

DISCONNECTOR - ZAMEZOVAČ ZPĚTNÉHO PRŮTOKU

BRA.ECO 3F

doporučené projektové označení: IVAR.BRA.ECO 3F DN

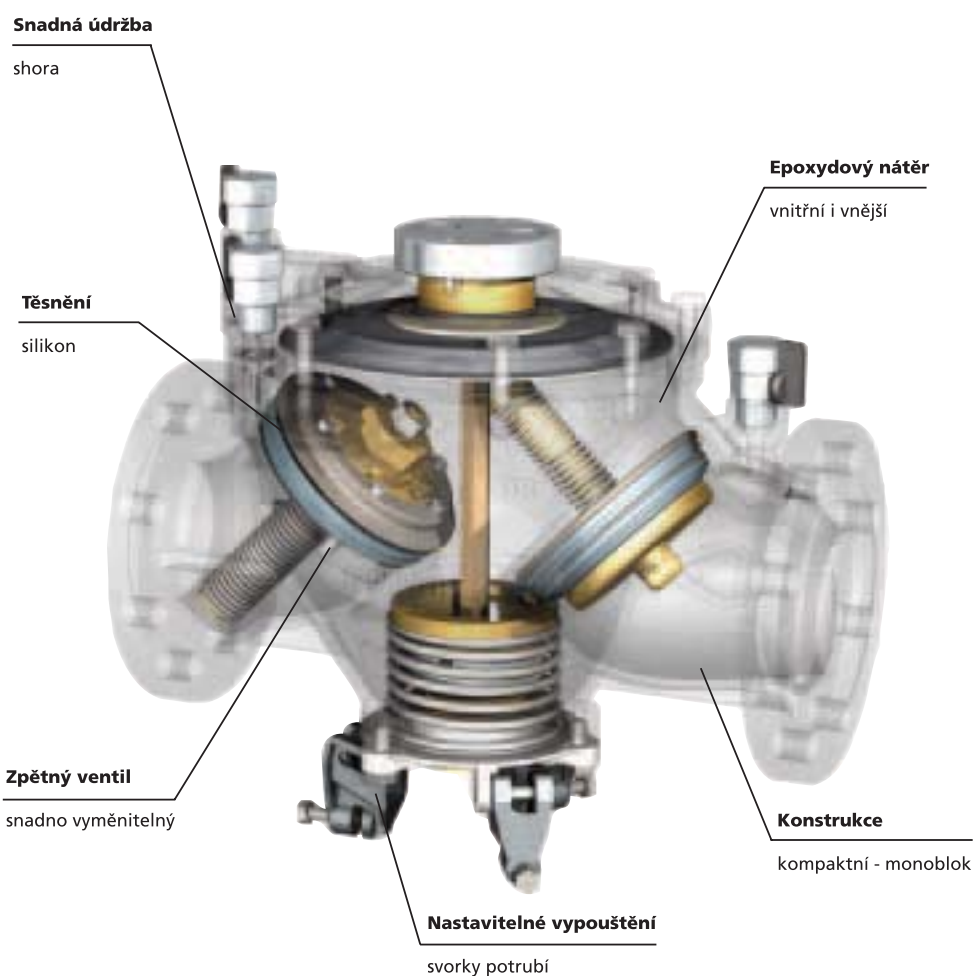
přírubový zamezovač zpětného průtoku s nastavitelnou redukcí tlaku;
princíp redukovaného tlaku zabraňuje potenciálně znečištěné kapalině znečistit
rozvodnou síť;

vysoce spolehlivý;

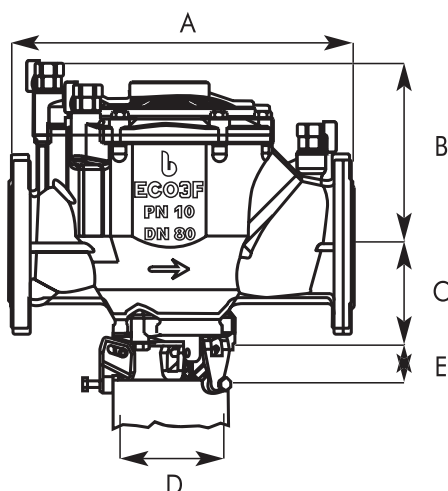
snadná instalace i údržba;

schválený dle UNI 9157 a UNI EN 12729;

připojení: přírubové dle UNI 2223 - DIN 2501/1 PN 10/16



TECHNICKÝ NÁKRES A ROZMĚRY



KÓD	ROZMĚR	A mm	B mm	C mm	D min/max* mm	E mm	S** mm	Hmotnost kg
ECO3F065	DN 65	360	200	102	90/120	20	3	30
ECO3F080	DN 80	400	212	107	90/120	20	3	40
ECO3F100	DN 100	450	234	115	90/120	20	3	46
ECO3F150	DN 150	540	259	140	90/120	20	3	73

* Vnitřní průměr odpadního potrubí

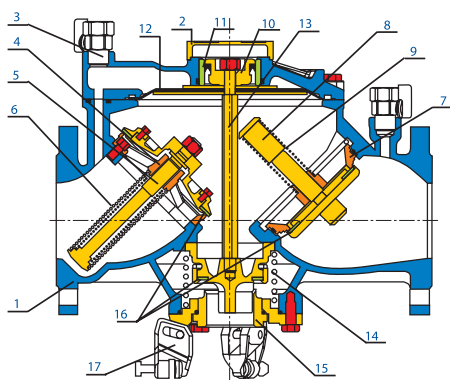
** Tloušťka stěny trubky

Provozní charakteristiky:

tlak: 10 bar;

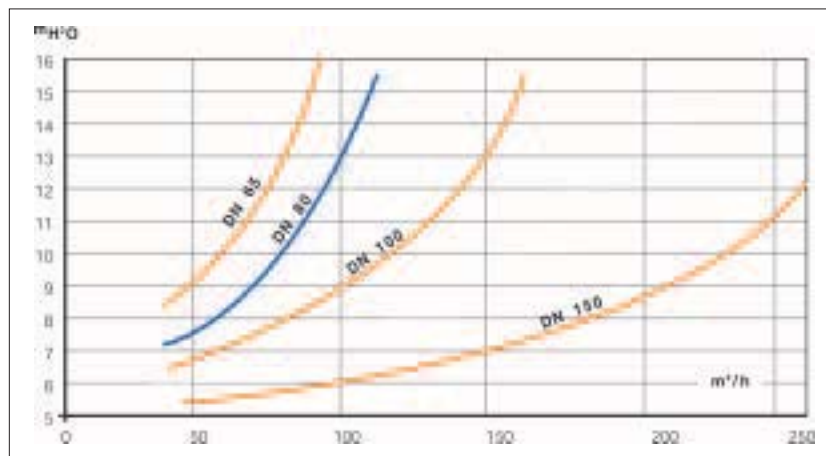
teplota: +85°C

Materiálové provedení:



Č.	Popis	Množství	Materiál
1	Tělo	1	litina GG25
2	Horní příruba	1	mosaz OT P/CuZn40Pb2
3	1/2" M/F ventil	3	mosaz OT P/CuZn40Pb2
4	Těsnění zpětného ventilu 1	1	bronz LG2 - BS 1400
5	Zpětný ventil 1	1	ADZ TN -EN 12164 CW614N
6	Pružina ventilu 1	1	nerez ocel AISI 302
7	Těsnění ventilu 2	1	bronz LG2 - BS 1400
8	Zpětný ventil 2	1	ADZ TN -EN 12164 CW614N
9	Pružina ventilu 2	1	nerez ocel AISI 302
10	Kompenzátor	1	ADZ TN -EN 12164 CW614N
11	Podložka kompenzátoru	1	PTFE
12	Membrána	1	neoprén + nylon
13	Pojistný ventil	1	ADZ TN -EN 12164 CW614N
14	Pružina pojistného ventilu	1	nerez ocel AISI 302
15	Těsnění pojistného ventilu	1	ADZ TN - EN 12164 CW614N
16	Těsnicí kroužek	1	silikonová pryž
17	Svorka vypouštěcího potrubí	1	polypropylen
	O-kroužek	-	NBR
	Matice a šrouby	-	nerez ocel AISI 304

Graf tlakových ztrát:

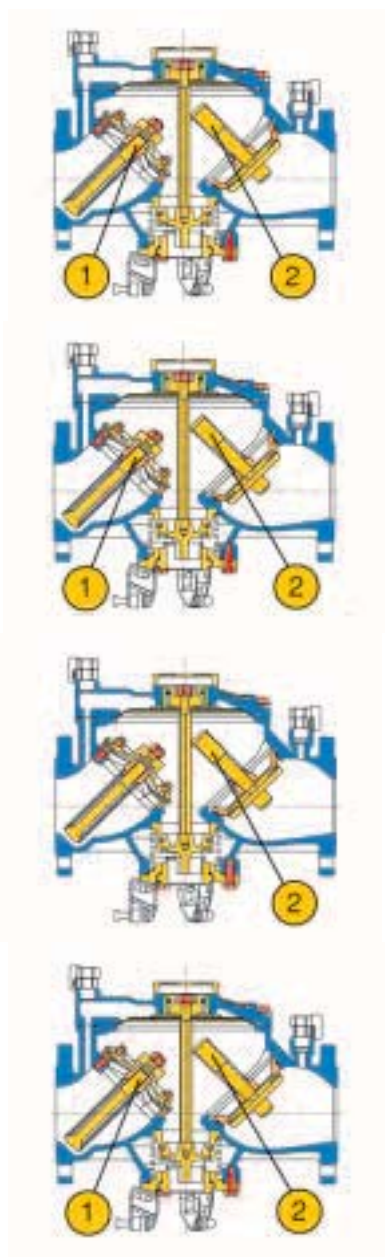


Tabulka Kv hodnot:

DN	65	80	100	150
Kv m ³ /h	64	85	129	235

Popis:

Ve všech rozvodných sítí hrozí stálé riziko - ZPĚTNÝ TLAK. Zpětný tok vody v rozvodné síti je tok obráceným směrem než je běžný směr proudění. Zpětný tok je způsoben snížením tlaku v primární vodovodní síti. Zpětný tlak: tlak v sekundární síti je vyšší než tlak v primární síti z důvodu nadměrného tlaku, způsobeného např. vstupem vody čerpané ze studny.



Princip činnosti:

1) Běžný provoz: pravidelný průtok

Za normálních podmínek je pojistný ventil uzavřený a voda protéká oběma zpětnými ventily 1 a 2.

Díky tlakové ztrátě ventilu 1 je tlak ve střední části nejméně o 140 milibarů nižší než vstupní tlak.

Tlak ve střední části působí na membránu a uzavírá pojistný ventil.

2) Žádný průtok: normální tlak

Zpětné ventily 1 a 2 jsou uzavřeny a pojistný ventil zůstává také uzavřen.

3) Zpětný tlak: přetlak na vstupu

Zpětný ventil 2 na výstupu se uzavírá, čímž zabraňuje možnému vniknutí znečištěné vody do přívodního potrubí. Pokud není zpětný ventil 2 na výstupu řádně utěsněn, může znečištěná voda prosáknout do hlavní komory. Jak se tlak v hlavní komoře zvyšuje, pojistný ventil se otevírá a vypouští znečištěnou kapalinu.

4) Vakuový regulační ventil: pokles vstupního tlaku

Pokud se náhodně sníží tlak na vstupu, zpětné ventily 1 a 2 se automaticky uzavřou; tím je snížen tlakový rozdíl mezi vstupním a hlavním úsekem; pružina otevře pojistný ventil a hlavní komora se vyprázdní.

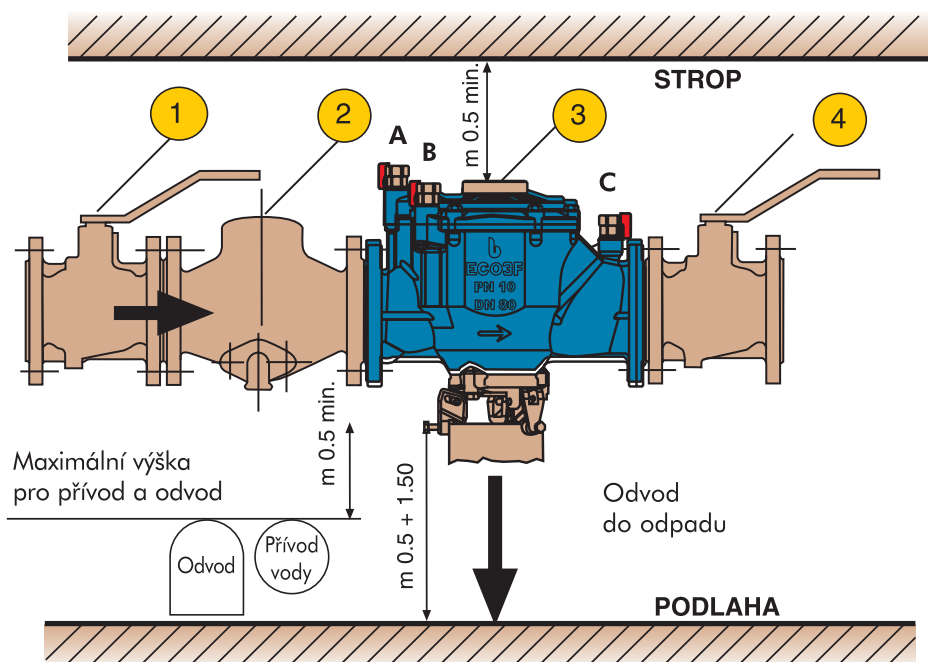
Instalace:

1. Zamezovač zpětného průtoku musí být umístěn v místě, kde nemůže dojít k jeho zatopení, vždy je tedy nutné brát v úvahu nejvyšší hladinu vody, která může být dosažena v přilehlé oblasti. Zamezovač musí být pokud možno umístěn mimo budovu a nad zemí.
2. Pokud je v systému instalováno zařízení, které by mohlo znečistit pitnou vodu ve vodovodní síti, všechny přívodní sanitární sítě nebo potravinářské systémy musí být instalovány na vstupu zamezovače zpětného průtoku a výstupní síť musí být označena dohodnutými bezpečnostními značkami a barvou dle směrnice UNI 5634P.
3. Kolem zamezovače musí být dostatečně volný prostor pro usnadnění instalace nebo odmontování. Musí být snadno přístupný pro údržbové práce, opravy či provozní testy.
4. Otevření vypouštěcího ventilu musí umožnit, aby se voda vypustila samospádem.
5. Během měření na zařízení ECO3TEST, musí být manometr ve stejné výšce jako zamezovač, aby nedošlo k narušení funkce diferenčního tlakoměru.
6. Zamezovač musí být umístěn v dobře přístupném místě budovy, které je dobře ventilováno a nemůže být zatopeno vodou.
7. Vypouštěcí zařízení nesmí vylučovat do prostředí toxické látky. Vypouštěná voda nesmí být škodlivá k životnímu prostředí: v případech daných platnou legislativou musejí být upozorněny příslušné zdravotní úřady.
8. Vypouštěcí systém, umístěný pod ústím vypouštěcího ventilu, a čistička odpadní vody musejí mít minimální průměr odpovídající následujícím hodnotám:

DN zamezovače	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
DN vypouštěcí sítě	40	60	60	80	80	80	80	100	125	150	175	200

Poznámky

Pro správnou instalaci zamezovače zpětného průtoku je na vstupu požadován kulový uzávěr (1) a filtr (2), a dále kulový uzávěr umístěný na výstupu (4). Při kontrole a údržbě je nutné provést náležité vyčištění.



Legenda:

- 1 Kulový uzávěr
- 2 Filtr
- 3 Zamezovač zpětného průtoku
- 4 Kulový uzávěr

ARMATURY NUTNÉ PRO INSTALACI:

- 2 přírubové kulové uzávěry (1 a 4 - např. série O2)
- 1 filtr ve tvaru Y s vypouštěcí zátkou (2 - např. filtr 11.000)

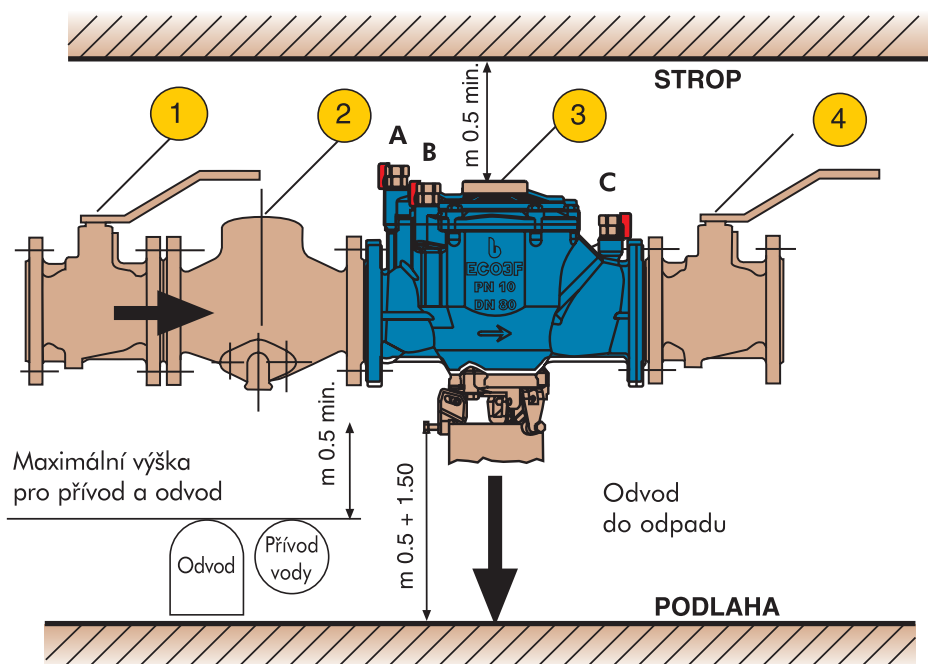
Postup instalace:

1. Instalujte kulový uzávěr (1) na vstupu do zamezovače zpětného průtoku.
2. Instalujte kulový uzávěr (4) na výstupu ze zamezovače zpětného průtoku.
3. Při uzavřených ventilech instalujte filtr s vypouštěcí zátkou (2) na vstupní stranu zamezovače. Ujistěte se, že voda protéká správným směrem (vyznačeným na výrobku).
Upozornění: Filtr je nutný pro řádný provoz zamezovače. Ujistěte se, že během instalace nejsou v potrubí přítomna žádná cizí tělesa, která by mohla vážně poškodit zařízení.
4. Instalujte zamezovač mezi filtr a kulový uzávěr na výstupu, vždy je nutné dodržet směr proudění vyznačený šipkou na těle zamezovače.
5. Uzavřete kohouty A - B - C (umístěné nahoře na zamezovači).
6. Vyjměte plastovou pojistnou zátku umístěnou pod vypouštěcím ventilem.
7. Připevněte vypouštěcí potrubí.
8. Pomalu otevřete kulový uzávěr (1) na vstupu do zamezovače.
9. Pomalu otevírejte kohouty na zamezovači v pořadí od výstupní strany ke vstupu, tedy C - B - A, nechte propláchnout a znovu uzavřete.
10. Pomalu otevřete kulový uzávěr na výstupu (4).
11. Zamezovač zpětného průtoku je nyní v provozu. Ujistěte se, že vypouštěcí ventil neprotéká. V případě úniku kapaliny zkontrolujte, jestli nedochází k poklesu tlaku na vstupu z důvodu abnormální dodávky vody.

Poznámky

Poznámky

Pro správnou instalaci zamezovače zpětného průtoku je na vstupu požadován kulový uzávěr (1) a filtr (2), a dále kulový uzávěr umístěný na výstupu (4). Při kontrole a údržbě je nutné provést náležité vyčištění.



Legenda:

- 1 Kulový uzávěr
- 2 Filtr
- 3 Zamezovač zpětného průtoku
- 4 Kulový uzávěr

ARMATURY NUTNÉ PRO INSTALACI:

- 2 přírubové kulové uzávěry (1 a 4 - např. série O2)
- 1 filtr ve tvaru Y s vypouštěcí zátkou (2 - např. filtr 11.000)

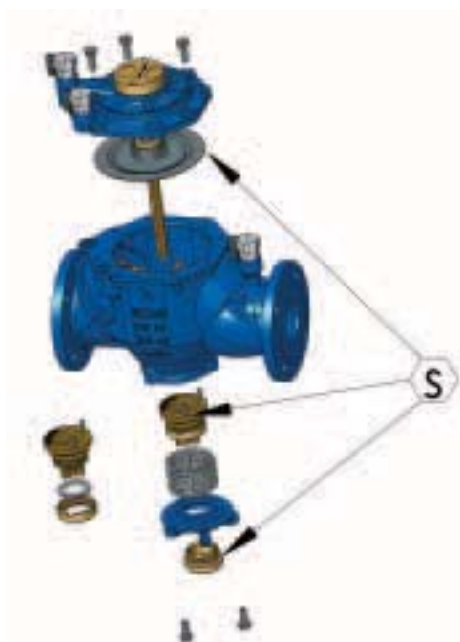
Postup instalace:

1. Instalujte kulový uzávěr (1) na vstupu do zamezovače zpětného průtoku.
2. Instalujte kulový uzávěr (4) na výstupu ze zamezovače zpětného průtoku.
3. Při uzavřených ventilech instalujte filtr s vypouštěcí zátkou (2) na vstupní stranu zamezovače. Ujistěte se, že voda protéká správným směrem (vyznačeným na výrobku).
Upozornění: Filtr je nutný pro řádný provoz zamezovače. Ujistěte se, že během instalace nejsou v potrubí přítomna žádná cizí tělesa, která by mohla vážně poškodit zařízení.
4. Instalujte zamezovač mezi filtr a kulový uzávěr na výstupu, vždy je nutné dodržet směr proudění vyznačený šipkou na těle zamezovače.
5. Uzavřete kohouty A - B - C (umístěné nahoře na zamezovači).
6. Vyjměte plastovou pojistnou zátku umístěnou pod vypouštěcím ventilem.
7. Připevněte vypouštěcí potrubí.
8. Pomalu otevřete kulový uzávěr (1) na vstupu do zamezovače.
9. Pomalu otevírejte kohouty na zamezovači v pořadí od výstupní strany ke vstupu, tedy C - B - A, nechte propláchnout a znovu uzavřete.
10. Pomalu otevřete kulový uzávěr na výstupu (4).
11. Zamezovač zpětného průtoku je nyní v provozu. Ujistěte se, že vypouštěcí ventil neprotéká. V případě úniku kapaliny zkontrolujte, jestli nedochází k poklesu tlaku na vstupu z důvodu abnormální dodávky vody.

Poznámky

Údržba:

1. Odšroubujte šrouby uzávěru zamezovače.
2. Vyměňte a vyměňte UZAVÍRACÍ ZAŘÍZENÍ S.



1. Odšroubujte matici a vyjměte vnitřní komponenty na vstupu R1.
2. Vyměňte těsnění.



1. Zatlačením na pružný kroužek vyjměte zpětnou klapku na výstupu R2.
2. Odšroubujte matici.
3. Vyměňte těsnění.



Objednací kódy náhradních dílů:

Typ	ECO3F.065	ECO3F.080	ECO3F.100	ECO3F.150
R1	K025996C80	K030996C80	K040996C80	K060996C80
R2	K025997C80	K030997C80	K040997C80	K060997C80
S	K025998C80	K030998C80	K030998C80	K060998C80
Těsnění pro R1	K025078C70	0300078C70	0400078C70	060078C70
Těsnění pro R2	K025071C70	030071C70	040071C70	060071C70