

1) Výrobek: ZAMEZOVAČ ZPĚTNÉHO PRŮTOKU - DISCONNECTOR
2) Typ: BRA.ECO 3T

3) Charakteristika použití:

- BRA.ECO 3T je závitová klapka zpětného toku s regulovatelnou zónou sníženého tlaku
- Vyrobená je v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Skládá se ze 2 pružinových zpětných ventilů a mezi nimi komorou obsahující bezpečnostní ventil, který v případě zpětného průtoku izoluje primární síť od sítě uživatelské.
- Zpětný průtok může být způsoben nasáním (poklesem vstupního tlaku v důsledku prasklin na přívodním potrubí, přerušením dodávky vody, částečnému úniku vody z přívodní části potrubí) nebo zvýšením protitlaku v rozvodu (tlak v uživatelské síti je vyšší než tlak v primární síti v důsledku přetlaku způsobeného např. příchozí vodou čerpanou ze soukromé studny).
- Zpětné ventily jsou nepostradatelné pro zabránění vniknutí nečistot a kontaminace rozvodné sítě pitné vody z připojených uživatelských jednotek (např. pračky, kotle, průmyslové závody, nemocnice, laboratoře, hasičské provozy).
- Zpětné ventily skupiny B druh A zajišťují ochranu v případě zpětného vzduší a rizikem znečištění vody spadající do kategorie 4 dle referenční normy ČSN EN 1717.
- Nejsou vhodné pro rozvody vody spadající do kategorie 5 (tekutina ohrožující lidské zdraví z důvodu přítomnosti mikrobiologických nebo virových prvků). V těchto případech je nutné použít separaci vzduchovou komorou. Pro správnou instalaci je nutné instalovat zamezovač zpětnému průtoku, aby se předešlo problémům způsobenými nečistotami a zbytkovými částmi přítomnými v potrubí, jako je uzávěr ventily před a za zpětným tokem.
- I přesto, že je výrobcem uváděna použitelnost zamezovače zpětného průtoku řady BRA.ECO 3T do tlaku PN 10 v souladu s ČSN EN 12729, je díky své konstrukci a zkušebními vlastnostem vhodný pro instalaci v požárních sítích s provozním tlakem do 12 bar.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
ECO03T012	BRA.ECO 3T	1/2"; L = 174 mm
ECO03T034	BRA.ECO 3T	3/4"; L = 258 mm
ECO03T100	BRA.ECO 3T	1"; L = 258 mm
ECO03T114	BRA.ECO 3T	5/4"; L = 357 mm
ECO03T112	BRA.ECO 3T	6/4"; L = 357 mm
ECO03T200	BRA.ECO 3T	2"; L = 428 mm

5) Technické a provozní parametry:

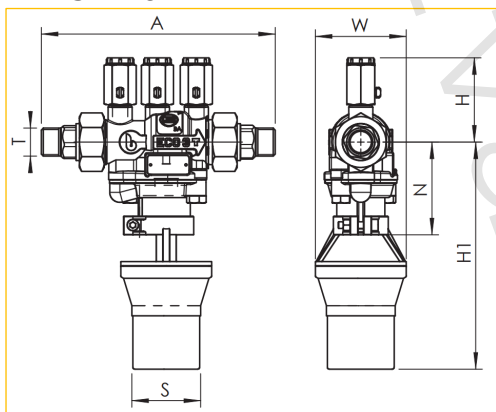
Maximální provozní tlak	PN 10
Rozsah provozní teploty	0 ÷ 65 °C
Dodávané rozměry	1/2" ÷ 2"
Provedení závitů	ISO 228/1
Materiál	tělo a horní kryt mosaz DZR 1/2" ÷ 3/4"; tělo a horní kryt bronz 3/4" ÷ 2"; těsnění EPDM

Poznámka:

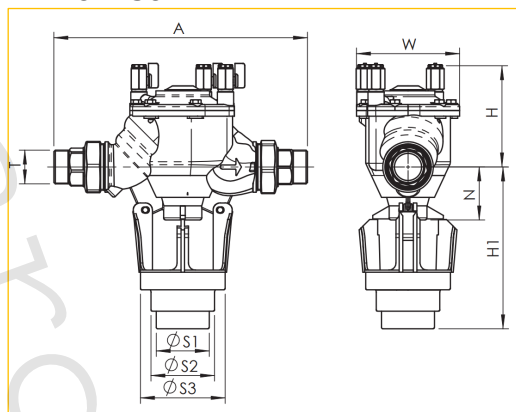
Komponenty a příslušenství vyrobené z jiného materiálu, než je nerezová ocel, mohou ve venkovním prostředí, v podmínkách vysoké vlhkosti, kondenzace nebo v agresivním prostředí vykazovat omezenou ochranu proti oxidaci, a to i přesto, že byly chráněny nátěrem nebo galvanizací.

6) Technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:

DN 15 ÷ 20



DN 20 ÷ 50



Rozměry (mm)

DN		15-20*	20**	25	32	40	50
T	ISO 228-1	1/2"-3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
A		174	258	258	357	357	428
H		58	107	107	140	140	159
H1		169	186	186	230	230	243
N		58	55	55	75	75	88
W		68	106	106	146	146	181
S1/2/3		50	63			75/90/120	

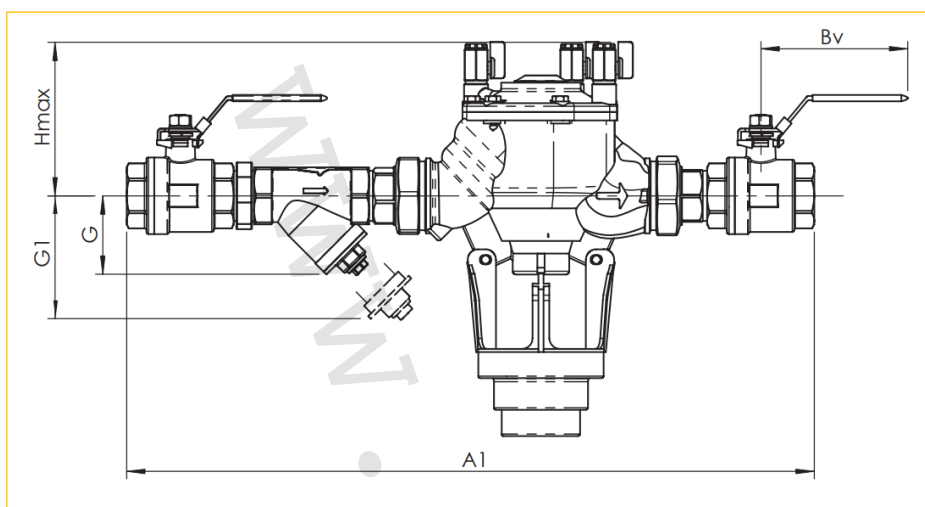
Hmotnost zamezovače

Hmotnost (kg)						
DN	15÷20*	20**	25	32	40	50
kg	1,45	4	4	9	9	13

*Mosaz

**Bronz

Přemontovaná jednotka BRA.ECO 3T RAMPA T



Rozměry (mm)

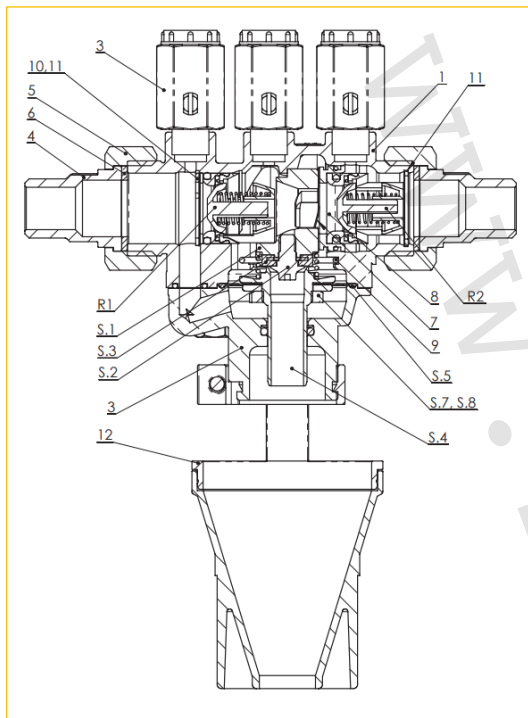
DN	15-20*	20**	25	32	40	50
G	35	45	57	58	66	78
G1	70	90	110	120	140	160
A1	335	448	479	623	658	781
H max gruppo - max unit	58	107	107	140	140	159
Bv	100	115	115	150	150	180
kg	2	5	6	11	12,6	18,4

* Mosaz

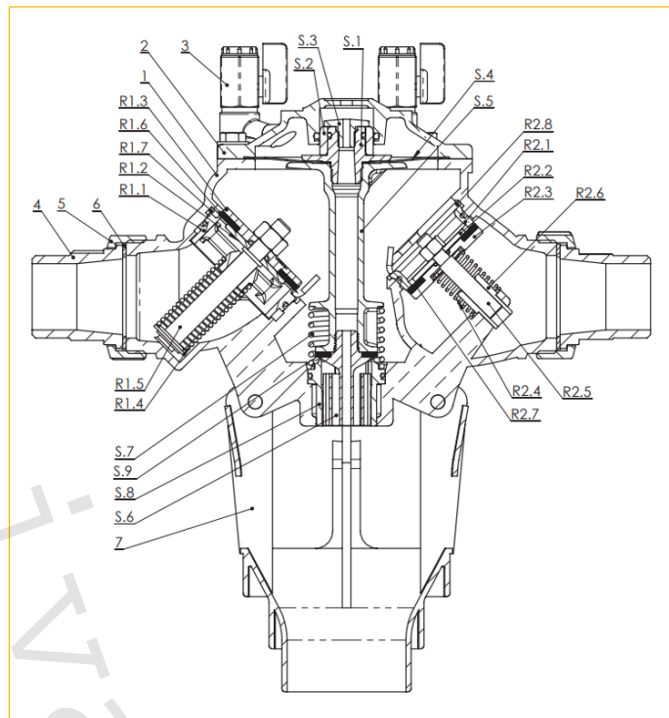
** Bronz

Popis a materiálové složení

DN 15 ÷ DN 20



DN 20 ÷ DN 50



DN 15 ÷ DN 20

Pozice	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ANO ZV/ ANO/NE	4MS ATEST
1	Tělo	Mosaz DZR CW602N	EN 12165	ANO ZV	4MS
2	Horní kryt	Mosaz DZR CW602N	EN 12165	ANO ZV	4MS
3	Kulový uzávěr M/F 1/4"	Mosaz	-	-	-
4	Šroubení	Mosaz DZR CW602N	EN 12164	ANO	4MS
5	Kruhová matice	Mosaz CW602N	EN 12164	NE	-
6	Těsnění	EPDM	-	ANO	-
7	Pružina	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS
8	Sedlo zpětného ventilu po proudu	Mosaz DZR CW602N	EN 12164	ANO	4MS
9	Pojistný kroužek	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS
10	Distanční podložka	Mosaz DZR CW602N	EN 12164	ANO	4MS
11	Kroužek DIN 472	Nerezová ocel AISI 304	-	ANO	4MS
12	Vypouštěcí adaptér	Polypropylen	-	NE	-
R1.1	Sedlo zpětného ventilu proti proudu	Technopolymer	-	ANO ZV	**WRAS
R1.2	Pružina zpětného ventilu proti proudu	Nerezová ocel; POM	EN 10088	ANO ZV	4MS
R2.1	Sedlo zpětného ventilu po proudu	Technopolymer; POM	-	ANO	**WRAS
R2.2	Pružina zpětného ventilu po proudu	Nerezová ocel, PPO	EN 10088	ANO	4MS

DN 15 ÷ DN 20

Pozice	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ANO ZV/ ANO/NE	4MS ATEST
S.1	Rozdělovač	Technopolymer; CW602N	-	ANO	**WRAS
S.2	Vedení uzávěru	Mosaz DZR	EN 12164	ANO	4MS
S.3	Těsnění vypouštěcího ventilu	Silikonová pryž; CW602N	-	ANO	**WRAS
S.4	Uzávěr vypouštěcího ventilu	Mosaz DZR	EN 12164	ANO	4MS
S.5	Membrána	Neopren + Nylon; AISI 302	-	ANO	
S.6	Pružina vypouštěcího ventilu	Nerezová ocel; CW602N	EN 10088	ANO	4MS
S.7	Šestihranná matice	Mosaz DZR; CW602N	EN 12164	ANO	4MS
S.8	Podložka membrány	Mosaz DZR	EN 12164	ANO	4MS
-	O-kroužek	Pryž; AISI 304	-	ANO	
-	Matice a šrouby	Nerezová ocel	EN 10088	NE	-

DN 20 ÷ DN 50

Pozice	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ANO ZV/ ANO/NE	4MS ATEST
1	Tělo	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ANO ZK	4MS
2	Horní kryt	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ANO ZK	4MS
3	Kulový uzávěr M/F 1/4"	Mosaz	-	NE	-
4	Šroubení	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
5	Kruhová matice	Mosaz CW614N	EN 12164	NE	4MS
6	Těsnění	Pryž EPDM	-	ANO	-
7	Vypouštěcí adaptér	Polypropylen	-	NE	-
R1.1	Sedlo zpětného ventilu proti proudu	Technopolymer; PPO	-	ANO	**WRAS
R1.2	Deska zpětného ventilu proti proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO ZK	4MS
R1.3	Kontrolní závěr proti proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R1.4	Pružina zpětného ventilu proti proudu	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO ZK	4MS
R1.5	Dřík zpětného ventilu proti proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R1.6	Kontrolní pojistný kroužek proti proudu	Silikonová pryž	-	ANO	-
R1.7	Těsnění zpětného ventilu proti proudu	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS
R2.1	Sedlo zpětného ventilu po proudu	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ANO	4MS
R2.2	Deska zpětného ventilu po proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R2.3	Kontrolní závěr po proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R2.4	Pružina zpětného ventilu po proudu	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS
R2.5	Dřík zpětného ventilu po proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R2.6	Vodítko dříku po proudu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
R2.7	Těsnění zpětného ventilu po proudu	Silikonová pryž	-	ANO	-
R2.8	Pojistný kroužek po proudu	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS

DN 20 ÷ DN 50

Pozice	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ANO ZV/ ANO/NE	4MS ATEST
S.1	Kompenzátor	Technický plast POM	-	ANO	-
S.2	Pouzdro kompenzátoru	Vyztužený PTFE+carbon	-	ANO	-
S.3	Víčko kompenzátoru	Mosaz CW614N	EN 12164	NE	-
S.4	Membrána	Neopren+Nylon	-	ANO	-
S.5	Dřík	Technický plast PPO Noryl	-	ANO	**WRAS
S.6	Uzávěr vypouštěcího ventilu	Technický plast PPO Noryl	-	ANO	**WRAS
S.7	Pružina vypouštěcího ventilu	Nerezová ocel AISI 302	EN 10088	ANO	4MS
S.8	Sedlo vypouštěcího ventilu	Mosaz DZR CW724R	EN 12164	ANO	4MS
S.9	Těsnění vypouštěcího ventilu	Silikonová pryž	-	ANO	-
-	O-kroužek	Těsnění NBR	-	ANO	-
-	Matice a šrouby	Nerezová ocel AISI 304	EN 10088	NE	-

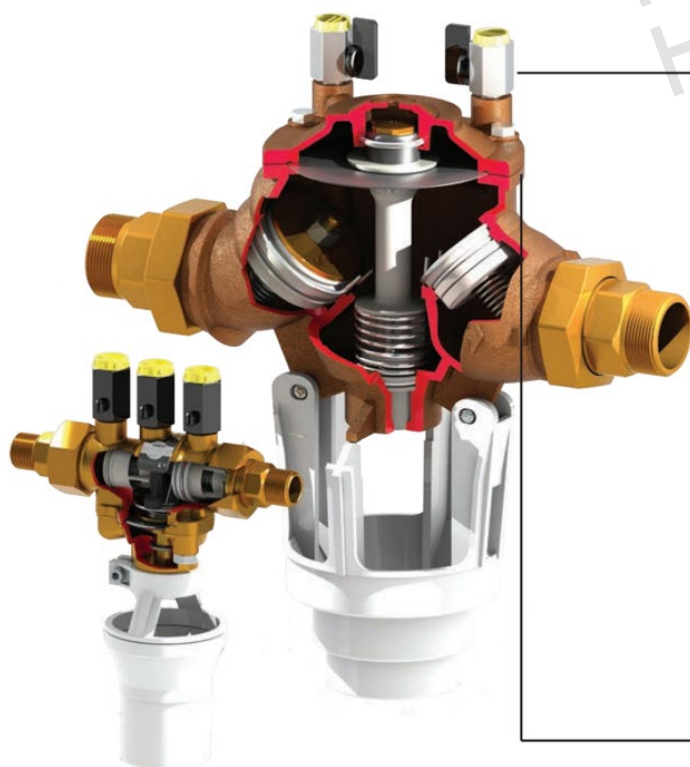
* ANO ZV v kontaktu s vodou pouze s těsněním před 1. zpětným ventilem

ANO v kontaktu s vodou

NE není v kontaktu s vodou

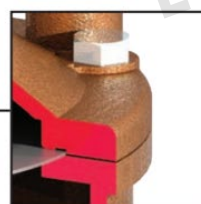
** WRAS, KIWA a další

7) Popis technických parametrů:



Kontrolní porty vybavené mini ventily pro kontrolu absolutního a diferenčního tlaku v předřazené a střední komoře

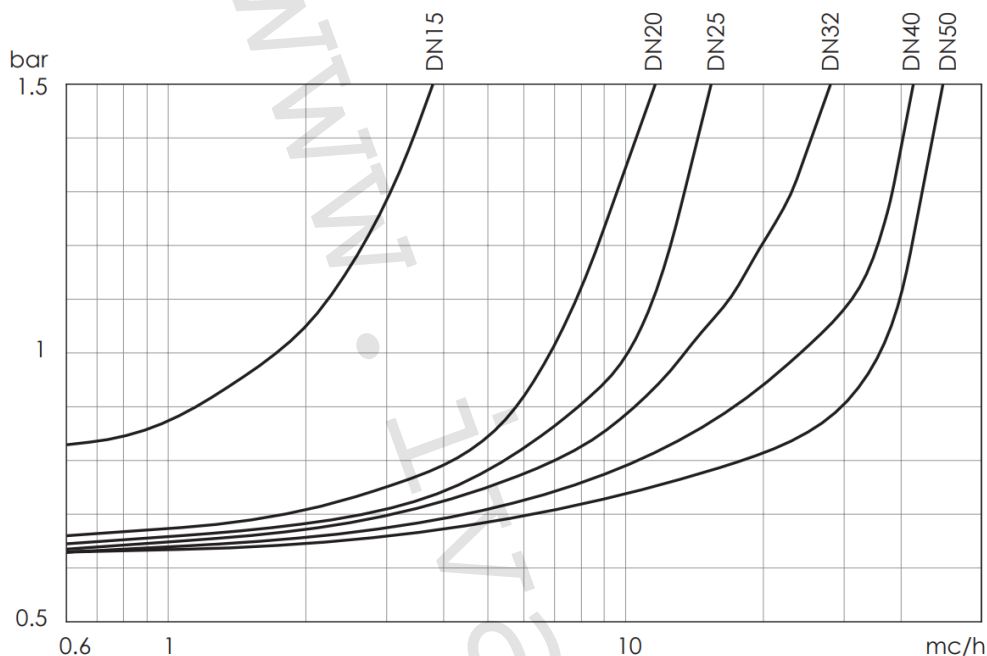
S využitím kontrolního zařízení ECO3 TEST umožňují ověřit funkčnost zamezovače zpětného toku



DN 20-50 snadná údržba díky odnímatelnému krytu

8) Graf tlakových ztrát:

Pokles tlaku kapaliny: voda (1m H₂O = 0,098 bar)



Tabulka Kv – DN						
DN	15 ÷ 20	20	25	32	40	50
Kv	1,76	6,7	9,7	13,5	25	38,6

9) Poznámka:

- Komponenty a příslušenství vyrobené z jiného materiálu, než je nerezová ocel, mohou ve venkovním prostředí, v podmínkách vysoké vlhkosti, kondenzace nebo v agresivním prostředí vykazovat omezenou ochranu proti oxidaci, a to i přesto, že byly chráněny nátěrem nebo galvanizací.

10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.