Systémový oddělovač typu BA s variabilní geometrií

Série 580

01322/20 CS

Funkce

Systémový oddělovač je hydraulické ochranné zařízení určené k zabránění zpětnému toku znečištěné vody zpět do vodovodního řadu. Systémový oddělovač se instaluje mezi veřejný vodovodní řad a vnitřní rozvod púitné vody a vytváří bezpečnostní zónu, která brání kontaktu vody v obou rozvodech. Slouží k ochraně vodovodního řadu před přetlakem na výstupu, zpětným nasátím tekutiny a zpětným tokem. Podle normy EN 12729 v souladu s EN 1717.
Verze pro zvláštní použití se používá k připojení kohoutků na stáncích na veletrzích, veřejných akcích nebo stavbách a její součástí je hadičník. Systémový oddělovač je možné díky různým připojením na bázi jednoho produktu využít v mnoha aplikacích.

Produktová řada

Kód 5800…	Systémový oddělovač typu BA s variabilní geometrií	rozměry DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4"), DN 25 (1") a DN 32 (1 1/4")
Kód 5801…	Systémový oddělovač typu BA s variabilní geometrií, skolenem s maticí, ke zvláštnímu použití	rozměry DN 15 a DN 20 (3/4")
Kód 5802…	Systémový oddělovač typu BA s variabilní geometrií, s uzavíracím ventilem ke zvláštnímu použití	rozměry DN 15 (1/2") a DN 20 (3/4")

Materiály:

Tělo:		slitina odolná vůči odzinkování kohout CR EN 1982 CC770S (Kartuše DN 15: slitina odolná vůči odzinkování CR EN 12165 CW724R)
Komponenty kartuše:		slitina odolná vůči odzinkování CR EN 12164 CW724R – DN 15–20: PPSG40, POM 13, EPDM – DN 25–32: PPSG40, POM 25, EPDM
Zpětná klapka na výstupu:		POM, NBR
Dřík a pružiny zpětné klapky:		nerezová ocel EN 10270-3 (AISI 302)
Membrána:		EPDM
Pojistná matice kartuše:		mosaz EN 12165 CW617N
Pojistná matice zpětné klapky na výstupu:		
– DN 15–20:		slitina odolná vůči odzinkování CR EN 12164 CW724R
– DN 25–32:		nerezová ocel
Sítko na vstupu:		nerezová ocel EN 10088-2 (AISI 304)
Hrubost sítka:	– DN 15-20:	0,47 mm (kartuše DN 15: 0,4 mm)
	– DN 25–32:	0,4 mm
Těsnění:		EPDM
Vypouštěcí výlevka:		PP
Hadičník (kód 5801…/5802…):		PP
(Kartuše DN 15):		mosaz EN 12165 CW617N
Tělo uzavíracího ventilu (kód 5802…):		mosaz EN 12165 CW617N
Uzávěr uzavíracího ventilu (kód 5802…):		slitina odolná vůči odzinkování kohout CR EN 12164 CW724R
Ovládací vřeteno uzavíracího ventilu (kód 5802…):		mosaz EN 12164 CW617N
Knoflík uzavíracího ventilu (kód 5802.0):		PA

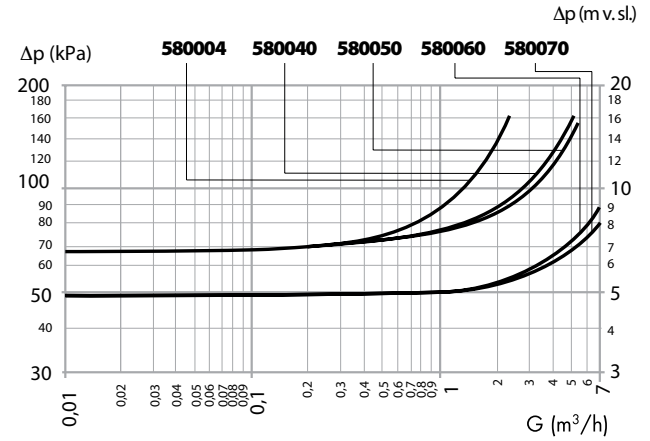
Provozní charakteristiky:

Médium:	pitná voda
Jmenovitý tlak:	PN 10
Maximální provozní teplota:	65 °C
Rozsah teplot prostředí:	5–50 °C
Otevírací tlak zpětné klapky na výstupu (typ EB, EN 13959):	0,5 kPa
Testovací tlakové vstupy s kohoutem:	na vstupu, na přepažovací komoře, na výstupu (pouze u kódů 5800…)

Napojení přes závit

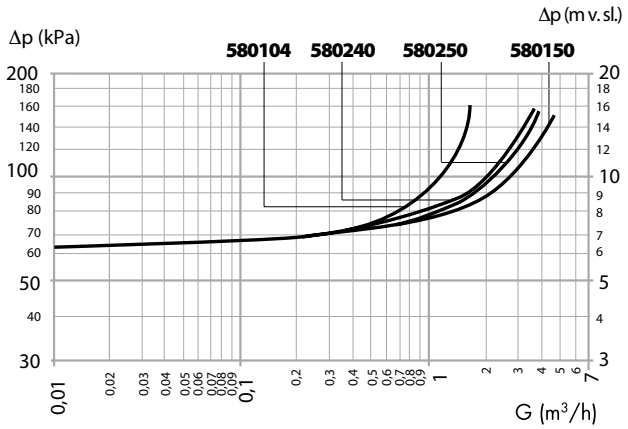
– kód 5800…:	1/2" – 1 1/4" M s maticí (EN 10226-1)
– kód 5801…:	3/4" matice F × 3/4" M (ISO 228-1)
– kód 580240: 1	/2" M × 3/4" M (ISO 228-1)
– kód 580250:	3/4" M × 3/4" M (ISO 228-1)
Napojení testovacího tlakového vstupu:	1/4" F (ISO 228-1)
Hadičník (kód 5801…/5802…):	3/4" M
Osvědčení:	DVGW, ACS, NF, BELGAQUA, KIWA
Shoda s normami: – kód 5800…:	EN 12729
– kód 5801…:	EN 12729, Beschluss 4/2007
– kód 5802…:	EN 12729, W570-3
Akustická skupina:	II

Hydraulické vlastnosti



Kód	580004	580040**	580050	580060	580070
Velikost	DN 15	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
Napojení	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Q (m³/h) s Δp = 1 bar	1,35	2,75	3	9,3	9,7
Q (m³/h) s Δp = 1,5 bar	2,1	4,7	5,15	13,9	14,0

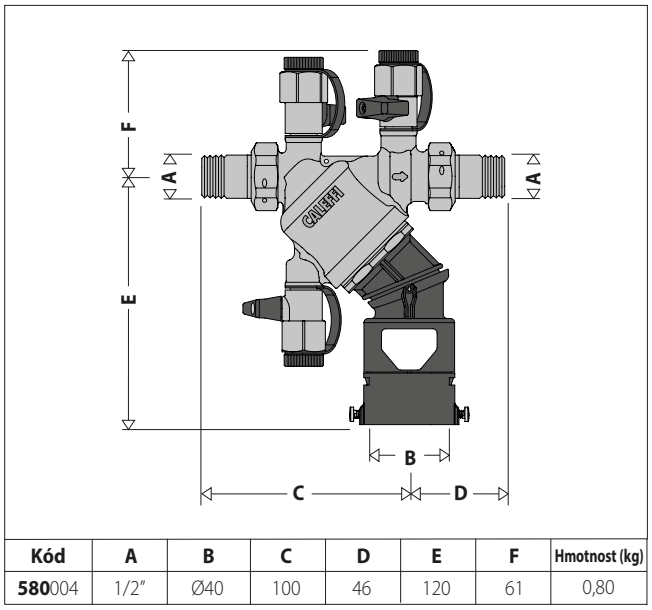
Poznámka: údaje byly určeny s nainstalovaným sítkem na vstupu.
** Kartuše DN 20



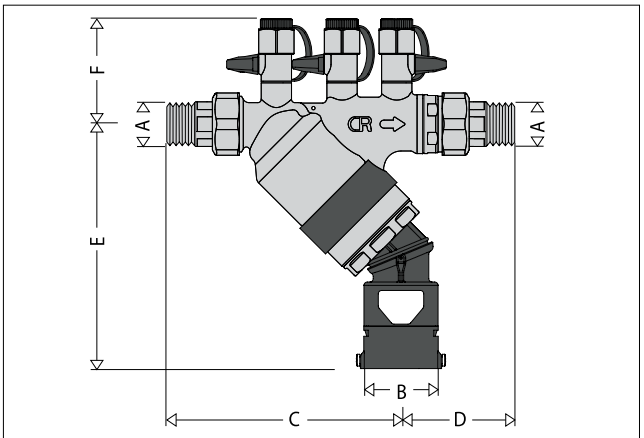
Kód	580104	580150	580240**	580250
Velikost	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Napojení	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"
Q (m³/h) s Δp = 1 bar	1,20*	2,78*	2,15*	2,26*
Q (m³/h) s Δp = 1,5 bar	1,85*	4,78*	3,63*	3,78*

Poznámka: údaje byly určeny s nainstalovaným sítkem na vstupu.
* = údaje byly určeny bez hadicového připojení. ** Kartuše DN 20

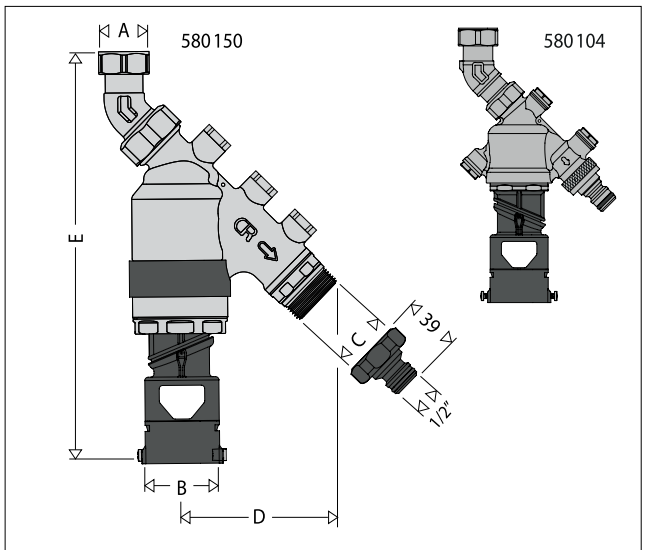
Rozměry



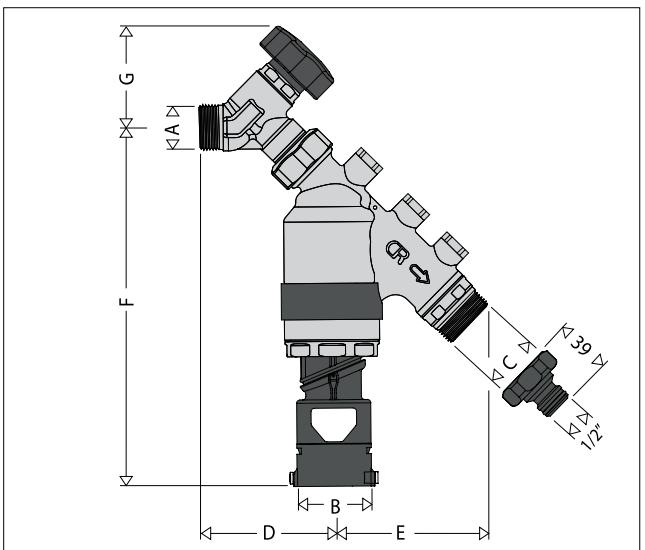
Kód	A	B	C	D	E	F	Hmotnost (kg)
580004	1/2"	Ø40	100	46	120	61	0,80



Kód	A	B	C	D	E	F	Hmotnost (kg)
580 040	1/2"	Ø 40	139,5	68	145	61,5	1,50
580 050	3/4"	Ø 40	137,5	66	145	61,5	1,50
580 060	1"	Ø 40÷60	150	100	209	71,5	2,60
580 070	1 1/4"	Ø 40÷60	152	102	209	71,5	2,70



Kód	A	B	C	D	E	Hmotnost (kg)
580 104	3/4"	Ø 40	3/4"	59	209	0,85
580 150	3/4"	Ø 40	3/4"	89	244,5	1,25



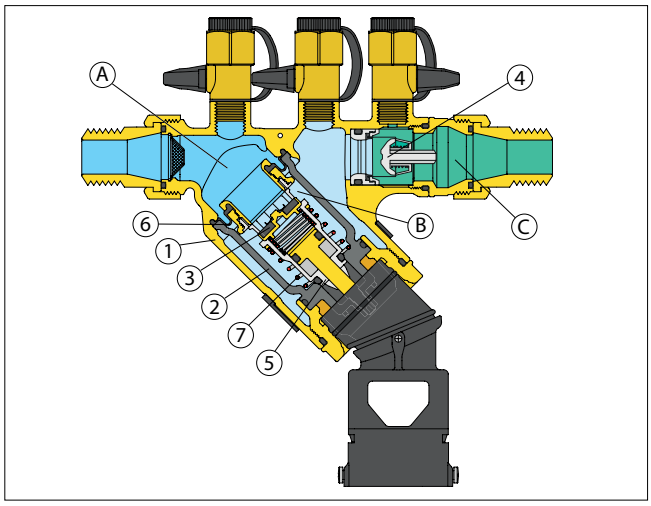
Kód	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost (kg)
580 240	1/2"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5	1,45
580 250	3/4"	Ø 40	3/4"	76,5	89	213	60,5	1,45

Princip funkce

Systémový oddělovač s kontrolovatelným redukovaným tlakovým pásmem se skládá z následujících prvků: těla (1); samostatné kartuše (2); vybavené zpětnou klapkou na vstupu (3); zpětnou klapkou na výstupu (4); vypouštěcím zařízením integrovaným v kartuši (5). Dvě zpětné klapky rozdělují ventil na tři různé pásma, z nichž každé je pod jiným tlakem: pásmo na vstupu (A); pásmo na přepažovací komoře také známé jako redukované tlakové pásmo (B); pásmo na výstupu (C). Každé z nich je vybaveno testovacím vstupem k měření tlaku. Vypouštěcí zařízení (5) je umístěno ve spodní části přepažovací komory. Uzávěr vypouštěcího zařízení je připojen k membráně (6). Tato mobilní jednotka je přitlačována vzhůru pružinou (7). Membrána (6) odděluje pásmo na vstupu od pásma přepažovací komory.

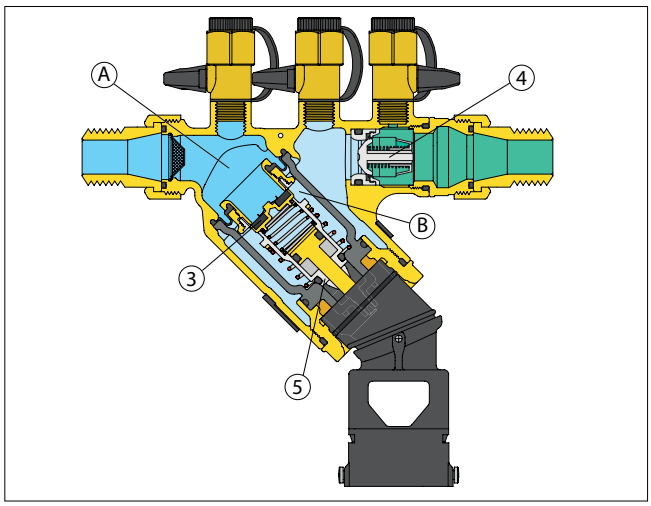
Správné podmínky průtoku

Za správných podmínek proudění jsou obě zpětné klapky (3 a 4) otevřené, přičemž tlak v přepažovací komoře (B) je vždy nižší než tlak na vstupu (A) o alespoň 14 kPa v důsledku tlakové ztráty vyvolané zpětnou klapkou (3). V této situaci je mobilní jednotka skládající se z membrány (6) a vypouštěcího uzávěru (5) tlačena dolů tlakem o velikosti rozdílu tlaku působícího na membránu (který je větší) a přítlaku pružiny (7) působící opačným směrem. Vypouštěcí uzávěr (5) je proto udržován v uzavřené poloze.



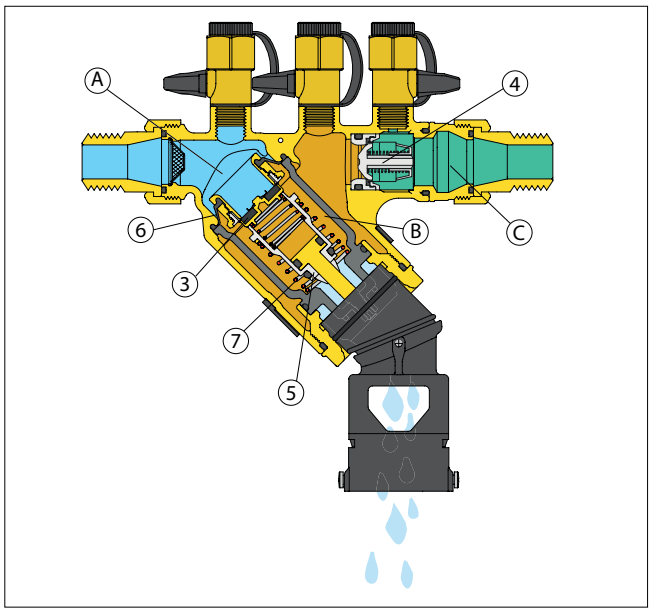
Bezprůtočný stav

Zpětné klapky (3) a (4) jsou nyní zavřené. Protože tlak v pásmu na vstupu (A) je stále ještě alespoň o 14 kPa vyšší než tlak v přepažovací komoře (B), vypouštěcí uzávěr (5) zůstává uzavřen.



Ztráta tlaku na straně vstupu

Zpětné klapky (3 a 4) se zavřou, jakmile tlak na vstupu (A) klesne. Vypouštěcí uzávěr (5) se otevře, jakmile poklesne tlak Δp mezi pásmem na vstupu (A) a pásmem přepažovací komory (B) a dosáhne hodnoty jen o málo vyšší než 14 kPA. Za těchto podmínek se účinek vyvolaný tlakovým rozdílem Δp na membráně (6) stane slabším, než účinek vyvolaný působením pružiny (7) a v důsledku toho se otevře vypouštěcí uzávěr (5). K vypouštění dochází až do chvíle, dokud tělo systémového oddělovače není vyprázdněné. Když se situace vrátí k normálu (kdy je tlak v pásmu na vstupu (A) větší než tlak na výstupu (C)), vypouštěcí uzávěr (5) se zavře a systémový oddělovač je opět připraven k provozu.



Přetlak na výstupu

Pokud se tlak v úseku na výstupu (C) zvyšuje, dokud nepřekročí hodnotu tlaku na vstupu (A), zpětná klapka (4) se zavře, což zabrání tomu, aby voda, která již byla dodána uživateli, proudila zpět do vodovodního řadu. Pokud těsnění zpětné klapky (4) vykazuje drobnou vadu nebo se obecně vyskytne nějaká porucha systémového oddělovače, zařízení vždy spojení mezi veřejným vodovodním řadem a systémem odběratele přeruší (rozpojí). Systémový oddělovač je navržený se všemi konstrukčními řešeními potřebnými pro zařízení s pozitivní akcí; nejlepší možné bezpečnostní podmínky jsou proto zajištěny za každého stavu.

Použití systémových oddělovačů typu BA odkazuje na evropskou normu EN 1717 a EN 12729

Použití systémového oddělovače typu BA je regulováno evropskými nařízeními o předcházení znečišťování v důsledku zpětného průtoku.
Referenční norma je **EN 1717:2000** *„Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem".* Tato norma rozděluje vodu v systémech podle úrovně rizika, kterou představuje pro lidské zdraví.
Třída 1: Voda určená k lidské spotřebě odebíraná přímo z rozvodné sítě pitné vody.
Třída 2: Tekutina, která nepředstavuje žádné ohrožení lidského zdraví. Tekutina uznaná jako vhodná k lidské spotřebě, včetně vody odebírané z rozvodné sítě pitné vody, u které případně došlo ke změně chuti, pachu, barvy nebo teploty (ohřevem nebo zchlazením).
Třída 3: Tekutina, která představuje určité nebezpečí pro lidské zdraví, vzhledem k přítomnosti jedné nebo více toxických látek (podle směrnice EU 93/21/EHS z 27. dubna 1993).
Třída 4: Tekutina, která představuje nebezpečí pro lidské zdraví, vzhledem k přítomnosti jedné nebo více toxických nebo velmi toxických látek (podle směrnice EU 93/21/EHS z 27. dubna 1993) nebo jedné či více radioaktivních, mutagenních, nebo karcinogenních látek.
Třída 5: Tekutina, která představuje nebezpečí pro lidské zdraví, vzhledem k přítomnosti mikrobiologických látek a virů.

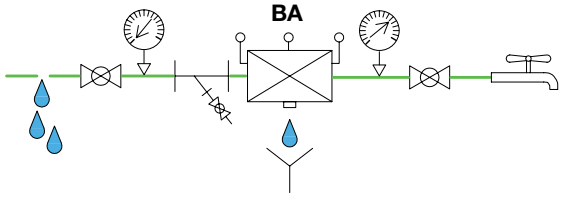
Podle této klasifikace musí být v sítích rozvodu vody instalována vhodná zařízení zabraňující zpětnému toku.
Systémové oddělovače typu BA je možné použít k ochraně před hrozbou znečištěním zpětným průtokem u typů vody až do třídy 4. U typů vody třídy 5 je nutné použít fyzické oddělení.
V tabulce „Matice ochrany" jsou uvedeny řady systémů s médiem kategorie 4 na základě informací uvedených v evropském nařízení.
Evropské nařízení **EN 12729** *„Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem". Zábrana proti zpětnému průtoku s kontrolovatelným redukovanám tlakovým pásmem. Skupina B – druh A"* stanovuje rozsah použití, rozměrové a fyzikálně-chemické požadavky, požadavky na konstrukci, hydraulické, mechanické a akustické požadavky na zábranu proti zpětnému průtoku s kontrolovatelným redukovaným tlakovým pásmem.

Zpětný průtok

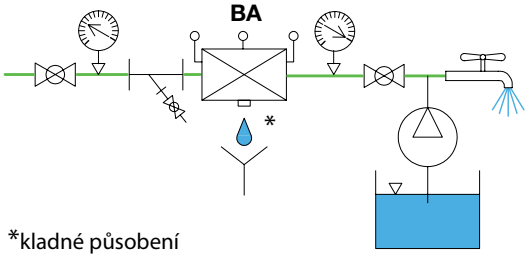
Pitná voda z vodovodního řadu může být znečištěna zejména znečištěnými kapalinami, které proudí zpět do veřejného vodovodu z vodovodních instalací, které jsou němu připojeny.. Zpětný průtok lze připisovat změně tlaku na veřejném vodovodu, který způsobuje následně obrácení normálního směru toku v určitém místě instalace (odběrném bodě). Tento jev, nazývaný „zpětný průtok", nastává, když:

1) je tlak ve veřejném vodovodním řadu nižší než tlak v instalačním v okruhu, který je na řad napojen **(zpětné nasátí kapaliny)**. Tato situace může nastat například v důsledku velké netěsnosti (prasknutí) potrubí vodovodního řadu a následných opravných prací nebo v případě značných odběrů vody ostatními uživateli z poddimenzovaného systému, či při zvýšeném odběru z vodovodu při napojení hasicí techniky.
b) dojde k přetlaku v zařízení napojeném na vnitřní vodovod **(protitlak)** například v důsledku čerpání vody ze studny.

Zpětné nasátí kapaliny



Protitlak



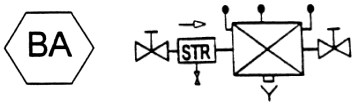
*kladné působení

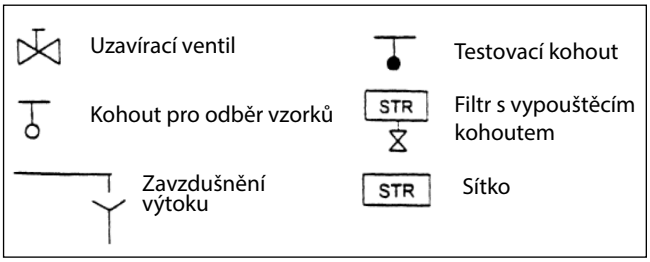
Posouzení rizik

Vzhledem k potenciálním nebezpečím tohoto jevu a požadavkům současných předpisů musí být riziko znečištění způsobené zpětným tokem posouzeno na základě typu soustavy a vlastností kapaliny, která v ní proudí. Na základě posouzení provedeného projektantem a hlavním dodavatelem soustavy musí být zvoleno vhodné zařízení zabraňující zpětnému toku. Zařízení musí být umístěno na vodovodní přípojce v místech ohrožených zpětným tokem, který by byl nebezpečný pro lidské zdraví.
Kromě zajištění souladu s evropskou normou EN 1717 je vždy nezbytné se poradit s dodavatelem vody a nastudovat příslušné národní předpisy, protože v závislosti na typu zařízení mohou v těchto místních předpisech existovat více, či méně restriktivní úpravy od evropské normy.
V případě kapalin, které představují různé stupně nebezpečí, by prevence zpětného toku měla být zohledněna vzhledem k nejnebezpečnější z těchto kapalin. U kapalin, které jsou mimořádně nebezpečné, bude nutné posoudit další technické parametry.
V případě aplikací, kde není možné ověřit úroveň rizika, je nutné předpokládat riziko nejvyšší. Na následujících stránkách je výtah z tabulky „Matice ochrany", ve které jsou uvedeny různé typy instalací a odpovídající kategorie kapalin.

Ochranná jednotka

Ochranná jednotka je pořadí zařízení, včetně ochranného zařízení, filtrů, zpětných klapek, uzavíracích ventilů, tlakových zkušebních portů, vzduchových mezer atd., které společně tvoří ochranu proti zpětnému průtoku. Ochranný bod je definován jako bod v soustavě, ve kterém je ochranná jednotka použita.

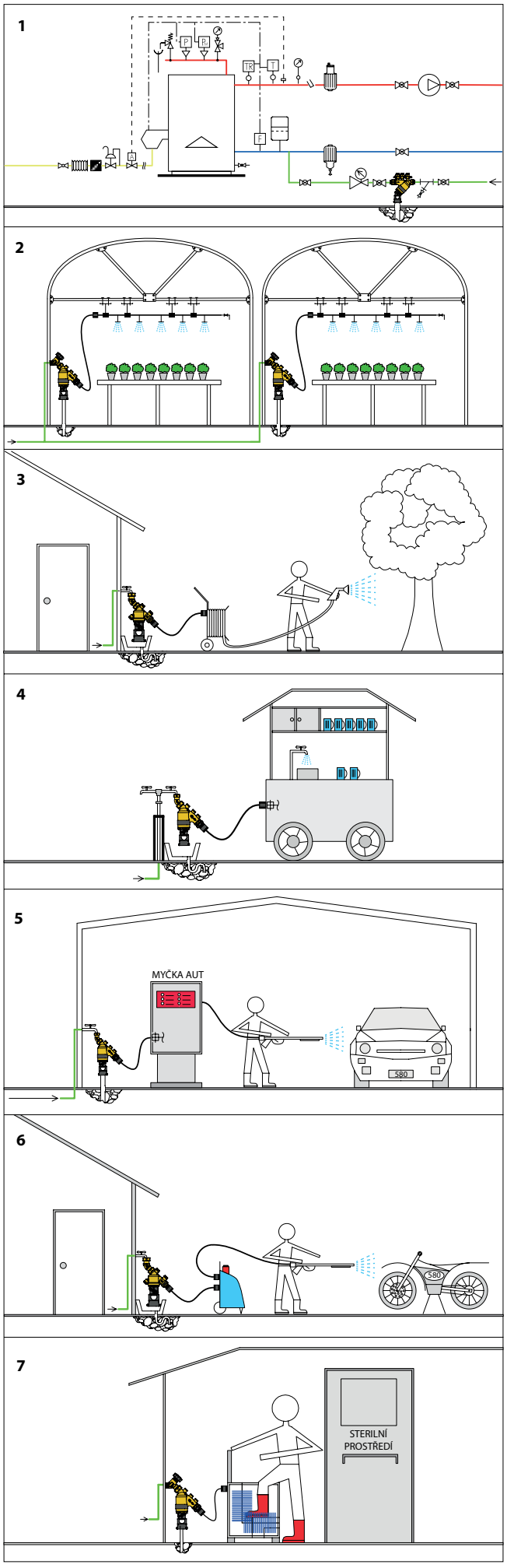




Údaje uvedené v EN 1717 lze použít na všechna domovní, průmyslová/komerční i nedomovní zařízení spojená s veřejnou dodávkou pitné vody:

- Domovní použití – každé použití pitné vody v obytných domech nebo obdobných budovách. Jedná se o: vnitřní rozvody pitné vody v obydlích a obytných domech, v hotelích, školách a kancelářích, veřejných budovách apod. (např. kuchyňský dřez, umyvadlo, vana, sprcha, WC, ohřívání vody pro hygienické účely, domácí pračka prádla, myčka nádobí, bidet, zalévání zahrady. Zvláštní použití vztahující se k podobným upotřebením, pro něž jsou však používány výrobky o nízkých koncentracích, které nejsou nebezpečné pro lidské zdraví (např. oprávněná úprava vody, klimatizace vzduchu),
- v průmyslových a obchodních prostorách je "domovní použití" omezeno na vodu používanou pro popsané využití nebo přístroje pro běžné použití v obydlích a obytných domech (netýká se např. vody používané pro výrobní procesy, požární ochranu, ústřední vytápění a zavlažovací systémy).
- jiné než domovní použití: každé použití týkající se odborné činnosti v průmyslu, obchodu, zemědělství, zdravotních ústavech apod. Každé použití týkající se soukromých a veřejných plaveckých bazénů a veřejných lázní.

Norma EN 1717 se používá jako hlavní referenční dokument při přípravě souvisejících produktových norem a také v případě, že neexistuje na danou situaci specifická produktová norma.



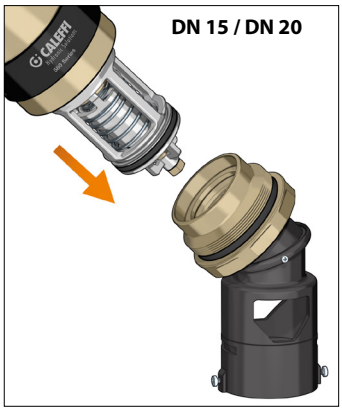
Matice ochrany

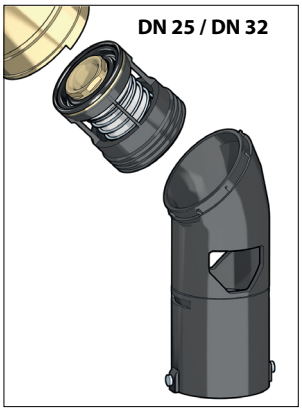
Typy systémů s tekutinou třídy 4
Obecné
Plnění topných systémů, s aditivy / bez aditiv **(obr. 1)**
WC: plnění nádrže s plovákem
Plnění solárních tepelných systémů s nuceným oběhem
Plnění uzavřených obvodů zařízeními na dávkování přísad, jako jsou změkčovadla nebo demineralizátory
Systémy čištění toalet chemickými a dezinfekčními prostředky
Systém plnění a čištění vany s výtokem vody pod okrajem vany (ponořený)
Plnění bazénů
Kadeřnické mycí boxy a mísy
Domácí nebo obytné zahrady
Miniaturní zavlažovací systémy, bez hnojiv nebo insekticidů, jako jsou automatické postřikovače nebo perforované trubky **(obr. 2)**
Kohoutky s hadicovými přípojkami **(obr. 3)** k připojování potrubí s rizikem zpětného průtoku
Potravinářské procesy
Mlékárny
Příprava potravin
Zdravotnické
Dezinfekční systémy
Rentgenové zařízení, chladící zařízení
Stravování
Myčky nádobí v komerčních budovách
Výdejníky nápojů, ve kterých jsou přísady nebo CO2 vstřikovány do přívodního nebo výdejního potrubí
Chladicí zařízení
Stroje na vymývání pivních tanků
Zařízení pro čištění potrubí, které dopravují nápoje v restauracích
Propojení s mobilními konstrukcemi stánků a rekreačních oblastí **(obr. 4)**
Průmyslové a komerční provozy
Pivovary a lihovary
Systémy mytí a odmašťování automobilů **(obr. 5)**
Komerční prádelny
Zařízení suchého čištění
Tiskařské a fotografické přístroje
Systémy na úpravu nebo změkčování vody, které používají jiné produkty než sůl
Mycí/dezinfekční systémy se vstřikováním detergentů
Zvlhčovací přístroje
Dávkovací zařízení s médii kat. 4 média pro použití s nepitnými kapalinami
Úprava inverzní osmózou
Tlakové myčky **(obr. 6)**
Zemědělství
Boxové oplachové systémy pro přístup do chráněného prostředí **(obr. 7)**
Dojicí stroje, čisticí stroj s přídavkem dezinfekčního prostředku

Konstrukční detaily

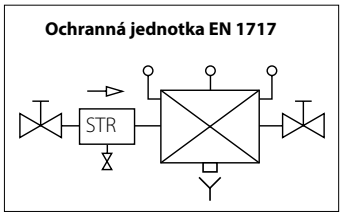
Samostatná kartuše
Samostatná kartuše obsahuje vestavěnou membránu, zpětnou klapku na vstupu do ventilu, vypouštěcí mechanismus a celý aktivační systém. V případě údržby může být snadno vyjmuta z těla bez pomoci dalších těsnicích prvků.

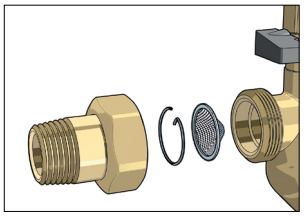
Membrána
Membrána integrovaná v kartuši odděluje pásmo na vstupu od pásma na přepažovací komoře. Působí také jako hydraulické těsnění mezi oběma pásmy. Z tohoto důvodu nejsou mezi oběma pásmy žádné O-kroužky.



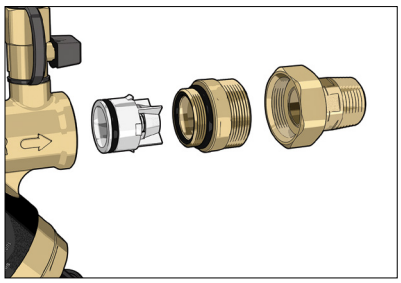


Vestavěný filtr proti směru toku
Předřazený filtr, požadovaný pro ochrannou jednotku podle nařízení EN 1717, je umístěn u vstupního napojení těla ventilu a je snadno přístupný za účelem údržby (viz odstavec Instalace).





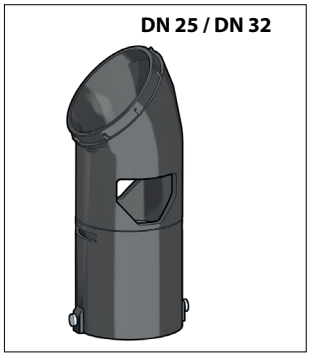
Zpětná klapka na výstupu
Zpětná klapka po směru toku je umístěna před výstupním napojením a je přišroubována speciální pojistnou maticí. Za účelem údržby stačí odstranit následný spoj po směru toku a pojistnou matici.

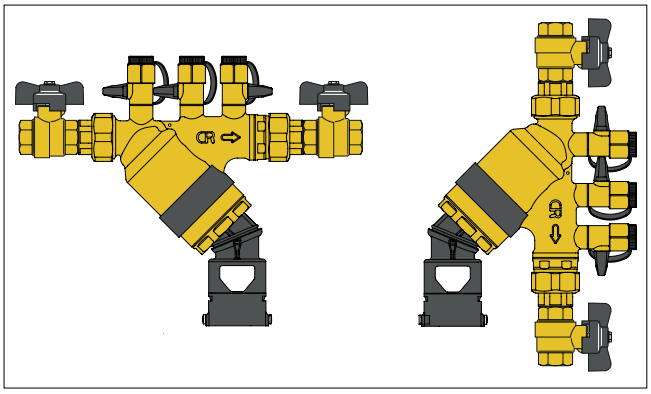


Hadičník
Verze pro speciální aplikace je standardně dodávána se 3/4" hadičníky pro potrubí na výstupním připojení.

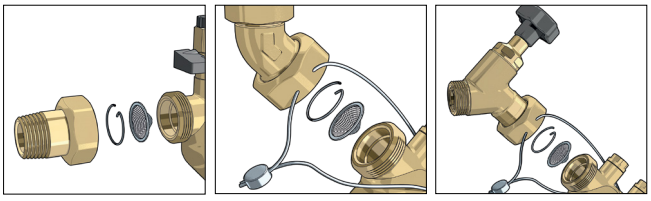
Kartuše DN 15

Vypouštěcí výlevka
V souladu s normou EN 1717 musí být během vypouštění zabráněno zpětnému průtoku ze systémového oddělovače, k čemuž musí dojít bez úniku vody mimo systém. V důsledku toho musí být výlevka, připojená k odpadnímu potrubí, odpovídající velikosti se speciálními otvory, aby byly splněny podmínky pro volný výtok, a musí být také vybavena vhodným usměrňovačem průtoku. Díky možnosti orientace výlevky může být stejné tělo použito ve třech různých konfiguracích: instalace na vodorovné nebo svislé potrubí nebo pro speciální aplikace.





Všestrannost
Verze pro instalaci na vodorovném nebo svislém potrubí lze snadno přestavět na verzi pro speciální aplikace a naopak díky zaměnitelnosti spoje proti směru toku za kolenový spoj a uzavírací ventil proti směru toku.
Díky kompaktnosti a univerzálnosti těla je systémový oddělovač série 580 vhodný k ochraně systémů s médii kategorie dokonce nižší než 4, takže je na skladě potřeba držet pouze jedno zařízení.



Korozivzdorné materiály
Materiály použité k výrobě systémových oddělovačů musí být odolné vůči korozi způsobené stykem s pitnou vodou. Jsou proto konstruovány ze slitiny odolné proti odzinkování, plastových materiálů a nerezové oceli tak, aby se zajistily vysoké užitné vlastnosti v průběhu času.

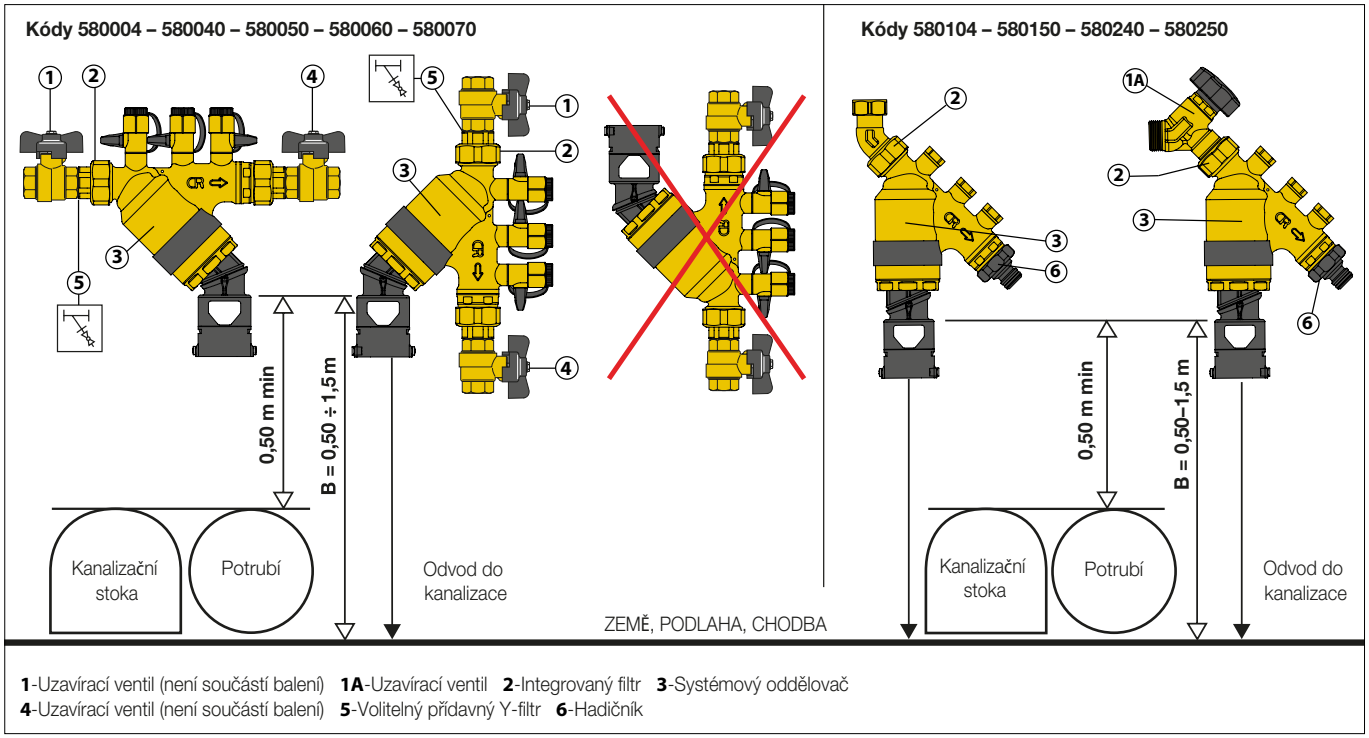
Snadná údržba
Systémový oddělovač je zařízení, které musí během své běžné životnosti procházet pravidelnou kontrolou provozního stavu, jak vyžaduje nařízení EN 806-5. V případě potřeby je demontáž a údržba jednodušší díky použití komponent, které se snadno kontrolují a vyměňují bez nutnosti demontovat tělo ventilu z potrubí.

Certifikace
Systémové oddělovače s kontrolovatelným redukovaným tlakovým pásmem typu BA řady 580 jsou v souladu se státními a evropskými specifikacemi produktu od organizací DVGW, ACS, NF, BELGAQUA a KIWA.

Instalace

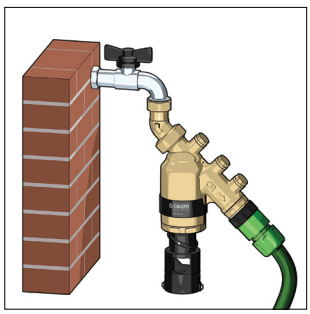
Systémový oddělovač musí být instalován na snadno přístupném místě, kde nehrozí nebezpečí náhodného zaplavení nebo zamrznutí. Pokud hrozí riziko zamrznutí, zvláště u verzí zamezovače zpětného toku pro speciální aplikace, doporučuje se zařízení během nejchladnějšího období demontovat. Vypouštěcí výlevka musí být otočena směrem dolů a je připojena k potrubí, které vede do kanalizace.
Pro ochranu veřejné vodovodní sítě musí být systémový oddělovač instalovaný za vodoměrem, zatímco za účelem ochrany výstupů z domácí vnitřní vodovodní sítě by měl být instalován na hranici oblastí, kde může dojít ke kontaminaci v důsledku zpětného toku.

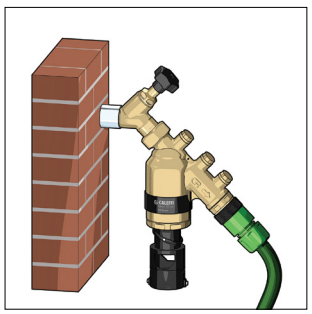
Kód 5800…, potrubní systémový oddělovač, musí být nainstalován s jedním uzavíracím ventilem před ním a jedním po směru toku za ním (není součástí balení). Podle údajů normy EN 1717 je systémový oddělovač vybaven kontrolovatelným filtrem umístěným na vstupu do těla oddělovače a je snadno přístupný za účelem údržby, a také s nastavitelnou vypouštěcí výlevkou. Zařízení by mělo být instalováno vodorovně, v souladu se směrem toku označeným šipkou na těle ventilu. Je povolena také instalace na svislé potrubí směrem dolů (shora dolů), přičemž se respektuje směr toku označený šipkou na těle ventilu. V případě zvláště znečištěného průtočného média zvažte instalaci dalšího kontrolovatelného filtru předřazeného proti směru toku.



1-Uzavírací ventil (není součástí balení) **1A**-Uzavírací ventil **2**-Integrovaný filtr **3**-Systémový oddělovač
4-Uzavírací ventil (není součástí balení) **5**-Volitelný přídavný Y-filtr **6**-Hadičník

Kód 5801…, systémový oddělovač pro zvláštní použití, opatřený převlečnou maticí, musí být namontován ke kohoutu, který tak plní funkci uzavíracího ventilu na vstupu. Systémový oddělovač pro zvláštní použití 5802… musí být namontován přímo na potrubí, protože je již vybaven uzavíracím ventilem na vstupu. Spojení mezi ventilem, armaturou a systémovým oddělovačem může být přepaženo těsněním dodávaným v balení. Podle údajů normy EN 1717 je systémový oddělovač vybaven kontrolovatelným filtrem umístěným na vstupu do těla oddělovače a je snadno přístupný za účelem údržby, a také s nastavitelnou vypouštěcí výlevkou. Zařízení musí být instalováno podle směru proudění (shora dolů), přičemž se respektuje směr toku označený šipkou na těle ventilu. V případě zvláště znečištěného průtočného média zvažte instalaci dalšího kontrolovatelného filtru předřazeného proti směru toku.





Kontrola a údržba

Systémový oddělovač je zdravotní a bezpečnostní zařízení, které vyžaduje pravidelnou kontrolu. U systémových oddělovačů BA typu musí být kontrola v souladu s EN 806-5 prováděna každých šest měsíců, rutinní údržba musí být prováděna nejméně jednou ročně.
První známkou špatného fungování, obvykle způsobeného cizorodou látkou (písek nebo jiné nečistoty), je trvalý výtok z vypouštěcího ventilu. Tento výtok neovlivňuje bezpečnost, ale vyžaduje demontáž a čištění zařízení a sítka na vstupu, které je součástí matice.
Ke kontrole systémových oddělovačů ke zvláštnímu použití s kódem 5801…/5802… nasaďte na hadičník uzavírací ventil.
Vizuální a funkční kontroly, popsané v nařízení EN 806-5, zahrnují: kontrola nepravidelností ve využití vody na výstupu, kontrola požadavků instalace, čištění sítka a vypouštěcí výlevky, kontrola funkčnosti zpětných klapek a těsnění, kontroly otevření/zavření vypouštěcího uzávěru, měření tlaků vhodnými nástroji (statický, dynamický, diferenční). Je zakázáno instalovat k systémovým oddělovačům by-passy a tak je vhodné mít u klíčových instalací k dispozici náhradní oddělovač na výměnu.
Funkční zkoušku systémového oddělovače lze provést pomocí tlakoměru diferenciálního tlaku, se dvěma tvarovkami T, z nichž každá je vybavena odlehčovacím kohoutem.

Příslušenství

Kód R59343
Port pro test tlaku s kohoutem.
Napojení přes závit 1/4" M (ISO 228-1).

SOUHRNNÉ SPECIFIKACE

Kód 5800…
Systémový oddělovač s kontrolovatelným pásmem redukovaného tlaku a variabilní geometrií. Typ BA. Certifikováno dle normy EN 12729. Velikost DN 15 (od DN 15 do DN 32). 1/2" (od 1/2" do 1 1/4") M (EN 10226-1) závitová spojení se spojkou. Tělo ze slitiny odolné vůči odzinkování. Samostatná kartuše vyrobená ze slitiny odolné vůči odzinkování, PPSG40, POM 13 (POM 25 u DN 25 a DN 32) a EPDM. Zpětná klapka na výstupu z POM a NBR. Vřeteno a pružiny zpětné klapky z nerezové oceli. Membrána z EPDM. Pojistné matice kartuše v mosazi. Pojistná matice zpětné klapky na výstupu vyrobená ze slitiny odolné vůči odzinkování (nerezová ocel u DN 25 a D32). Sítko na vstupu z nerezové oceli, hrubost ok sítka 0,47 mm (0,4 mm u kartuše DN 15, DN 25 a DN 32). Těsnění z EPDM. Nastavitelná vypouštěcí nálevka z PP. Médium: pitná voda. Jmenovitý tlak PN 10. Maximální provozní teplota 65 °C. Rozsah teplot prostředí 5–50 °C. Otevírací tlak zpětné klapky na výstupu (EN 13959) 0,5 kPa. Součástí jsou porty pro test tlaku: na vstupu, na přepažovací komoře, na výstupu. Akustická skupina II.

Kód 5801…
Systémový oddělovač s kontrolovatelným pásmem redukovaného tlaku a variabilní geometrií, se zahnutou spojkou, ke zvláštnímu použití. Typ BA. Certifikováno dle normy EN 12729. Rozměr DN 15 (a DN 20). Napojení přes závit 3/4" F s maticí × 3/4" M (ISO 228-1). Tělo ze slitiny odolné vůči odzinkování. Samostatná kartuše vyrobená ze slitiny odolné vůči odzinkování, PPSG40, POM 13, EPDM. Zpětná klapka na výstupu z POM. Vřeteno a pružiny zpětné klapky z nerezové oceli. Membrána z EPDM. Pojistná matice pro kartuši a zpětnou klapku na výstupuze slitiny odolné vůči odzinkování . Sítko na vstupu z nerezové oceli, hrubost ok sítka 0,47 mm (0,4 mm u kartuše DN 15). Těsnění z EPDM. Nastavitelná vypouštěcí nálevka z PP. Médium: pitná voda. Jmenovitý tlak PN 10. Maximální provozní teplota 65 °C. Rozsah teplot prostředí 5–50 °C. Tlak otevření zpětného ventilu na výstupu (EN 13959) 0,5 kPa. Součástí je 3/4" hadičník pro napojení na výstupu. Akustická skupina II.

Kód 5802…
Systémový oddělovač s kontrolovatelným pásmem redukovaného tlaku a variabilní geometrií, s izolačním ventilem, ke zvláštnímu použití. Typ BA. Certifikováno dle normy EN 12729. Rozměr DN 15 (a DN 20). Napojení přes závit 1/2" M × 3/4" F (a 3/4" M × 3/4" M) (ISO 228-1). Tělo ze slitiny odolné vůči odzinkování. Samostatná kartuše vyrobená ze slitiny odolné vůči odzinkování, PPSG40, POM 13, EPDM. Zpětná klapka na výstupu z POM a NBR. Vřeteno a pružiny zpětné klapky z nerezové oceli. Membrána z EPDM. Pojistná matice pro kartuši a zpětnou klapku na výstupuze slitiny odolné vůči odzinkování . Sítko na vstupu z nerezové oceli, hrubost ok sítka 0,47 mm. Těsnění z EPDM. Nastavitelná vypouštěcí nálevka z PP. Součástí je izolační ventil na vstupu s uzávěrem z mosazi, mosazným ovládacím vřetenem a kolečkem z PA. Médium: pitná voda. Jmenovitý tlak PN 10. Maximální provozní teplota 65 °C. Rozsah teplot prostředí 5–50 °C. Otevírací tlak zpětné klapky na výstupu (EN 13959) 0,5 kPa. Součástí je 3/4" hadičník pro napojení na výstupu. Akustická skupina II.

Kód R59343
Port pro test tlaku s kohoutem. Mosazné tělo. Napojení přes závit 1/4" F (ISO 228-1).

Vyhrazujeme si právo kdykoli a bez předchozího upozornění provést změny a vylepšení produktů a souvisejících údajů v této publikaci.

CALEFFI Hydronic Solutions

Caleffi S.p.A.
S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Itálie
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863305
info@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2020 Caleffi