbou nebo individuálně vyplnit/obložit; vnitřní rozměr 48 x 48 cm; konstrukční výška 95 mm; hloubka vany 87 mm; s odtokovými otvory ve vaně, dva otvory pro vyzvednutí se záslepkami, včetně dvou klíčů pro vyzvednutí	1 ks

¹⁾ Šrouby z materiálu V2A

*** Další možné poklopy lze dodat na vyžádání.**

opti-flor®



CE 0799-CPD-55

Mechanicky zpevněná a tepelně ošetřená geotextilie se speciálně uzpůsobenými vlastnostmi pro vytvoření filtračně stabilní drenáže dle DIN 4095, třída robustnosti geotextilie 2; velké palety na vyžádání.

Použití: Spolehlivě odděluje přiléhající, příp. zásypovou zeminu od vertikální vsakovací vrstvy a šterkového obsypu a zabraňuje jejich znečištění zeminou.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
opti-flor	50570062	šířka 62,5 cm; délka 50 m; hmotnost 125 g/m ²	31,25 m ² 718,75 m ² /pal.
	50570125	šířka 125 cm; délka 50 m; hmotnost 125 g/m ²	62,50 m ² 937,50 m ² /pal.
	50570250	šířka 250 cm; délka 50 m; hmotnost 125 g/m ²	125 m ² 1 875 m ² /pal.

MultiControl®



ČSN EN 13598-2

prokázaná odolnost vůči vlivům vysokotlakého čištění

prokázaná možnost revize kamerou

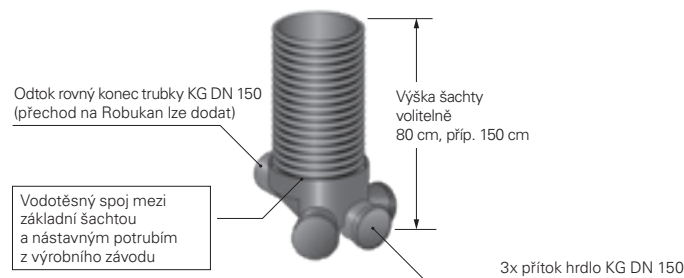
prokázaná zkouška těsnosti

Šachta pro domovní přípojku z PP dle ČSN EN 13598-2; D_A 400; uvnitř žlutá.
Se 3 přítoky s hrdlem KG DN 150 se z výroby vloženými těsnicími kroužky a zasunutými zátkami spojek z PP. Odtok rovný konec trubky KG DN 150.

Použití: Jako kontrolní a proplachovací šachta pro splaškovou a dešťovou kanalizaci v bytové a průmyslové výstavbě, pro parkoviště a sklady, v krajinářské a zahradní tvorbě.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
MultiControl	50200400	Výška šachty 80 cm	8 ks/pal.
	50201400	Výška šachty 150 cm	4 ks/pal.

MultiControl vč. nastavného potrubí



Příslušenství MultiControl®

Těsnicí kroužek DOM



Prodlužovací nástavec s profilovým těsnicím kroužkem a vodotěsně nasazenou spojkou

100 cm



Litínový poklop třídy A s aretací



Litínový poklop třídy D bez větracích otvorů



Betonový dosedací prstenec



Litínový poklop třídy B a betonový rám Ø 630



Betonový poklop



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec	5024040099	PP; D_A 400; délka 100 cm; uvnitř žlutý, s vodotěsně nasazenou spojkou a s 1 samostatným těsnicím kroužkem	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	50710400	D_A 400; pro zbytkové kusy prodlužovacího nástavce	1 ks
Profilový těsnicí kroužek ¹⁾	50719400	D_A 400; pro prodlužovací nástavec	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	50719403	pro prodlužovací nástavec D_A 400; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Šachtový poklop (litina)	50785100	Litina; třída A 15; s aretací ²⁾ ; bez větracích otvorů	1 ks
	50785005	Litina; třída B 125 ^{2) 3)} ; bez větracích otvorů; s betonovým rámem (sada)	1 ks
	50785400	Litina; třída D 400; litinový poklop ²⁾ , litinový rám, betonový dosedací prstenec; bez větracích otvorů; s aretací bez šroubů	1 ks
Šachtový poklop (beton)	50783400	Beton 72 x 72 x 12 cm Betonový rám s betonovým poklopem	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

²⁾ Šrouby z materiálu V2A

³⁾ Další možné poklopy lze dodat na vyžádání

UniControl



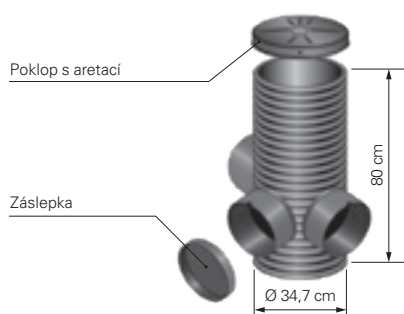
Praktický a univerzální šachtový systém z PE-HD, DN 300; barva modrá.

Se 3 přítoky DN 200 a s lapačem písku; vč. 1 záslepky DN 200 a pochozího poklopu s aretací.

Použití: Univerzální šachta pro použití ve výstavbě inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
UniControl	55500300	DN 300 s lapačem písku; D _A = 347 mm; D _I = 300 mm; konstrukční výška 80 cm; užitečná výška 70 cm	12 ks/pal.

UniControl s lapačem písku



Příslušenství UniControl



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec	55540300	DN 300; se spojkou; délka 80 cm	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	55510300	DN 300; pro zbytkové kusy prodlužovacího nástavce	1 ks
Šachtový poklop ¹⁾	55580300	s aretací	1 ks
	55585005	Litina; třída B 125; s betonovým rámem (sada)	1 ks
Záslepka	50780200	DN 200	1 ks
Redukční díl	50713200	DN 200 / DN 100 Drän	1 ks
	50714230	DN 200 / DN 100 KG	1 ks
	50712200	DN 200 / DN 125 Drän / KG	1 ks
	50711200	DN 200 / DN 160 Drän / KG 150	1 ks
	50714200	200 / Strasil DN 100	1 ks
	50714201	200 / Strasil DN 150	1 ks
	50714210	200 / Strabusil DN 100	1 ks
	50714211	200 / Strabusil DN 150	1 ks
Adaptér	50760200	Strasil DN 200	1 ks
	50761200	Strabusil DN 200	1 ks

Další tvarovky a poklopy pro vyšší zatížení na vyžádání.

¹⁾ Šrouby z materiálu V2A





Ochrana kabelů uložených v zemi

Kabely jsou velmi důležitým základním prvkem pro funkční infrastrukturu. Zásobují nás energií a daty a udržují tak v pohybu náš každodenní život. Zatímco dříve byly kabely instalovány převážně nad zemí, prosadila se v průmyslových zemích v souvislosti s technizací velmi rychle pokládka do země – nejen z důvodu vzhledu, ale hlavně kvůli stále většímu nárůstu síťového propojení a kabeláže.

Pokládka do země sama o sobě a skutečnost, že v městských oblastech často musí být umístěna celá řada nejrůznějších médií ve velmi těsném prostoru, skrývá potenciální nebezpečí. Kabely proto musí být při instalaci i po ní trvale chráněné. Je tedy nezbytné použít kabelové chráničky. Ty slouží k mechanické ochraně kabelů uložených do země a umožňují přiřazení různých médií. Současně slouží jako prázdné trubky pro dodatečné protažení dalších kabelů.

www.fraenkische.com/ochrana-kabelu



Kabuflex® S



Kabelová chránička z PE sendvičové konstrukce (vně vlnitá, uvnitř hladká) dle ČSN EN 61386-24 se spojkou (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva černá. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a vysoká rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typu 450, klasifikační kód N450. Oboustranné násuvné spojky pro spojení těsná proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky pro vodotěsné spojení (WD).

Použití: Chráničky nebo prázdné trubky pro pokládku do země.

Další barvy, speciální vlastnosti a DN 200 na vyžádání.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Kabuflex S délka 6 m	5610007599	DN 75	$D_1 = 62$	$D_A = 76$	1 260 m/pal.
	5610011099	DN 110	$D_1 = 93$	$D_A = 111$	600 m/pal.
	5610012099	DN 120	$D_1 = 99$	$D_A = 118$	540 m/pal.
	5610012599	DN 125	$D_1 = 107$	$D_A = 126$	462 m/pal.
	5610014599	DN 145	$D_1 = 125$	$D_A = 146$	360 m/pal.
	5610016099	DN 160	$D_1 = 138$	$D_A = 161$	276 m/pal.
	5610017599	DN 175	$D_1 = 148$	$D_A = 174$	252 m/pal.

Dodání s volně přiloženou spojkou

Kabuflex® R



Kabelová chránička z PE sendvičové konstrukce (vně vlnitá, uvnitř hladká) dle ČSN EN 61386-24 se spojkou (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva červená. Ohebná, v rolích, s protahovací šňůrou. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a vysoká rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typu 450, klasifikační kód N450. Oboustranné násuvné spojky pro spojení těsná proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky pro vodotěsné spojení (WD).

Použití: Chráničky nebo prázdné trubky pro pokládku do země.

Další barvy, speciální vlastnosti a DN 200 na vyžádání.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Kabuflex R	56220040 ¹⁾	DN 40	$D_1 = 32$	$D_A = 40$	role 50 m
	56220050 ¹⁾	DN 50	$D_1 = 40$	$D_A = 50$	role 50 m
	56220063 ¹⁾	DN 63	$D_1 = 52$	$D_A = 64$	role 50 m
	56220075 ¹⁾	DN 75	$D_1 = 62$	$D_A = 76$	role 50 m
	56220090 ¹⁾	DN 90	$D_1 = 75$	$D_A = 91$	role 50 m
	56220110 ¹⁾	DN 110	$D_1 = 93$	$D_A = 111$	role 50 m
	56220120 ²⁾	DN 120	$D_1 = 99$	$D_A = 118$	role 25 m
	56220125 ²⁾	DN 125	$D_1 = 107$	$D_A = 126$	role 25 m
	56220160 ²⁾	DN 160	$D_1 = 138$	$D_A = 161$	role 25 m

¹⁾ Na vyžádání lze dodat také v roli 25 m

²⁾ Na vyžádání lze dodat také v roli 50 m

Kabuflex R® – UV

Stabilní vůči UV záření 10 let



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

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Kabuflex R – UV	56209111	DN 110	$D_1 = 93$	$D_A = 111$	role 50 m

Kabuflex® R plus typ 450



Certifikace VDE

Kabelová chránička z PE sendvičové konstrukce (vně vlnita, uvnitř hladká) podle ČSN EN 61386-24 s transparentní spojkou (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva vně černá, uvnitř zelená. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a vysoká rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typu 450, klasifikační kód N450. Transparentní oboustranné násuvné spojky pro spojení těsná proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky vodotěsné spojení (WD).

Použití: Kabelová chránička se zvýšenou odolností použitého materiálu.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Kabuflex R plus typ 450	56271040	DN 40	$D_1 = 31$	$D_A = 40$	role 50 m
	56271050	DN 50	$D_1 = 40$	$D_A = 50$	role 50 m
	56271063	DN 63	$D_1 = 52$	$D_A = 63$	role 50 m
	56271075	DN 75	$D_1 = 62$	$D_A = 75$	role 50 m
	56271090	DN 90	$D_1 = 75$	$D_A = 90$	role 50 m
	56271110	DN 110	$D_1 = 93$	$D_A = 110$	role 50 m
	56270125	DN 125	$D_1 = 106$	$D_A = 125$	role 25 m
	56270160	DN 160	$D_1 = 137$	$D_A = 160$	role 25 m
	56270200	DN 200	$D_1 = 173$	$D_A = 200$	role 25 m

Kabuflex® R plus typ 750



Certifikace VDE

Kabelová chránička z PE sendvičové konstrukce (vně vlnita, uvnitř hladká) podle ČSN EN 61386-24 s transparentní spojkou (provedení těsné proti vnikání písku), bezhalogenová, barva vně šedá, uvnitř zelená. Vysoká odolnost proti vrcholovému tlaku a vysoká rázová pevnost i ohebnost. Namáhání tlakem typu 750, klasifikační kód N750. Transparentní oboustranné násuvné spojky pro spojení těsná proti vnikání písku (SD). S profilovými těsnicími kroužky vodotěsné spojení (WD).

Použití: Při obzvláště vysokém namáhání tlakem, při pokládce do betonu a u prostupů konstrukcí dle VDE-AR-N 4100, TAR nízké napětí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Kabuflex R plus typ 750	56276075	DN 75	$D_1 = 62$	$D_A = 75$	role 50 m
	56276090	DN 90	$D_1 = 75$	$D_A = 90$	role 50 m
	56276110	DN 110	$D_1 = 93$	$D_A = 110$	role 50 m
	56275125	DN 125	$D_1 = 106$	$D_A = 125$	role 25 m
	56275160	DN 160	$D_1 = 136$	$D_A = 160$	role 25 m

Při instalaci všech chrániček Kabuflex zásadně dodržujte:

Pro uložení do zeminy je třeba se řídit naším návodem na instalaci!

Dále platí ustanovení ČSN EN 1610, ZTV A-StB 97 Společnosti pro výzkum v oblasti silničního a dopravního stavitelství (FGSV), jakož i návody na instalaci A515/A535 vydané Asociací výrobců plastových potrubí (KRV).

Příslušenství Kabuflex® S a Kabuflex® R

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



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka SD ¹⁾	56610040	DN 40	1 ks
	56610050	DN 50	1 ks
	56610063	DN 63	1 ks
	56610075	DN 75	1 ks
	56610090	DN 90	1 ks
	56610110	DN 110	1 ks
	56610120	DN 120	1 ks
	56610125	DN 125	1 ks
	56610145	DN 145	1 ks
	56610160	DN 160	1 ks
56610175	DN 175	1 ks	



Oboustranná násuvná spojka pro Kabuflex R plus (transparentní)	56615040	DN 40	1 ks
	56615050	DN 50	1 ks
	56615063	DN 63	1 ks
	56615075	DN 75	1 ks
	56615090	DN 90	1 ks
	56615110	DN 110	1 ks
	56615125	DN 125	1 ks
	56615160	DN 160	1 ks
	56215200	DN 200	1 ks



Oblouk 90° SD vč. spojky	5662007599	DN 75	1 ks
	5662011099	DN 110	1 ks
	5662012099	DN 120	1 ks
	5662012599	DN 125	1 ks
	5662014599	DN 145	1 ks
	5662016099	DN 160	1 ks
	5662017599	DN 175	1 ks



Oblouk 45° SD vč. spojky	5662107599	DN 75	1 ks
	5662111099	DN 110	1 ks
	5662112099	DN 120	1 ks
	5662112599	DN 125	1 ks
	5662114599	DN 145	1 ks
	5662116099	DN 160	1 ks
5662117599	DN 175	1 ks	

¹⁾ Oboustranná násuvná spojka SD a WD DN 200 na vyžádání

Příslušenství Kabuflex® S a Kabuflex® R

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



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Profilový těsnicí kroužek ¹⁾⁴⁾	56619040	DN 40	1 ks
	56619050	DN 50	1 ks
	56619063	DN 63	1 ks
	56619075	DN 75	1 ks
	56619090	DN 90	1 ks
	56619110	DN 110	1 ks
	56619120	DN 120	1 ks
	56619125	DN 125	1 ks
	56619145	DN 145	1 ks
	56619160	DN 160	1 ks
	56619175	DN 175	1 ks



Koncová zátka SD ²⁾	56680040	DN 40	1 ks
	56680050	DN 50	1 ks
	56680063	DN 63	1 ks
	56680075	DN 75	1 ks
	56680090	DN 90	1 ks
	56680110	DN 110	1 ks
	56680120	DN 120	1 ks
	56680125	DN 125	1 ks
	56680145	DN 145	1 ks
	56680160	DN 160	1 ks
	56680175	DN 175	1 ks



Koncová krytka WD vč. těsnicího kroužku ³⁾	5668109099	DN 90	1 ks
	5668111099	DN 110	1 ks
	5668112099	DN 120	1 ks
	5668112599	DN 125	1 ks
	5668116099	DN 160	1 ks
	5668117599	DN 175	1 ks



Přechod Kabuflex	56663110	DN 110 / KG 100 rovný konec trubky (napojitelné hrdlo KG)	1 ks
Přechod Kabuflex	56663160	DN 160 / KG 150 rovný konec trubky (napojitelné hrdlo KG)	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57





²⁾ Koncová krytka SD DN 200 na vyžádání

³⁾ Další jmenovité světlosti na vyžádání

⁴⁾ Profilový těsnicí kroužek DN 200 na vyžádání

Příslušenství Kabuflex® S a Kabuflex® R

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

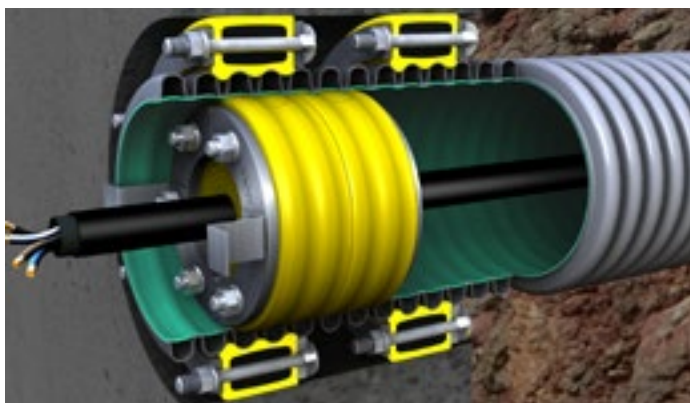
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
 Rozpěrka, 2násobná	56691075	DN 75	1 ks
	56691090	DN 90	1 ks
	56691110	DN 110	1 ks
	56691120	DN 120	1 ks
	56691125	DN 125	1 ks
	56691160	DN 160	1 ks
	56691200	DN 200	1 ks
 Rozpěrka, 4násobná	56692075	DN 75	1 ks
	56692090	DN 90	1 ks
	56692110	DN 110	1 ks
	56692120	DN 120	1 ks
	56692125	DN 125	1 ks
	56692160	DN 160	1 ks
	56692200	DN 200	1 ks
 Rozpěrka, 6násobná	56693075	DN 75	1 ks
	56693090	DN 90	1 ks
	56693110	DN 110	1 ks
	56693120	DN 120	1 ks
	56693125	DN 125	1 ks
	56693160	DN 160	1 ks
	56693200	DN 200	1 ks
 Rozpěrka, 8násobná	56694075	DN 75	1 ks
	56694090	DN 90	1 ks
	56694110	DN 110	1 ks
	56694120	DN 120	1 ks
	56694125	DN 125	1 ks
	56694160	DN 160	1 ks
	56694200	DN 200	1 ks

Těsněné prostupy potrubí a kabelů

Pro vstup silových a komunikačních kabelů konstrukcí, který je plynotěsný a odolný proti tlakové vodě.



Zavedení základovou deskou s těsnicím límcem, Kabu-IN DD a Kabuflex R *plus typu 750*



Zavedení stěnou s Kabu-Seal, Kabu-IN DD a Kabuflex R *plus typu 750*

Kabu®-Seal



- Těsněný vstup pro Kabuflex R plus
- Pro jádrové vrty a vložené trubky
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1,5 bar
- Materiál: EPDM/PUR – V2A přitlačná příruba
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Těsné proti radonu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kabu-Seal – těsnicí sada pro vstup konstrukcí ¹⁾	56688063	DN 63; nutno vyvrtat otvor o Ø 100 mm	1 ks
	56688075	DN 75; nutno vyvrtat otvor o Ø 125 mm	1 ks
	56688090	DN 90; nutno vyvrtat otvor o Ø 125 mm	1 ks
	56688110	DN 110; nutno vyvrtat otvor o Ø 150 mm	1 ks
	56688125	DN 125; nutno vyvrtat otvor o Ø 200 mm	1 ks
	56688160	DN 160; nutno vyvrtat otvor o Ø 200 mm	1 ks
	56688200	DN 200; nutno vyvrtat otvor o Ø 300 mm	1 ks

¹⁾ Ke každé sadě je přiložen návod k montáži.

Kabu®-IN



- Kabelové těsnění pro Kabuflex R plus
- Vnitřní těsnění trubek
- Rozdělitelné
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné příruby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Segmentované kabelové těsnicí vložky
- Těsné proti radonu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kabu-IN 1 kabel	56682063	DN 63; D _A 50; D _I 7–18; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682075	DN 75; D _A 61; D _I 7–24; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682090	DN 90; D _A 74; D _I 7–36; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682110	DN 110; D _A 92; D _I 7–48; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682125	DN 125; D _A 104; D _I 7–60; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
Kabu-IN 2 kabely	56682111	DN 110; D _A 92; D _I 1× 7–18, 1× 7–36; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
Kabu-IN 3 kabely	56682161	DN 160; D _A 135; D _I 3× 7–42; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682162	DN 160; D _A 135; D _I 1× 7–60, 2× 7–30; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
Kabu-IN 4 kabely	56682112	DN 110; D _A 92; D _I 4× 7–18; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
	56682163	DN 160; D _A 135; D _I 4× 7–36; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks
Kabu-IN 6 kabelů	56682164	DN 160; D _A 135; D _I 6× 7–30; výška 64; těsnicí šířka 30;	1 ks

Kabu®-IN DD



- Kabelové těsnění pro Kabuflex R plus
- Vnitřní těsnění trubek
- Rozdělitelné
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1,5 bar s Kabuflex R plus typu 750
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné příruby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Segmentované kabelové těsnicí vložky
- Těsné proti radonu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kabu-IN DD 1 kabel	56683075	DN 75; D _A 61; D _I 7–24; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56683090	DN 90; D _A 74; D _I 7–36; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56683110	DN 110; D _A 92; D _I 7–48; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56683125	DN 125; D _A 104; D _I 7–60; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks
Kabu-IN DD 3 kabely	56683161	DN 160; D _A 135; D _I 1× 7–60, 2× 7–30; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks
Kabu-IN DD 4 kabely	56683112	DN 110; D _A 92; D _I 4× 7–18; výška 94; těsnicí šířka 60;	1 ks

Kabu®-BV



- Záslepka pro Kabuflex R plus
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar
- Montáž bez použití nářadí
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné přírubby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Těsné proti radonu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kabu-BV	56686063	DN 63; D _A 50; výška 64; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56686075	DN 75; D _A 61; výška 64; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56686090	DN 90; D _A 74; výška 74; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56686110	DN 110; D _A 92; výška 74; těsnicí šířka 60;	1 ks
	56686160	DN 160; D _A 135; výška 81; těsnicí šířka 60;	1 ks

Sada těsnicího límce



- Těsnění trubek pro Kabuflex R *plus* typu 750
- K zabetonování
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 3 bar
- Materiál: EPDM
- Vč. upínacího pásku a nástroje pro utažení pásku
- Těsné proti radonu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Sada těsnicího límce	56689040	DN 40	1 sada
	56689050	DN 50	1 sada
	56689063	DN 63	1 sada
	56689075	DN 75	1 sada
	56689090	DN 90	1 sada
	56689110	DN 110	1 sada
	56689120	DN 120	1 sada
	56689125	DN 125	1 sada
	56689160	DN 160	1 sada
	56689175	DN 175	1 sada

Furowell



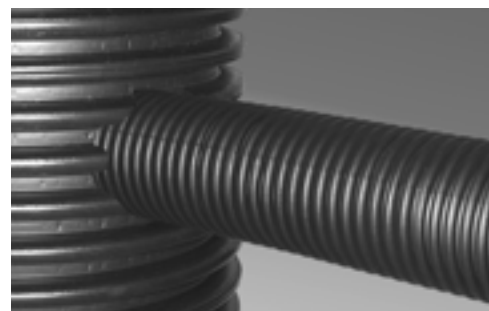
Základová trubka z PE-HD sendvičové konstrukce (vně vlnitá, uvnitř hladká); barva černá; vysoká stabilita, nízká hmotnost, vysoká tepelná odolnost. Bezproblémová montáž i v zimním období.

Použití: K montáži stožárů, sloupků, tyčí všeho druhu, jako jsou např. sloupy veřejného osvětlení, dopravní značky, vlajkové stožáry, vymešovaci sloupky atd.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení	
Furowell	56530250	DN 250; délka 0,8 m	D ₁ = 255 22 ks/pal.	
	56531250	DN 250; délka 1,0 m		22 ks/pal.
	56532250	DN 250; délka 1,5 m		11 ks/pal.
	56540250	DN 250; délka 6,0 m	D ₁ = 302 14 ks/pal.	
	56531300	DN 300; délka 1,0 m		12 ks/pal.
	56540300	DN 300; délka 6,0 m	9 ks/pal.	
	56530350	DN 350; délka 0,8 m	D ₁ = 350 12 ks/pal.	
	56531350	DN 350; délka 1,0 m		12 ks/pal.
	56532350	DN 350; délka 1,5 m		6 ks/pal.
	56540350	DN 350; délka 6,0 m		8 ks/pal.
	56540400	DN 400; délka 6,0 m	D ₁ = 404 5 ks/pal.	
	Ochranná zátka	56580250	DN 250	1 ks
56580300		DN 300	1 ks	
56580350		DN 350	1 ks	
Ochranná krytka, těsná proti vnikání písku	56580400	DN 400	1 ks	

Upozornění

Snadná aplikace produktu Furowell: Pomocí běžně prodáváného korunkového vrtáku na průměr DN 68 vytvoříte rozměrově přesný přípojovací otvor pro Kabuflex DN 63.







Zahradní a krajinářská tvorba

Není náhoda, že se parky po silných deštích neponoří do bahna, mladé stromy nežijí ani na skromné ploše, sportovní hřiště lze využívat i při špatném počasí a zeleň v obytných zónách zůstává zelená i při dlouhodobých vedrech. I když je nevidíme, nacházejí se zde výrobky a systémy, které pracují skryté pod zemí a v zahradní a krajinářské tvorbě a výstavbě sportovišť zajišťují, že nápady a díla jejich autorů zůstanou zachované podle jejich představ.

www.fraenkische.com/zahradni-krajinarska-tvorba



Sada pro provzdušňování a zavlažování stromů



- 5 m dlouhá, korugovaná provzdušňovací a odvodňovací trubka z PVC-U; zelená barva; se zvětšenou plochou pro vstup a výstup vzduchu a vody > 80 cm²/m
- 1 T-kus
- 1 koncová krytka Walu
- 2 kotvy Walu

Použití: K trvalému provzdušňování a zavlažování kořenového systému (s přidáváním hnojiva i bez).

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Sada pro vyživování stromů	59200080	DN 80	1 sada

Trubka pro provzdušňování a zavlažování stromů

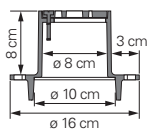


Korugovaná plastová trubka z PVC-U; barva zelená. Se zvětšenou plochou pro vstup a výstup vzduchu a vody > 80 cm²/m.

Použití: K trvalému provzdušňování a zavlažování kořenového systému (s přidáváním hnojiva i bez).

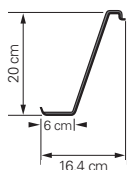
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Trubka pro vyživování stromů	59303080	DN 80	role 30 m

Koncová krytka Walu



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Koncová krytka Walu	59710000	Poklop z hliníkové slitiny	12 ks/karton

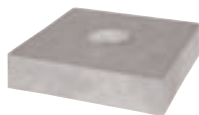
Kotva Walu



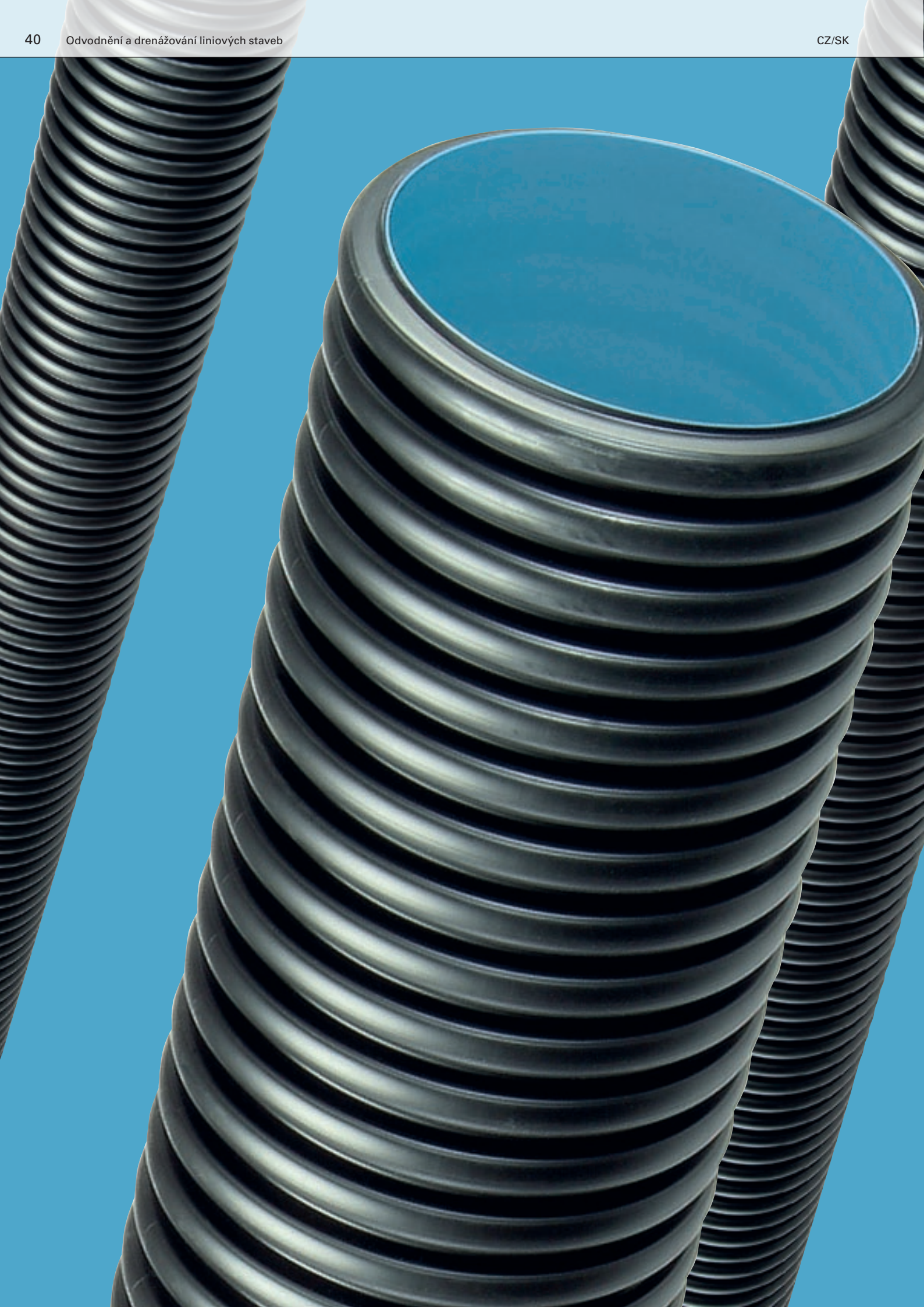
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kotva Walu	59712000	K zajištění stability při montáži a jako pojistka proti vytržení	4 ks = 1 sada

Při odběru kompletních kartonů je v každém kartonu obsaženo 24 kotev Walu.

Betonová krycí deska pro koncovou krytku Walu



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Betonová krycí deska pro koncovou krytku Walu	59700000	Rozměry 25 x 25 x 7,5 cm	1 ks



Odvodňování a drenážování liniových staveb

Dopravní komunikace, ať už silnice nebo železnice, spojují lidi a udržují život v pohybu. Zajišťují zásobování a přepravu osob a materiálů z místa na místo. Dopravní komunikace představují jednu ze tří hlavních komponentů naší technické infrastruktury.

Odvodňovací systémy slouží k zachycení a odvádění povrchových vod (nebezpečí v důsledku aquaplaningu, náledí), vody z půdy nebo povrchu silnic (nebezpečí v důsledku prasklin způsobených mrazem) a vody přitékající odjinud. Pro zachycení a další vedení nebo odvádění různých druhů a množství vody se používají drenážní a transportní potrubí.

www.fraenkische.com/drenazovani-komunikaci



AquaPipe® – transportní trubka SN 8 (PE-HD)

SLW / HGV 60



Instalační pokyn

Pro instalaci AquaPipe je třeba se řídit naším návodem na instalaci!

Transportní trubka z PE-HD sendvičové konstrukce (vně vlnitá, uvnitř hladká), včetně těsnicího kroužku a spojky. Vně černá, uvnitř modrá. Mimořádně zatížitelná (SN 8 podle ČSN EN ISO 9969). Lze použít podle REwS (směrnice pro odvodnění silnic).

Použití: Transportní trubka pro odvádění znečištěné povrchové vody z dálnic, státních a okresních silnic, železnic, pro odvádění obecních povrchových vod z obytných, komerčních a průmyslových oblastí a k využití jako odvodňovací zatrubnění.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
AquaPipe délka 6 m	55150100	DN/ID 100	$D_1 = 103,5$	$D_A = 118$	648 m/pal.
	55150150	DN/ID 150	$D_1 = 149$	$D_A = 173$	288 m/pal.
	55150200	DN/ID 200	$D_1 = 203$	$D_A = 236$	162 m/pal.
	55150250	DN/ID 250	$D_1 = 255$	$D_A = 295$	108 m/pal.
	55150300	DN/ID 300	$D_1 = 300$	$D_A = 349$	72 m/pal.
	55150350	DN/ID 350	$D_1 = 347$	$D_A = 399$	48 m/pal.
	55150400	DN/ID 400	$D_1 = 399$	$D_A = 461$	30 m/pal.
	55150500	DN/ID 500	$D_1 = 499$	$D_A = 570$	24 m/pal.
	55150600	DN/ID 600	$D_1 = 596$	$D_A = 684$	18 m/pal.
55150800	DN/ID 800	$D_1 = 796$	$D_A = 930$	12 m/pal.	

Součástí dodávky každé tyčové trubky je přídatný těsnicí kroužek.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Na vyžádání jsou k dodání délky 3 m (kromě DN 800).

Příslušenství AquaPipe®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka se středovým dorazem vč. 2 těsnicích kroužků	55810100	DN 100	1 ks
	55810150	DN 150	1 ks
	55810200	DN 200	1 ks
	55810250	DN 250	1 ks
	55810300	DN 300	1 ks
	55810350	DN 350	1 ks
	55810400	DN 400	1 ks
	55810500	DN 500	1 ks
	55810600	DN 600	1 ks
	55618800	DN 800	1 ks

Příslušenství AquaPipe®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Přesuvná spojka bez dorazu vč. 2 těsnících kroužků	55896150	DN 150	1 ks
	55896200	DN 200	1 ks
	55896250	DN 250	1 ks
	55896300	DN 300	1 ks
	55896350	DN 350	1 ks
	55896400	DN 400	1 ks
	55896500	DN 500	1 ks
	55896600	DN 600	1 ks
55896800	DN 800	1 ks	



Profilový těsnící kroužek ¹⁾ z EPDM podle ČSN EN 681	55819100	DN 100	1 ks
	55819150	DN 150	1 ks
	55819200	DN 200	1 ks
	55819250	DN 250	1 ks
	55819300	DN 300	1 ks
	55819350	DN 350	1 ks
	55819400	DN 400	1 ks
	55819500	DN 500	1 ks
	55819600	DN 600	1 ks
	55819800	DN 800	1 ks



Šachtová vložka ze sklolaminátu	55888150	DN 150	1 ks
	55888200	DN 200	1 ks
	55888250	DN 250	1 ks
	55888300	DN 300	1 ks
	55888350	DN 350	1 ks
	55888400	DN 400	1 ks
	55888500	DN 500	1 ks
	55888600	DN 600	1 ks
	55888800	DN 800	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsná hrdlová spojení trubek a tvarovek není zahrnutý v ceně ani v dodávce a může být dodán za příplatek, viz strana 56.

Příslušenství AquaPipe®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oblouk 15° vč. 2 těsnících kroužků	55823150	DN 150	1 ks
	55823200	DN 200	1 ks
	55823250	DN 250	1 ks
	55823300	DN 300	1 ks
	55823350	DN 350	1 ks
	55823400	DN 400	1 ks
	55823500	DN 500	1 ks
55823600	DN 600	1 ks	



Oblouk 30° vč. 2 těsnících kroužků	55822150	DN 150	1 ks
	55822200	DN 200	1 ks
	55822250	DN 250	1 ks
	55822300	DN 300	1 ks
	55822350	DN 350	1 ks
	55822400	DN 400	1 ks
	55822500	DN 500	1 ks
	55822600	DN 600	1 ks

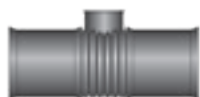


Oblouk 45° vč. 2 těsnících kroužků	55821150	DN 150	1 ks
	55821200	DN 200	1 ks
	55821250	DN 250	1 ks
	55821300	DN 300	1 ks
	55821350	DN 350	1 ks
	55821400	DN 400	1 ks
	55821500	DN 500	1 ks
	55821600	DN 600	1 ks



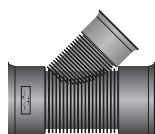
Oblouk 90° vč. 2 těsnících kroužků	55820150	DN 150	1 ks
	55820200	DN 200	1 ks
	55820250	DN 250	1 ks
	55820300	DN 300	1 ks
	55820350	DN 350	1 ks
	55820400	DN 400	1 ks
	55820500	DN 500	1 ks
	55820600	DN 600	1 ks

Příslušenství AquaPipe®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
T-kus vč. 3 těsnících kroužků	55830150	DN 150/150	1 ks
	55830200	DN 200/200	1 ks
	55831200	DN 200/150	1 ks
	55830250	DN 250/250	1 ks
	55831250	DN 250/200	1 ks
	55832250	DN 250/150	1 ks
	55830300	DN 300/300	1 ks
	55831300	DN 300/250	1 ks
	55832300	DN 300/200	1 ks
	55833300	DN 300/150	1 ks
	55831350	DN 350/300	1 ks
	55832350	DN 350/250	1 ks
	55833350	DN 350/200	1 ks
	55834350	DN 350/150	1 ks
	55832400	DN 400/300	1 ks
	55833400	DN 400/250	1 ks
	55834400	DN 400/200	1 ks
	55835400	DN 400/150	1 ks
	55833500	DN 500/300	1 ks
	55834500	DN 500/250	1 ks
	55835500	DN 500/200	1 ks
	55836500	DN 500/150	1 ks
	55834600	DN 600/300	1 ks
55835600	DN 600/250	1 ks	
55836600	DN 600/200	1 ks	
55837600	DN 600/150	1 ks	

Příslušenství AquaPipe®



Odbočka 45°
vč. 3 těsnících kroužků

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
	55840150	DN 150/150	1 ks
	55840200	DN 200/200	1 ks
	55841200	DN 200/150	1 ks
	55840250	DN 250/250	1 ks
	55841250	DN 250/200	1 ks
	55842250	DN 250/150	1 ks
	55840300	DN 300/300	1 ks
	55841300	DN 300/250	1 ks
	55842300	DN 300/200	1 ks
	55843300	DN 300/150	1 ks
	55841350	DN 350/300	1 ks
	55842350	DN 350/250	1 ks
	55843350	DN 350/200	1 ks
	55844350	DN 350/150	1 ks
	55840400	DN 400/400	1 ks
	55842400	DN 400/300	1 ks
	55843400	DN 400/250	1 ks
	55844400	DN 400/200	1 ks
	55845400	DN 400/150	1 ks
	55840500	DN 500/500	1 ks
	55843500	DN 500/300	1 ks
	55844500	DN 500/250	1 ks
	55845500	DN 500/200	1 ks
	55846500	DN 500/150	1 ks
	55844600	DN 600/300	1 ks
	55845600	DN 600/250	1 ks
	55846600	DN 600/200	1 ks
	55847600	DN 600/150	1 ks



Redukční díl
vč. 2 těsnících kroužků

	55811200	DN 200/150	1 ks
	55811250	DN 250/200	1 ks
	55811300	DN 300/250	1 ks
	55811350	DN 350/300	1 ks
	55811400	DN 400/350	1 ks
	55811500	DN 500/400	1 ks
	55812300	DN 300/200	1 ks
	55812400	DN 400/300	1 ks
	55813300	DN 300/150	1 ks

Příslušenství AquaPipe®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Přechod na KG lze nasadit hrdlo KG vč. 1 těsnicího kroužku	55861150	DN 150	1 ks
	55861200	DN 200	1 ks
	55861250	DN 250	1 ks
	55861300	DN 300	1 ks
	55861400	DN 400	1 ks
	55861500	DN 500	1 ks



Výtokový kus s žabí klapkou vč. 1 těsnicího kroužku	5587915099	DN 150	1 ks
	5587920099	DN 200	1 ks
	5587925099	DN 250	1 ks
	5587930099	DN 300	1 ks
	5587935099	DN 350	1 ks
	5587940099	DN 400	1 ks
	5587950099	DN 500	1 ks
	55879600	DN 600	1 ks



Koncová krytka vodotěsná vč. 1 těsnicího kroužku	55880150	DN 150	1 ks
	55880200	DN 200	1 ks
	55880250	DN 250	1 ks
	55880300	DN 300	1 ks
	55880350	DN 350	1 ks
	55880400	DN 400	1 ks
	55880500	DN 500	1 ks
	55880600	DN 600	1 ks
5588080099	DN 800	1 ks	



Připojovací sada pro napojení na betonové trubky a šachty vč. 1 těsnicího kroužku	55887155	DN 150; nutno vyvrtat otvor o Ø 186 mm	1 ks
	55887205	DN 200; nutno vyvrtat otvor o Ø 226 mm	1 ks
	55887255	DN 250; nutno vyvrtat otvor o Ø 306 mm	1 ks
	55887305	DN 300; nutno vyvrtat otvor o Ø 341 mm	1 ks
	55887355	DN 350; nutno vyvrtat otvor o Ø 382 mm	1 ks
	55887405	DN 400; nutno vyvrtat otvor o Ø 426 mm	1 ks
	55887505	DN 500; nutno vyvrtat otvor o Ø 526 mm	1 ks

AquaDock®

Sada AquaDock obsahuje tvarovku pro dodatečnou přípojku a profilový těsnicí kroužek DN 150. Přípojku 90° je možné použít jak u nové instalace, tak i u již existujících potrubí.

Použití: Pro 90° napojení postranních přítoků na transportní trubku AquaPipe.



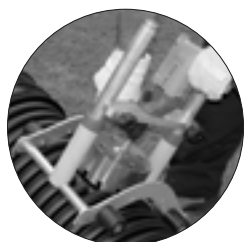
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaDock	55673301	DN 300 / 150 90°	1 sada
	55673351	DN 350 / 150 90°	1 sada
	55673401	DN 400 / 150 90°	1 sada
	55673501	DN 500 / 150 90°	1 sada
	55673601	DN 600 / 150 90°	1 sada

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Těsnění adaptéru z EPDM	55864151	Pro přímé připojení rovného konce trubky KG ke spojení AquaPipe / odbočce AquaPipe DN 150	1 ks
-------------------------	----------	---	------

Ke každé sadě je přiložen návod k montáži.

Příslušenství AquaDock®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Montážní klíč	55698990		1 ks
Vykružovací vrták na AquaDock	55698994	vč. vodícího vrtáku Ø 178,5 mm ± 0,5 mm	1 ks
Vrtací stativ	57698995	Držák pro vrtání pro AquaPipe	1 ks
Vodící vrták	55698996	Náhradní kus za vykružovací vrták	1 ks

Sedlový kus

Přípojka pro AquaPipe/AquaFlex DN 200 na AquaPipe od DN 300.
Přípojka pro AquaPipe /AquaFlex DN 150 na AquaPipe DN 800.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Sedlový kus	55872300	DN 300/KG DN 200 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada
	55872400	DN 400/KG DN 200 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada
	55872500	DN 500/KG DN 200 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada
	55872600	DN 600/KG DN 200 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada
	55871800	DN 800/KG DN 150 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada
	55872800	DN 800/KG DN 200 – AquaPipe/AquaFlex	1 sada

Ke každému sedlovému kusu je přiložen AquaPipe/-Flex přechod na KG a těsnicí kroužek DN 150, příp. DN 200.
Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství sedlového kusu

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Vykrúžovací vrták pro sedlový kus	55698991	DN 800/KG DN 150 (Ø 177 mm)	1 ks
	55698992	DN 300/DN 400/KG DN 200 (Ø 214,5 mm)	1 ks
	55698993	DN 500/DN 600/DN 800/KG DN 200 (Ø 220 mm)	1 ks

AquaFlex®

Flexibilní trubka z PE se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká). Vně černá; uvnitř modrá. Mimořádně zatížitelná (SN 8 dle ČSN EN ISO 9969); bez spojky. Díky její ohebnosti lze upustit od použití tvarovek, jako jsou kolena a oblouky.

Použití: Jako přípojovací potrubí mezi uliční vpustí a šachtovým, popř. sběrným potrubím.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
AquaFlex	55151150	DN 150	D _I = 147	D _A = 173	role 25 m
	55151200	DN 200	D _I = 197	D _A = 233	role 25 m

Instalační pokyn

V případě pokládky AquaFlex je nutné postupovat podle našeho návodu na instalaci AquaPipe!

Příslušenství AquaFlex®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtové hrdlo	55688150	DN 150 (pro uliční vpust)	1 ks
Přechod na KG vč. 1 těsnicího kroužku (napojitelné hrdlo KG)	5566115199	DN 150	1 ks
	5566120199	DN 200	1 ks
Přechod vč. 1 těsnicího kroužku	5569899899	na kameninu DN 150; vč. těsnicího kroužku (lze zasunout do hrdla z kameniny L)	1 ks
Sada pro připojení betonových trubek 3dílná	55687155	DN 150; (nutný jádrový vrt o Ø 186 mm)	1 sada
	55687205	DN 200; (nutný jádrový vrt o Ø 226 mm)	1 sada
Odbočka 45° vč. 3 těsnicích kroužků	5564015199	DN 150/150	1 ks
	5564120199	DN 200/150	1 ks
	5564020199	DN 200/200	1 ks
Oboustranná násuvná spojka vč. 2 těsnicích kroužků	5561715099	DN 150	1 ks
	5561720099	DN 200	1 ks
Profilový těsnicí kroužek	55617151	DN 150	1 ks
	55617201	DN 200	1 ks

Všechny spoje těsné proti vniknutí vody.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

AquaTraffic® Control

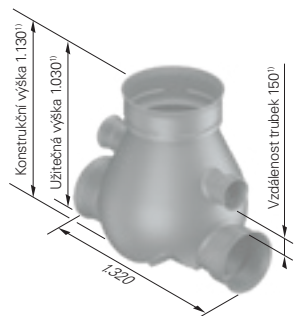


Vnitřní průměr základního tělesa > 900 mm. Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD; monolitické základní těleso bez svarů; barva černá; odolná vůči UV záření; hmotnost ≤ 40 kg; mimořádně robustní; odolná vůči nárazu a prasknutí od -20 °C do +80 °C; odolná vůči olejům, kyselinám, louhům, tukům, benzínu, naftě dle DIN 8075, příloha 1. S integrovanou rezervou pro případné sedání; připojení standardních poklopů 625 mm.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaTrafficControl Průchozí šachta 180°	55508300	2/300	1 ks
	55508400	2/400	1 ks
	55508500	2/500	1 ks
	55508600	2/600	1 ks
AquaTrafficControl 180° s redukcí	55508402	300/400	1 ks
	55508501	400/500	1 ks
	55508601	500/600	1 ks
AquaTrafficControl Počáteční šachta / koncová šachta	55506300	300	1 ks
	55506400	400	1 ks
	55506500	500	1 ks
	55506600	600	1 ks

AquaTraffic® Control HP

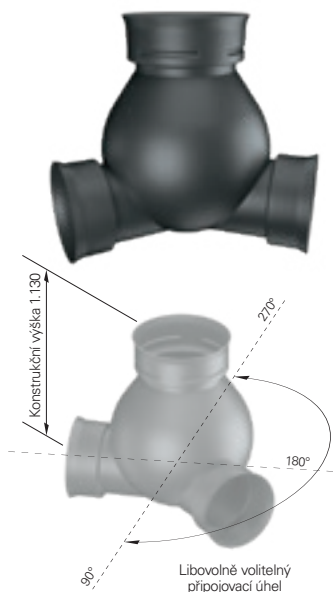


Kombinované uspořádání je tvořeno transportní trubkou AquaPipe DN 300 – DN 600 a drenážní trubkou Strabusil DN 150, která je uložena nad ní. Světlá vzdálenost trubek je 15 cm.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaTrafficControl HP 180° průchozí šachta	55508315	2/300	1 ks
	55508415	2/400	1 ks
	55508515	2/500	1 ks
	55508615	2/600 ¹⁾	1 ks
	na vyžádání	další varianty	1 ks
¹⁾ U AquaTrafficControl HP 2/600 konstrukční výška = 1 340, užitečná výška = 1 275 a vzdálenost trubek = 170			
AquaTrafficControl HP Odbočka 180° s redukcí	55508412	300/400	1 ks
	55508511	400/500	1 ks
AquaTrafficControl HP počáteční šachta / koncová šachta	55506315	300	1 ks
	55506415	400	1 ks
	55506515	500	1 ks
	55506615	600	1 ks

AquaTraffic® Control V



Vnitřní průměr základního tělesa > 900 mm.

Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD; s libovolně volitelným připojovacím úhlem od 90° do 270°; monolitická konstrukce základního tělesa; barva černá; odolná vůči UV záření; hmotnost cca 40 kg; mimořádně robustní; odolná vůči nárazu a prasknutí od -20 °C do +80 °C; odolná vůči olejům, kyselinám, louhům, tukům, benzínu, naftě dle DIN 8075, příloha 1; s integrovanou rezervou pro případné sedání.

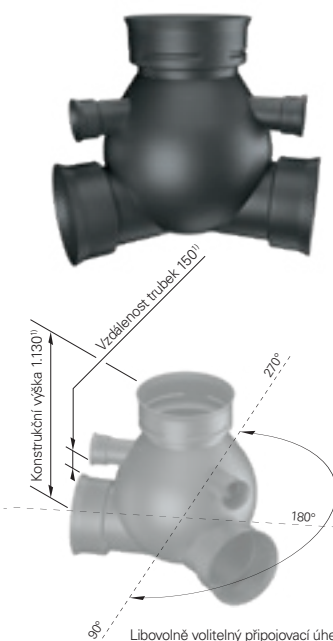
Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaTrafficControl V Průchozí šachta s libovolně volitelným připojovacím úhlem	55509310	2/300	1 ks
	55509410	2/400	1 ks
	55509510	2/500	1 ks
	55509610	2/600	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

AquaTraffic® Control V HP



Kombinované uspořádání je tvořeno transportní trubkou AquaPipe DN 300 – DN 600 a drenážní trubkou Strabusil DN 150, která je uložena nad ní. Světlá vzdálenost trubek je 15 cm. Hmotnost cca 40 kg.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaTrafficControl V HP s libovolně volitelným připojovacím úhlem	55509315	2/300	1 ks
	55509415	2/400	1 ks
	55509515	2/500	1 ks
	55509615	2/600 ¹⁾	1 ks

¹⁾ U AquaTrafficControl V HP 2/600 konstrukční výška = 1 280 a vzdálenost trubek = 170

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

Speciální šachta AquaTrafficControl®

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaTrafficControl Speciální šachta	55509999	individuálně	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

Příslušenství AquaTrafficControl®

	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Těsnicí kroužek DOM	Šachtový prodlužovací nástavec	55540501	D _A 600; délka 1 m	1 ks
		55540502	D _A 600; délka 2 m	1 ks
		55540503	D _A 600; délka 3 m	1 ks
		55540506	D _A 600; délka 6 m	1 ks
	Oboustranná násuvná spojka	55510600	D _A 600; pro šachtový prodlužovací nástavec	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec	Profilový těsnicí kroužek pro šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾	55519501	Utěsnění v oblasti zasunutí základního tělesa šachty	1 ks
Profilový těsnicí kroužek pro šachtový prodlužovací nástavec	Připojovací sada DN 150 Drenážní potrubí na šachtový prodlužovací nástavec	55573610	Pro dodatečné připojení (v místě stavby) drenážního potrubí DN 150 na šachtový prodlužovací nástavec; nutno vyvrtat otvor Ø 186 mm	1 ks
	Těsnicí kroužek DOM	55519505	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Připojovací sada DN 150	Betonový adaptační prstec	55584006	Spojení standardního odtokového roštu 500 x 500 mm s 625mm standardním betonovým dosedacím prstencem (DIN 4034)	1 ks
	Betonový prstec podle DIN 4034, díl 1	–	vysoký 60/80/100 mm	–
	Standardní poklapy dle ČSN EN 124	–	Třída B nebo D JS 610	–
	Vtokový rošt podle ČSN EN 124 s nosným prstencem a kalovým košem (podle DIN 4052-A4)	–	Třída B, C nebo D světlost 610	–

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Drenážní trubka Strabusil® SN 4 (PE-HD)

SLW / HGV 60



Částečně perforované, celoperforované drenážní a víceúčelové trubky z PE-HD dle DIN 4262-1, typ R2, plocha pro vstup vody $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$ pro LP, TP, MP, šířka perforace $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$. Lze používat podle REwS (směrnice pro odvodnění silnic); SN 4 dle ČSN EN ISO 9969.

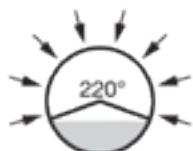
Použití: Jako drenážní trubka pro funkčně spolehlivé odvodňování pozemních komunikací, letišť, sportovišť nebo v případech, kdy jsou kladeny zvýšené požadavky na drenáž.

Upozornění

Příslušenství Strabusil MP viz Příslušenství StormPipe strana 54–55.
Speciálně zhotovené trubky lze dodat na vyžádání.

Strabusil® LP

Částečně perforovaná drenážní trubka z PE-HD se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou. Barva černá, s bílým označením vrcholu.

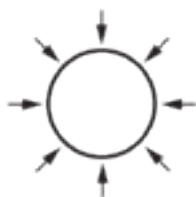


LP částečně perforované drenážní trubky

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strabusil LP délka 6 m	55110100	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	540 m/pal.
	55110150	DN/ID 150	$D_1 = 155$	$D_A = 174$	252 m/pal.
	55110200	DN/ID 200	$D_1 = 202$	$D_A = 236$	138 m/pal.
	55110250	DN/ID 250	$D_1 = 257$	$D_A = 295$	84 m/pal.
	55110300	DN/ID 300	$D_1 = 303$	$D_A = 349$	54 m/pal.
	55110350	DN/ID 350	$D_1 = 351$	$D_A = 400$	48 m/pal.
	55110400	DN/ID 400	$D_1 = 404$	$D_A = 462$	30 m/pal.

Strabusil® TP

Celoperforovaná drenážní trubka z PE-HD se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou. Barva černá.



TP celoperforované drenážní trubky

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strabusil TP délka 6 m	55100100	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	540 m/pal.
	55100150	DN/ID 150	$D_1 = 155$	$D_A = 174$	252 m/pal.
	55100200	DN/ID 200	$D_1 = 202$	$D_A = 236$	138 m/pal.
	55100250	DN/ID 250	$D_1 = 257$	$D_A = 295$	84 m/pal.
	55100300	DN/ID 300	$D_1 = 303$	$D_A = 349$	54 m/pal.
	55100350	DN/ID 350	$D_1 = 351$	$D_A = 400$	48 m/pal.
	55100400	DN/ID 400	$D_1 = 404$	$D_A = 462$	30 m/pal.

Strabusil® MP

Víceúčelová trubka z PE-HD se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká), s vodotěsným hrdlovým spojením vč. těsnicího kroužku. Barva černá, s bílým označením vrcholu.



MP víceúčelové trubky

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strabusil MP délka 6 m	55120200	DN/ID 200	$D_1 = 202$	$D_A = 236$	138 m/pal.
	55120250	DN/ID 250	$D_1 = 257$	$D_A = 295$	84 m/pal.
	55120300	DN/ID 300	$D_1 = 303$	$D_A = 349$	54 m/pal.
	55120350	DN/ID 350	$D_1 = 351$	$D_A = 400$	48 m/pal.
	55120400	DN/ID 400	$D_1 = 404$	$D_A = 462$	30 m/pal.

Součástí dodávky každé tyčové trubky MP je přídatný těsnicí kroužek.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství Strabusil®

Upozornění

Lze použít také pro trubky StormPipe LP a TP.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka	55610100	DN 100	1 ks
	55610150	DN 150	1 ks
	55610200	DN 200	1 ks
	55610250	DN 250	1 ks
	55610300	DN 300	1 ks
	55610350	DN 350	1 ks
	55610400	DN 400	1 ks



Profilový těsnicí kroužek ¹⁾	55619100	DN 100	1 ks
	55619150	DN 150	1 ks
	55619200	DN 200	1 ks
	55619250	DN 250	1 ks
	55619300	DN 300	1 ks
	55619350	DN 350	1 ks
	55619400	DN 400	1 ks



Oblouk 45°	55621100	DN 100	1 ks
	55621150	DN 150	1 ks
	55621200	DN 200	1 ks
	55621250	DN 250	1 ks
	55621300	DN 300	1 ks
	55621350	DN 350	1 ks
	55621400	DN 400	1 ks



Oblouk 90°	55620100	DN 100	1 ks
	55620150	DN 150	1 ks
	55620200	DN 200	1 ks
	55620250	DN 250	1 ks
	55620300	DN 300	1 ks
	55620350	DN 350	1 ks
	55620400	DN 400	1 ks



Koncová zátka	55680100	DN 100	1 ks
	55680150	DN 150	1 ks
	55680200	DN 200	1 ks
	55680250	DN 250	1 ks
	55680300	DN 300	1 ks
	55680350	DN 350	1 ks
Koncová krytka SD	55680400	DN 400	1 ks



Výtokový kus s žabí klapkou	55679100	DN 100; délka 1 m	1 ks
	55679150	DN 150; délka 1 m	1 ks
	5567920099	DN 200; délka 1 m	1 ks
	5567925099	DN 250; délka 1 m	1 ks
	5567930099	DN 300; délka 1 m	1 ks
	5567935099	DN 350; délka 1 m	1 ks
	5567940099	DN 400; délka 1 m	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Příslušenství Strabusil®

Upozornění

Lze použít také pro trubky StormPipe LP a TP.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtová vložka / oboustranná násuvná spojka PE	55689100	DN 100	1 ks
	55689150	DN 150	1 ks
Šachtová vložka PVC	55689200	DN 200	1 ks
	55689250	DN 250	1 ks
	55689300	DN 300	1 ks
	55689350	DN 350	1 ks
	55689400	DN 400	1 ks
Před montáží je nutné vyžádat si technické poradenství; volitelně šachtová vložka ze sklolaminátu, viz strana 43			
T-kus	55630100	DN 100	1 ks
	55630150	DN 150	1 ks
	55630200	DN 200	1 ks
	55630250	DN 250	1 ks
	55630300	DN 300	1 ks
	55630350	DN 350	1 ks
T-kus s redukcí	55631150	DN 150/100	1 ks
	55631200	DN 200/150	1 ks
	55632200	DN 200/100	1 ks
	55631250	DN 250/200	1 ks
	55632250	DN 250/150	1 ks
	55633250	DN 250/100	1 ks
	55632350	DN 350/200	1 ks
	55633350	DN 350/150	1 ks
T-kus s redukcí / DN 80 Drän	55632150	DN 150 / DN 80 Drän	1 ks
Odbočka 45°	55640100	DN 100	1 ks
	55640150	DN 150	1 ks
	55640200	DN 200	1 ks
	55640250	DN 250	1 ks
	55640300	DN 300	1 ks
	55640350	DN 350	1 ks
Odbočka 45° s redukcí	55640401	DN 400	1 ks
	55641150	DN 150/100	1 ks
	55641200	DN 200/150	1 ks
	55642200	DN 200/100	1 ks
	55641250	DN 250/200	1 ks
	55642250	DN 250/150	1 ks
	55643250	DN 250/100	1 ks
	55642350	DN 350/200	1 ks
Redukční spojka	55643350	DN 350/150	1 ks
	55644350	DN 350/100	1 ks
	55612250	DN 250/150	1 ks
	55613250	DN 250/100	1 ks
	55611350	DN 350/250	1 ks
Redukční spojka	55612350	DN 350/200	1 ks
	55613350	DN 350/150	1 ks
	55614350	DN 350/100	1 ks

Příslušenství Strabusil®

Upozornění

Lze použít také pro trubky StormPipe LP a TP.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Přechod na KG s rovným koncem trubky KG (napojitelné hrdlo KG)	55661100	DN 100/100	1 ks
	55661150	DN 150/150	1 ks
	55661200	DN 200/200	1 ks
	55661250	DN 250/250	1 ks
Přechod na KG se spojkou KG (lze zasunout rovný konec KG)	55660100	DN 100/100	1 ks
	55660150	DN 150/150	1 ks
	55660200	DN 200/200	1 ks

Strabusil® UP SN 4 (PE-HD)



UP bez perforace

Trubka bez perforace z PE-HD sendvičové konstrukce (vně vlnitá, uvnitř hladká), se spojkou a těsnicím kroužkem, SN 4 dle ČSN EN ISO 9969; barva černá.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strabusil UP délka 6 m	5513010099	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	540 m/pal.
	5513015099	DN/ID 150	$D_1 = 155$	$D_A = 174$	252 m/pal.
	5513020099	DN/ID 200	$D_1 = 202$	$D_A = 236$	138 m/pal.
	5513025099	DN/ID 250	$D_1 = 257$	$D_A = 295$	84 m/pal.
	5513030099	DN/ID 300	$D_1 = 303$	$D_A = 349$	54 m/pal.
	5513035099	DN/ID 350	$D_1 = 351$	$D_A = 400$	48 m/pal.
	5513040099	DN/ID 400	$D_1 = 404$	$D_A = 462$	30 m/pal.

Spojky a těsnicí kroužky se dodávají volně přiložené.

Upozornění

Při použití jako transportní trubka na dešťovou vodu použijte tvarovky z příslušenství AquaPipe. (str. 43–47).

Kluzný prostředek



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Kluzný prostředek	55690000	Tuba, 500 ml	1 ks
	55691000	Kbelík, 10 kg	1 ks

Upozornění

Kluzný prostředek je zapotřebí u vodotěsných hrdlových spojení s profilovými těsnicími kroužky u následujících trubek: **AquaPipe, AquaFlex, Kabuflex, Strabusil, StormPipe, Strasil.**

Drenážní trubka StormPipe SN 8 (PE-HD)

Částečně perforované, celoperforované drenážní a víceúčelové trubky z PE-HD dle DIN 4262-1, typ R2, plocha pro vstup vody $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$ pro LP, TP a MP, šířka perforace $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$. Lze používat podle REwS (směrnice pro odvodnění silnic) SN 8 dle ČSN EN ISO 9969.

Použití: Jako drenážní trubka pro funkčně spolehlivé odvodňování pozemních komunikací, letišť, sportovišť nebo v případech, kdy jsou kladeny maximální požadavky na drenáž. Šedá vnitřní barva splňuje požadavky ŘSD ČR na možnost provádění revize kamerou a měření možné ovality.

StormPipe LP

SLW / HGV 60

ZAJIŠTĚNÁ KVALITA



LP částečně perforované drenážní trubky

Částečně perforovaná drenážní trubka se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou. Barva vně černá, uvnitř šedá, s bílým označením vrcholu.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
StormPipe LP Délka 6 m	5511810099	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	648 m
	5511815099	DN/ID 150	$D_1 = 149$	$D_A = 173$	288 m
	5511820099	DN/ID 200	$D_1 = 203$	$D_A = 236$	162 m
	5511825099	DN/ID 250	$D_1 = 255$	$D_A = 295$	108 m
	5511830099	DN/ID 300	$D_1 = 300$	$D_A = 349$	72 m
	5511835099	DN/ID 350	$D_1 = 347$	$D_A = 399$	48 m
	5511840099	DN/ID 400	$D_1 = 399$	$D_A = 461$	30 m
	5511850099	DN/ID 500	$D_1 = 499$	$D_A = 570$	24 m
	5511860099	DN/ID 600	$D_1 = 596$	$D_A = 684$	18 m

Součástí dodávky každé tyčové trubky je volně přiložená oboustranná násuvná spojka.

StormPipe TP

SLW / HGV 60



TP celoperforované drenážní trubky

Celoperforovaná drenážní trubka se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou. Barva vně černá, uvnitř šedá.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
StormPipe TP délka 6 m	5510810099	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	648 m
	5510815099	DN/ID 150	$D_1 = 149$	$D_A = 173$	288 m
	5510820099	DN/ID 200	$D_1 = 203$	$D_A = 236$	162 m
	5510825099	DN/ID 250	$D_1 = 255$	$D_A = 295$	108 m
	5510830099	DN/ID 300	$D_1 = 300$	$D_A = 349$	72 m
	5510835099	DN/ID 350	$D_1 = 347$	$D_A = 399$	48 m
	5510840099	DN/ID 400	$D_1 = 399$	$D_A = 461$	30 m
	5510850099	DN/ID 500	$D_1 = 499$	$D_A = 570$	24 m
	5510860099	DN/ID 600	$D_1 = 596$	$D_A = 684$	18 m

Součástí dodávky každé tyčové trubky je volně přiložená oboustranná násuvná spojka.

StormPipe LP a TP – příslušenství



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka	55917100	DN 100	1 ks
	55917150	DN 150	1 ks
	55917200	DN 200	1 ks
	55917250	DN 250	1 ks
	55917300	DN 300	1 ks
	55917350	DN 350	1 ks
	55917400	DN 400	1 ks
	55917500	DN 500	1 ks
55917600	DN 600	1 ks	

StormPipe MP

SLW / HGV 60



MP víceúčelové trubky

Víceúčelová trubka se sendvičovou konstrukcí (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou a profilovým těsnicím kroužkem pro vodotěsné spoje. Barva vně černá, uvnitř šedá, s bílým označením vrcholu.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
StormPipe MP Délka 6 m	5512810099	DN/ID 100	$D_1 = 104$	$D_A = 118$	648 m
	5512815099	DN/ID 150	$D_1 = 149$	$D_A = 173$	288 m
	5512820099	DN/ID 200	$D_1 = 203$	$D_A = 236$	162 m
	5512825099	DN/ID 250	$D_1 = 255$	$D_A = 295$	108 m
	5512830099	DN/ID 300	$D_1 = 300$	$D_A = 349$	72 m
	5512835099	DN/ID 350	$D_1 = 347$	$D_A = 399$	48 m
	5512840099	DN/ID 400	$D_1 = 399$	$D_A = 461$	30 m
	5512850099	DN/ID 500	$D_1 = 499$	$D_A = 570$	24 m
	5512860099	DN/ID 600	$D_1 = 596$	$D_A = 684$	18 m

Součástí dodávky každé tyčové trubky je přídatný těsnicí kroužek.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství StormPipe MP



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka vč. 2 těsnicích kroužků	55910100	DN 100	1 ks
	55910150	DN 150	1 ks
	55910200	DN 200	1 ks
	55910250	DN 250	1 ks
	55910300	DN 300	1 ks
	55910350	DN 350	1 ks
	55910400	DN 400	1 ks
	55910500	DN 500	1 ks
55910600	DN 600	1 ks	

Všechny spoje těsné proti vniknutí vody.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství StormPipe LP, TP a MP

Upozornění

Pro příslušenství StormPipe MP je nutné objednat těsnicí kroužky samostatně.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Profilový těsnicí kroužek	55919100	DN 100	1 ks
	55919150	DN 150	1 ks
	55919200	DN 200	1 ks
	55919250	DN 250	1 ks
	55919300	DN 300	1 ks
	55919350	DN 350	1 ks
	55919400	DN 400	1 ks
	55919500	DN 500	1 ks
55919600	DN 600	1 ks	



Koncová krytka WD	55980150	DN 150	1 ks
	55980200	DN 200	1 ks
	55980250	DN 250	1 ks
	55980300	DN 300	1 ks
	55980350	DN 350	1 ks
	55980400	DN 400	1 ks
	55980600	DN 600	1 ks



Přechod StormPipe / rovný konec trubky KG	55961150	DN 150	1 ks
	55961200	DN 200	1 ks
	55961250	DN 250	1 ks
	55961300	DN 300	1 ks
	55961350	DN 350	1 ks
	55961400	DN 400	1 ks
	55961500	DN 500	1 ks



Odbočka 45°	55940150	DN 150/150	1 ks
	55940200	DN 200/200	1 ks
	55940250	DN 250/250	1 ks
	55940300	DN 300/300	1 ks



Oblouk 15°	55923150	DN 150	1 ks
	55923200	DN 200	1 ks
	55923250	DN 250	1 ks
	55923300	DN 300	1 ks
	55923350	DN 350	1 ks
	55923400	DN 400	1 ks
	55923500	DN 500	1 ks
	55923600	DN 600	1 ks

Pro vodotěsná hrdlová spojení je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství StormPipe LP, TP a MP

Upozornění

Pro příslušenství StormPipe MP je nutné objednat těsnicí kroužky samostatně.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oblouk 30°	55922150	DN 150	1 ks
	55922200	DN 200	1 ks
	55922250	DN 250	1 ks
	55922300	DN 300	1 ks
	55922350	DN 350	1 ks
	55922400	DN 400	1 ks
	55922500	DN 500	1 ks
	55922600	DN 600	1 ks
Oblouk 45°	55921150	DN 150	1 ks
	55921200	DN 200	1 ks
	55921250	DN 250	1 ks
	55921300	DN 300	1 ks
	55921350	DN 350	1 ks
	55921400	DN 400	1 ks
	55921500	DN 500	1 ks
	55921600	DN 600	1 ks

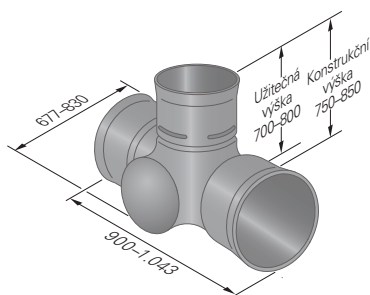
Pro vodotěsná hrdlová spojení je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

StrabuControl®



prokázaná odolnost vůči vlivům vysokotlakého čištění

prokázaná možnost revize kamerou



Vnitřní průměr základního tělesa > 500 mm.

Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD; barva černá. Odolná vůči UV záření; hmotnost cca 11 kg / 12 kg, mimořádně robustní. Odolná vůči olejům, kyselinám, louhům, tukům, benzínu, naftě dle DIN 8075, příloha 1, s integrovanou rezervou pro případné sedání. Vodotěsná, podle DIN 4262-1. Lze zabudovat do dopravních ploch.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí StormPipe a Strabusil pro veškeré stavby pozemních komunikací, železnic a inženýrských sítí. Možnost přímého připojení trubek StormPipe a Strabusil s těsnícím kroužkem.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl	55500402	180° průchozí šachta 2/250	1 ks
	55500403	90° odbočná šachta 3/250	1 ks
	55500404	Křížová šachta 4/250	1 ks
	55501403	90° odbočná šachta 3/350	1 ks
	55501404	Křížová šachta 4/350	1 ks
	55502402	180° průchozí šachta 2/400	1 ks

StrabuControl® 2/150



Základní těleso šachty $D_A 400$ z PE-HD; barva černá; 3 přítoky se spojkou pro KG DN 150, včetně z výroby vloženého těsnícího kroužku a se zasunutou uzavírací zátkou; 1 odtok FRÄNKISCHE sendvičová trubka DN 150; s hrdlem pro šachtový prodlužovací nástavec $D_A 400$.

Použití: Jako kompaktní kontrolní a proplachovací šachta pro odvodnění komunikací a železničních staveb.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl 2/150	55500415	180° průchozí šachta nebo koncová šachta 3 přítoky KG DN 150 s uzavíracími zátkami; 1 odtok DN 150 sendvičová trubka; konstrukční výška 40 cm; užitečná výška 20 cm	1 ks
Přechod DN 150 KG / DN 150	55661150	Pro připojení sendvičové trubky ke KG přítoku StrabuControl 2/150	1 ks

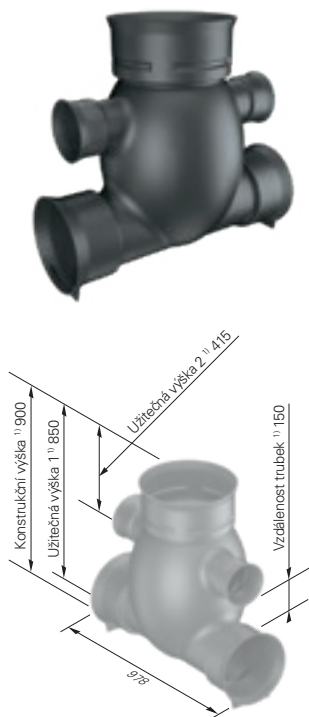


StrabuControl® HP

Vnitřní průměr základního tělesa > 500 mm.

Kombinované uspořádání je tvořeno transportní trubkou AquaPipe DN 250 – DN 350 a drenážní trubkou Strabusil nebo StormPipe DN 150, která je uložena nad ní. Světlá vzdálenost trubek je 15 cm.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí Strabusil nebo StormPipe a transportní potrubí AquaPipe pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl HP	55501422	180° průchozí šachta 2/250	1 ks
	55501413	90° odbočná šachta 3/250 ①	1 ks
	55501432	180° průchozí šachta 2/350 ①	1 ks
	55501412	2/250 – 150 (90°) 1 přítok / 1 odtok DN 250 + přítok DN 150 (bočně 90°) ②	1 ks
	55501433	2/350 – 150 (90°) ① 1 přítok / 1 odtok DN 350 + přítok DN 150 (bočně 90°) ②	1 ks

① U StrabuControl HP 2/350 je konstrukční výška = 1 000, užitečná výška 1 = 950, užitečná výška 2 = 400 a vzdálenost trubek = 150



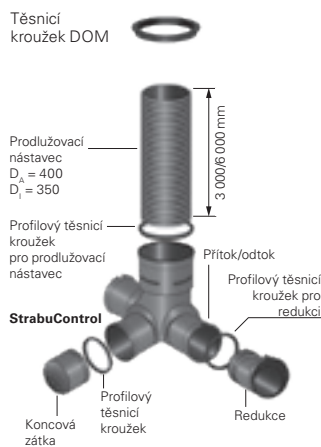
Speciální šachta StrabuControl®

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Speciální šachta StrabuControl	55500499	individuálně	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

Příslušenství StrabuControl®



Připojovací sada DN 150



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec	55540400	D _A 400; konstrukční délka 3 m	1 ks
	55540406	D _A 400; konstrukční délka 6 m	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	55510400	D _A 400; pro šachtový prodlužovací nástavec	1 ks
Profilový těsnicí kroužek ¹⁾	55519400	pro prodlužovací nástavec D _A 400	1 ks
Připojovací sada DN 150 drenážního potrubí na šachtový prodlužovací nástavec	55573400	Pro dodatečné připojení (v místě stavby) drenážního potrubí DN 150 na šachtový prodlužovací nástavec; potřebný otvor Ø 186 mm	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	55519403	pro prodlužovací nástavec D _A 400; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Koncová zátka	55580250	DN 250	1 ks
	55580350	DN 350	1 ks
Redukce (na sendvičové trubky)	55513250	DN 250/100	1 ks
	55512250	DN 250/150	1 ks
	55511250	DN 250/200	1 ks
	55513350	DN 350/150	1 ks
	55512350	DN 350/200	1 ks
	55511350	DN 350/250	1 ks
	55511353	DN 350/300	1 ks
55512400	DN 400/300	1 ks	
Redukce na Strasil	55513251	DN 250 / Strasil DN 100	1 ks
	55512251	DN 250 / Strasil DN 150	1 ks
	55511251	DN 250 / Strasil DN 200	1 ks
	55513351	DN 350 / Strasil DN 100	1 ks
	55512351	DN 350 / Strasil DN 150	1 ks
	55511351	DN 350 / Strasil DN 200	1 ks
	55511352	DN 350 / Strasil DN 250	1 ks
Přechod na Strasil	55510251	DN 250 / Strasil DN 250	1 ks
Profilový těsnicí kroužek ¹⁾	55519250	pro redukci DN 250	1 ks
	55519350	pro redukci DN 350	1 ks
	55519404	pro redukci DN 400	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

²⁾ Šrouby z materiálu V2A

Příslušenství StrabuControl®

	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení	
Poklop pro fázi výstavby		Poklop pro fázi výstavby	55580400	PP; pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 400	1 ks
Plastový poklop třídy A 15		Šachtový poklop ²⁾	55585100	Litina; třída A 15 (litinový poklop s aretací; bez větracích otvorů)	1 ks
			55585108	Plast (PP), třída A15 (7,5 t), aretace dvěma šrouby bez větracích otvorů	1 ks
Litinový poklop třídy A (bez větracích otvorů) s aretací			55585000	Litina; třída B 125 (litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneček; bez větracích otvorů)	1 ks
			55585400	Litina; třída D 400 (litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneček, bez větracích otvorů s aretací bez šroubů)	1 ks
Litinový poklop třídy B a D s větracími otvory a bez nich			55585440	Litina; třída D 400 těsný proti povrchové vodě (litinový poklop s dvojitým sešroubováním, litinový rám, betonový dosedací prsteneček; bez větracích otvorů)	1 ks
			5558400099	Litina; třída B 125 (litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneček; s větracími otvory)	1 ks
			55584400	Litina; třída D 400 (litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneček s větracími otvory, s aretací bez šroubů)	1 ks
Zvedací hák pro litinový poklop Třída D s aretací bez šroubů		Zvedací hák	55586990	Pozinkovaný ocelový hák (pro poklopy třídy D s aretací bez šroubů)	1 ks
		Vtokový rošt ²⁾	55584100	Litina; třída B 125 (vtokový rošt, litinový rám, betonový dosedací prsteneček)	1 ks
Vtokový rošt třídy B a D		Vtokový rošt s aretací západkou ²⁾	55584500	Litina; třída D 400 (vtokový rošt s aretací západkou, litinový rám, betonový dosedací prsteneček)	1 ks
		Lapač nečistot	55591000	Pro vtokové rošty a poklopy s větracími otvory	1 ks
Lapač nečistot		Betonový dosedací prsteneček, šikmý	55584009	š x v = 500 x 530 mm	1 ks
		Betonový dosedací prsteneček	55584001	pro litinový poklop B/D	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

²⁾ Šrouby z materiálu V2A

StrabuControl® 600



Vnitřní průměr základního tělesa > 600 mm.

Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD; barva černá. Monolitické základní těleso bez svarů. Odolná vůči UV záření; hmotnost cca 15 kg, mimořádně robustní. Odolná vůči nárazu a prasknutí. Odolná vůči olejům, kyselinám, louhům, tukům, benzinu, naftě dle DIN 8075, příloha 1, s integrovanou rezervou pro případné sedání. Vodotěsná, podle DIN 4262-1. Lze připojit standardní poklopy 625 mm a zabudovat do dopravních ploch.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí StormPipe a Strabusil pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí. Možnost přímého připojení trubek StormPipe a Strabusil s těsnicím kroužkem.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl 600	55500602	180° průchozí šachta 2/250	1 ks
	55502602	180° průchozí šachta 2/400	1 ks
	55500603	2/250 – 150 (90°) 1 přítok /1 odtok DN 250 + přítok DN 150 (bočně 90°, uprostřed základního tělesa, nikoliv ve stejné výšce)	1 ks
	55502603	2/400 – 150 (90°) 1 přítok /1 odtok DN 400 + přítok DN 150 (bočně 90°, uprostřed základního tělesa, nikoliv ve stejné výšce)	1 ks

StrabuControl® 600 HP



Vnitřní průměr základního tělesa > 600 mm.

Kombinované uspořádání je tvořeno transportní trubkou AquaPipe DN 200 – DN 350 a drenážní trubkou Strabusil nebo StormPipe DN 150, která je uložena nad ní. Světlost vzdálenost trubek je 15 cm. Lze připojit standardní poklopy 625 mm a zabudovat do dopravních ploch.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí Strabusil nebo StormPipe a transportní potrubí AquaPipe pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl 600 HP	55501622	180° průchozí šachta 2/250	1 ks
	55501632	2/350 180° průchozí šachta ¹⁾	1 ks
	55501612	2/250 – 150 (90°) 1 přítok /1 odtok DN 250 + přítok DN 150 (bočně 90°, uprostřed základního tělesa, nikoliv ve stejné výšce)	1 ks
	55501613	2/350 – 150 (90°) ¹⁾ 1 přítok /1 odtok DN 350 + přítok DN 150 (bočně 90°, uprostřed základního tělesa, nikoliv ve stejné výšce)	1 ks

¹⁾ U StrabuControl 600 HP 2/350 je konstrukční výška = 1 050, užitečná výška 1 = 1 000, užitečná výška 2 = 455 a vzdálenost trubek = 150

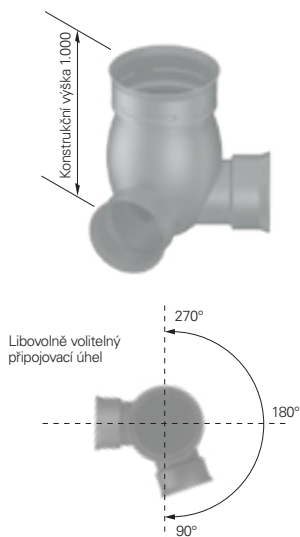
StrabuControl® 600 V



Vnitřní průměr základního tělesa > 600 mm.

Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD; s libovolně volitelným připojovacím úhlem od 90° do 270°; monolitická konstrukce základního tělesa; barva černá. Odolná vůči UV záření, mimořádně robustní, odolná vůči nárazu a prasknutí od -20 °C do +80 °C, odolná vůči olejům, kyselinám, louhům, tukům, benzínu, naftě podle DIN 8075, příloha 1. Lze připojit standardní poklopy 625 mm a zabudovat do dopravních ploch, s integrovanou rezervou pro případné sedání.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí Strabusil nebo StormPipe pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl 600 V Průchozí šachta s variabilním připojovacím úhlem	55501660	2/100	1 ks
	55501665	2/150	1 ks
	55501670	2/200	1 ks
	55501675	2/250	1 ks
	55501680	2/300	1 ks
	55501685	2/350	1 ks
	55501690	2/400	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

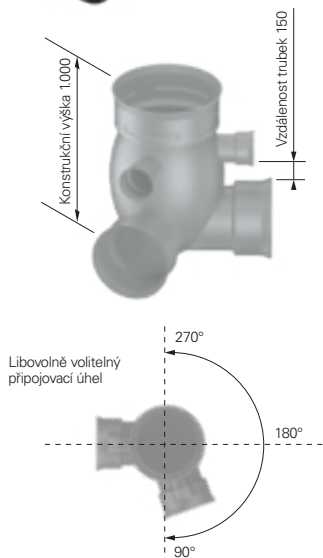
StrabuControl® 600 V HP



Vnitřní průměr základního tělesa > 600 mm.

Kombinované uspořádání je tvořeno transportní trubkou AquaPipe DN 200 – DN 350 a drenážní trubkou Strabusil nebo StormPipe DN 150, která je uložena nad ní. Světlá vzdálenost trubek je 15 cm, s libovolně volitelným připojovacím úhlem od 90° do 270°. Lze připojit standardní poklopy 625 mm a zabudovat do dopravních ploch.

Použití: Proplachovací a kontrolní šachta pro drenážní potrubí Strabusil nebo StormPipe a transportní potrubí AquaPipe pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
StrabuControl 600 V HP s variabilním připojovacím úhlem	55501620	2/200	1 ks
	55501625	2/250	1 ks
	55501630	2/300	1 ks
	55501635	2/350	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

Speciální šachta StrabuControl® 600

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Speciální šachta StrabuControl 600	55500699	individuálně	1 ks

Upozornění  www.fraenkische.com

Dodání jen s kompletně vyplněným a podepsaným objednávkovým formulářem!

Příslušenství StrabuControl® 600

Profilový těsnicí kroužek pro šachtový prodlužovací nástavec



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Profilový těsnicí kroužek ¹⁾	55519250	pro redukci DN 250	1 ks
	55519350	pro redukci DN 350	1 ks
	55519404	pro redukci DN 400	1 ks
Koncová zátka	55580250	DN 250	1 ks
	55580350	DN 350	1 ks
Redukce (na sendvičové trubky)	55513250	DN 250/100	1 ks
	55512250	DN 250/150	1 ks
	55511250	DN 250/200	1 ks
	55513350	DN 350/150	1 ks
	55512350	DN 350/200	1 ks
	55511350	DN 350/250	1 ks
	55511353	DN 350/300	1 ks
Redukce na Strasil	55513251	DN 250 / Strasil DN 100	1 ks
	55512251	DN 250 / Strasil DN 150	1 ks
	55511251	DN 250 / Strasil DN 200	1 ks
	55513351	DN 350 / Strasil DN 100	1 ks
	55512351	DN 350 / Strasil DN 150	1 ks
	55511351	DN 350 / Strasil DN 200	1 ks
	55511352	DN 350 / Strasil DN 250	1 ks
Přechod na Strasil	55510251	DN 250 / Strasil DN 250	1 ks

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Příslušenství StrabuControl® 600

Šachtový
prodlužovací
nástavec



Těsnicí kroužek
DOM



Připojovací sada
DN 150

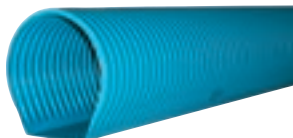


Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec	55540561	D _A 600; délka 1 m	1 ks
	55540562	D _A 600; délka 2 m	1 ks
	55540563	D _A 600; délka 3 m	1 ks
	55540566	D _A 600; délka 6 m	1 ks
Profilový těsnicí kroužek pro šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾	55519561	Utěsnění v oblasti zasunutí základního tělesa šachty	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	55510660	D _A 600; pro šachtový prodlužovací nástavec	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	55519565	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Připojovací sada DN 150 drenážního potrubí na šachtový prodlužovací nástavec	55573600	Pro dodatečné připojení (v místě stavby) drenážního potrubí DN 150 na šachtový prodlužovací nástavec; nutný jádrový vrt Ø 186 mm	1 ks
Betonový adaptační prstenc	55584066	Spojení standardního odtokového roštu 500 x 500 mm, se standardním betonovým dosedacím prstencem 625 mm (DIN 4034)	1 ks
Betonový prstenc podle DIN 4034, díl 1	–	vysoký 60/80/100 mm	–
Standardní poklopy dle ČSN EN 124	–	Třída B nebo D JS 610	–
Vtokový rošt podle ČSN EN 124 s nosným prstencem a kalovým košem (podle DIN 4052-A4)	–	Třída B, C nebo D JS 610	–

¹⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Strasil® – drenážní trubka SN 4 (PVC-U)

SLW / HGV 60



Částečně perforované drenážní a víceúčelové trubky z PVC-U dle DIN 4262-1 typ C1 (dříve F), plocha pro vstup vody $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, šířka perforace $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$.
Lze používat podle REwS (směrnice pro odvodnění silnic) SN 4 dle ČSN EN ISO 9969.

Použití: Jako drenážní trubka pro funkčně spolehlivé odvodnění komunikací, podzemních a inženýrských staveb.

Strasil® LP

Částečně perforovaná drenážní trubka, příčně vlnitá, perforovaná s příčným přesazením, tunelového průřezu, s hladkým dnem a se spojkou; barva modrá.



LP částečně perforované drenážní trubky

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strasil LP délka 6 m	55200100	DN/ID 100	$D_1 = 99$	$D_A = 110$	600 m/pal.
	55200150	DN/ID 150	$D_1 = 147$	$D_A = 160$	276 m/pal.
	55200200	DN/ID 200	$D_1 = 196$	$D_A = 217$	150 m/pal.

Strasil® MP

Víceúčelová trubka s vodotěsným hrdlovým spojením včetně těsnících kroužků; barva modrá.









MP víceúčelové trubky

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje			Balení
Strasil MP délka 6 m	55210200	DN/ID 200	$D_1 = 196$	$D_A = 217$	150 m/pal.
	55210250	DN/ID 250	$D_1 = 238$	$D_A = 262$	96 m/pal.

Součástí dodávky každé tyčové trubky MP jsou 2 volně přiložené těsnící kroužky.
Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství Strasil®






Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
 Oboustranná násuvná spojka	55710100	DN 100	1 ks
	55710150	DN 150	1 ks
	55710200	DN 200	1 ks
	55710250	DN 250	1 ks
 Profilový těsnicí kroužek	55719200	DN 200	1 ks
	55719250	DN 250	1 ks
 Oblouk 45°	55721100	DN 100	1 ks
	55721150	DN 150	1 ks
	55721200	DN 200	1 ks
	55721250	DN 250	1 ks
 Oblouk 90°	55720100	DN 100	1 ks
	55720150	DN 150	1 ks
	55720200	DN 200	1 ks
	55720250	DN 250	1 ks
Koncová zátka	55780100	DN 100	1 ks
 Koncová krytka	55780150	DN 150	1 ks
	55780200	DN 200	1 ks
	55780250	DN 250	1 ks
	 Šachtová vložka / oboustranná násuvná spojka	55789100	DN 100
55789150		DN 150	1 ks
 Šachtová vložka	55789200	DN 200	1 ks
	55789250	DN 250	1 ks

Před montáží je nutné vyžádat si technické poradenství.

Strasil příslušenství je dodáváno bez těsnicích kroužků. Pro spoje těsné proti vnikání vody je nutné objednat těsnicí kroužky samostatně.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

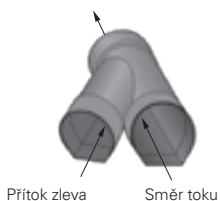
Příslušenství Strasil®

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
 Výtokový kus s žabí klapkou	55779100	DN 100; délka 1 m	1 ks
	55779150	DN 150; délka 1 m	1 ks
	55779200	DN 200; délka 1 m	1 ks
	5577925099	DN 250; délka 1 m	1 ks
 Přechod na KG se spojkou KG (lze zasunout rovný konec KG)	55760100	DN 100/100	1 ks
	55760150	DN 150/150	1 ks
	55760200	DN 200/200	1 ks
 Přechod na KG s rovným koncem trubky KG (napojitelné hrdlo KG)	55761100	DN 100/100	1 ks
	55761150	DN 150/150	1 ks
	55761200	DN 200/200	1 ks
	55761250	DN 250/250	1 ks
 T-kus	55730100	DN 100	1 ks
	55730150	DN 150	1 ks
	55730200	DN 200	1 ks
	55730250	DN 250	1 ks
 T-kus s redukcí	55731150	DN 150/100	1 ks
	55731200	DN 200/150	1 ks
	55732200	DN 200/100	1 ks
	55732250	DN 250/150	1 ks
	55733250	DN 250/100	1 ks

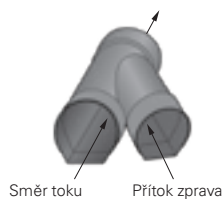
Strasil příslušenství je dodáváno bez těsnících kroužků. Pro spoje těsné proti vnikání vody je nutné objednat těsnící kroužky samostatně.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!

Příslušenství Strasil®



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Odbočka 45° vlevo	55740100	DN 100	1 ks
	55740150	DN 150	1 ks
	55740200	DN 200	1 ks
	55740250	DN 250	1 ks



Odbočka 45° vpravo	55750100	DN 100	1 ks
	55750150	DN 150	1 ks
	55750200	DN 200	1 ks
	55750250	DN 250	1 ks



Odbočka 45° s redukcí vlevo	55741150	DN 150/100	1 ks
	55741200	DN 200/150	1 ks
	55742200	DN 200/100	1 ks
	55741250	DN 250/200	1 ks
	55742250	DN 250/150	1 ks
	55743250	DN 250/100	1 ks



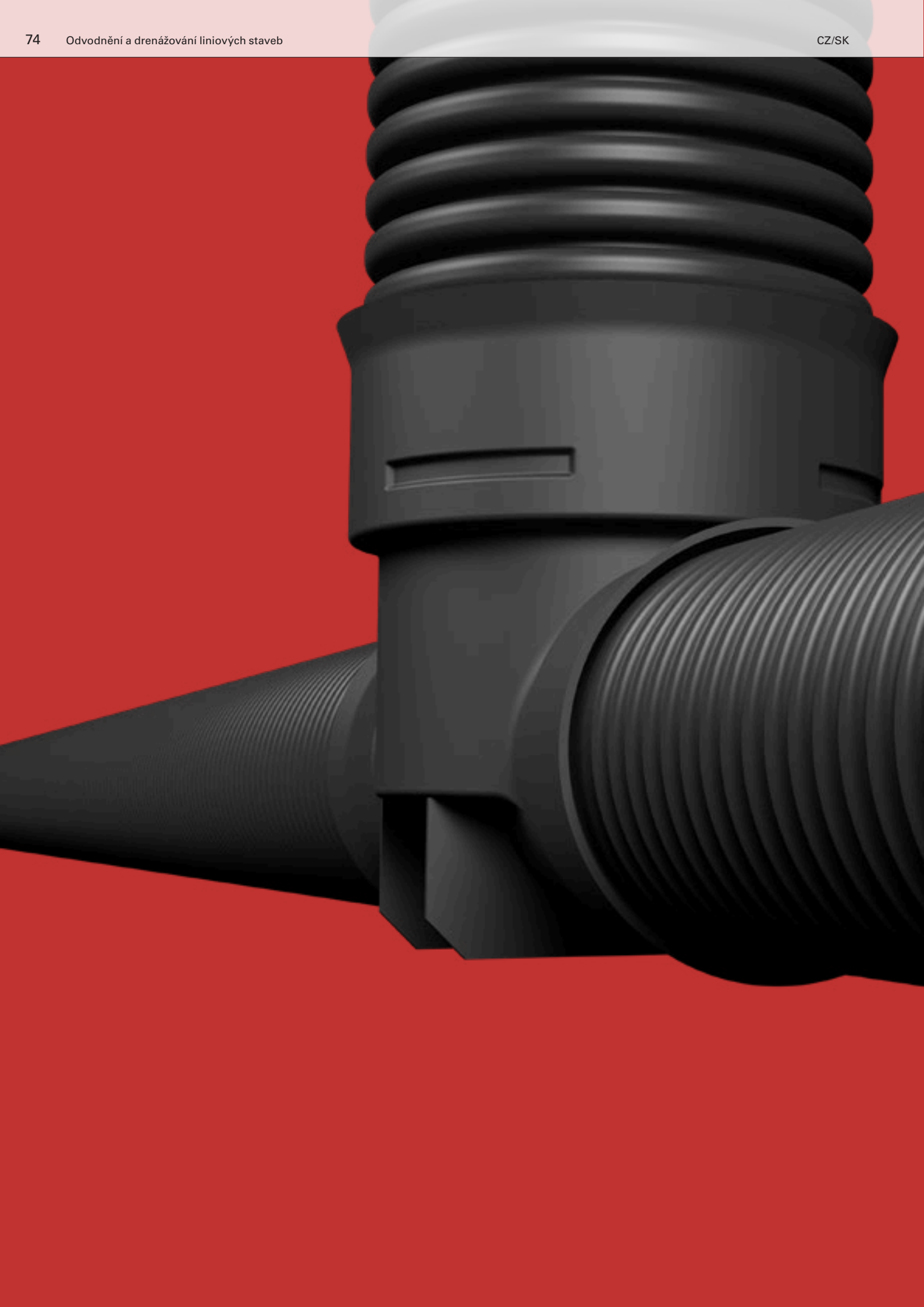
Odbočka 45° s redukcí vpravo	55751150	DN 150/100	1 ks
	55751200	DN 200/150	1 ks
	55752200	DN 200/100	1 ks
	55752250	DN 250/150	1 ks
	55753250	DN 250/100	1 ks



Redukční spojka	55711150	DN 150/100	1 ks
	55711200	DN 200/150	1 ks
	55712200	DN 200/100	1 ks
	55712250	DN 250/150	1 ks

Strasil příslušenství je dodáváno bez těsnících kroužků. Pro spoje těsné proti vnikání vody je nutné objednat těsnící kroužky samostatně.

Při instalaci je nutné na těsnění použít kluzný prostředek, který naleznete na straně 51!





Odvodnění nejen železnic

Při odvodnění drážních těles musí drenážní trubky odolat extrémním zatížením. Díky použití kvalitního polypropylenu a optimalizované geometrii profilu nabízí společnost FRÄNKISCHE mimořádně robustní drenážní trubku pro odvodňování drážních těles.

Další oblastí použití jsou extrémně zatěžované dopravní stavby a průmyslové areály.

Drenážní trubka RailPipe splňuje jako první sendvičová trubka všechny standardy a požadavky společnosti Deutsche Bahn a je tak použitelná pro všechny oblasti tlaku v kolejovém tělese.

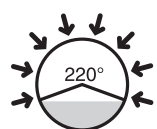
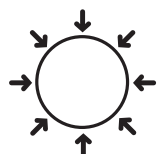
www.fraenkische.com/odvodnovani-zeleznic

Drenážní trubka RailPipe® SN 16



Částečně perforovaná, celoperforovaná a víceúčelová drenážní trubka SN 16 z PP, s osvědčenou konstrukcí sendvičové trubky (vně vlnitá, uvnitř hladká), podle DIN 4262-1 typ R2 a DIN 13476. Splňuje speciální požadavky DBS 918064 (stav 08/2022) společnosti Deutsche Bahn AG. Má kvalifikace produktu výrobce (HPQ) pro všechny oblasti tlaku.

Použití: Speciálně pro odvodňování drážních těles (pro všechny oblasti tlaku) nebo u aplikací s extrémními požadavky.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje		Balení
RailPipe – TP (celoperforovaná drenážní trubka)	54401150	DN/ID 150	$D_A = 175$	252 m/pal.
	54401200	DN/ID 200	$D_A = 235$	138 m/pal.
	54401250	DN/ID 250	$D_A = 294$	84 m/pal.
	54401300	DN/ID 300	$D_A = 347$	54 m/pal.
	54401400	DN/ID 400	$D_A = 458$	30 m/pal.
	54401500	DN/ID 500	$D_A = 570$	24 m/pal.
	54401600	DN/ID 600	$D_A = 682$	18 m/pal.
RailPipe – LP (částečně perforovaná drenážní trubka)	54411150	DN/ID 150	$D_A = 175$	252 m/pal.
	54411200	DN/ID 200	$D_A = 235$	138 m/pal.
	54411250	DN/ID 250	$D_A = 294$	84 m/pal.
	54411300	DN/ID 300	$D_A = 347$	54 m/pal.
	54411400	DN/ID 400	$D_A = 458$	30 m/pal.
	54411500	DN/ID 500	$D_A = 570$	24 m/pal.
	54411600	DN/ID 600	$D_A = 682$	18 m/pal.
RailPipe – MP (víceúčelová trubka)	54421200	DN/ID 200	$D_A = 235$	138 m/pal.
	54421250	DN/ID 250	$D_A = 294$	84 m/pal.
	54421300	DN/ID 300	$D_A = 347$	54 m/pal.
	54421400	DN/ID 400	$D_A = 458$	30 m/pal.
	54421500	DN/ID 500	$D_A = 570$	24 m/pal.
		54421600	DN/ID 600	$D_A = 682$

RailPipe – UP (neperforovaná) na vyžádání



Příslušenství RailPipe®

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RailPipe Oboustranná násuvná spojka vč. 2 těsnících kroužků	54910150	DN 150	1 ks
	54910200	DN 200	1 ks
	54910250	DN 250	1 ks
	54910300	DN 300	1 ks
	54910400	DN 400	1 ks
	54910500	DN 500	1 ks
	54910600	DN 600	1 ks

Další tvarovky na vyžádání

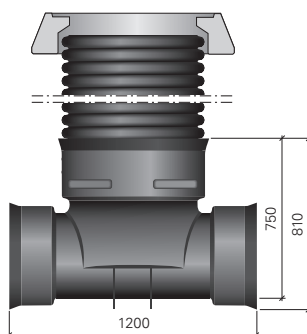
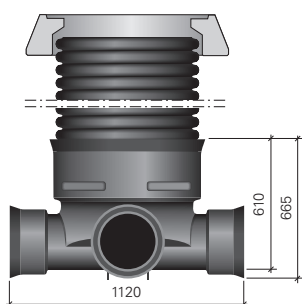
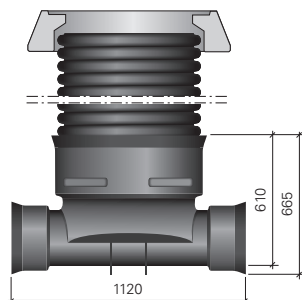
Upozornění

Kvalifikace produktu výrobce (HPQ) pro vnitřní oblast tlaku nahrazuje podle DBS 918064 (stav 08/2022) dříve schválení EBA.

Proplachovací a kontrolní šachta RailControl

Proplachovací a kontrolní šachta z PE/PP; monolitický spodní díl šachty s kynetou; barva: černá, šachtová trubka uvnitř červená; 180° průchozí šachta jako varianta 2/250 a 2/400; 90° odbočná šachta 3/250; splňuje speciální požadavky DBS 918064 (stav 08/2022) společnosti Deutsche Bahn AG. Má kvalifikace produktu výrobce (HPQ) pro všechny oblasti tlaku.

Použití: Speciálně pro odvodňování drážních těles (pro všechny oblasti tlaku) nebo u aplikací s extrémními požadavky.

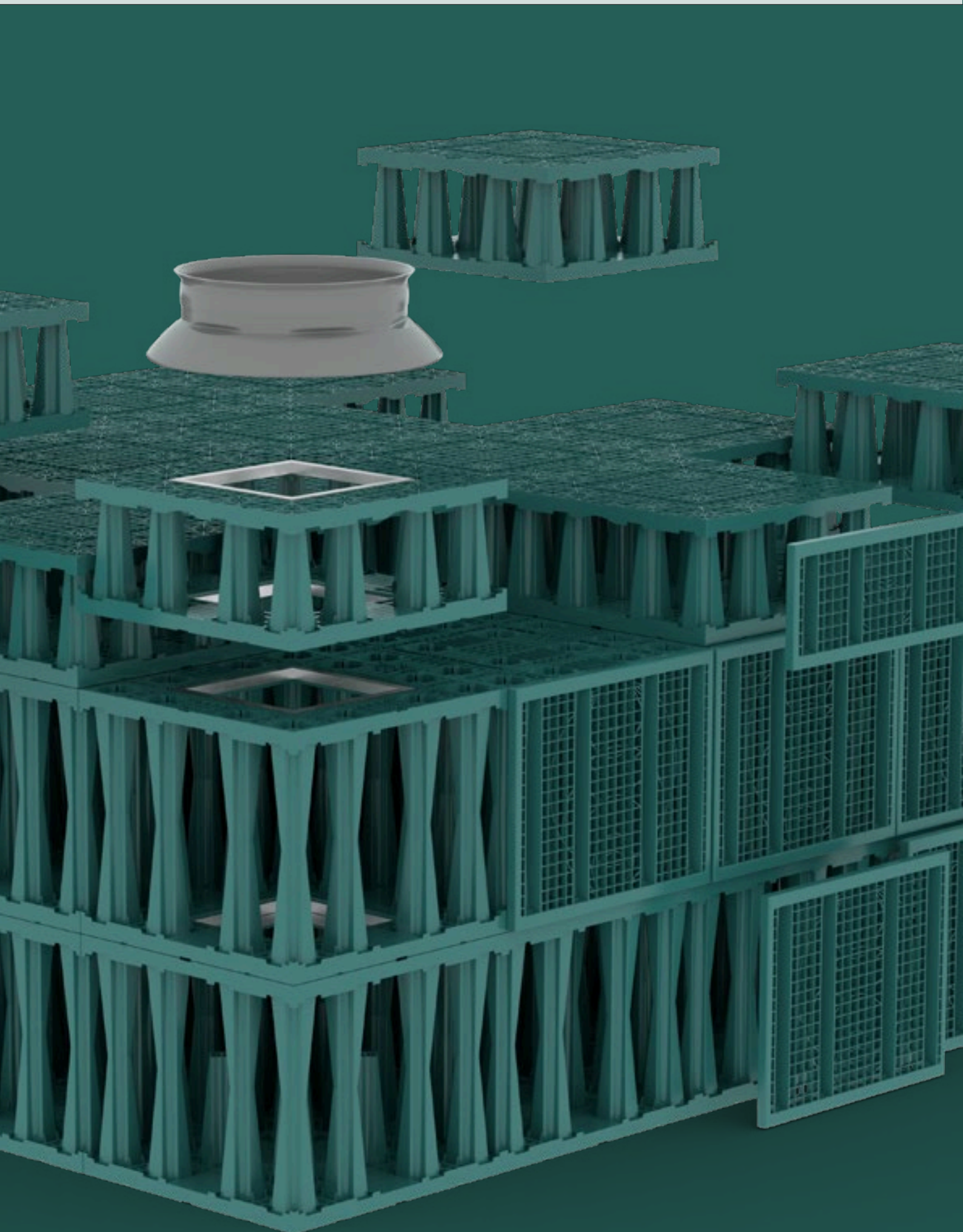


Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RailControl 2/250 (sada)	55505612	180° průchozí šachta; 1 přítok / 1 odtok DN 250; skládající se ze spodního dílu šachty, šachtového prodlužovacího nástavce DN/ID 600 konstrukční délky 1,20 m, těsnicího kroužku DN 600 a prstence BARD	1 ks
RailControl 3/250 (sada)	55505613	3/250 90° odbočná šachta; DN 250; skládající se ze spodního dílu šachty, šachtového prodlužovacího nástavce DN/ID 600 konstrukční délky 1,20 m, těsnicího kroužku DN 600 a prstence BARD	1 ks
RailControl 2/400 (sada)	55505652	180° průchozí šachta; 1 přítok / 1 odtok DN 400; skládající se ze spodního dílu šachty, šachtového prodlužovacího nástavce DN/ID 600 konstrukční délky 1,20 m, těsnicího kroužku DN 600 a prstence BARD	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec	55545601	DN/ID 600; konstrukční délka 1,2 m	1 ks
Prstenec BARD	55585025	Betonový dosedací prstenec třídy D	1 ks
Profilový těsnicí kroužek	55519254	pro redukci DN 250	1 ks
	55519604	pro šachtový prodlužovací nástavec DN 600	1 ks
	55519444	pro redukci DN 400 / DN 300	1 ks
Koncová zátka	55580254	DN 250	1 ks
Redukční díl	55512255	DN 250 / DN 150	1 ks
	55511255	DN 250 / DN 200	1 ks
	55512405	DN 400 / DN 300	1 ks
Betonový prstenec podle DIN 4034, část 1		výška 60/80/100 mm	1 ks
Standardní poklopy podle ČSN EN 124		Třída A, B, C nebo D LW 610	1 ks
Vtakový rošt podle ČSN EN 124 s nosným prstencem a kalovým košem (podle DIN 4052-A4)		Třída A, B, C nebo D LW 610	1 ks



Upozornění

Kvalifikace produktu výrobce (HPQ) pro vnitřní oblast tlaku nahrazuje podle DBS 918064 (stav 08/2022) dříve schválení EBA.





Hospodaření s dešťovou vodou

Všude tam, kde dešťová voda dopadá na silnice, veřejná prostranství, střechy, letiště, stadiony a celou řadu dalších zpevněných ploch, začíná náš úkol: vytvořit přirozený koloběh vody tam, kde byl přerušen a zajistit ekonomicky i ekologicky smysluplný návrat vody do přírody.

My, zaměstnanci společnosti FRÄNKISCHE, se odvodňováním obydlených a lidmi využívaných území, včetně dopravních komunikací, zabýváme již více než 30 let. Do těchto oblastí stále více proniká hospodaření s dešťovou vodou, které se stává měřítkem pro ekologické chování. Dnes víme, že každý úkol související s dešťovou vodou vyžaduje kooperaci, systémové myšlení a rychlost.

Již po desetiletí udávají naše výrobky trendy v této oblasti. Unikátním způsobem přitom spojují ekonomii a ekologii. Zajišťujeme, že dešťová voda nachází svoji cestu zpátky do přírodního koloběhu a nezpůsobuje přitom městům a obcím škody v důsledku záplav.

www.fraenkische.com/hospodareni-destovou-vodou



Rigofill® ST



Video k montáži



Rigofill ST je vysoce zatížitelný podzemní systém, s půdorysnou plochou jednotlivého prvku 800 x 800 mm a výškou 660 mm u základního bloku a 350 mm u polobloku.

Polypropylenový základní blok se skládá ze dvou polovičních prvků, smontovaných zákazníkem až v místě stavby/installace. Podíl dutin je > 96 % celkového objemu bloku. Voda může blokem protékat takřka bez jakéhokoliv odporu ve 3 dimenzích. Rigofill ST umožňuje realizovat libovolné geometrie zařízení.

Křížový revizní tunel v každém bloku je dimenzován pro použití samohybných kamerových vozíků. Díky tomu je možná komplexní kontrola stavu vnitřních ploch opláštění galerie, stejně tak jako kontrola staticky nosných prvků.

Systém je ve spojení se systémem šachty QuadroControl ST navržen pro možnost profesionálních kamerových zkoušek a případného proplachu nejen při přejímce zařízení, ale i při opakovaných provozních kontrolách. Šachta umožňuje pohodlný přístup shora do inspekčních tunelů bloků. Výkonná technologie zajišťující kontrolu a proplachování tak může být bezbariérově zavedena do inspekčního tunelu. Lze instalovat pod dopravní plochy (SLW 60 / HGV 60) a do velkých hloubek.

Doporučené příslušenství: Příslušenství Rigofill ST (viz strana 81) a QuadroControl ST (viz strana 82).

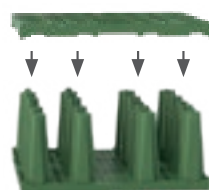
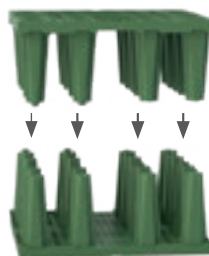
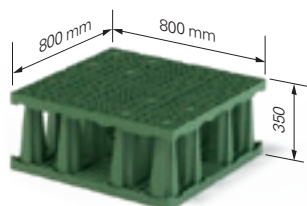
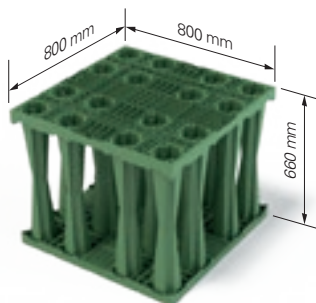
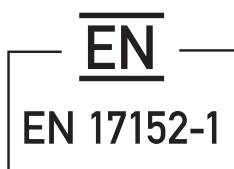
Použití: Ve spojení se speciální filtrační textilí RigoFlor, kontrolními šachtami QuadroControl ST-B a dalším příslušenstvím je celý systém vhodný pro výstavbu galerií pro vsakování, retenci a akumulaci dešťové vody. Řiďte se prosím naším montážním návodem.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Rigofill ST	51594000	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm Stavební objem 422 l Užitný objem 406 l	34 ks/pal.
Rigofill ST poloblok	51594001	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm Stavební objem 224 l Užitný objem 212 l	68 ks/pal.*

* Stropní desky na samostatných paletách, 34 ks/pal.

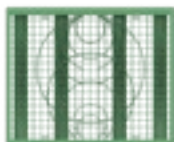
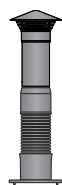
Specifické certifikace příslušné země:



Příslušenství Rigofill® ST



- Boční mřížky slouží jako vnější ohraničení. Montují se snadno prostřednictvím zacvakávacího spojení. Boční mřížky jsou vhodné pro boční připojení plnostěnných trubek DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 a 500. Boční mřížky pro poloblok umožňují boční připojení plnostěnných trubek DN 110, 125, 160, 200, 225 a 250.
- Středová výtuzná mřížka je přídatný podpěrný prvek, který lze namontovat mezi dva základní poloprvky. Zvyšuje horizontální zatížitelnost základního bloku o více než 60 %. Používá se u retenčních galerií s vysokou spodní vodou nebo při realizaci vícevrstvých galerií s velkými instalačními hloubkami.
- Stupňovitý adaptér pro základní blok Rigofill ST nabízí průtokově optimalizované napojení přítoku s difuzorovým efektem, pro plnostěnné trubky DN 315, 400 a 500. Prostřednictvím zacvakávacího spojení ho lze na základní blok Rigofill ST namontovat snadno a rychle.
- Spojky bloků slouží pro zajištění polohy bloku Rigofill ST během montáže. Spojky bloků se při instalaci umísťují v polovině strany stropního prvku.
- RigoFlor, mechanicky zpevněná a tepelně ošetřená filtrační textilie z PP, s ideální kombinací vysoké propustnosti pro vodu, velké tloušťky a optimální šířky otvorů zajišťuje dlouhodobé zachování filtrační funkce. Třída robustnosti geotextilie 3. Certifikovaná CE dle ČSN EN 13252.

Boční mřížka
Rigofill STBoční mřížka
Rigofill ST
poloblokStředová
výtuzná mřížka
Rigofill STStupňovitý
adaptér
pro Rigofill STProvdzušňovací
jednotkaSpojka bloku
jednovrstváSpojka bloku
vícevrstvá

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Boční mřížka Rigofill ST	51994000	š x h x v = 800 x 30 x 660 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500	55 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST poloblok	51994001	š x h x v = 800 x 30 x 350 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250	117 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST, krátká	51994010	š x h x v = 770 x 30 x 660 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500	55 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST Poloblok, krátký	51994011	š x h x v = 770 x 30 x 350 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250	117 ks/pal.
Středová výtuzná mřížka Rigofill ST	51994020	š x h x v = 800 x 37,5 x 800 mm	34 ks/pal.
Stupňovitý adaptér pro Rigofill ST	51994003	š x v = 800 x 660 mm Možnosti napojení: DN 315, 400, 500	12 ks/pal.
Provdzušňovací jed- notka	51990110	Připojovací deska, sendvičová trubka DN 110 (L = 3,0 m), kryt provzdzušňovače a profilový těsnící kroužek DN 110	1 ks
Spojka bloku jednovrstvá (pro jednovrstvou pokládku)	51990001	Spotřeba u jednořadé pokládky	1 ks na blok
		Spotřeba u víceřadé pokládky	2 ks na blok
Spojka bloku vícevrstvá (pro vícevrstvou pokládku)	51990004	Spotřeba u dvouvrstvé pokládky	1 ks na blok
		Spotřeba u třívrstvé pokládky	1,3 ks na blok (faktor 1,3)

Spojky bloků uveďte v objednávce vždy samostatně – Údaje jsou pouze orientační.

CE 0799-CPR-55

RigoFlor



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RigoFlor	51695000	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 50 m	200 m ²
	51695002	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 25 m	100 m ²
	51695003	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 10 m	40 m ²

Quadro[®]Control ST – systémová šachta pro Rigofill[®] ST



0,5vrstvé



1vrstvé



2vrstvé



3vrstvé



Středová výztužná mřížka QuadroControl ST

QuadroControl ST je kontrolní, proplachovací a odvětrací šachta z polypropylenu, integrovatelná přímo do rastru galerie. Má čtvercovou půdorysnou plochu 800 x 800 mm a může se umístit na jakémkoli místě rastru z bloků. Její výška vyplývá z počtu vrstev připojených galerií. Šachta umožňuje pohodlný přístup shora do inspekčních tunelů bloků. Výkonná technologie zajišťující kontrolu a proplach tak může být bezproblémově zavedena do inspekčního tunelu. Šachta je integrována v galerii a roste v průběhu stavby galerie vrstvu po vrstvě. Šachta QuadroControl ST se dodává se všemi potřebnými komponenty a sestavuje se na místě.

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty QuadroControl ST (viz strana 83) a příslušenství pro Rigofill ST (viz strana 81).

Použití: Multifunkční systémová šachta pro galerie z bloků Rigofill ST, integrovatelná do libovolné pozice v rastru z bloků, s možností napojení přítoku/odtoku, pro odvětrání, kontrolu a údržbu galerií. Řiďte se prosím naším montážním návodem.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
QuadroControl ST 1/2 ¹⁾	51504005	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm ²⁾	5 ks/pal.
QuadroControl ST 1 ¹⁾	51504010	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm ²⁾	5 ks/pal.
QuadroControl ST 1 1/2 ¹⁾	51504015	š x h x v = 800 x 800 x 1 010 mm ²⁾	4 ks/pal.
QuadroControl ST 2 ¹⁾	51504020	š x h x v = 800 x 800 x 1 320 mm ²⁾	4 ks/pal.
QuadroControl ST 2 1/2 ¹⁾	51504025	š x h x v = 800 x 800 x 1 670 mm ²⁾	3 ks/pal.
QuadroControl ST 3 ¹⁾	51504030	š x h x v = 800 x 800 x 1 980 mm ²⁾	3 ks/pal.
QuadroControl ST 3 1/2 ¹⁾	51504035	š x h x v = 800 x 800 x 2 330 mm ²⁾	2 ks/pal.
QuadroControl ST 4 ¹⁾	51504040	š x h x v = 800 x 800 x 2 640 mm ²⁾	2 ks/pal.
Středová výztužná mřížka QuadroControl ST	51994127	š x h x v = 800 x 37,5 x 800 mm	34 ks/pal.

¹⁾ Včetně hrdlového kónusu a profilového těsnicího kroužku

²⁾ Plus konstrukční výška hrdlového kónusu 230 mm

Upozornění

Další/vyšší šachty jsou možné na vyžádání.

Konstrukce QuadroControl ST



Kónus šachty tvoří přechod k šachtovému prodlužovacímu nástavci. Délka šachtového prodlužovacího nástavce je volena adekvátně podle instalační hloubky.

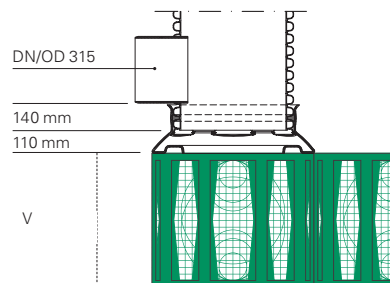


Šachta je integrována v galerii a roste v průběhu stavby galerie vrstvu po vrstvě.



Komponenty šachty jsou stohovatelné a dodávají se včetně kónusu se všemi potřebnými komponentami jako jeden balíček.

Detail přítoku



Počet vrstev	Výška „v“
1/2	350 mm
1	660 mm
1 1/2	1 010 mm
2	1 320 mm
2 1/2	1 670 mm
3	1 980 mm
3 1/2	2 330 mm
4	2 640 mm

Příslušenství pro šachty Quadro® Control ST

Šachtový prodlužovací nástavec D_A 600 bez přítoku vč. poklopu pro dobu výstavby



Šachtový prodlužovací nástavec D_A 600 s přítokem vč. poklopu pro dobu výstavby



Profilový těsnicí kroužek



Oboustranná násuvná spojka



Profilový těsnicí kroužek



Těsnicí kroužek DOM



Lapač hrubých nečistot D_A 600



Filtrační sada D_A 600



Vak z filtrační geotextilie D_A 600



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ bez přítoku	51550551	D _A 600; délka 1 m	1 ks
	51550552	D _A 600; délka 2 m	1 ks
	51550553	D _A 600; délka 3 m	1 ks
	51550556	D _A 600; délka 6 m	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ s přítokem DN 200 KG	51550521	D _A 600; délka 1 m	1 ks
	51550522	D _A 600; délka 2 m	1 ks
	51550523	D _A 600; délka 3 m	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ s přítokem DN 315 KG	51550531	D _A 600; délka 1 m	1 ks
	51550532	D _A 600; délka 2 m	1 ks
	51550533	D _A 600; délka 3 m	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	51910500	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Profilový těsnicí kroužek ²⁾	51919501	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	51919505	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Lapač hrubých nečistot D _A 600	51991095	Použití pod šachtovými poklopy JS 610	1 ks
Filtrační sada D _A 600	51991002	Přepad průlehu pro šachty D _A 600 sestávající z lapače nečistot a vaku z filtrační geotextilie	1 ks
Vak z filtrační geotextilie D _A 600	51991099	Náhradní díl k filtrační sadě D _A 600	1 ks
Šachtové poklopy podle ČSN EN 124	–	Třída B nebo D, JS 610	–
Vtokový rošt podle ČSN EN 124	–	Třída B, C nebo D, JS 610	–
Dosedací prstenec dle DIN 4034, část 1	–	Výška: 100 mm	–

¹⁾ Včetně namontovaného poklopu pro dobu výstavby

²⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Konstrukce pro QuadroControl ST



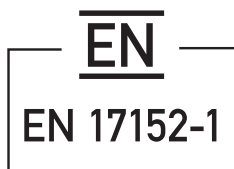
Konstrukce nouzového přepadu vsakovacího příkopu



Rigofill® ST-B



Specifické certifikace příslušné země:



Rigofill ST-B je středně zatížitelný podzemní systém, s půdorysnou plochou jednotlivého prvku 800 x 800 mm a výškou 660 mm u základního bloku a 350 mm u polobloku.

Polypropylenový základní blok se skládá ze dvou polovičních prvků, smontovaných zákazníkem až v místě stavby/installace. Podíl dutin je > 96 % celkového objemu bloku. Voda může blokem protékat takřka bez jakéhokoliv odporu ve 3 dimenzích. Rigofill ST-B umožňuje realizovat libovolné geometrie zařízení.

Křížový revizní tunel v každém bloku je dimenzován pro použití samohybných kamerových vozíků. Díky tomu je možná komplexní kontrola stavu vnitřních ploch opláštění galerie, stejně tak jako kontrola staticky nosných prvků.

Systém je ve spojení se systémem šachty QuadroControl ST-B navržen pro možnost profesionálních kamerových zkoušek a případného proplachu nejen při převímce zařízení, ale i při opakovaných provozních kontrolách. Šachta umožňuje pohodlný přístup shora do inspekčních tunelů bloků. Výkonná technologie zajišťující kontrolu a proplachování tak může být bezbariérově zavedena do inspekčního tunelu. Lze instalovat pod dopravní plochy (SLW 30 / HGV 30).

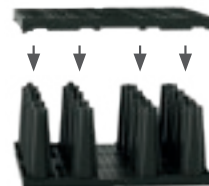
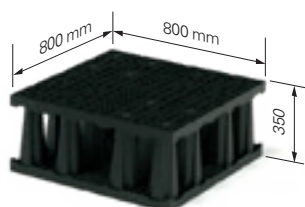
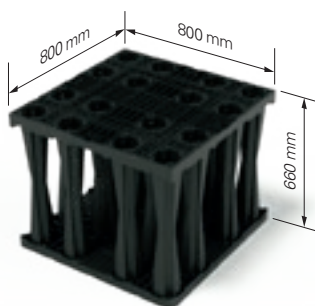
Doporučené příslušenství: Příslušenství Rigofill ST-B (viz strana 85) a QuadroControl ST-B (viz strana 86)

Použití: Ve spojení se speciální filtrační textilí RigoFlor, kontrolními šachtami QuadroControl ST-B a dalším příslušenstvím je celý systém vhodný pro výstavbu galerií pro vsakování, retenci a akumulaci dešťové vody. Řiďte se prosím naším montážním návodem.



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Rigofill ST-B	51594200	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm Stavební objem 422 l Užitný objem 406 l	34 ks/pal.
Poloblok Rigofill ST-B	51594201	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm Stavební objem 224 l Užitný objem 212 l	68 ks/pal.*

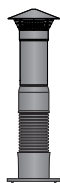
* Stropní desky na samostatných paletách, 34 ks/pal.



Příslušenství Rigofill® ST-B



- Boční mřížky slouží jako vnější ohraničení. Montují se snadno prostřednictvím zacvakávacího spojení. Boční mřížky jsou vhodné pro boční připojení plnostěnných trubek DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 a 500. Boční mřížky pro poloblok umožňují boční připojení plnostěnných trubek DN 110, 125, 160, 200, 225 a 250.
- Středová výtuzná mřížka je přídatný podpěrný prvek, který lze namontovat mezi dva základní poloprvky. Zvyšuje horizontální zatížitelnost základního bloku o více než 60 %. Používá se u retenčních galerií s vysokou spodní vodou nebo při realizaci vícevrstvých galerií s velkými instalačními hloubkami.
- Stupňovitý adaptér pro základní blok Rigofill ST-B nabízí průtokově optimalizované napojení přítoku s difuzorovým efektem, pro plnostěnné trubky DN 315, 400 a 500. Prostřednictvím zacvakávacího spojení ho lze na základní blok Rigofill ST-B namontovat snadno a rychle.
- Spojky bloků slouží pro zajištění polohy bloku Rigofill ST-B během montáže. Spojky bloků se při instalaci umísťují v polovině strany stropního prvku.
- RigoFlor, mechanicky zpevněná a tepelně ošetřená filtrační textilie z PP, s ideální kombinací vysoké propustnosti pro vodu, velké tloušťky a optimální šířky otvorů zajišťuje dlouhodobé zachování filtrační funkce. Třída robustnosti geotextilie 3. Certifikovaná CE dle ČSN EN 13252.

Boční mřížka
Rigofill ST-BBoční mřížka
Rigofill ST-B
poloblokStředová
výtužná mřížka
Rigofill ST-BStupňovitý
adaptér
pro Rigofill ST-BProvzdušňovací
jednotkaSpojka bloku
jednovrstváSpojka bloku
vícevrstvá

CE 0799-CPR-55

RigoFlor



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Boční mřížka Rigofill ST-B	51994200	š x h x v = 800 x 30 x 660 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500	55 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST-B poloblok	51994201	š x h x v = 800 x 30 x 350 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250	117 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST-B krátká	51994210	š x h x v = 770 x 30 x 660 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500	55 ks/pal.
Boční mřížka Rigofill ST-B Poloblok, krátký	51994211	š x h x v = 770 x 30 x 350 mm Možnosti napojení: DN 110, 125, 160, 200, 225, 250	117 ks/pal.
Středová výtuzná mřížka Rigofill ST-B	51994220	š x h x v = 800 x 37,5 x 800 mm	34 ks/pal.
Stupňovitý adaptér pro Rigofill ST-B	51994203	š x v = 800 x 660 mm Možnosti napojení: DN 315, 400, 500	12 ks/pal.
Provzdušňovací jednotka	51990110	Připojovací deska, sendvičová trubka DN 110 (L = 3,0 m), kryt provzdušňovače a profilový těsnící kroužek DN 110	1 ks
Spojka bloku jednovrstvá (pro jednovrstvou pokládku)	51990001	Spotřeba u jednořadé pokládky	1 ks na blok
		Spotřeba u víceřadé pokládky	2 ks na blok
Spojka bloku vícevrstvá (pro vícevrstvou pokládku)	51990004	Spotřeba u dvouvrstvé pokládky	1 ks na blok
		Spotřeba u třívrstvé pokládky	1,3 ks na blok (faktor 1,3)

Spojky bloků uveďte v objednávce vždy samostatně – údaje jsou pouze orientační.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RigoFlor	51695000	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 50 m	200 m ²
	51695002	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 25 m	100 m ²
	51695003	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 10 m	40 m ²

Skutečné provedení nemusí odpovídat vyobrazení. Skutečné rozměry se mohou lišit v rámci výrobních tolerancí.

Quadro[®]Control ST-B – systémová šachta pro Rigofill[®] ST-B



0,5vrstvé



1vrstvé



2vrstvé

Středová výztužná mřížka
QuadroControl ST-B

QuadroControl ST-B je kontrolní, proplachovací a odvětrávací šachta z polypropylenu, integrovatelná přímo do rastru galerie. Má čtvercovou půdorysnou plochu 800 x 800 mm a může se umístit na jakémkoli místě rastru z bloků. Její výška vyplývá z počtu vrstev připojených galerií. Šachta umožňuje pohodlný přístup shora do inspekčních tunelů bloků. Výkonná technologie zajišťující kontrolu a proplach tak může být bezproblémově zavedena do inspekčního tunelu. Šachta je integrována v galerii a roste v průběhu stavby galerie vrstvu po vrstvě. Šachta QuadroControl ST-B se dodává se všemi potřebnými komponenty a sestavuje se na místě.

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty QuadroControl ST-B (viz strana 87) a příslušenství pro Rigofill ST-B (viz strana 85).

Použití: Multifunkční systémová šachta pro galerie z bloků Rigofill ST-B, integrovatelná do libovolné pozice v rastru z bloků, s možností napojení přítoku/odtoku, odvětrávání a pro kontrolu a údržbu galerií. Řiďte se prosím naším montážním návodem.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
QuadroControl ST-B 1/2 ¹⁾	51504205	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm ²⁾	5 ks/pal.
QuadroControl ST-B 1 ¹⁾	51504210	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm ²⁾	5 ks/pal.
QuadroControl ST-B 1 1/2 ¹⁾	51504215	š x h x v = 800 x 800 x 1 010 mm ²⁾	4 ks/pal.
QuadroControl ST-B 2 ¹⁾	51504220	š x h x v = 800 x 800 x 1 320 mm ²⁾	4 ks/pal.
QuadroControl ST-B 2 1/2 ¹⁾	51504225	š x h x v = 800 x 800 x 1 670 mm ²⁾	3 ks/pal.
QuadroControl ST-B 3 ¹⁾	51504230	š x h x v = 800 x 800 x 1 980 mm ²⁾	3 ks/pal.
Středová výztužná mřížka QuadroControl ST-B	51994128	š x h x v = 800 x 37,5 x 800 mm	34 ks/pal.

¹⁾ Včetně hrdlového kónusu a profilového těsnícího kroužku

²⁾ Plus konstrukční výška hrdlového kónusu 230 mm

Upozornění Další/vyšší šachty jsou možné na vyžádání.

Konstrukce QuadroControl ST-B

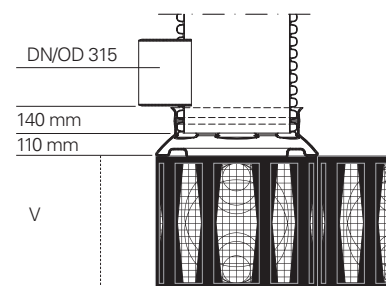


Kónus šachty tvoří přechod k šachtovému prodlužovacímu nástavci. Délka šachtového prodlužovacího nástavce je volena adekvátně podle instalační hloubky.

Šachta je integrována v galerii a roste v průběhu stavby galerie vrstvu po vrstvě.

Komponenty šachty jsou stohovatelné a dodávají se včetně kónusu se všemi potřebnými komponentami jako jeden balíček.

Detail přítoku



Počet vrstev	Výška „v“
1/2	350 mm
1	660 mm
1 1/2	1 010 mm
2	1 320 mm
2 1/2	1 670 mm
3	1 980 mm

Příslušenství pro šachty Quadro® Control ST-B

	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec D _A 600 bez přítoku vč. poklopu pro dobu výstavby	Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ bez přítoku	51550551	D _A 600; délka 1 m	1 ks
		51550552	D _A 600; délka 2 m	1 ks
		51550553	D _A 600; délka 3 m	1 ks
		51550556	D _A 600; délka 6 m	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec D _A 600 s přítokem vč. poklopu pro dobu výstavby	Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ s přítokem DN 200 KG	51550521	D _A 600; délka 1 m	1 ks
		51550522	D _A 600; délka 2 m	1 ks
		51550523	D _A 600; délka 3 m	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec D _A 600 s přítokem DN 315 KG	Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ s přítokem DN 315 KG	51550531	D _A 600; délka 1 m	1 ks
		51550532	D _A 600; délka 2 m	1 ks
		51550533	D _A 600; délka 3 m	1 ks
Profilový těsnicí kroužek	Oboustranná násuvná spojka	51910500	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	Profilový těsnicí kroužek ²⁾	51919501	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Profilový těsnicí kroužek	Těsnicí kroužek DOM	51919505	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	Lapač hrubých nečistot D _A 600	51991095	Použití pod šachtovými poklopy JS 610	1 ks
Lapač hrubých nečistot D _A 600	Filtrační sada D _A 600	51991002	Přepad průlehu pro šachty D _A 600 sestávající z lapače nečistot a vaku z filtrační geotextilie	1 ks
Filtrační sada D _A 600	Vak z filtrační geotextilie D _A 600	51991099	Náhradní díl k filtrační sadě D _A 600	1 ks
Vak z filtrační geotextilie D _A 600	Šachtové poklopy podle ČSN EN 124	–	Třída B nebo D, JS 610	–
	Vtakový rošt podle ČSN EN 124	–	Třída B, C nebo D, JS 610	–
	Dosedací prstenec dle DIN 4034, část 1	–	Výška: 100 mm	–

¹⁾ Včetně namontovaného poklopu pro dobu výstavby

²⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Konstrukce pro QuadroControl ST-B



Konstrukce nouzového přepadu vsakovacího příkopu



Quadro[®] Limit – systémová šachta s integrovaným vírovým ventilem



Systémová škrticí šachta pro zařízení pro retenci dešťové vody v konstrukci Rigofill

Plastová šachta, čtvercového tvaru, sestavená podle vrstvení plánovaného zařízení Rigofill z jednoho nebo více základních těles šachty plus kónus, materiál PE-HD, barva černá, půdorysná plocha 800 x 800 mm, výška podle počtu vrstev napojených galerií, rozměrově kompatibilní s blokem Rigofill, se šachtovým prodlužovacím nástavcem D_A 600, vstupní průměr 500 mm. S integrovaným vírovým ventilem z nerezové oceli, výrobce: **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, průměr odtoku mezi DN/OD 250 a DN/OD 400 (v závislosti na odtokovém výkonu a výšce vzduť), rozsah škrteného odtoku od 2 do 125 l/s (vyšší hodnoty na vyžádání).

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty QuadroControl ST (viz strana 83), QuadroOverflow (viz strana 89)

Použití: Škrticí šachta pro zařízení pro retenci dešťové vody z podzemních vsakovacích objektů Rigofill. Umístění na okraji galerie v libovolné pozici (na straně připojení směrem k blokům je nezbytná boční mřížka – kontaktujte nás). Obzvláště vhodné pro zařízení s velmi vysokými nároky na provozní bezpečnost a s potřebou vysokého odtokového výkonu ve všech provozních stavech.


Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
QuadroLimit 1/2	51500052	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾	1 ks
QuadroLimit 1	51501002	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾	1 ks
QuadroLimit 1 1/2	51501052	š x h x v = 800 x 800 x 1 010 mm ¹⁾	1 ks
QuadroLimit 2	51502002	š x h x v = 800 x 800 x 1 320 mm ¹⁾	1 ks
QuadroLimit 2 1/2	51502052	š x h x v = 800 x 800 x 1 670 mm ¹⁾	1 ks
QuadroLimit 3	51503002	š x h x v = 800 x 800 x 1 980 mm ¹⁾²⁾	1 ks
QuadroLimit objektová šachta	51509002	Provedení podle výkresu	1 ks

¹⁾ Plus konstrukční výška kónusu 250 mm

²⁾ Další nebo vyšší standardní šachty možné na vyžádání

Upozornění

Pro zaručení jednoznačné objednávky je třeba použít objednávkový formulář QuadroLimit.

 www.fraenkische.com

Integrovaná technologie vírového ventilu ve spolupráci s UFT

- Velký odtokový otvor pro zamezení ucpání
- Odtoková špička, tzn. rychlé dosažení vysokého odtoku a tím vyplavování nečistot, pomáhající nižšímu zanášení galerie
- Téměř konstantní odtoky
- Odolná, robustní nerezová škrticí klapka pro vysokou provozní bezpečnost
- Žádné pohyblivé díly, žádné opotřebení
- Systém lze proplachovat s vysokým tlakem
- Integrace v dolní části
- Individuální návrh pro objekty provádí společnost FRÄNKISCHE ve spolupráci s UFT.



Quadro® Overflow – systémová šachta s integrovaným přepadem



Systémová šachta jako přepad nádrže pro zařízení pro retenci dešťové vody v konstrukci Rigofill

Plastová šachta, čtvercového tvaru, sestavená z jednoho základního tělesa šachty a kónusu. Materiál PE-HD, barva černá, půdorysná plocha 800 x 800 mm, výška 350 mm nebo 660 mm. Rozměrově kompatibilní s bloky Rigofill. Se šachtovým prodlužovacím nástavcem D_A 600, vstupní průměr 500 mm. S integrovanou přepadovou trubkou, horní hrana ve výši horní hrany galerie. Průměr odtoku DN/OD 315 resp. DN/OD 250.

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty QuadroControl ST (viz strana 83)

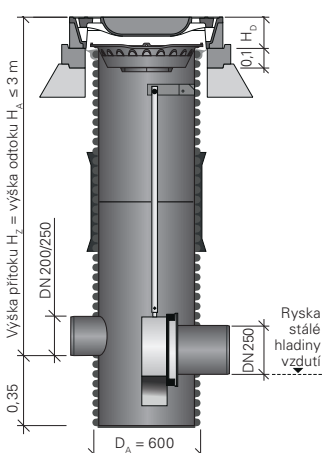
Použití: Přepadová šachta pro zařízení pro retenci dešťové vody z podzemních vsakovacích objektů Rigofill pro limitování maximální výšky hladiny vody. QuadroOverflow lze volně umístit na okraji galerie (na straně připojení směrem k blokům je nezbytná boční mřížka – kontaktujte nás). U vícevrstvých zařízení je umístěna v nejsvrchnější vrstvě.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
QuadroOverflow 1/2	51595691	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾ Jmenovitá světlost odtoku DN/OD 250	1 ks
QuadroOverflow 1	51595693	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾ Jmenovitá světlost odtoku DN/OD 315	1 ks
QuadroOverflow 1/2 ve vysoké HPV ²⁾	51595692	š x h x v = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾ Jmenovitá světlost odtoku DN/OD 250	1 ks
QuadroOverflow 1 ve vysoké HPV ²⁾	51595694	š x h x v = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾ Jmenovitá světlost odtoku DN/OD 315	1 ks

¹⁾ Plus konstrukční výška kónusu 250 mm

²⁾ Aplikace/použití nutné jen při instalaci do půlvrstvých (H = 0,35 m) / jednovrstvých (H = 0,66 m) utěsněných zařízení ve vysoké HPV

AquaLimit – s integrovaným vírovým ventilem



Škrticí šachta pracující na principu vírového ventilu – pro regulaci odtoku dešťové vody z retenčních zařízení.

Plastová šachta D_A 600, materiál PP, vně černá a uvnitř žlutá.

S integrovaným vírovým ventilem z nerezové oceli, výrobce: **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, průměr přítoku DN/OD 200 nebo DN/OD 250 nebo sendvičová trubka. Průměr odtoku DN/OD 250. Rozsah škrceného odtoku v závislosti na výšce vzduší 0,5 l/s až 60 l/s.

Použití: Škrticí šachta pro zařízení sloužící k retenci dešťové vody z bloků Rigofill ST / ST-B, SickuPipe, MuriPipe nebo zemní nádrže. Obzvláště vhodné pro zařízení s velmi vysokými nároky na provozní bezpečnost a s potřebou vysokého odtokového výkonu ve všech provozních stavech.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaLimit objektová šachta	51240500	Použijte objednávkový formulář www.fraenkische.com	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	51719505	Těsnění betonového dosedacího prstence	1 ks
Lapač hrubých nečistot D_A 600	51791095	Použití pod šachtovým poklopem	1 ks

Šachtové poklopy podle DIN EN 124	–	třída B nebo D; JS 610	1 ks
Vtokový rošt podle CSN EN 124	–	třída B, C nebo D; JS 610	1 ks
Podpěrný kroužek podle DIN 4034	–	100 mm vysoký; $D_i = 625$ mm	1 ks

Upozornění

Pro zaručení jednoznačné objednávky je třeba použít objednávkový formulář AquaLimit. www.fraenkische.com

Vírový ventil



- Vyjímatelný a opětovně použitelný ventil
- Možnost nouzového vypuštění nádrže
- Možnost dodatečné úpravy škrticího odtoku
- Velký odtokový otvor pro zamezení ucpání
- Odtoková špička, tzn. rychlé dosažení vysokého odtoku a tím vyplavování nečistot, pomáhající nižšímu zanášení galerie
- Téměř konstantní odtoky
- Odolná, robustní nerezová škrticí klapka pro vysokou provozní bezpečnost
- Žádné pohyblivé díly, žádné opotřebení
- Systém lze proplachovat s vysokým tlakem
- Integrace v dolní části
- Individuální návrh pro objekty provádí společnost FRÄNKISCHE ve spolupráci s UFT

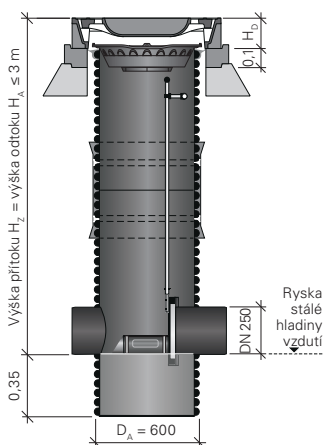
AquaLimit tube – s integrovaným trubním regulátorem



AquaLimit tube je univerzálně použitelná, modulární škrticí šachta D_A 600 z PP, s integrovaným trubním regulátorem od výrobce UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. Brombach GmbH. AquaLimit tube kombinuje silný odtokový výkon s maximální provozní bezpečností. Modulární šachta se vyznačuje strmou linií $Q(h)$, krátkou dodací lhůtou a snadnou montáží. U odnímatelného trubního regulátoru lze provádět údržbu a dodatečné úpravy ve škrticím odtoku. Průměr přítoku a odtoku DN/OD 250, rozsah škrticího odtoku v závislosti na výšce vzduší 1–10 l/s.

Použití: Škrticí šachta pro podzemní retence dešťových vod z bloků Rigofill, potrubí SickuPipe a MuriPipe nebo pro jiné podzemní nádrže. Obzvláště vhodné pro zařízení s velmi vysokými nároky na provozní bezpečnost a s potřebou vysokého odtokového výkonu ve všech provozních stavech.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
AquaLimit tube	51241135	Výška šachty 1 m až 1,35 m Použijte objednávací formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks
	51241235	Výška šachty 1,35 m až 2,35 m Použijte objednávací formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks
	51241335	Výška šachty 2,35 m až 3,35 m Použijte objednávací formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks
Těsnící kroužek DOM	51719505	Těsnění betonového dosedacího prstence	1 ks
Lapač hrubých nečistot DA 600	51791095	Použití pod šachtovým poklopem	1 ks



Šachtové poklapy podle ČSN EN 124	–	třída B nebo D; JS 610	1 ks
Vtkový rošt podle ČSN EN 124	–	třída B, C nebo D; JS 610	1 ks
Betonový prstenec podle DIN 4034	–	výška 100 mm; DI = 625 mm	1 ks

Upozornění

Pro zaručení jednoznačné objednávky je třeba použít objednávkový formulář AquaLimit tube.
☎ www.fraenkische.com

Trubní regulátor



- Konstantní odtok ve všech provozních stavech
- Vysoká provozní bezpečnost díky velkému odtokovému otvoru – bez nebezpečí ucpání
- Minimalizace doby vyprázdnění – objem galerie je k dispozici pro další srážky
- Minimalizace potřebného akumulačního objemu, samoaktivační a regulované čistě hydraulicky – bez externí energie
- Umístění ve stejné výšce – bez výškové ztráty
- Snadná montáž
- Realizovatelné malé odtoky
- Odolné vůči korozi
- Bez mechanicky pohyblivých dílů

Rigo® Limit V – s integrovaným vírovým ventilem



Těsnicí kroužek DOM



Lapač hrubých nečistot D_A 600



Profilový těsnicí kroužek
Oboustranná násuvná spojka



Profilový těsnicí kroužek



Šachtový prodlužovací nástavec D_A = 600



Profilový těsnicí kroužek



RigoLimit V



Škrťací šachta pracující na principu vírového ventilu – pro regulaci odtoku dešťové vody z retenčních zařízení.

Plastová šachta D_A 600, prodlužovací nástavec vně černý a uvnitř žlutý pro optimální kontrolovatelnost. Průměr přítoku DN/OD 200. Průměr odtoku DN/OD 250.

Rozsah škrťacího odtoku v závislosti na výšce vzduší od 0,5 l/s do 65 l/s.

Použití: Škrťací šachta pro zařízení sloužící k retenci dešťové vody z bloků Rigofill ST/ ST-B/ inspect, SickuPipe, MuriPipe nebo otevřené nádrže. Obzvláště vhodné pro zařízení s velmi vysokými nároky na provozní bezpečnost a s potřebou vysokého odtokového výkonu ve všech provozních stavech.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RigoLimit V škrťací šachta včetně profilového těsnicího kroužku, výměnné clony	51240610	D _A 600; Použijte objednávkový formulář ☺ www.fraenkische.com	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾	51550551	D _A 600; délka 1 m	1 ks
	51550552	D _A 600; délka 2 m	1 ks
	51550553	D _A 600; délka 3 m	1 ks
	51550556	D _A 600; délka 6 m	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ pro konkrétní objekt	51550559	D _A 600; Použijte objednávkový formulář ☺ www.fraenkische.com	1 ks
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾ s napojením jako nouzový přepad; pro konkrétní objekt (max. DN 315 KG)	51550529	D _A 600; Použijte objednávkový formulář ☺ www.fraenkische.com	1 ks
Oboustranná násuvná spojka	51910500	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Profilový těsnicí kroužek ²⁾	51919501	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	51919505	pro šachtový prodlužovací nástavec D _A 600; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Lapač hrubých nečistot D _A 600	51991095	použití pod šachtovým poklopem JS 610	1 ks
Šachtové poklopy podle DIN EN 124	–	třída B nebo D; JS 610 s větracími otvory	1 ks
Dosedací prstenec dle DIN 4034, část 1	–	výška 100 mm D ₁ = 625 mm	1 ks

¹⁾ Včetně namontovaného poklopu pro dobu výstavby

²⁾ Kluzný prostředek pro vodotěsné hrdlové spojení viz strana 57

Upozornění

Pro zaručení jednoznačné objednávky je třeba použít objednávkový formulář RigoLimit V.

☺ www.fraenkische.com

Výměnná clona

- Vyjímatelná a opětovně použitelná clona
- Možnost nouzového vypuštění nádrže
- Možnost dodatečné úpravy škrťacího odtoku
- Velký odtokový otvor pro zamezení ucpání
- Odtoková špička, tzn. rychlé dosažení vysokého odtoku a tím vyplavování nečistot, pomáhající nižšímu zanášení galerie
- Téměř konstantní odtoky
- Korozivzdorná, odolná, robustní škrťací klapka pro vysokou provozní bezpečnost
- Žádné pohyblivé díly, žádné opotřebení
- Systém lze proplachovat s vysokým tlakem
- Možnost umístění v dolní části na vyžádání
- Individuální návrh pro objekty provádí společnost FRÄNKISCHE ve spolupráci s UFT

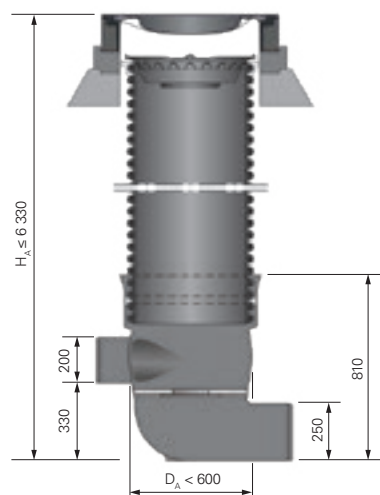


Příslušenství Rigo® Limit V

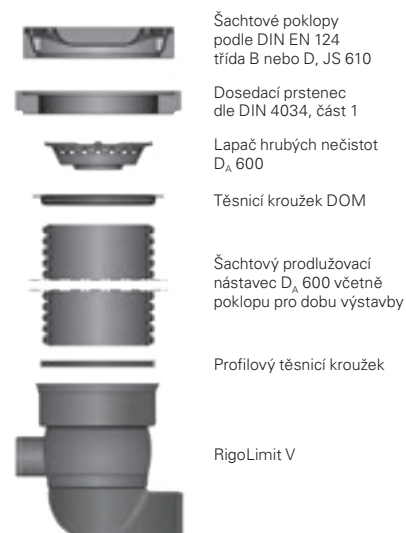


Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Výměnná clona k dodatečné úpravě odtoku	51791600	Použijte objednávkový formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks
Nářadí pro (dodatečné) vyjmutí a vložení výměnné clony	51791610	$D_A = 16$ mm; sada obsahuje: prodlužovací nástavec (L=480 mm) + prodlužovací tyče (L=4 x 1,5 m)	1 ks

Rozměry RigoLimit V



Konstrukce RigoLimit V



Vsakovací trubka SickuPipe® / MuriPipe

ZAJIŠTĚNÁ KVALITA



Vsakovací trubka pro galerie s velkou plochou pro výstup vody

Celoperforovaná drenážní trubka (TP, typ R2) dle DIN 4262-1 a dle DIN 19666, jmenovitá světlost DN/ID 200, příp. 300, v sendvičové konstrukci s hladkou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou, s otvory pro výstup vody rovnoměrně uspořádanými po celém obvodu, s prokázaným dostatečným výstupem vody dle směrnice DWA-A 138, plocha pro výstup vody ≥ 180 , příp. ≥ 150 cm²/m, materiál PE-HD, barva zelená, s jednostranně nasazenou spojkou, těsná proti vnikání písku, jednotlivá délka 6 m, kontrolovaná jakost.

Použití: Celoperforovaná drenážní trubka pro rozvod a vsakování srážkové a drenážní vody do galerií vyplněných štěrkem (trubní galerie, popř. odvodňovací průlehy podle DWA-A 138).

Doporučené příslušenství: Příslušenství vsakovacích potrubí DN 300 (viz strana 95–96), příslušenství pro MuriPipe DN 200 (viz strana 91)

Upozornění

DN/ID 300 TP:
Plocha pro výstup vody
 ≥ 180 cm²/m

Upozornění

DN/ID 200 TP:
Plocha pro výstup vody
 ≥ 150 cm²/m

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
SickuPipe 300 TP vsakovací trubka pro galerie s perforacemi	51100300	DN/ID 300; délka 6 m Plocha pro výstup vody ≥ 180 cm ² /m D _A 347; D _I 300	54 m/pal.
MuriPipe 200 TP vsakovací trubka pro galerie s perforacemi	51200200	DN/ID 200; délka 6 m plocha pro výstup vody ≥ 150 cm ² /m D _A 235; D _I 200	138 m/pal.

SickuPipe® / MuriPipe bez perforace

ZAJIŠTĚNÁ KVALITA



Trubka pro vsakovací příkopové systémy bez perforace

Transportní trubka (UP, typ R2) dle DIN 4262-1 a dle DIN 19666, jmenovitá světlost DN/ID 300, v sendvičové konstrukci s hladkou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou, materiál PE-HD, barva zelená, s jednostranně nasazenou spojkou, těsná proti vnikání písku, jednotlivá délka 6 m, kontrolovaná jakost.

Použití: Transportní trubka pro přívod srážkové a drenážní vody do vsakovacích galerií vyplněných štěrkem (trubní galerie, popř. odvodňovací průlehy podle DWA-A 138).

Doporučené příslušenství: Příslušenství trubek pro trubní vsakovací systémy DN 300 (viz strana 95–96) Příslušenství pro MuriPipe DN 200 (viz strana 96).

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
SickuPipe 300 UP trubka pro vsakovací příkopové systémy bez perforace	51110300	DN/ID 300; délka 6 m D _A 347; D _I 300	54 m/pal.
MuriPipe 200 UP trubka pro vsakovací příkopové systémy bez perforace	51210200	DN/ID 200; délka 6 m D _A 235; D _I 200	138 m/pal.

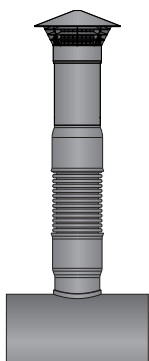
Příslušenství SickuPipe® / MuriPipe DN 300

Další tvarovky na vyžádání	Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
	Oboustranná násuvná spojka SD	51610300	DN 300; spojení těsné proti vnikání písku (SD)	1 ks
	Koncová zátka	51680300	DN 300	1 ks
	Oblouk 15°	51623300	DN 300	1 ks
	Oblouk 30°	51622300	DN 300	1 ks
	Oblouk 45°	51621300	DN 300	1 ks
	Oblouk 90°	51620300	DN 300	1 ks
	T-kus	51630300	DN 300 / DN 300	1 ks
		51638300	DN 300/DN 200 KG ¹⁾	1 ks
	Přechod na KG s hrdlem KG	51663300	DN 300 / DN 100 KG lze zasunout rovný konec KG	1 ks
		51662300	DN 300 / DN 150 KG lze zasunout rovný konec KG	1 ks
		51661300	DN 300 / DN 200 KG lze zasunout rovný konec KG	1 ks
	Přechod na KG s rovným koncem KG trubky	51661301	DN 300 / DN 300 KG lze nasadit hrdlo KG	1 ks
	Redukce	51669300	DN 300 / DN 200 sendvičová trubka	1 ks
	Šachtová vložka	51688300	DN 300	1 ks

¹⁾ Redukce přítoku viz příslušenství šachty na straně 99

Příslušenství SickuPipe® / MuriPipe DN 300

Další tvarovky na vyžádání



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Provdzušňovací jednotka obsahuje: Sedlový kus DN 300 Sendvičová trubka 3 m DN 110 Kryt ventilátoru	51690000	DN 300 / DN 110	1 ks

Příslušenství MuriPipe DN 200

Další tvarovky na vyžádání



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Oboustranná násuvná spojka SD	51710200	DN 200; spojení těsné proti vnikání písku (SD)	1 ks
Koncová zátka	51780200	DN 200	1 ks
Oblouk 15°	51723200	DN 200	1 ks
Oblouk 30°	51722200	DN 200	1 ks
Oblouk 45°	51721200	DN 200	1 ks
Oblouk 90°	51720200	DN 200	1 ks
T-kus	51730200	DN 200 / DN 200	1 ks
	51737200	DN 200 / DN/OD 160	1 ks
Přechod na KG potrubí	51760200	DN 200 / DN/OD 200	1 ks
Šachtová vložka	51788200	DN 200	1 ks

SickuControl®



Univerzální šachta pro trubní galerie a systémy vsakovacích odvodňovacích průlehů

Plastová šachta se sendvičovou konstrukcí s hladkou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou; vnější průměr D_A 400; s integrovaným usazovacím prostorem; materiál PE-HD; barva zelená; s 1 až 4 přípojkami DN 300 pro potrubí pro vsakovací příkopové systémy SickuPipe nebo MuriPipe 300 TP, popř. pro trubku pro vsakovací příkopové systémy bez perforace SickuPipe nebo MuriPipe 300 UP; lze prodloužit spojkou a prodlužovacím nástavcem (příslušenství šachty D_A 400), volitelně s otočným přítokovým dílem nebo bez něho s přípojkou DN 200 (Drän/KG).

Použití: Víceúčelová šachta pro trubní galerie a systémy vsakovacích odvodňovacích průlehů podle DWA-A 138, pro napojení přítoku, rozvod vody a odvětrávání a také pro kontrolu a údržbu galerií.

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty D_A 400 (viz strana 99–100)

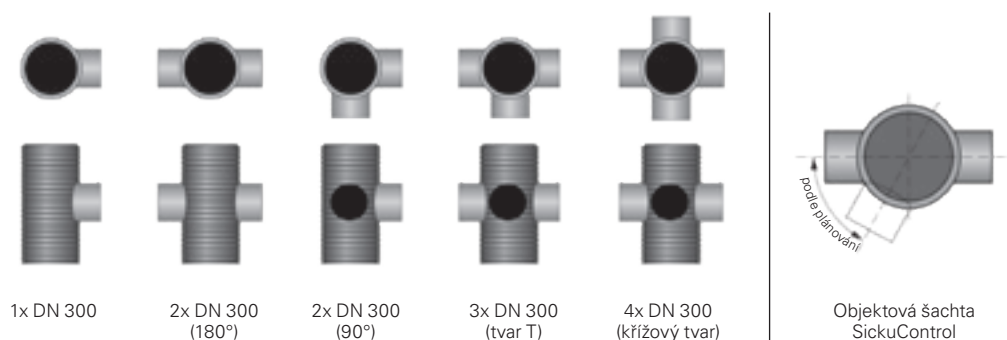
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
SickuControl s otočným přítokem	51140401	1 přípojka DN 300	4 ks/pal.
	51140402	2 přípojky DN 300 (180°)	4 ks/pal.
	51141402	2 přípojky DN 300 (90°)	4 ks/pal.
	51140403	3 přípojky DN 300 (tvar T)	1 ks
	51140404	4 přípojky DN 300 (křížový tvar)	1 ks
SickuControl bez otočného přítoku	51142401	1 přípojka DN 300	1 ks
	51142402	2 přípojky DN 300 (180°)	1 ks
	51143402	2 přípojky DN 300 (90°)	1 ks
	51142403	3 přípojky DN 300 (tvar T)	1 ks
	51142404	4 přípojky DN 300 (křížový tvar)	1 ks
SickuControl objektová šachta	51140400	Použijte objednávkový formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks

Varianty SickuControl

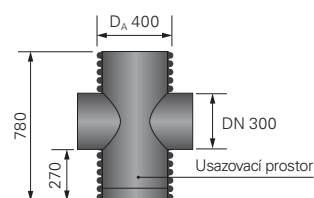
Upozornění

Počet, výšku a směr přípojek lze pro každý objekt zvolit individuálně. Objednávka prostřednictvím objednávkového formuláře (s tabulkou šachet)

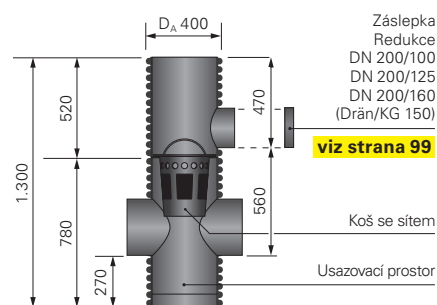
☎ www.fraenkische.com



SickuControl bez otočného přítoku



SickuControl s otočným přítokem



MuriControl



Proplachovací a kontrolní šachta pro systémy vsakovacích odvodňovacích průlehů

Plastová šachta se sendvičovou konstrukcí s hladkou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou; vnější průměr D_A 400, s integrovaným usazovacím prostorem; materiál PE-HD; barva zelená, s 1 až 3 přípojkami DN 200 pro potrubí pro vsakovací příkopové systémy MuriPipe 200 TP, příp. trubku pro vsakovací příkopové systémy bez perforace MuriPipe 200 UP; pomocí přípojek v různé výšce se dá přizpůsobit podmínkám terénu; lze prodloužit spojkou a prodlužovacím nástavcem (příslušenství šachty D_A 400).

Použití: Víceúčelová šachta pro systémy vsakovacích odvodňovacích průlehů podle DWA-A 138, pro rozvod vody a odvětrávání, jako přepad a také pro kontrolu a údržbu galerií.

Doporučené příslušenství: Příslušenství šachty D_A 400 (viz strana 99–100)

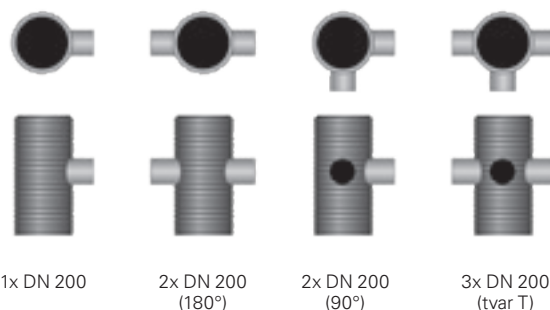
Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
MuriControl	51292001	1 přípojka DN 200	1 ks
	51292002	2 přípojky DN 200 (180°)	1 ks
	51292004	2 přípojky DN 200 (90°)	1 ks
	51292003	3 přípojky DN 200 (tvar T)	1 ks
MuriControl objektová šachta	51241400	Použijte objednávkový formulář www.fraenkische.com	1 ks

Upozornění

Počet, výšku a směr přípojek lze pro každý objekt zvolit individuálně. Objednávka prostřednictvím objednávkového formuláře (s tabulkou šachet)

www.fraenkische.com

Varianty MuriControl

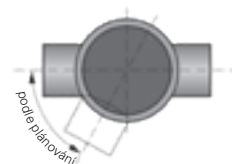


1x DN 200

2x DN 200 (180°)

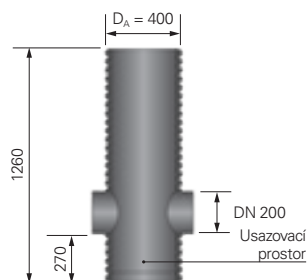
2x DN 200 (90°)

3x DN 200 (tvar T)



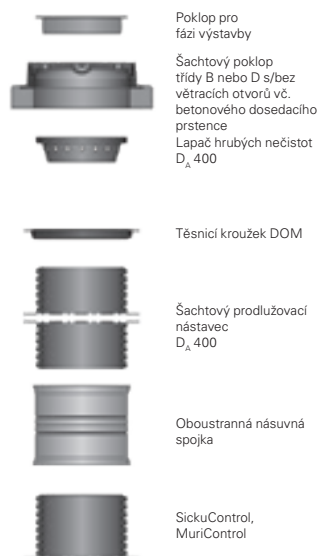
Objektová šachta MuriControl

MuriControl

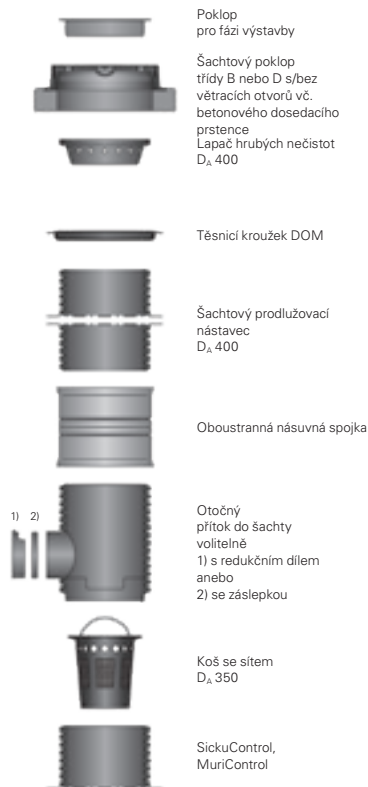


Příslušenství SickuControl a MuriControl D_A 400

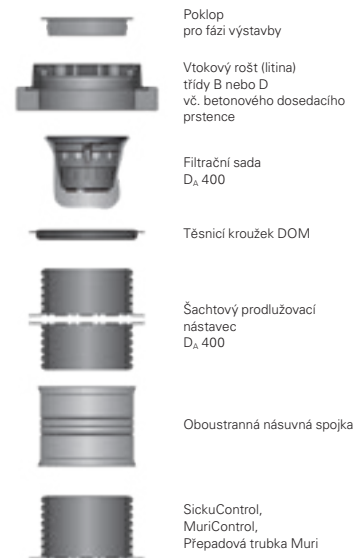
Nástavec kontrolní šachty bez otočného přítoku



Nástavec kontrolní šachty s otočným přítokem



Konstrukce nouzového přepadu vsakovacího příkopu



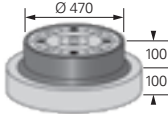


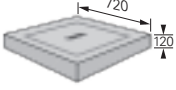

Další tvarovky na vyžádání



Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Šachtový prodlužovací nástavec	5115040099	PE; D _A 400; délka 2 m (včetně oboustranné násuvné spojky)	1 ks 8 ks/pal.
Oboustranná násuvná spojka	51610400	pro zbytkové délky prodlužovacího nástavce	1 ks
Těsnicí kroužek DOM	51619403	pro prodlužovací nástavec D _A 400; jako těsnění k betonovému dosedacímu prstenci	1 ks
Přepadová trubka Muri	51251400	PE; D _A 400; délka 2 m	1 ks
Otočný přítok do šachty	51638400	pro SickuControl, MuriControl; D _A 400; přítok KG 200	1 ks
Adaptér redukce	51614300	DN 300 / KG 200	1 ks
Redukce pro otočný přítok do šachty ¹⁾	51613200	DN 200 / DN 100 Drän	1 ks
	51614200	DN 200 / DN 100 KG	1 ks
	51612200	DN 200 / DN 125 Drän / KG	1 ks
	51611200	DN 200 / DN 160 Drän / 150 KG	1 ks
Záslepka	51680200	DN 200 pro otočný přítok	1 ks
Koncová krytka	51681300	pro odtok DN 300 SickuControl	1 ks

¹⁾ K použití s adaptérem redukce

Příslušenství SickuControl a MuriControl D_A 400

Další tvarovky na vyžádání		Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Poklop pro dobu výstavby D _A = 400		Poklop pro dobu výstavby D _A 400	51680400	Poklop pro fázi výstavby pro šachty D _A 400	1 ks
Litínový poklop třídy A (bez větracích otvorů) s aretací		Šachtový poklop třídy A15 ¹⁾	51685100	litina; s fixací; bez větracích otvorů	1 ks
Litínový poklop třídy B a D s větracími otvory a bez nich		Šachtový poklop třídy B 125 ^{1) 2)}	51684001	Litina; litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneč; bez větracích otvorů, JS 410	1 ks
			51684000	Litina; litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneč; s větracími otvory, JS 410	1 ks
Zvedací hák pro Litinový poklop Třída D s aretací bez šroubů		Šachtový poklop třídy D 400 ¹⁾	5168440199	Litina; litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneč; bez větracích otvorů s aretací bez šroubů, JS 410	1 ks
			51685440	Litina; těsný proti povrchové vodě ; litinový poklop s dvojitým sešroubováním, litinový rám, betonový dosedací prsteneč; bez větracích otvorů, JS 410	1 ks
			5168440099	Litina; litinový poklop, litinový rám, betonový dosedací prsteneč; s větracími otvory s aretací bez šroubů, JS 410	1 ks
Zvedací hák		Zvedací hák	55586990	Pozinkovaný ocelový hák pro poklopy třídy D s aretací bez šroubů	1 ks
Vtokový rošt třídy B a D		Vtokový rošt ¹⁾	51684100	Litina; třída B 125; vtokový rošt, litinový rám, betonový dosedací prsteneč	1 ks
		Vtokový rošt s aretací západkou ¹⁾	51684500	Litina; třída D 400; vtokový rošt s aretací západkou, litinový rám, betonový dosedací prsteneč	1 ks
Betonový poklop		Šachtový poklop Beton	51683000	Beton; 72 x 72 x 12 cm. Mimo dopravní zatížení; bez větracích otvorů	1 ks
Lapač hrubých nečistot D _A 400		Lapač hrubých nečistot D _A 400	51691002	Použití pod šachtovými poklopy JS 410	1 ks
Filtrální sada D _A 400		Filtrální sada D _A 400	51690002	Lapač nečistot D _A 400 a vak z filtrační geotextilie D _A 400 pro šachty D _A 400 jako nouzový přepad vsakovacího příkopu	1 sada
		Sada pro údržbu D _A 400	51690012	3 kusy vaků z filtrační geotextilie D _A 400	1 sada
		Lapač nečistot D _A 400	51691000	k filtrační sadě D _A 400	1 ks
Koš se sítím D _A 350		Sada pro údržbu D _A 350	51690013	3 kusy vaků z filtrační geotextilie D _A 350 pro filtrační sadu D _A 350	1 sada
		Lapač nečistot D _A 350	51691001	k filtrační sadě D _A 350	1 ks
Zvedací hák pro filtrační sadu		Koš se sítím D _A 350	51691004	Pro montáž pod otočný přítok do šachty; velikost ok síta 3 mm; pro šachty D _A 400	1 ks
		Zvedací hák pro filtrační sadu	51698999	Pro filtr a lapač nečistot; ohnutý ze 6 mm ocelové kulatiny; délka 90 cm	1 ks

¹⁾ Materiál V2A pro šrouby

²⁾ na přání a za příplatek lze dodat s uzávěrou (dodací lhůta cca 6 týdnů)

Rigo® Flor

CE 0799-CPR-55



Mechanicky zpevněná a tepelně ošetřená filtrační textilie z PP.

S neobyčejnou kombinací vysoké propustnosti pro vodu, velké tloušťky a optimální šířky otvorů; zajišťuje dlouhodobé zachování filtrační funkce. Třída robustnosti geotextilie 3. Certifikovaná CE dle ČSN EN 13252.

Použití: Speciální textilie pro vsakovací zařízení a pro vyložení galerií. Vhodná pro trubní galerie, vsakovací příkopy a podzemní vsakovací objekty.

Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
RigoFlor	51695000	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 50 m	200 m ²
	51695002	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 25 m	100 m ²
	51695003	200 g/m ² ; šířka 4 m; délka 10 m	40 m ²

Hradicí deska



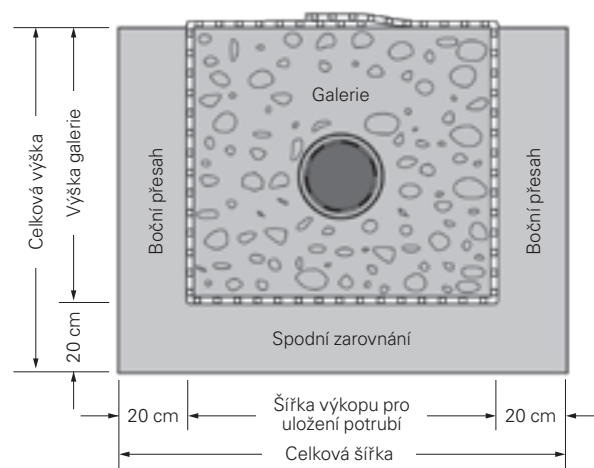
Stabilní plastová stěna z PE s tloušťkou stěny 10 mm. Hradicí deska se umísťuje za galerii a popř. před škrtecí šachtu RigoLimit V, příp. AquaLimit a zapouští se do stěn a dna výkopu pro uložení potrubí. Dosáhne se tím utěsnění příkopů na straně odtoku ve formě odtokové bariéry a zabrání se neřízenému odtoku vody přes výkop pro uložení potrubí.

Používá se např. do kaskádovitých galerií. Deska se dodává s objektově specifickým otvorem pro vstup větve odváděcího potrubí.

Hradicí deska sestává podle velikosti objektu ze dvou nebo z více částí. Díky modulární konstrukci nabízí tu výhodu, že lze odtokovou trubku pokládat průběžně. Jednotlivé prvky se sesadí dohromady bez potřeby dalších nástrojů přímo na stavbě, počínaje spodní částí.






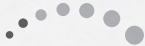









Produkt	Obj. číslo	Technické údaje	Balení
Hradicí deska	51793000	Výroba pro konkrétní objekty Použijte objednávkový formulář ☎ www.fraenkische.com	1 ks

Hradicí deska



Přehled produktů – Čisticí systémy pro...

1 2 3 4

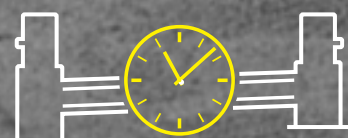
	Šachty		Trubková zařízení		
Produkt	RigoClean s deskovým sítem	SediPoint s oddělovačem proudění	SediPipe level s 1 oddělovačem proudění	SediPipe L s 1 oddělovačem proudění	SediPipe XL s 1 oddělovačem proudění
Obrázek					
Čisticí výkon					
Princip fungování	Filtrace	Sedimentace	Sedimentace	Sedimentace	Sedimentace
Oblast použití					
Stupeň znečištění	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹
Typické vlastnosti	Chrání galerie před znečištěním	Princip účinku oddělovače proudění pro stísněné podmínky	Nátok a odtok ve stejné rovině	Volně variabilní úhly a instalační hloubky	Šachty 1 000 připravené dle požadavků zákazníka
Dimenzování podle DWA-M 153: max. napojitelná plocha	1 000 m ²	3 650 m ²	23 350 m ²	44 450 m ²	44 450 m ²
Dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2		Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2
Interval údržby	1 rok	2 roky	1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)	1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)	1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)
Doklady		<ul style="list-style-type: none"> ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft

v souladu s **DWA-A 102-2**

... úpravu znečištěné dešťové vody

1 2 3 4

			Trubková zařízení se substrátovým stupněm		
SediPipe 800 s 1 oddělovačem proudění	SediPipe L plus se 2 oddělovači proudění	SediPipe XL plus se 2 oddělovači proudění	SediSubstrator basic s 1 oddělovačem proudění a filtrační jednotkou se substrátem	SediSubstrator L s 1 oddělovačem proudění a filtrační jednotkou se substrátem Schváleno DIBt	SediSubstrator XL s 1 oddělovačem proudění a filtrační jednotkou se substrátem Schváleno DIBt
Sedimentace	Sedimentace Odlučování lehkých kapalin	Sedimentace Odlučování lehkých kapalin	Sedimentace Odlučování lehkých kapalin a adsorpce	Sedimentace Odlučování lehkých kapalin a adsorpce	Sedimentace Odlučování lehkých kapalin a adsorpce
Úhly nebo změny směru jsou možné.	Odlučování lehkých kapalin při haváriích za deště	Odlučování lehkých kapalin při haváriích za deště	Odtok integrovatelný do galerie	Čištění dešťové vody se schválením DIBt	Čištění dešťové vody se schválením DIBt
101 500 m ²	44 450 m ²	44 450 m ²	940 m ²	3 000 m ²	3 000 m ²
Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Doklad výkonnosti a dimenzování dle DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2
1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)	1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)	1–4 roky (v závislosti na typu zařízení a napojené ploše)	4 roky	4 roky	4 roky
<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTWK Leipzig ■ ifs Hannover ■ LGA Würzburg ■ IKT Gelsenkirchen ■ TAUW / TU Delft 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ifs Hannover 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LGA Würzburg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LGA Würzburg








Úprava znečištěné dešťové vody
nejmodernějším způsobem








www.fraenkische.com/uprava-destove-vody

Informace o DIN 4262-1

Trubky a tvarovky pro podzemní odvodnění staveb pozemních komunikací a inženýrských sítí

Část 1: Trubky, tvarovky a jejich spojky z PVC-U, PP a PE

DIN 4262-1 / vydání 10/2009		
Typ		Produkty FRW
R1	 kruhové korugované drenážní trubky	
R2	 sendvičové trubky s hladkou vnitřní plochou	AquaPipe, AquaFlex, MuriPipe, RailPipe, SickuPipe, Strabusil, StormPipe
R3	 kruhové plnostěnné drenážní trubky	
C1	 trubky tunelového průřezu s vlnitou vnitřní plochou a s hladkým dnem	Strasil
C2	 trubky tunelového průřezu s hladkou vnitřní plochou	

DIN 4262-1 / vydání 10/2009		Dřívější vydání (01/2001)	
	TP = totally perforated pipe		VS = celoperforovaná vsakovací trubka
	LP = locally perforated pipe		TS = částečně perforovaná vsakovací trubka
	MP = multi purpose pipe		MZ = víceúčelová trubka
	UP = unperforated pipe		

Třídy zatížení šachtových poklopů		
Třída	Zkušební síla	Vhodné pro zabudování/kam
A 15	15 kN	Dopravní plochy využívané výhradně chodci a cyklisty a jiné srovnatelné plochy.
B 125	125 kN	Chodníky, části komunikace pro chodce a jiné srovnatelné plochy; parkoviště osobních automobilů a parkovací střechy.
D 400	400 kN	Vozovky silnic, parkovací plochy a jiné srovnatelné dopravní plochy (např. dálniční parkoviště).

Normy pro odvodňovací produkty

ČSN EN 124	Poklapy a vtokové mříže pro dopravní plochy
DIN 1185	Předpis pro hospodaření s podzemní vodou pomocí trubkové drenáže; beztrubková drenáž pod půdní meliorací
DIN 1187	Drenážní trubky z polyvinylchloridu bez změkčovadla (PVC-U) – rozměry, požadavky, zkoušení
ČSN EN 1610	Provádění a zkoušení kanalizačních stok a potrubí
ČSN EN 681-1	Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady
DIN 4095	Drenáž základů k ochraně staveb – projektování a provádění
DIN 4261	Část 5 – Malé čističky Část 5 Vsakování biologicky aerobní splaškové vody
DIN 4262	Potrubní systémy pro podzemní odvodnění inženýrských staveb – Část 1: Trubky, tvarovky a jejich spojky z PVC-U, PP a PE
ČSN EN 61386-24	Zvláštní požadavky na trubkové systémy uložené v zemi
DIN 8061 příloha 1	Trubky z polyvinylchloridu bez změkčovadla – Chemická odolnost trubek a potrubních dílů z PVC-U
DIN 8075 příloha 1	Trubky z vysokohustotního polyetyleny (PE) – Chemická odolnost trubek a potrubních dílů
DIN 8078 příloha 1	Trubky z polypropylénu (PP) – Chemická odolnost trubek a potrubních dílů
ČSN EN ISO 10320	Geotextilie – Identifikace na staveništi
ČSN EN 13252	Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím
DIN 13476-3	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Část 3: Požadavky na trubky a tvarovky s hladkou vnitřní stěnou a profilovanou vnější plochou a na potrubní systém, typ B
DIN 16961	Trubky a tvarovky z termoplastů s profilovanou vnější stěnou a hladkou vnitřní stěnou trubky
DIN 18035	Část 3 – Sportoviště – Odvodnění
DIN 18195	Utěsnění staveb
DIN 18300	VOB, část C – Zemní práce
DIN 18308	VOB, část C – Drenážní práce
ČSN EN 18533	Hydroizolace stavebních konstrukcí ve styku se zemínou
DWA-A 102-2 / BWK-A 3-2	Zásady pro hospodaření a čištění odtoků dešťové vody pro vyústění do povrchových vod; část 2: Posouzení a regulace z hlediska emisí
ATV-DVWK-A 110	Směrnice pro hydraulické dimenzování a doložení výkonnosti kanalizačních stok a potrubí
ATV-DVWK-A 127	Směrnice pro statický výpočet odvodňovacích stok a potrubí
DWA-A 138	Projektování, výstavba a provoz zařízení pro vsakování srážkových vod
DWA-A 139	Provádění a zkoušení kanalizačních stok a potrubí
DWA-M 153	Doporučené činnosti pro zacházení s dešťovou vodou
A515/A535	Návod na instalaci Asociace výrobců plastových potrubí – KRV
REwS	Směrnice pro odvodnění silnic
RiStWag	Směrnice pro stavebně technická opatření na silničních stavbách v jímacích územích
ZTV E-StB 09	Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro zemní práce v silničním stavitelství
ZTVT-StB 86	Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro nosné vrstvy v silničním stavitelství
ZTVA-StB 97/06	Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro výkopy na dopravních plochách
ZTV Ew-StB 14	Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro výstavbu odvodňovacích zařízení v silničním stavitelství
LB StB By	Popis výkonů pro silniční a mostní stavitelství v Bavorsku
STLK 110	Katalog standardních výkonů pro silniční a mostní stavitelství; rozsah výkonů pro odvodnění silničních staveb
StLB 009	Kniha standardních výkonů pro odvodňovací práce – kanalizaci
StLB 010	Kniha standardních výkonů pro drenážní práce
TL Geotex E-StB 95	Technické dodací podmínky pro geotextilie a geomřížky pro zemní práce v silničním stavitelství
RStO 12	Směrnice pro standardizaci vrchní stavby dopravních ploch
EN 17152	Plastové potrubní systémy pro netlakové podzemní rozvody a skladování nepitné vody – Nádrže používané pro infiltraci, útlum a skladovací systémy
EN 17151	Plastové potrubní systémy pro netlakové podzemní rozvody a skladování nepitné vody – Zkušební metoda pro stanovení dlouhodobé pevnosti v tlaku v nádržích
EN 17150	Plastové potrubní systémy pro netlakové podzemní rozvody a skladování nepitné vody – Zkušební metoda pro stanovení krátkodobé pevnosti v tlaku v nádržích

Technické hodnoty – materiály

Fyzikální hodnoty

Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	PVC-U (polyvinylchlorid)	Polyolefiny	
				PE (polyethylen)	PP (polypropylen)
Hustota	DIN 53479	g/cm ³	1,36–1,40	0,94–0,96	0,91
Napětí na mezi kluzu	DIN 53455	N/mm ²	55	23	30
Prodloužení při přetržení	DIN 53455	%	20	800	700
E-modul (modul pružnosti)	DIN 53457	N/mm ²	1 800–3 500	800–1 500	do 1600
Rázová houževnatost	DIN 53453	mJ/mm ²	bez prasknutí	bez prasknutí	bez prasknutí
Vrubová houževnatost	DIN 53453	mJ/mm ²	4	bez prasknutí	bez prasknutí
max. teplota použití krátkodobě*	–	°C	60	80	110
max. teplota použití konstantně*	–	°C	60	60	90
Koeficient délkové roztažnosti*	DIN 52328	K ⁻¹ · 10 ⁻⁴	0,6 – 0,9	1,3–2,0	1,5
Koeficient tepelné vodivosti	DIN 52612	W/mK	0,14	0,42	0,23

* snížená pevnost

Chemické vlastnosti

Protékající látka Médium	Podíl Koncentrace	PVC-U (polyvinylchlorid) DIN 8061 příloha 1	Polyolefiny	
			PE (polyethylen) DIN 8075 příloha 1	PP (polypropylen) DIN 8078 příloha 1
Odpadní plyny obsahující kyselinu solnou, sírovou	vše	+	+	+
Kyselina mravenčí	TČ	+	+	+
Čpavek, kapalný	TČ	o	+	+
Čpavek, plynný	TČ	+	+	+
Anilin	TČ	–	+	+
Benzin	V	+	+	o
Benzol	TČ	–	o	o
Pivo	V	–	+	+
Borax (tetraborát sodný)	NR	+	+	+
Kyselina boritá	NR	+	+	+
Chlorid vápenatý	NR	+	+	+
Chlor, plynný, suchý	TČ	o	+	–
Chlorová voda	NR	o	o	o
Motorová nafta	V	+	+	+
Hnojivové soli	NR	+	+	+
Etylenglykol	TČ	+	+	+
Mastné kyseliny	TČ	+	+	+
Kyselina fluorovodíková (roztok hydrofluoridu)	na 40 %	+	+	+
Fotografické vývojky	V	+	+	+
Ovocné šťávy a nápoje	V	+	+	+
Glycerin (glycerol)	TČ	+	+	+
Močovina, vodní roztok	na 33 %	+	+	+
Louh draselný (roztok hydroxidu draselného)	na 60 %	+	+	+
Kyselina křemičitá	vše	+	+	+
Kyselina hexafluorokřemičitá	na 32 %	+	+	+
Kuchyňská sůl (chlorid sodný)	NR	+	+	+
Kyselina uhličitá (oxid uhličitý)	NR	+	+	+
Kyselina mléčná	na 90 %	+	+	+
Minerální oleje (bez aromátů)	V	+	+	+
Louh sodný (roztok hydroxidu sodného)	na 60 %	+	+	+
Oleje a tuky, rostlinné a živočišné	V	+	+	+
Petrolej	TČ	+	+	+
Kyselina dusičná	na 25 %	+	+	o
Kyselina solná	na 30 %	+	+	+
Kyselina sírová	na 80 %	+	+	+
Slaná voda (mořská voda)	V	+	+	+
Lůj (oleje a tuky)	V	+	+	+
Terpentýnový olej	TČ	+	o	o
Moč	V	+	+	+
Prací prostředky	VR	žádné údaje k dispozici	+	+
Voda (odpadní se stopami fenolu/butanolu)	V	+	+	+
Vodík, plynný	TČ	+	+	+
Kyselina vinná	NR	+	+	+
Chlorid zinečnatý	NR	+	+	+
Síran zinečnatý	NR	+	+	+
Kyselina citronová	NR	+	+	+

Poznámka: Výše uvedené údaje platí pro 20 °C.
Pro speciální aplikace je třeba k protékajícím
látkám vždy uvést jejich koncentraci (%)
a teplotu.

+ = odolné
o = podmíněně odolné
– = není odolné

VR = vodní roztok, podíl ≥ 10 %
NR = vodní, nasycený roztok
TČ = minimálně technicky čisté
B = běžné složení

Vyřizování dodávek

Dostupnost surovin, zboží a dopravních služeb se může měnit podle situace na trhu. Níže uvedené údaje jsou standardní hodnoty při obvyklé dostupnosti zboží a služeb, a proto jsou bez záruky.

Podle dostupnosti zboží se snažíme vždy o krátké dodací lhůty!

Plný kamion

Dodávka se zpravidla uskuteční za **2–4 pracovní dny**

Částečně zaplněný kamion

Dodávka se zpravidla uskuteční za **5–10 pracovní dny**

Nezávazné doporučené ceny

Všechny ceny se rozumí v CZK **bez daně z přidané hodnoty**. Vydáním tohoto ceníku ztrácí platnost předchozí verze. Individuální objednávky na vyžádání.

Platí naše Všeobecné dodací podmínky včetně prosté a rozšířené výhrady vlastnictví, které vám na přání zašleme, nebo které si můžete prohlédnout nebo stáhnout v sekci Download naší internetové nabídky na adrese www.fraenkische.com.

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 nebo se použijí jiné či nové technologie pokládky, pak je nutné je nechat odsouhlasit společností FRÄNKISCHE, protože tyto situace nebo technologie mohou vést k novému 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 FRÄNKISCHE. Ručíme pouze v případě použití originálních produktů společnosti FRÄNKISCHE. 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 vydání tištěné verze. Dále byla tato publikace vyhotovena při vynaložení veškeré možné péče. Přesto nemůžeme vyloučit tiskové a překladové chyby. Dále si vyhrazuje 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.



©stock.adobe.com



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Německo
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | contact@fraenkische-cz.com | www.fraenkische.com

CZ/SK.90041/4.12.22 | Změny vyhrazeny | 5000-0675-00X | 12/2022 [DE.90040/4.06.22]

