

1) Výrobok: **PREDMONTOVANÁ ZOSTAVA
ZAMEDZOVAČA SPÄTNÉHO PRIETOKU**

2) Typ: **BRA.ECO 3T RAMPA T**



3) Charakteristika použitia:

- BRA.ECO 3T RAMPA T je závitová predmontovaná zostava zamedzovača spätného prietoku s regulovateľnou zónou zníženého tlaku.
- Vyrobená je v súlade s prísnyimi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Skladá sa z 2 pružinových spätných ventilov a medzi nimi komorou obsahujúcou bezpečnostný ventil, ktorý v prípade spätného prietoku izoluje primárnu sieť od užívateľskej siete.
- Spätný prietok môže byť spôsobený nasatím (poklesom vstupného tlaku v dôsledku prasklín na privodnom potrubí, prerušením dodávky vody, čiastočnému úniku vody z privodnej časti potrubia) alebo zvýšením protitlaku v rozvode (tlak v užívateľskej sieti je vyšší ako tlak v primárnej sieti v dôsledku pretlaku spôsobeného napr. prichádzajúcou vodou čerpanou zo súkromnej studne).
- Spätné ventily sú nevyhnutné na zabránenie vniknutiu nečistôt a kontaminácii rozvodnej siete pitnej vody z pripojených užívateľských jednotiek (napr. práčky, kotly, priemyselné závody, nemocnice, laboratória, hasičské prevádzky).
- Spätné ventily skupiny B druh A zaisťujú ochranu v prípade spätného vzdutia a rizika znečistenia vody spadajúcej do kategórie 4 podľa referenčnej normy STN EN 1717.
- Nie sú vhodné pre rozvody vodu patriace do kategórie 5 (tekutina ohrozujúca ľudské zdravie z dôvodu prítomnosti mikrobiologických alebo vírusových prvkov). V týchto prípadoch je nutné použiť separáciu vzduchovou komorou. Pre správnu inštaláciu je nutné inštalovať zamedzovač spätného prietoku, aby sa predišlo problémom spôsobeným nečistotami a zvyškovými časťami prítomnými v potrubí, ako je uzáver ventily pred a za spätným tokom.
- Aj napriek tomu, že je výrobcom uvádzaná použiteľnosť zamedzovača spätného prietoku radu BRA.ECO 3T do tlaku PN 10 v súlade s STN EN 12729, je vďaka svojej konštrukcii a skúšobným vlastnostiam vhodný pre inštaláciu v požiarnych sieťach s prevádzkovým tlakom do 12 bar.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
RAMPAT012	BRA.ECO 3T RAMPA T	1/2"; L = 335 mm
RAMPAT034	BRA.ECO 3T RAMPA T	3/4"; L = 448 mm
RAMPAT100	BRA.ECO 3T RAMPA T	1"; L = 479 mm
RAMPAT114	BRA.ECO 3T RAMPA T	5/4"; L = 623 mm
RAMPAT200	BRA.ECO 3T RAMPA T	2"; L = 781 mm

5) Technické a prevádzkové parametre:

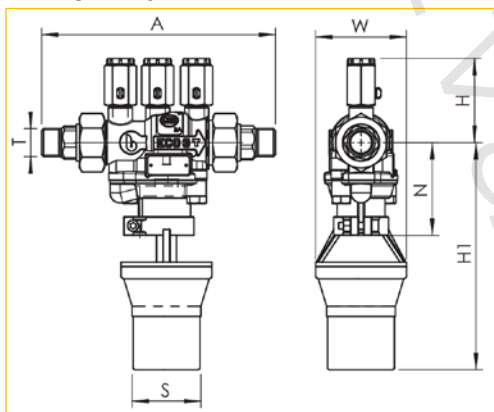
Maximálny prevádzkový tlak	PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	0 ÷ 65 °C
Dodávané rozmery	1/2" ÷ 2"
Vyhotovenie závitov	ISO 228/1
Materiál	telo a horný kryt mosadz DZR 1/2" ÷ 3/4"; telo a horný kryt bronz 3/4" ÷ 2"; tesnenie EPDM

Poznámka:

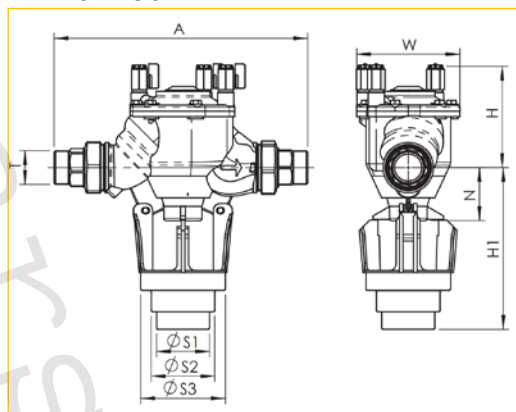
Komponenty a príslušenstvo vyrobené z iného materiálu, ako je nehrdzavejúca oceľ, môžu vo vonkajšom prostredí, v podmienkach vysokej vlhkosti, kondenzácie alebo v agresívnom prostredí vykazovať obmedzenú ochranu proti oxidácii, a to aj napriek tomu, že boli chránené náterom alebo galvanizáciou.

6) Technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:

DN 15 ÷ 20



DN 20 ÷ 50



Rozmery (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	

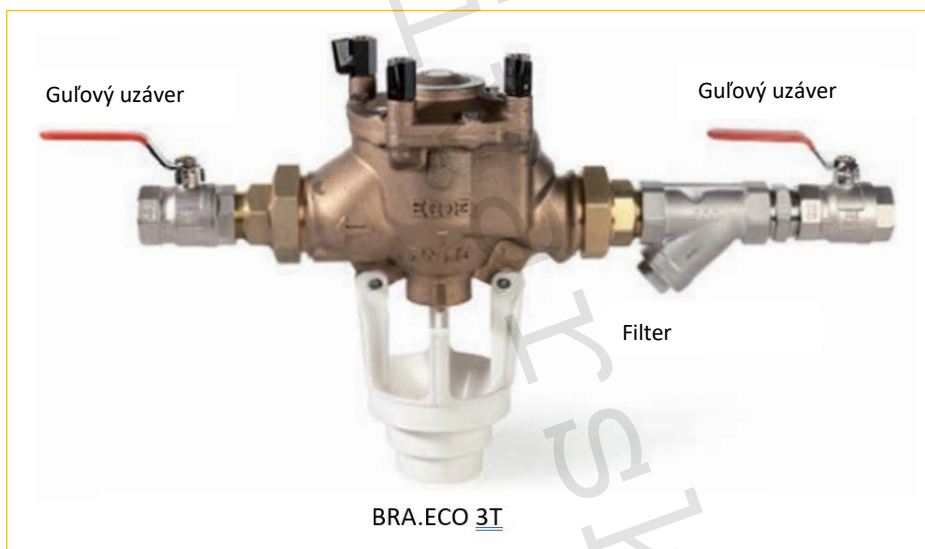
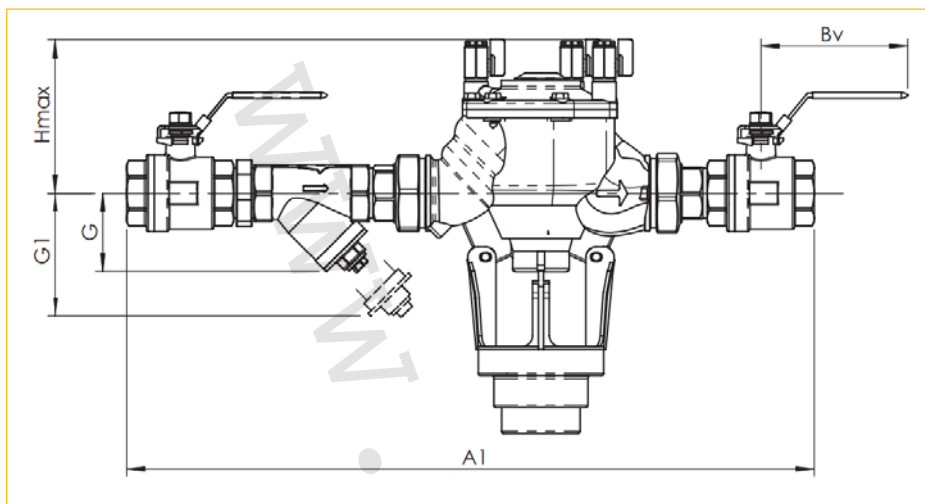
Hmotnosť zamedzovača

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

*Mosadz

**Bronz

Predmontovaná zostava BRA.ECO 3T RAMPA T



Rozmery (mm)

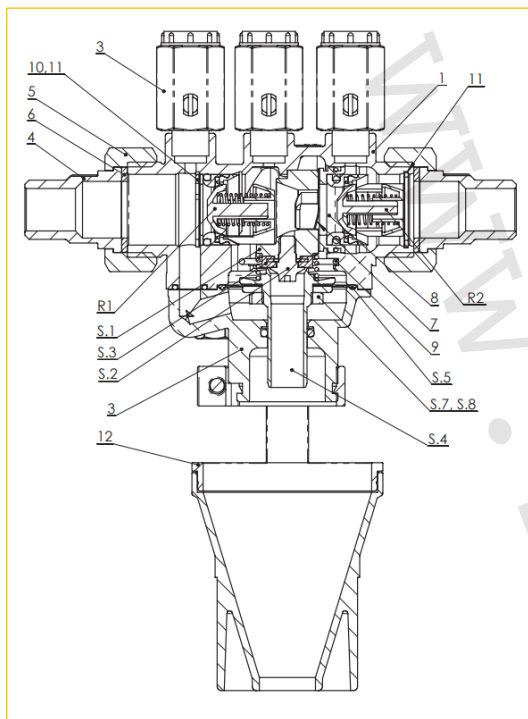
DN	15-20*	20**	25	32	50
G	35	45	57	58	78
G1	70	90	110	120	160
A1	335	448	479	623	781
H max gruppo - max unit	58	107	107	140	159
Bv	100	115	115	150	180
kg	2	5	6	11	18,4

* Mosadz

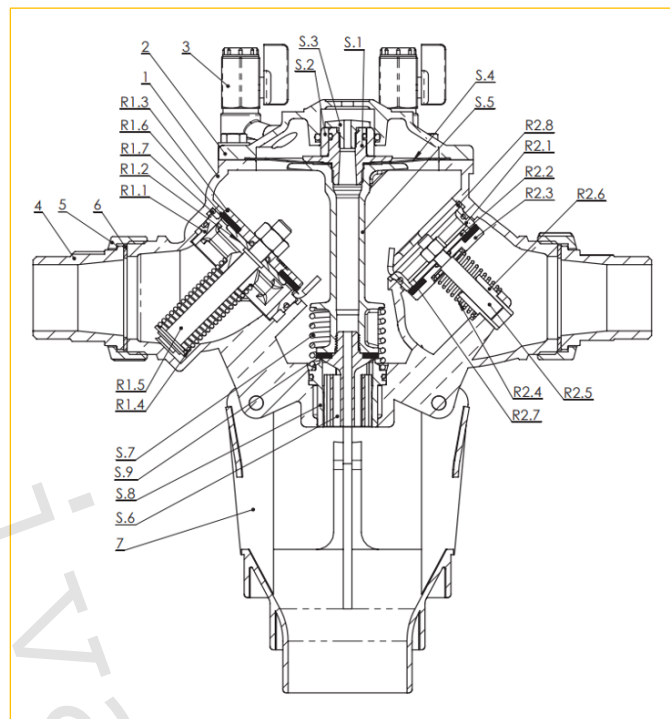
** Bronz

Popis a materiálové zloženie IVAR.ECO 3T

DN 15 ÷ DN 20



DN 20 ÷ DN 50



DN 15 ÷ DN 20

Pozícia	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ÁNO ZV/ ÁNO/NIE	4MS ATEST
1	Telo	Mosadz DZR CW602N	EN 12165	ÁNO ZV	4MS
2	Horný kryt	Mosadz DZR CW602N	EN 12165	ÁNO ZV	4MS
3	Guľový uzáver M/F 1/4"	Mosadz	-	-	-
4	Šróbenie	Mosadz DZR CW602N	EN 12164	ÁNO	4MS
5	Kruhovú matica	Mosadz CW602N	EN 12164	NIE	-
6	Tesnenie	EPDM	-	ÁNO	-
7	Pružina	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS
8	Sedlo spätného ventilu po prúde	Mosadz DZR CW602N	EN 12164	ÁNO	4MS
9	Poistný krúžok	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS
10	Distančná podložka	Mosadz DZR CW602N	EN 12164	ÁNO	4MS
11	Krúžok DIN 472	Nerezová oceľ AISI 304	-	ÁNO	4MS
12	Vypúšťací adaptér	Polypropylén	-	NIE	-
R1.1	Sedlo spätného ventilu proti prúdu	Technopolymér	-	ÁNO ZV	**WRAS
R1.2	Pružina spätného ventilu proti prúdu	Nerezová oceľ; POM	EN 10088	ÁNO ZV	4MS
R2.1	Sedlo spätného ventilu po prúde	Technopolymér; POM	-	ÁNO	**WRAS
R2.2	Pružina spätného ventilu po prúde	Nerezová oceľ, PPO	EN 10088	ÁNO	4MS

DN 15 ÷ DN 20

Pozícia	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ÁNO ZV/ ÁNO/NIE	4MS ATEST
S.1	Rozdeľovač	Technopolymér; CW602N	-	ÁNO	**WRAS
S.2	Vedenie uzáveru	Mosadz DZR	EN 12164	ÁNO	4MS
S.3	Tesnenie vypúšťacieho ventilu	Silikónová guma; CW602N	-	ÁNO	**WRAS
S.4	Uzáver vypúšťacieho ventilu	Mosadz DZR	EN 12164	ÁNO	4MS
S.5	Membrána	Neopren + Nylon; AISI 302	-	ÁNO	
S.6	Pružina vypúšťacieho ventilu	Nerezová oceľ; CW602N	EN 10088	ÁNO	4MS
S.7	Šesťhranná matica	Mosadz DZR; CW602N	EN 12164	ÁNO	4MS
S.8	Podložka membrány	Mosadz DZR	EN 12164	ÁNO	4MS
-	O-kružok	Guma; AISI 304	-	ÁNO	
-	Matica a šraubí	Nerezová oceľ	EN 10088	NIE	-

DN 20 ÷ DN 50

Pozícia	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ÁNO ZV/ ÁNO/NIE	4MS ATEST
1	Telo	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ÁNO ZK	4MS
2	Horný kryt	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ÁNO ZK	4MS
3	Guľový uzáver M/F 1/4"	Mosadz	-	NIE	-
4	Šróbenie	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
5	Kruhová matica	Mosadz CW614N	EN 12164	NIE	4MS
6	Tesnenie	Guma EPDM	-	ÁNO	-
7	Vypúšťací adaptér	Polypropylén	-	NIE	-
R1.1	Sedlo spätného ventilu proti prúdu	Technopolymér; PPO	-	ÁNO	**WRAS
R1.2	Doska spätného ventilu proti prúdu	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO ZK	4MS
R1.3	Kontrolný záver proti prúdu	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R1.4	Pružina spätného ventilu proti prúdu	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO ZK	4MS
R1.5	Driek spätného ventilu proti prúdu	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R1.6	Kontrolný poistný krúžok proti prúdu	Silikónová guma	-	ÁNO	-
R1.7	Tesnený spätného ventilu proti prúdu	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS
R2.1	Sedlo spätného ventilu po prúde	Bronz CuSn5Zn5Pb2	EN 1982	ÁNO	4MS
R2.2	Doska spätného ventilu po prúde	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R2.3	Kontrolný záver po prúde	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R2.4	Pružina spätného ventilu po prúde	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS
R2.5	Driek spätného ventilu po prúde	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R2.6	Vodítko drieku po prúde	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
R2.7	Tesnenie spätného ventilu po prúde	Silikónová guma	-	ÁNO	-
R2.8	Poistný krúžok po prúde	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS

DN 20 ÷ DN 50

Pozícia	Popis	Materiál	Norma	*Kontakt s vodou ÁNO ZV/ ÁNO/NIE	4MS ATEST
S.1	Kompenzátor	Technický plast POM	-	ÁNO	-
S.2	Puzdro kompenzátora	Vystužený PTFE + carbón	-	ÁNO	-
S.3	Viečko kompenzátora	Mosadz CW614N	EN 12164	NIE	-
S.4	Membrána	Neopren + Nylon	-	ÁNO	-
S.5	Driek	Technický plast PPO Noryl	-	ÁNO	**WRAS
S.6	Uzáver vypúšťacieho ventilu	Technický plast PPO Noryl	-	ÁNO	**WRAS
S.7	Pružina vypúšťacieho ventilu	Nerezová oceľ AISI 302	EN 10088	ÁNO	4MS
S.8	Sedlo vypúšťacieho ventilu	Mosadz DZR CW724R	EN 12164	ÁNO	4MS
S.9	Tesnenie vypúšťacieho ventilu	Silikónová guma	-	ÁNO	-
-	O-kružok	Tesnenie NBR	-	ÁNO	-
-	Matica a skrutky	Nerezová oceľ AISI 304	EN 10088	NIE	-

* ÁNO ZV v kontakte s vodou iba s tesnením pred 1. spätným ventilom

ÁNO v kontakte s vodou

NIE nie je v kontakte s vodou

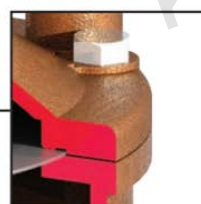
** WRAS, KIWA a ďalšie

7) Popis technických parametrov:



Kontrolné porty vybavené mini ventilmi pre kontrolu absolútneho a diferenčného tlaku v predradenej a strednej komore

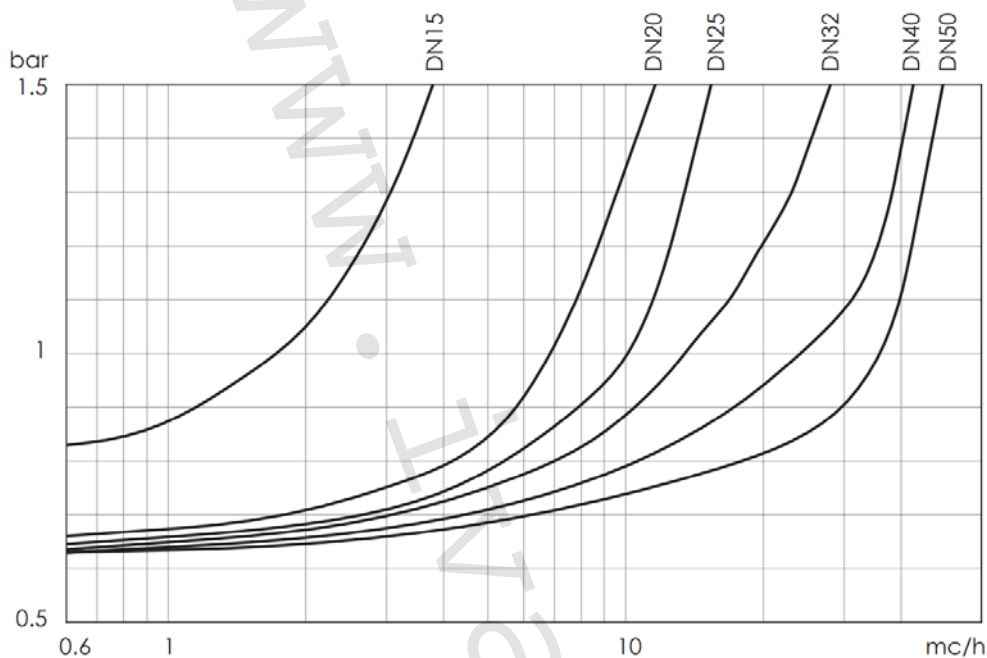
S využitím kontrolného zariadenia ECO3 TEST umožňujú overiť funkčnosť zamedzovača spätného toku



DN 20-50 jednoduchá údržba vďaka odnímateľnému krytu

8) Graf tlakových strát BRA.ECO 3T:

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



Tabuľka 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 príslušenstvo vyrobené z iného materiálu, ako je nerezová oceľ, môžu vo vonkajšom prostredí, v podmienkach vysokej vlhkosti, kondenzácie alebo v agresívnom prostredí vykazovať obmedzenú ochranu proti oxidácii, a to aj napriek tomu, že boli chránené náterom alebo galvanizáciou.

10) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezavádzajú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.