

NÁZEV ZAKÁZKY: KAMPUS - REVITALIZACE VENKOVNÍCH PLOCH				B-KOMFORT, s.r.o. Bráfova 3070/9a, 616 00 Brno IČO: 46961348 mail: info@b-komfort.cz	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY					
STAVEBNÍK: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 601 77 Brno		MÍSTO STAVBY: Univerzitní kampus Bohunice při ulici Kamenice Brno - Bohunice		ČÍSLO ZAKÁZKY:	
				DATUM:	04/2025
AUTOR / HIP: Ing. Robert Hrazdil	ZÁSTUPCE HIP / KONTROLA:	VEDOUČÍ PROJEKTU: Ing. arch. Monika Babíková	VYPRACOVAL: Ing. Alena Šimůnková, ITTEC, s.r.o.	MĚŘÍTKO:	
STAVEBNÍ OBJEKT: ZAVLAŽOVÁNÍ VENKOVNÍCH PLOCH				PARÉ:	
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.2.2. ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM				OZNAČENÍ SADY:	
DOKUMENT - VÝKRES: TECHNICKÉ LISTY				ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.2.4	REVIZE:

Výrobek/Product:	Nadzemní kapkový potrubí	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.1
Výrobce/Producer:		Datum/Date:	05/2025
		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Kapkový potrubí - dvouvrstvé kapkový potrubí s kompenzací tlaku

Použití:

- Ideální pro bodovou závlahu půdopokryvných rostlin, hustou výsadbu, keře, živé ploty, stromy a další aplikace.
- Velmi pružné potrubí umožňuje rychlou a snadnou instalaci.
- Patentovaná konstrukce vestavěných kapkovačů s vysokou odolností proti nečistotám.
- Pokročilá konstrukce kompenzačního prvku umožňuje delší linky potrubí oproti konkurenčním výrobkům.

Popis:

- Snadná instalace
- Unikátní vlastnosti materiálu potrubí poskytují výrazně vyšší pružnost a ohebnost, a tím i menší poloměry zakřivení při instalaci potrubí, což umožňuje zmenšit počet tvarovek i zajišťovacích bodců. Instalace je tak rychlejší a jednodušší.
- Rozvinování cívky s potrubím je díky pružnému materiálu snazší a rychlejší.
- K dispozici jsou různé spony kapkovačů, což umožňuje zvolit provedení podle potřeby konkrétní aplikace.
- Spojování potrubí pomocí tvarovek Dripline XF i ostatních 17mm spojek.
- Při instalaci pod úroveň zeminy se doporučuje použití zavzdušňovacích/odvzdušňovacích ventilů.
- Vysoká odolnost a životnost
- Síla stěny 1,2mm. Maximální odolnost proti mechanickému poškození a deformacím.
- Dvouvrstvá konstrukce potrubí (hnědá horní vrstva a černá vnitřní vrstva) poskytuje nadstandardní odolnost vůči mechanickým i chemickým vlivům, poškození ultrafialovým zářením a eliminuje tvorbu zelených řas uvnitř potrubí.
- Spolehlivost
- Konstrukce kapkovačů s kompenzací tlaku zajišťuje konzistentní průtok po celé délce potrubní linky a tedy vysokou rovnoměrnost výtokového množství bez ohledu na sklon terénu.
- Kapkovače Dripline XF jsou vybaveny samoproplachovacím režimem na začátku a na konci závlahového cyklu. Jsou osazeny odolnou silikonovou plovoucí membránou, která zajišťuje proplach kapkovačů i v průběhu zavlažovacího cyklu.

Rozměry:

Vnější průměr: 16,1 mm
Vnitřní průměr: 13,6 mm
Tloušťka stěny: 1,2 mm
Rozestupy: 33, 40 a 50 cm



Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Tvarovky pro kapkovací potrubí	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.2
Výrobce/Producer:		Datum/Date:	05/2025
		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Nástrčné tvarovky pro kapkovací potrubí 16mm

Popis:

- Hnědé acetalové tvarovky kompatibilní s většinou polyetylenových potrubí s vnějším průměrem 17 mm.
- Konstrukce zajišťuje spolehlivé spojení tvarovky a potrubí i v náročných provozních podmínkách.
- Hnědá barva sladěná s barvou kapkovacího potrubí splývá s okolím.
- Snadná instalace
- Kompletní řada 17mm nástrčných tvarovek zrychluje a usnadňuje montáž kapkovacího potrubí.
- Jedinečná konstrukce s nástrčnou koncovkou, doplněnou montážním nástrojem snižuje sílu nezbytnou k montáži tvarovky o 50%.
- Montáž tvarovky je jednodušší než u kterýchkoliv jiných 17mm acetalových tvarovek dokonce i bez montážního nástroje.
- Tvarovky jsou vyrobeny z pevného plastu odolného proti mechanickému poškození a ultrafialovému záření, což zajišťuje jejich dlouhou životnost.
- Konstrukce tvarovky se dvěma ozuby vytváří nejspolehlivější spojení, aniž by se musely používat zajišťovací spony.

Specifikace:

Rozsah pracovního tlaku: 0 – 3,5 baru



Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Regulátor tlaku	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.3
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Regulátor tlaku např. výstup 3,5baru

Použití:

Tyto regulátory tlaku s přednastaveným výstupním tlakem jsou navrženy k zajištění konstantního výstupního tlaku pro instalace v mikrozávlahách.

Popis:

- Přednastavený výstupní tlak
- Navrženy k nadzemní i podzemní instalaci



Specifikace:

Rozsah průtoků: 0,45 až 5 m³/h

Vstupní tlak:

- PSI-M50: 3,5 až 10 barů

¾" (20/27) vnitřní závit vnitřní a vnější

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Nízkoprůtokový ventil	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.4
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Nízkoprůtokový ventil 3/4" - Sestava s elektroventilem pro nízkoprůtokové aplikace
3/4"

Použití:

- Tento ventil je vyroben speciálně pro ovládání sekcí s kapkovou závlahou. Jako jediný v oboru umí odplavit drobné nečistoty při malých průtocích (45,4 až 1800 l/h).

Popis:

- Tento ventil v sobě kombinuje všechny vlastnosti spolehlivého ventilu řady DV a unikátní membrány, která umožňuje průchod drobných částic i při extrémně malém průtoku. Nedochází tedy k podtékání ventilu.
- Protože ventil provede různé velké nečistoty, může být filtr umístěn až za ním.
- Membrána s dvojitým těsněním a 1/2" sedlo membrány umožňují bezchybný provoz při nízkých průtocích
- Dvojitá filtrace ve ventilu zajišťuje maximální spolehlivost provozu
- Šroub s možností proplachu ventilu od nečistot při instalaci a manuálního spuštění ventilu
- Možnost manuálního spuštění ventilu bez úniku vody do šachty
- Průtok: 45,42 až 1800 l/h, 0,01 až 0,32 l/s
- Tlak: 1,0 až 10,3 baru

ROZMĚRY

Výška: 11,4 cm

Délka: 10,7 cm

Šířka: 8,4 cm



LFV-075-9V

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	El. ventil 1" 24V	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.5
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Plastový elektromagnetický ventil 1"

Použití:

- Určeno pro široké použití jako například v systémech na veřejných a sportovních plochách.

Vlastnosti:

- Maximálně spolehlivé těsnění pro vodotěsný spoj mezi horní a dolní částí ventilu i v nejextrémnějších podmínkách
- Robustní konstrukce a elektrické řešení, které zajišťují tichý provoz ventilu
- Filtrace vody procházející ventilem zabraňuje zanesení ventilu nečistotami
- Pomalé zavírání brání vodnímu rázu a následnému poškození systému
- Konstrukce ventilu - normálně uzavřený, přímý průtok.
- Spojovací vruty (Phillips, hexagonální, ploché i křížové šroubováky), snadná údržba*
- Manuální otevírání ventilu s vnitřním obtokem, bez úniku vody do šachty. Možnost nastavení regulátoru tlaku bez nutnosti spouštění a uzavírání ventilu na jednotce
- Zapouzdřená cívka usnadňuje servis, zabraňuje ztrátě jednotlivých částí

Pracovní parametry:

- Tlak: 1,04 až 10,4 baru
- Průtok bez PRS-D: 0,45 až 34,05m³/h
- Průtok s PRS-D: 1,14 až 34,05m³/h
- Teplota vody: až 43°C - viz tabulka
- Okolní teplota: až 52°C

Elektrická specifikace:

- Cívka 24VAC 50/60Hz
- Spínací proud: 0,41A (9,9VA) při 60Hz
- Provozní proud: 0,14A (3,43VA) při 60Hz
- Nominální odpor cívky: 30-39 Ohmů

Rozměry:

Model (výška x délka x šířka)

- 1": 18,4 cm x 14 cm x 8,3 cm
- 5/4": 20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 2": 25,4 cm x 19,7 cm x 12,7 cm



Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Bronzový rychlospojný ventil a klíč	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.6
Výrobce/Producer:		Datum/Date:	05/2025
		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Bronzový rychlospojný ventil a klíč

Použití:

- Rychlospojný ventil je určený k umístění pod zem a umožňuje odběr vody ze systému pro aplikace od zahrad až po městské parky. Umísťují se do úrovně s terénem a umožňují napojení nadzemního postřikovače nebo odběr vody hadicí.
- Bronzový
- Klíč se vloží shora do ventilu. Otočením klíče se ventil otvírá a zavírá
- Vyrobené z termoplastu
- Ocelová pružina ventilu zabraňuje unikání vody z ventilu



3RC

Průtok: 3,0 až 4,0 m3/h

Tlak: 0,4 až 8,6 baru

Rozměry:

Výška: 10,8 cm

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.7
	Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:	Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
	Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:	Revizi vyvolal/Revision Issued:	
	Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Ventilové šachtice serie

Popis:

- inovované ventilové šachtice, díky použitému materiálu poskytují lepší ochranu elektroventilům
- Široká obruba s vlnitou strukturou poskytuje výjimečnou pevnost šachtice, a tím i lepší ochranu ventilů
 - Vyrobená z 100% recyklovaného materiálu (černé šachtice), HD-PE polyetylén
 - Unikátní koncepce s otvory s vylomitelnou krytkou zaručí rychlejší a snazší instalaci

Použití:

- Tyto vlastnosti platí pro Standardní, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo a 10" kruhové šachtice
- Řešení otvoru pro šroub ve víku znemožňuje vniknutí hmyzu do šachtice
- Vybrání na těle šachtice umožňuje snadné otevření víka
- Vylomené záslepky lze nasunout nad otvory a dorazit k trubkám – zabrání se tím vniknutí zeminy do šachty při zasypávání
- Zkosené okraje víka chrání proti poškození pojezdem travní technikou
- Západky na dně šachtice umožňují snadné spojení dno-dno dvou šachet pro hluboké instalace
- Rovná plocha pro identifikaci šachtice na víku

- Rozměry a další funkce modelu

7" KRUHOVÉ VENTILOVÉ ŠACHTICE

7" Kruhové šachtice (tělo a víko)

Rozměry: horní průměr 18 cm, spodní průměr je 25,02 cm, výška 22,9 cm

Dva vylisované boční otvory vhodné pro potrubí až do průměru 40 mm.



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX

10" KRUHOVÉ VENTILOVÉ ŠACHTICE

10" Kruhové šachtice (tělo a víko)

Rozměry: horní průměr 27 cm, spodní průměr je 35,0 cm, výška 25,4 cm

4 rovnoměrně rozmístěné otvory pro potrubí o průměru až 40 mm (prodloužení otvory nemá)



VB-10RND



VB-7RND

STANDARDNÍ OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE

Standardní šachtice (tělo a víko)

Rozměry:

59,0 cm (D) X 49,0 cm (Š) X 30,7 cm (V)

Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí do průměru až 75 mm a 11 otvorů pro potrubí do 40 mm

Standard 6" prodloužení (jen tělo)

Rozměry: 50,8 cm (D) x 37,5 cm (Š) x 17,1 cm (V)

JUMBO OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE

Jumbo šachtice (tělo a víko)

Rozměry: 70,1 cm (D) x 53,3 cm (Š) x 30,7 cm (V)

Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí do průměru 90 mm (Prodloužení nemá otvory)

Jumbo 6'' prodloužení (pouze tělo)

Rozměry: 62,0 cm (D) x 45,5 cm (Š) x 17,1 cm (V)

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Potrubí z polyetylénu PE80	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.8
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Potrubí z polyetylénu (PE) pro tlakové rozvody pitné a užitkové vody, pro rozvody tlakové kanalizace, typ PE80, např. ROVOKAN SOFT d25-d68, SDR 17 (S8, PN 8)

Použití:

- tlakové vodovodní potrubí se zvýšenou ohebností, vhodné pro vodoinstalace a závlahy
- barva černá s 4 modrými podélnými pruhy

Specifikace:

PE-MD PE80/8 25

- Vnější průměr: 25,0mm
- Vnitřní průměr: 21,0mm
- Tloušťka stěny: 2,0mm
- Návin 100m
- Hmotnost: 0,151 kg/m

PE-MD PE80/8 32

- Vnější průměr: 32,0mm
- Vnitřní průměr: 28,0mm
- Tloušťka stěny: 2,0mm
- Návin 100m
- Hmotnost: 0,197 kg/m

PE-MD PE80/8 40

- Vnější průměr: 40,0mm
- Vnitřní průměr: 35,2mm
- Tloušťka stěny: 2,4mm
- Návin 100m
- Hmotnost: 0,282 kg/m

PE-MD PE80/8 50

- Vnější průměr: 50,0mm
- Vnitřní průměr: 44,0mm
- Tloušťka stěny: 3,0mm
- Návin 100m
- Hmotnost: 0,436 kg/m

PE-MD PE80/8 63

- Vnější průměr: 63,0mm
- Vnitřní průměr: 55,4mm
- Tloušťka stěny: 3,8mm
- Návin 100m
- Hmotnost: 0,708 kg/m

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!



Výrobek/Product:	Filtr	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.9
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Plastový závlahový filtr z rázuvzdorného materiálu s diskovou nebo síťovou vložkou

Použití:

- Vysokoprůtokové filtry pro aplikace na soukromých, komerčních i veřejných plochách
- Jednoduchý a rychlý servis a čištění filtru
- Diskové vložky lze jednoduše čistit uvolněním sevření vložky
- Dva zaslepené závity na vrchu filtru pro možnost odvodnění, odtlakování, případně napojení tlakoměrů
- Síťová vložka z nerezavějící oceli: 120 mesh (130 mikronů)
- Plastové filtrační disky: 120 mesh (130 mikronů)

SPECIFIKACE

- Model ¾": maximální průtok: Až do 5 m3/h
Filtrační povrch (disk): 180 cm2
Filtrační povrch (síť): 160 cm2
 - Model 1": maximální průtok: Až do 6 m3/h
Filtrační povrch (disk): 180 cm2
Filtrační povrch (síť): 160 cm2
 - Modely 1.5": maximální průtok: Až do 20 m3/hod
Filtrační povrch (disk): 535 cm2
Filtrační povrch (síť): 490 cm2
 - Modely 2": maximální průtok: Až do 25 m3/hod
Filtrační povrch (disk): 525 cm2
Filtrační povrch (síť): 485 cm2
- Maximální tlak: 8 barů
Maximální teplota: Až 60 °C



Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

Výrobek/Product:	Postřikovač 1/2"	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.10
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Postřikovač rozprašovací 4", 6", 12"

Vlastnosti:

- nové patentované těsnění Triple-Blade vyváženě umožňuje oplach výsuvníku při vysouvání a zasouvání do pouzdra postřikovače, čímž poskytuje proplach a odstranění nečistot a zajišťuje správnou funkci ve všech půdních podmínkách
- unikátní kapsy na nečistoty v pouzdře postřikovače zabraňují cirkulaci nečistot a případnému poškození pouzdra. Součásti postřikovače odolávají korozi, způsobené případným použitím recyklované vody obsahující chlor

Pracovní parametry:

- Tlak: 1,0 až 6,9 barů

Specifikace:

- funkce SAM: podrží až 3,0m převýšení (0,3baru)
- Oplach: modely SAM: 0 při 1,0 baru nebo vyšším, jinak 0,1m³/h
- všechny ostatní modely: 0 při 0,7 baru nebo vyšším; jinak 0,1m³/h
- model SAM-PRS: regulace tlaku na trysce na průměrných 2,1 baru se vstupním tlakem až 6,9 baru
- boční připojení pouze na modelech bez Seal-A-Matic (SAM)

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!



Výrobek/Product:	Postřikovač 3/4"	Č.mat.listu/No. Mat. Sheet :	D.1.2.2.4.11
		Datum/Date:	05/2025
Výrobce/Producer:		Vypracoval/Prepared by:	Ing. Alena Šimůnková
		Revize/Revision:	00
Dodavatel/Supplier:		Revizi vyvolal/Revision Issued:	
		Datum revize/Date of Revision:	

Název výrobku/Product Name: Postřikovač 3/4"

Nejspolehlivější a nejkvalitnější postřikovač ve své třídě na trhu. Vhodný pro aplikace soukromých, komerčních i veřejných ploch.

Vlastnosti:

- rozměrné stírací těsnění brání únikům a chrání vybavení před nečistotami
- trysky s technologií Rain Curtain poskytují rovnoměrnou dodávku vody po celé délce dostřiku, větší kapky pro vyšší odolnost proti odfouknutí větrem a jemný postřik v blízkosti postřikovače. To vše zaručuje zdravější zelený trávník při snížené spotřebě vody.
- . Kvalita a spolehlivost je historicky prověřená miliony instalací
- Samo proplachovací vstup pro nastavení výšeče zabraňuje zanesení nečistotami

Specifikace:

- dostřik: 7,6 až 15,2 m
- dostřik při stažení: až 5,7m
- Pracovní tlak: 1,7 – 4,5 baru
- úhel vzestupu paprsku: standardní trysky :25°
- trysky se sníženým úhlem 10°

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem!

