

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

2) Typ: BRA.ECO 3F RAMPA VS



3) Charakteristika použitia:

- BRA.ECO 3F RAMPA VS je prírubová 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 prívodnom potrubí, prerušením dodávky vody, čiastočného úniku vody z prívodnej 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 rizikom 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 spätnému 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 3F do tlaku PN 10 v súlade s STN EN 12729, je vďaka svojej konštrukcii a skúšobným vlastnostiam vhodný pre inštaláciu v požiarnej sieti s prevádzkovým tlakom do 12 bar.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
RAMPAVS065	BRA.ECO 3F RAMPA VS	DN 65; L = 990 mm
RAMPAVS080	BRA.ECO 3F RAMPA VS	DN 80; L = 1070 mm
RAMPAVS100	BRA.ECO 3F RAMPA VS	DN 100; L = 1180 mm
RAMPAVS150	BRA.ECO 3F RAMPA VS	DN 150; L = 1440 mm

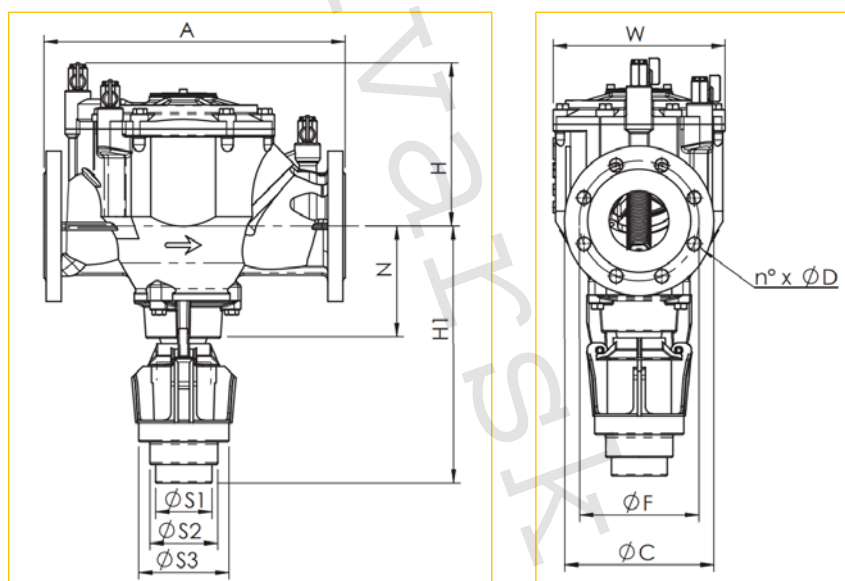
5) Technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	0 ÷ 65 °C
Dodávané rozmery	DN 65 ÷ DN 150
Vyhotovenie príruby	STN EN 1092 ISO 7005
Materiál	telo a horný kryt liatina; tesnenie EPDM
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002

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.

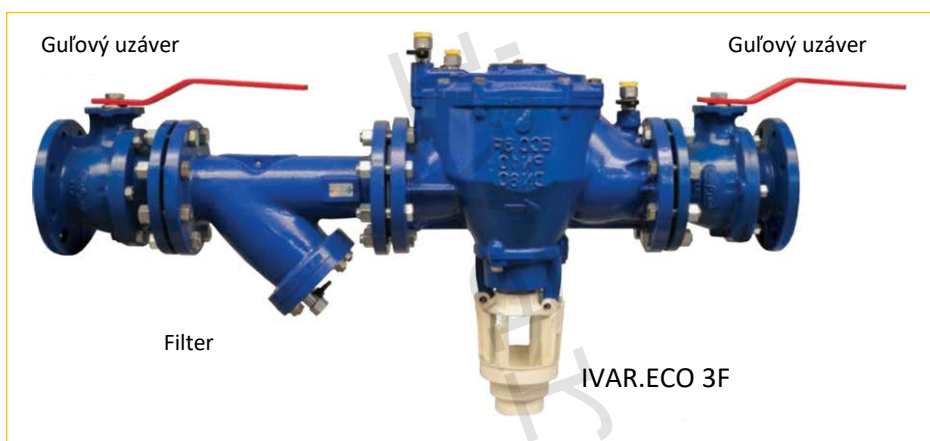
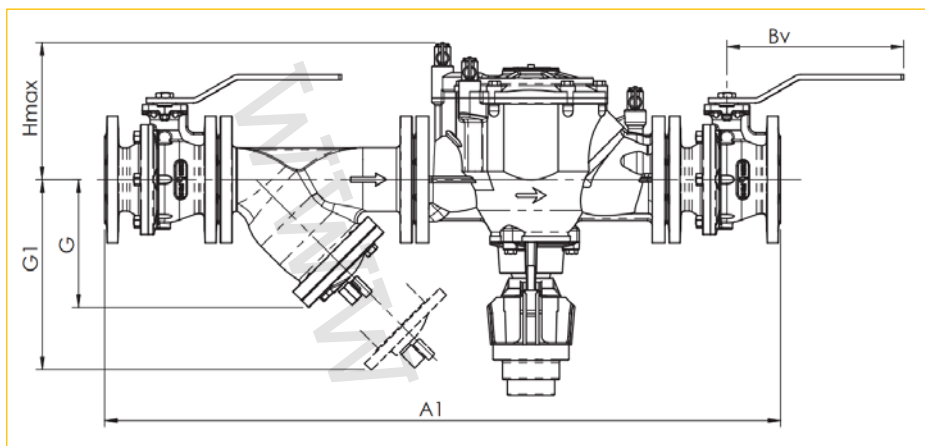
6) Technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:



Rozmery (mm)

DN		65	80	100	150
A		360	400	450	540
H		200	214	234	259
H1		290	341	347	370
N		137	157	163	186
W		189	230	230	276
S1/2/3		75/90/120/120			
C	EN1092 PN10	185	200	220	250
F		160	185	200	210
n x D		4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22

Predmontovaná zostava BRA.ECO 3F RAMPA VS



Rozmery (mm)

DN	65	80	100	150
G	155	200	240	330
G1	240	280	316	470

RAMPA.VS Jednotka s kulovými uzávěry

A1	990	1070	1180	1440
Hmax skupina	200	214	234	259
Bv	230	280	360	560
kg	65	94	114	217

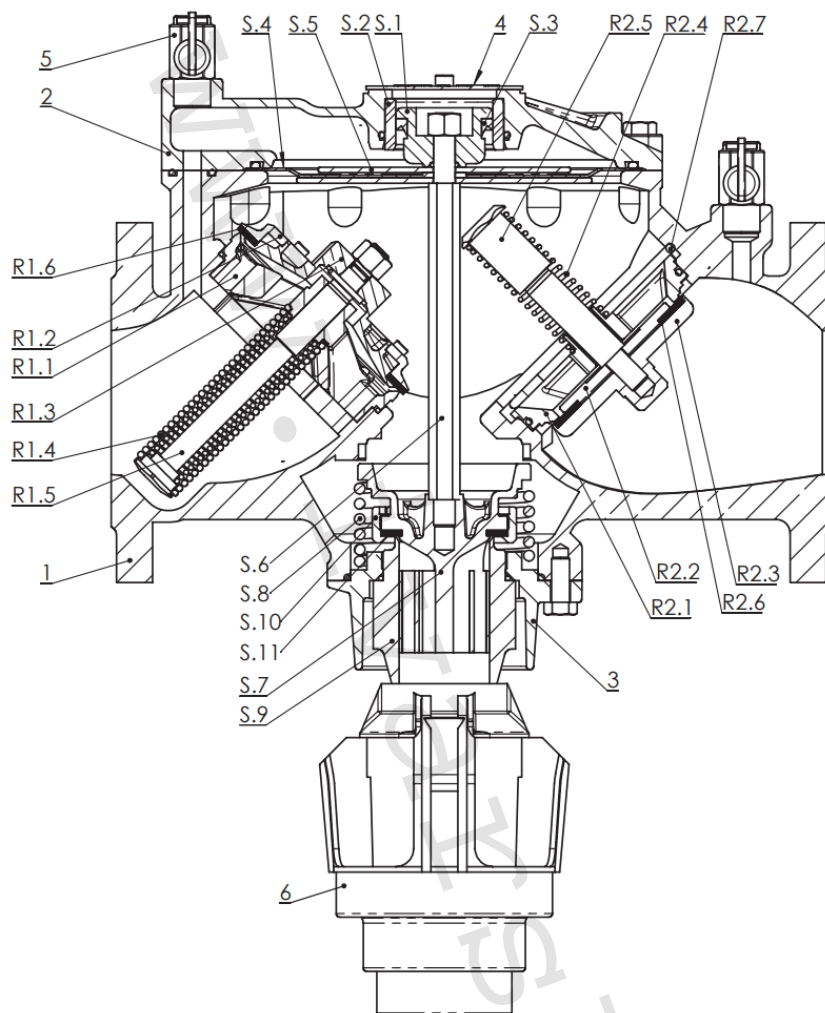
RAMPA.VF Jednotka s klapkami

DN	65	80	100	150
A1	742	802	904	1132
Hmax skupina	200	219	239	290
Bv	170	206	206	285
kg	51	73	90	160

RAMPA.CG Jednotka se šoupátky

A1	990	1070	1180	1440
Hmax skupina	247	300	322	408
Bv	160	200	200	250
kg	72	95	118	209

Popis a materiálové zloženie IVAR.ECO 3F



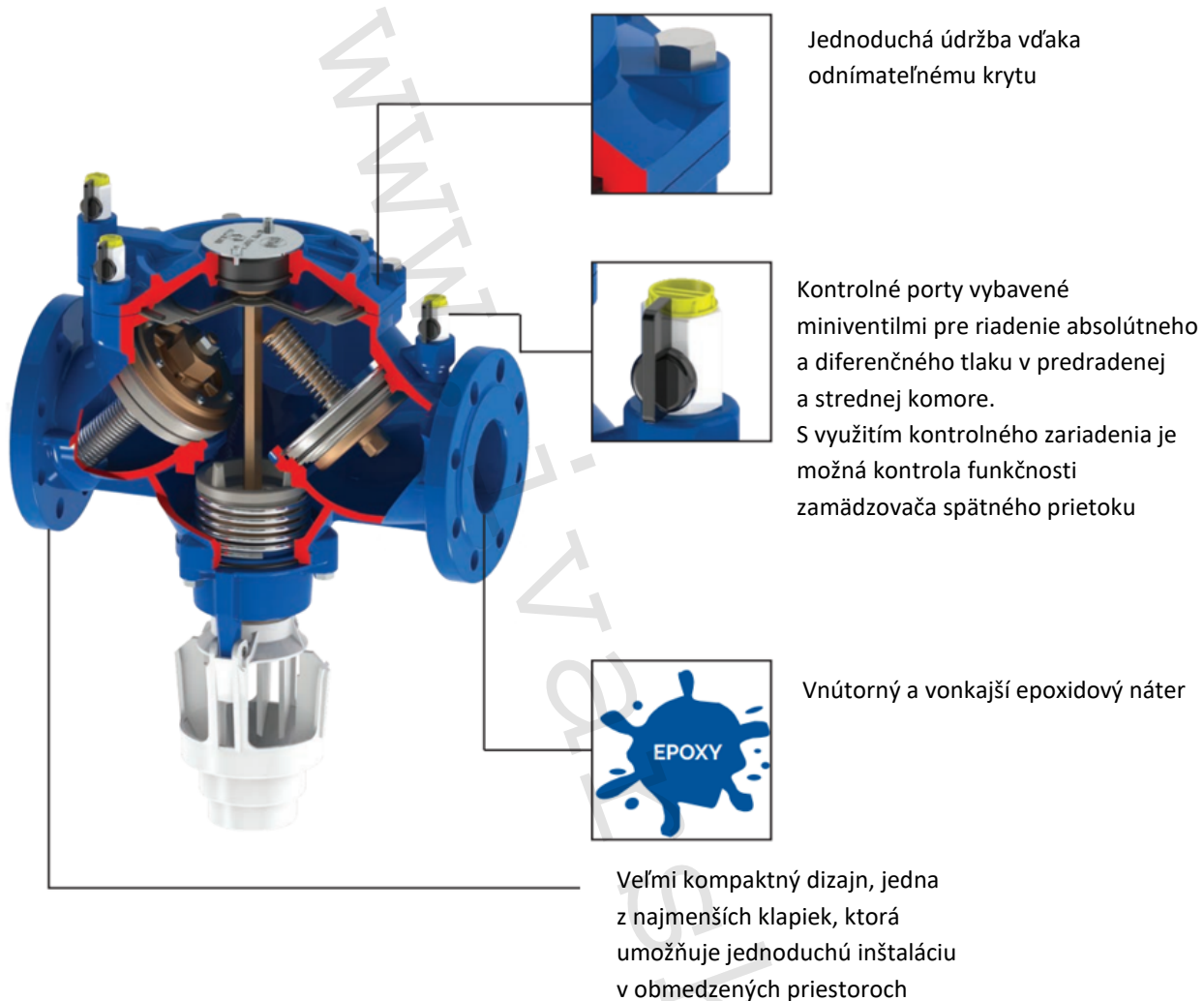
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Pozícia	Popis	Materiál			
1	Telo	Šedá liatina GJL 250 EN 1561			
2	Horný kryt	Šedá liatina GJL 250 EN 1561			
3	Spodný kryt	Šedá liatina GJL 250 EN 1561			
4	Kryt	Nerezová oceľ AISI 304			
5	Guľový uzáver M/F ½"	Mosadz			
6	Vypúšťací prvok	Polypropylén			
R1.1	Sedlo spätného ventilu proti prietoku	Technopolymér PPO Noryl			Bronz
R1.2	Príruba spätného ventilu proti prietoku	Mosadz CW602N			Bronz
R1.3	Uzáver spätného ventilu proti prietoku	Technopolymér PPO Noryl			Bronz
R1.4	Pružina spätného ventilu proti prietoku	Nerezová oceľ AISI 302			
R1.5	Driek spätného ventilu proti prúdu	Mosadz CW602N			
R1.6	Tesnenie spätného ventilu proti prúdu	Silikónové tesnenie			

		DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Pozícia	Popis	Materiál			
R2.1	Sedlo spätného ventilu po prúde	Technopolymér POM Delrin			Bronz
R2.2	Disk spätného ventilu po prúde	Mosadz CW602N			Bronz
R2.3	Uzáver spätného ventilu po prúde	Mosadz CW602N			Bronz
R2.4	Pružina spätného ventilu po prúde	Nerezová oceľ AISI 302			
R2.5	Driek spätného ventilu po prúde	Mosadz CW602N			
R2.6	Tesnenie spätného ventilu po prúde	Silikónové tesnenie			
R2.7	Poistný krúžok spätného po prúde	Nerezová oceľ AISI 304			
S.1	Kompenzátor	Mosadz CW602N			
S.2	Puzdro kompenzátora	PTFE + Karbón			
S.3	O-krúžok kompenzátora	NBR			
S.4	Membrána	EPDM + Nylon			
S.5	Podložka membrány	Nerezová oceľ AISI 304			
S.6	Driek	Mosadz CW602N			
S.7	Uzáver vypúšťacieho ventilu	Technopolymér PPO Noryl			
S.8	Pružina vypúšťacieho ventilu	Nerezová oceľ AISI 302			
S.9	Sedlo vypúšťacieho ventilu	Mosadz CW602N	Nerezová oceľ AISI 304		
S.10	Kruhová matica vypúšťacieho ventilu	Mosadz CW614N			
S.11	Tesnenie vypúšťacieho ventilu	Silikónové tesnenie			
	O-krúžok	NBR			
		Nerezová oceľ AISI 304			

Hmotnosť IVAR.ECO 3F

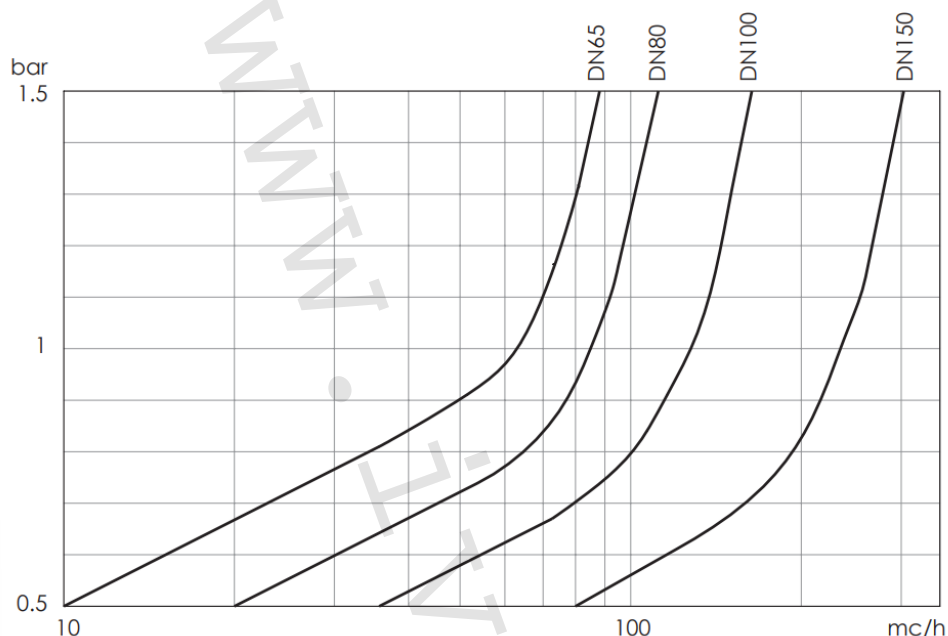
Hmotnosť (kg)				
DN	65	80	100	150
kg	30	40	46	73

7) Popis technických parametrov:



8) Graf tlakových strát BRA.ECO 3F:

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



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

9) Poznámka:

- Komponenty a príslušenstvo vyrobené z iného materiálu, ako je nerezová ocel', 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 akejkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru, pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzuje právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy 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 údajov, zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.