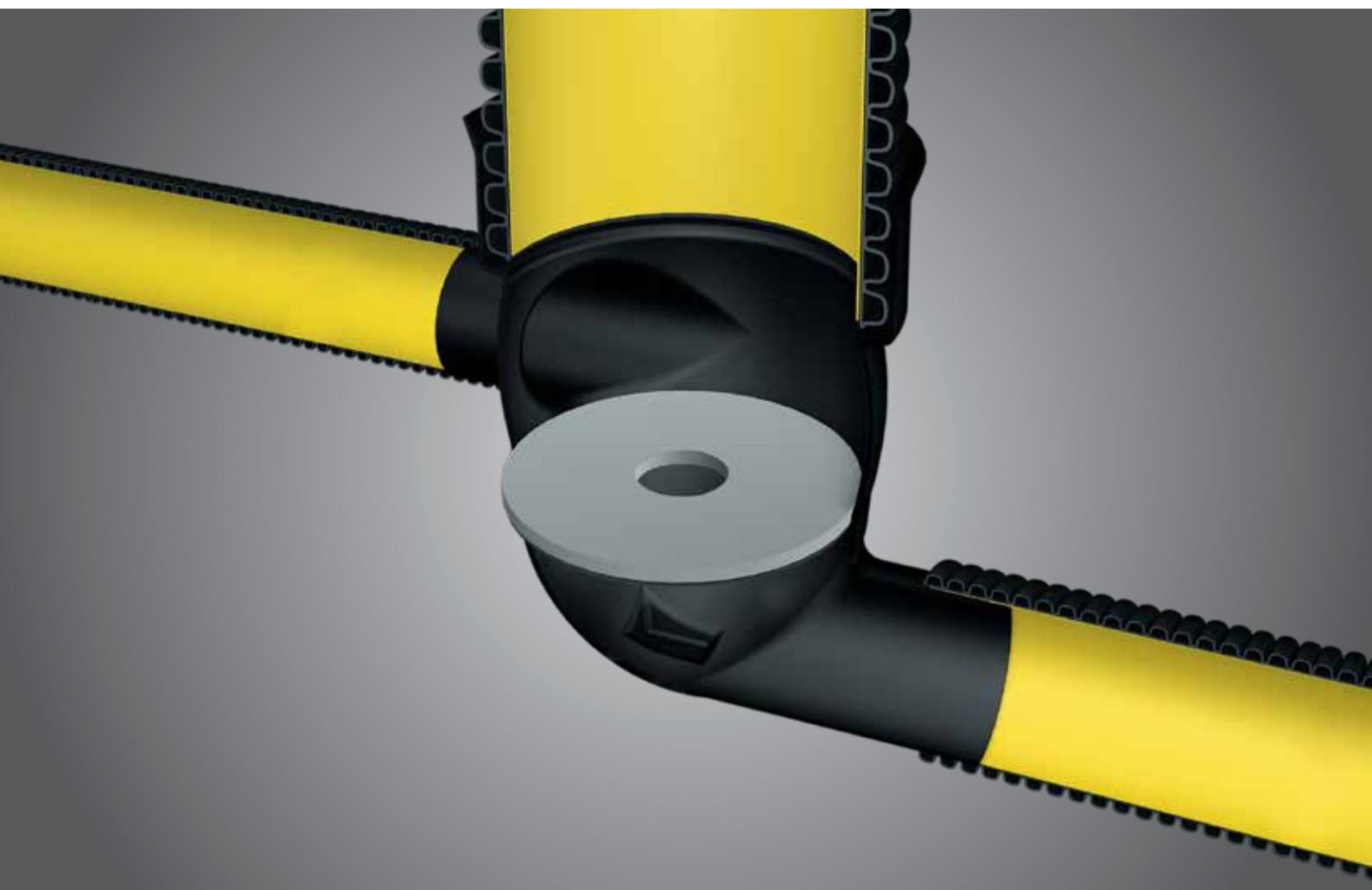


Prospekt výrobku

Rigo® Limit V



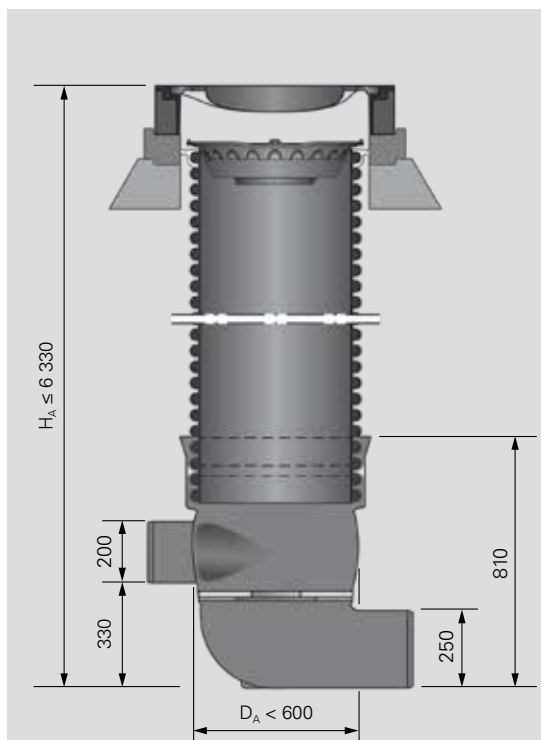
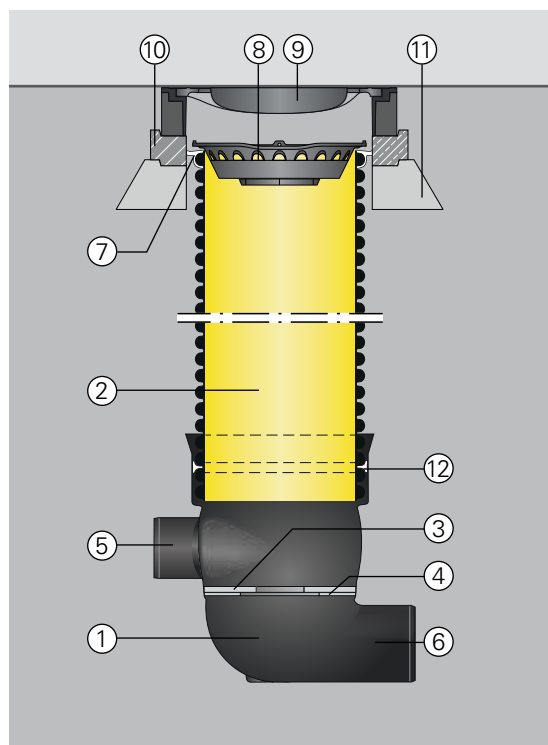
Vírová škrticí šachta s výměnnou clonou

Regulace odtoku dešťové vody pomocí vírové techniky...

Rigo®Limit V – flexibilní a kompaktní

Pro regulované odvádění dešťové vody ze vsakovacích galerií, otevřených retenčních nádrží a jiných retenčních zařízení na dešťovou vodu se v současnosti osvědčily šachty z plastu s vírovou technikou, takzvané škrťací šachty. Srážková voda se shromažďuje a akumuluje např. v podzemních vsakovacích objektech nebo zemních nádržích. Odtud odtékají s časovým zpožděním, ale kontinuálně a bezproblémově. Škrťací šachty zajišťují kontrolovaný odtok a zmírňují tak špičky odtoku. Šachty s touto regulací pomocí vírové techniky zaručují ve srovnání s běžnými systémy vyprázdnění retenčních zařízení v co nejkratším čase a s maximální bezpečností provozu. RigoLimit V je šachta konstruovaná speciálně pro hydraulické a stavebně technické požadavky v oblasti retence dešťové vody. Princip spočívá v důsledné inovaci osvědčené techniky vírového škrťacího ventilu. Vnitřní uspořádání zaujme rafinovanou funkcí a neobsahuje žádné zbytečné pohyblivé komponenty: vírovým tělesem je zde samotná šachta!

Konstrukce



- ① Spodní díl šachty RigoLimit V
- ② Prodlužovací nástavec a těsnicí kroužek
- ③ Výměnná clona, vyjímatelná
- ④ Nosný kroužek pro uchycení škrťací clony
- ⑤ Přítok DN 200 KG rovný konec trubky
- ⑥ Odtok DN 250 KG rovný konec trubky
- ⑦ Těsnicí kroužek DOM (volitelné příslušenství)
- ⑧ Lapač hrubých nečistot, velký (volitelné příslušenství)
- ⑨ Šachtový poklop s větracími otvory JS 610 (zajistí zákazník)
- ⑩ Betonový dosedací prstenec h = 100 mm (zajistí zákazník)
- ⑪ Roznášecí podkladní vrstva, bez propojení se šachtovým nástavcem (zajistí zákazník)
- ⑫ Profilový těsnicí kroužek (je součástí dodávky)

... pro větší bezpečnost

Šachta jako vírové těleso

V případě RigoLimit V je poprvé použita škrticí šachta z plastu, která svým spodním dílem přímo nahrazuje osvědčenou vírovou techniku. Šachta a škrticí zařízení tvoří jednu jednotku, a tak již nejsou zapotřebí dodatečně montované škrticí prvky, jako například kovové vírové ventily.

Šachta zaujme svou jednoduchou a robustní konstrukcí. Díky inovativnímu vnitřnímu uspořádání lze odtoková množství přesně nastavit podle místních podmínek. RigoLimit V dosahuje pomocí této moderní technologie dlouhodobě bezporuchového provozu s maximální flexibilitou. Díky výměně vyjímatelné clony lze odtokové množství kdykoliv změnit.

Ověření škrticích charakteristik šachty RigoLimit V definovali odborníci ze společnosti **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**.

Škrticí šachta se zhotovuje přímo pro konkrétní objekt a dodává se ve stavu připraveném k připojení. Lze ji bez problémů integrovat přímo v místě do celkového zařízení nebo odtokové větve.

Odtokové množství škrticí šachty lze snadno změnit výměnou clony.

Rozsah škrceného odtoku závisí na výšce vzduť a je v rozmezí 0,5 l/s až 80 l/s.



Dodržujte, prosím, návod k montáži

 www.fraenkische.com

Rigo®Limit V – jasné výhody

Přednosti systému vírové techniky

- Velký průřez odtoku – bez nebezpečí ucpání
- Samočisticí schopnosti díky vírovému efektu
- Vysoký odtokový výkon ve všech provozních stavech
- Vyprázdnění ve velmi krátké době
- Téměř konstantní odtok
- Aktivuje se samočinně, s čistě hydraulickou regulací – bez externí energie
- Žádné pohyblivé díly – žádné opotřebení

Snadná montáž

- Dimenzovaná a připravená společností FRÄNKISCHE
- Dodání ve stavu připraveném k připojení
- Snadná integrace do odtokové větve
- Oproti železobetonovým šachtám obzvláště snadná instalace
- Vyjímatelná a opětovně použitelná clona

Provozní požadavky se vyřizují bez vstupování do šachty

- Vysoká provozní bezpečnost díky velkému otvoru ve cloně (bez nebezpečí ucpání)
- Neomezená možnost inspekce díky vyjímatelné výměnné cloně
- Proplachovatelnost pod vysokým tlakem
- Snadná vizuální kontrola během provozu
- Jednoduché přizpůsobení změněným odtokům díky výměnné cloně
- Nekorodující konstrukce, velmi vysoká provozní bezpečnost a bezúdržbovost

Kontrolovaný odtok: otevřené retenční nádrže, podzemní vsakovací objekty a odvodňovací příkopy

Optimální průtok

Dešťová voda odtékající z nádrže je přiváděna potrubím do škrticí šachty. Voda přitom vstupuje do tělesa šachty tangenciálně.

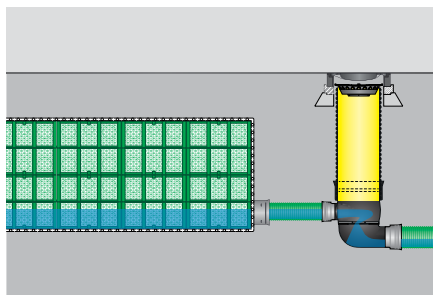
Tím je zajištěn předpoklad pro vznik samoregulačního vírového proudění při větších množstvích přiváděné vody.



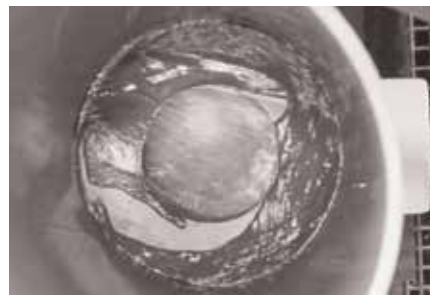
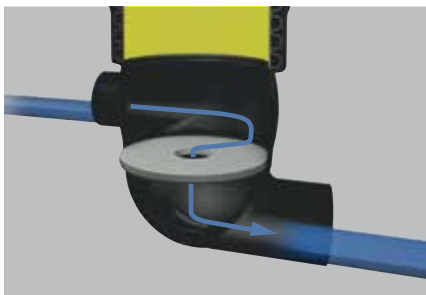
Stavy odtoku

A: volný odtok (nízká hladina vody)

Při nízké hladině vody v předřazené nádrži odtéká voda rovnou volným odtokem díky velkému odtokovému průřezu škrticí clony. Velký průměr clony zaručuje vždy maximální provozní bezpečnost (bez ucpání).



Volný odtok při nízké hladině vody



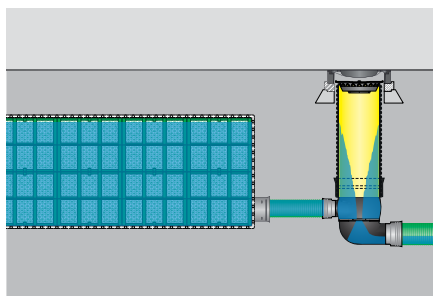
B: regulovaný odtok (vysoká hladina vody)

Při vyšší hladině vody v nádrži má voda v tangenciálním přítoku do šachty RigoLimit V větší energii. Vzniká tak vírové proudění s provzdušněným vírovým jádrem, které uzavře největší část otvoru clony ve dně vírové komory. Tím se velký průřez clony požadovaný pro provozní bezpečnost výrazně seškrtní. Silný vír současně vede k samočisticímu efektu při hrozícím ucpání. Nečistoty jsou jednoduše strženy a odneseny.

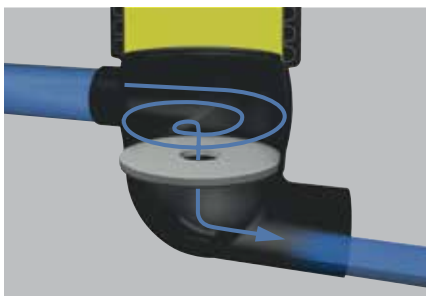
V důsledku odstředivé síly rotující vody současně vznikne podél stěny vírové komory protitlak, který omezuje přítok. Pod výstupní clonou padá voda jako rozstříkovaný proud do vodního polštáře v šachtě. Také zde vzniká samočisticí efekt, při němž se vyplachují nečistoty.



Vír v šachtě



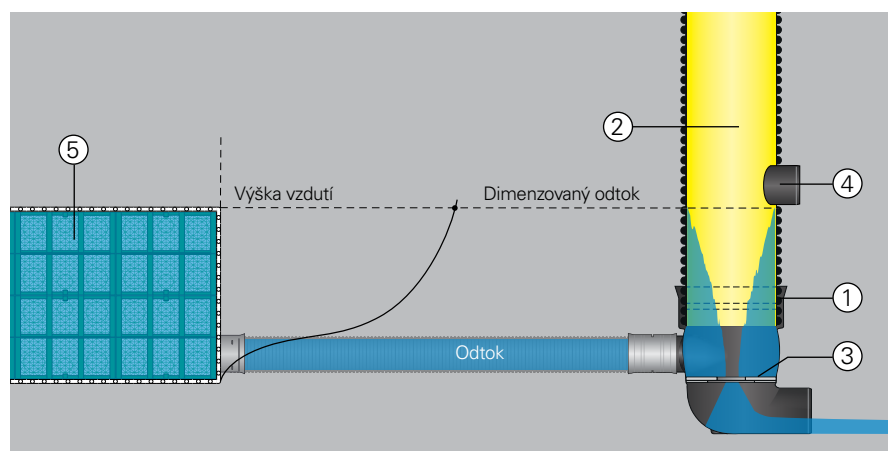
Kontrolovaný odtok při vysoké hladině vody



Odtok z výměnné clony

Technika vírového škrticího ventilu

Odtoková křivka



- ① Škrticí šachta **Rigo®Limit V**
- ② Prodlužovací nástavec **RigoLimit V**
- ③ Výměnná clona
- ④ Přepad (volitelně)
- ⑤ **Rigofill** – podzemní vsakovací objekt
Příklad: 2vrstvý

Rozsah odtoku

Rozsah škrčeného odtoku závisí na výšce vzdutí a je v rozmezí 0,5 l/s až 80 l/s. Max. montážní hloubky, výšky vzdutí a údaje ke geometrii produktu jsou uvedeny ve formuláři objednávky.

Výška vírové komory

Výška víru v šachtě RigoLimit V vyplývá z vodní hladiny v předřazené nádrži. Volitelně lze ve výši návrhové hladiny vody uvažovat bezpečnostní přepad na prodlužovacím nástavci šachty RigoLimit V.

Vírová technika nahrazuje děrovanou clonu

Srovnání s otvorem děrované clony: Vírový princip zaručuje díky svému hydraulickému odporu průřez odtoku až 2,5x větší než běžná děrovaná clona (maximální provozní bezpečnost).

Výměna clony a její dimenzování

Pokud se při změnách ve spádové oblasti změní velikost galerie nebo retenčních zařízení na dešťovou vodu, a tím i množství odtékající vody, lze odtok ze škrticí šachty přizpůsobit pomocí výměny clony.

Nový průměr clony dimenzuje společnost FRÄNKISCHE. Za tím účelem použijte prosím náš objednávkový formulář.

 www.fraenkische.com



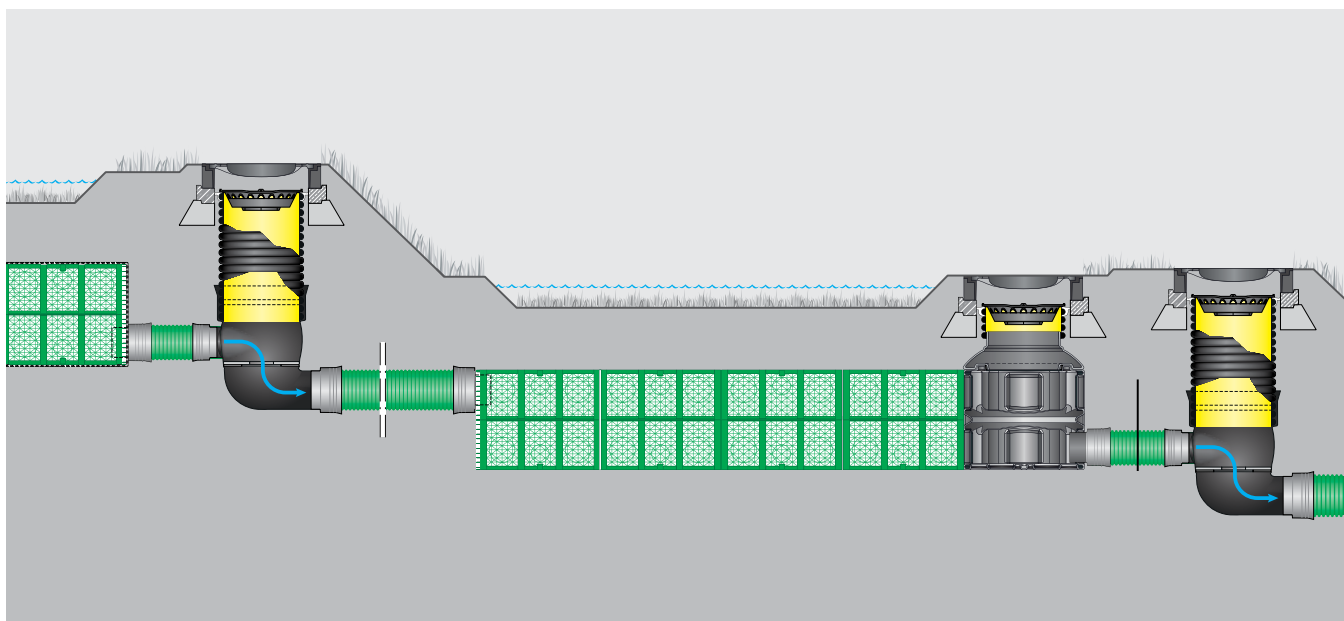
Výměna clony

Oblast použití

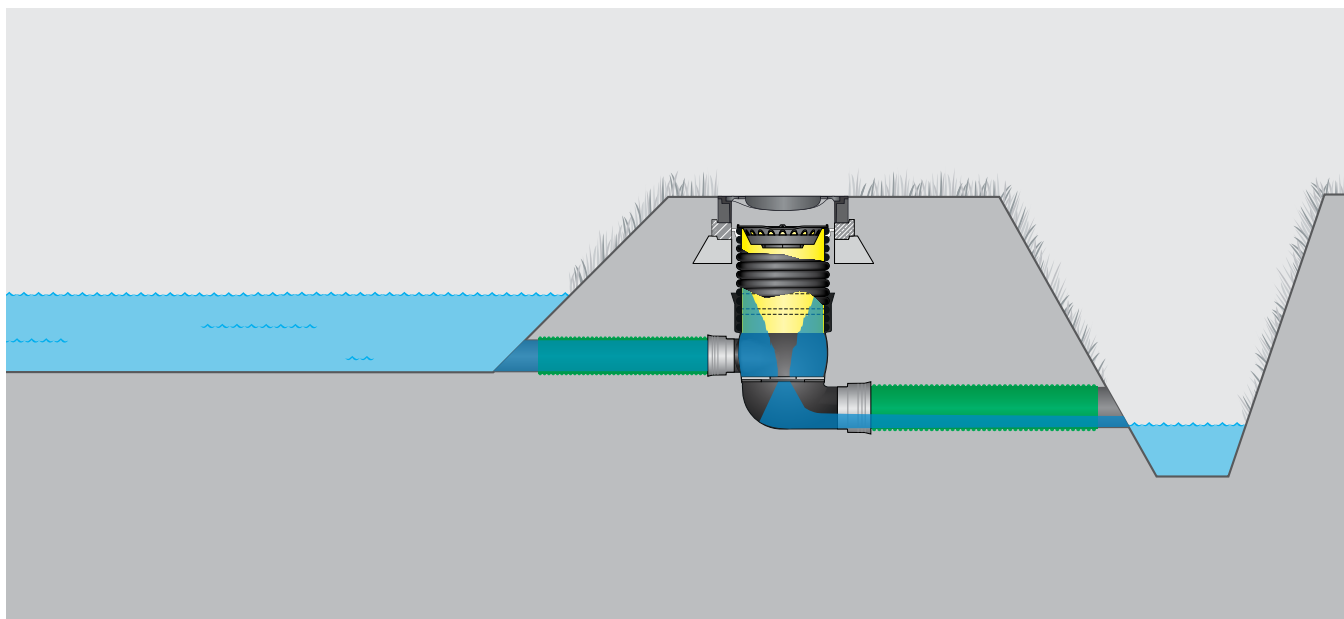
Škrticí šachta RigoLimit V se používá, pokud je při retenci dešťové vody požadován brzděný, časově zpožděný odtok do odvodňovací stoky. Tato šachta snižuje a reguluje průtok a zamezuje nárazovému zatížení při zavedení do kanalizační soustavy, čistíren odpadních vod a vodních toků.

Srážková voda naplní např. retenční nádrž na dešťovou vodu nebo galerii a poté je kontrolovaně odváděna pomocí šachty RigoLimit V.

Příklady použití



Odvodňovací příkop s bloky Rigofill s RigoLimit V v kaskádovém uspořádání



Otevřené retenční nádrže

Přehled produktů



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 kontrolu. Průměr přítoku DN 200 KG. Průměr odtoku DN 250 KG. Rozsah škrceného odtoku v závislosti na výšce vzduší od 0,5 l/s do 80 l/s.

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

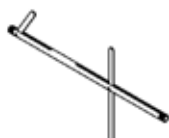
Produkt	Technické údaje	Výr. č.
RigoLimit V škrťací šachta včetně profilového těsnicího kroužku, výměnné clony	D _A 600; Použijte objednávkový formulář www.fraenkische.com	51240610
Šachtový prodlužovací nástavec ¹⁾	D _A 600; délka 1 m	51550551
	D _A 600; délka 2 m	51550552
	D _A 600; délka 3 m	51550553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

¹⁾ včetně namontovaného poklopu pro dobu výstavby.

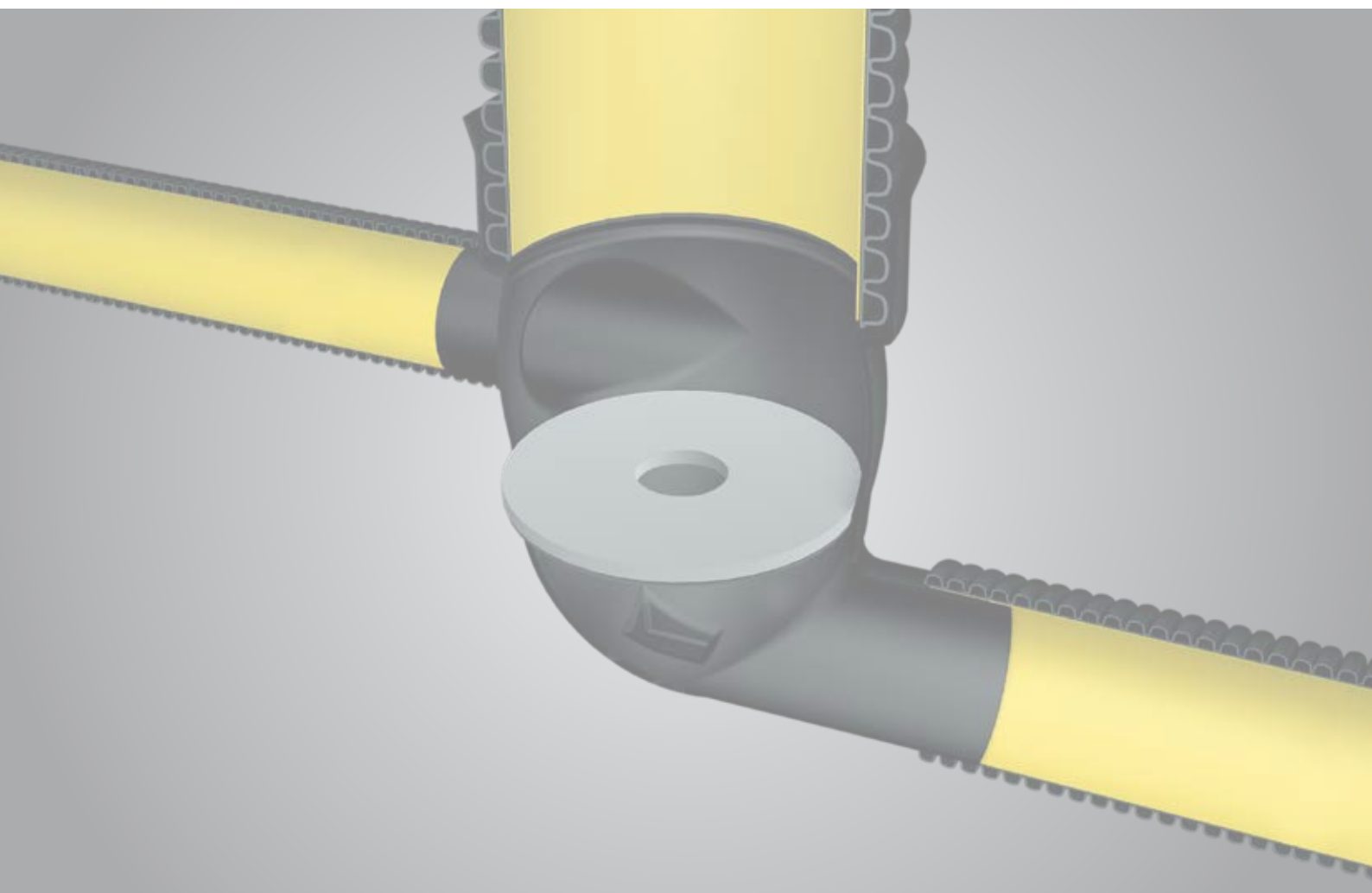
Upozornění

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

Příslušenství Rigo® Limit V



Produkt	Technické údaje	Výr. č.
Výměnná clona k dodatečné úpravě odtoku	Použijte objednávkový formulář www.fraenkische.com	51791600
Nářadí pro (dodatečné) výjmutí a vložení výměnné clony	D _A = 16 mm; sada obsahuje: prodlužovací nástavec (délka = 480 mm) + prodlužovací tyče (délka = 4 × 1,5 m)	51791610



FRÄNKISCHE

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

CZ.1295/2.12.19 | Změny vyhrazeny | Vyr. č. 59999630 | 12/2019

