

**1) Výrobek: PŘEDMONTOVANÁ SESTAVA
ZAMEZOVAČE ZPĚTNÉHO PRŮTOKU**

2) Typ: BRA.ECO 3F RAMPA VS



3) Charakteristika použití:

- BRA.ECO 3F RAMPA VS je přírubová předmontovaná sestava zamezovače zpětného průtoku 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. příchodí 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 3F 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
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

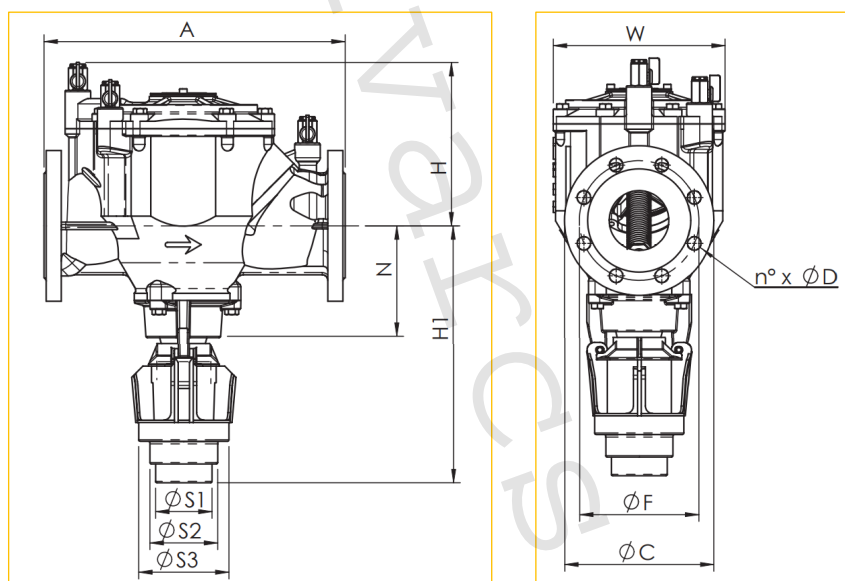
5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	PN 10
Rozsah provozní teploty	0 ÷ 65 °C
Dodávané rozměry	DN 65 ÷ DN 150
Provedení příruby	ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo a horní kryt litina; těsnění EPDM
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

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.

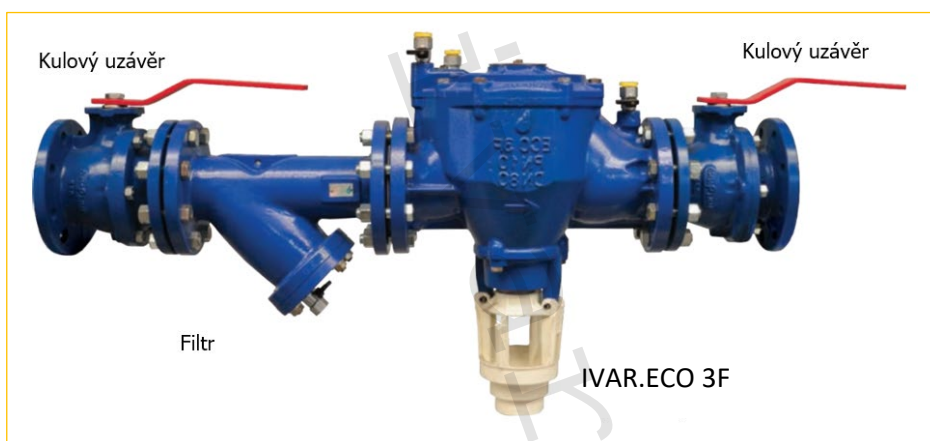
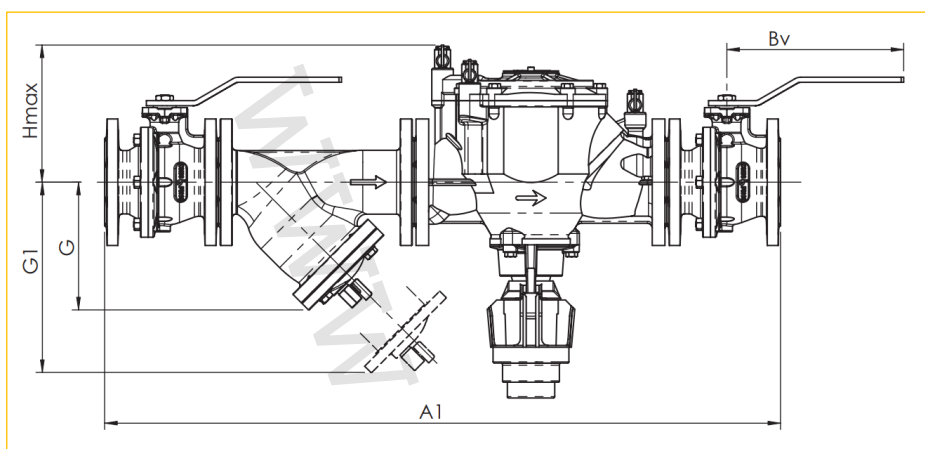
6) Technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:



Rozměry (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

Předmontovaná sestava BRA.ECO 3F RAMPA VS



Rozměry (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

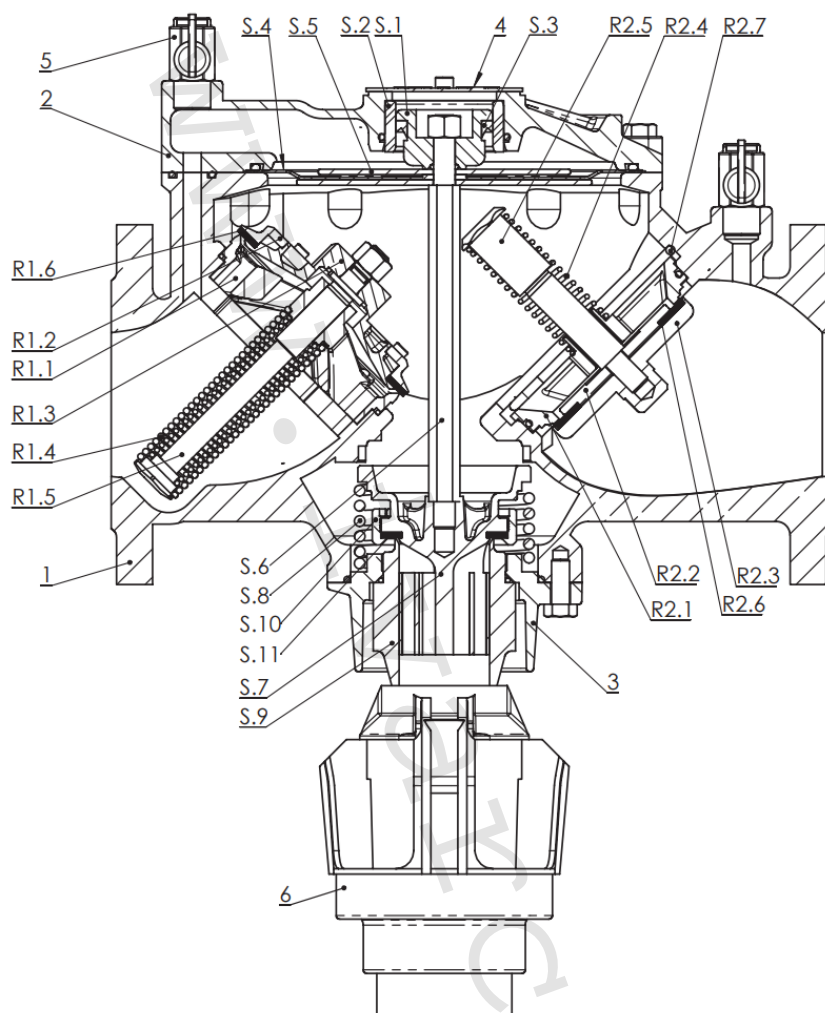
RAMPA.VF Jednotka s klapkami

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 složení IVAR.ECO 3F



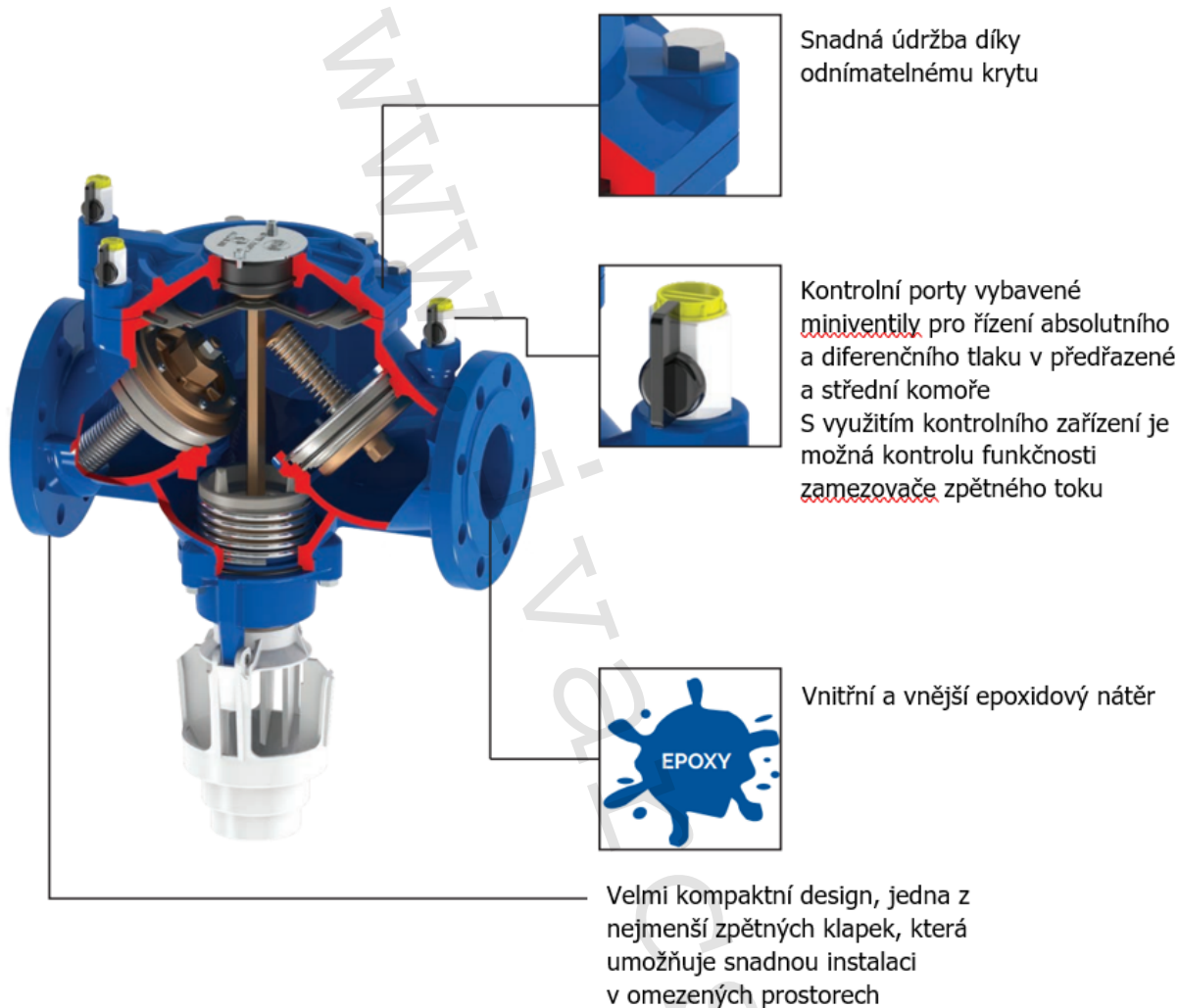
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Pozice	Popis	Materiál			
1	Tělo	Šedá litina GJL 250 EN 1561			
2	Horní kryt	Šedá litina GJL 250 EN 1561			
3	Spodní kryt	Šedá litina GJL 250 EN 1561			
4	Kryt	Nerezová ocel AISI 304			
5	Kulový uzávěr M/F ½"	Mosaz			
6	Vypouštěcí prvek	Polypropylen			
R1.1	Sedlo zpětného ventilu proti průtoku	Technopolymer PPO Noryl			Bronz
R1.2	Příruba zpětného ventilu proti průtoku	Mosaz CW602N			Bronz
R1.3	Uzávěr zpětného ventilu proti průtoku	Technopolymer PPO Noryl			Bronz
R1.4	Pružina zpětného ventilu proti průtoku	Nerezová ocel AISI 302			
R1.5	Dřík zpětného ventilu proti proudu	Mosaz CW602N			
R1.6	Těsnění zpětného ventilu proti proudu	Silikonové těsnění			

		DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Pozice	Popis	Materiál			
R2.1	Sedlo zpětného ventilu po proudu	Technopolymer POM Delrin			Bronz
R2.2	Disk zpětného ventilu po proudu	Mosaz CW602N			Bronz
R2.3	Uzávěr zpětného ventilu po proudu	Mosaz CW602N			Bronz
R2.4	Pružina zpětného ventilu po proudu	Nerezová ocel AISI 302			
R2.5	Dřík zpětného ventilu po proudu	Mosaz CW602N			
R2.6	Těsnění zpětného ventilu po proudu	Silikonové těsnění			
R2.7	Pojistný kroužek zpětného po proudu	Nerezová ocel AISI 304			
S.1	Kompenzátor	Mosaz CW602N			
S.2	Pouzdro kompenzátoru	PTFE + Karbon			
S.3	O-kroužek kompenzátoru	NBR			
S.4	Membrána	EPDM + Nylon			
S.5	Podložka membrány	Nerezová ocel AISI 304			
S.6	Dřík	Mosaz CW602N			
S.7	Uzávěr vypouštěcího ventilu	Technopolymer PPO Noryl			
S.8	Pružina vypouštěcího ventilu	Nerezová ocel AISI 302			
S.9	Sedlo vypouštěcího ventilu	Mosaz CW602N	Nerezová ocel AISI 304		
S.10	Kruhová matice vypouštěcího ventilu	Mosaz CW614N			
S.11	Těsnění vypouštěcího ventilu	Silikonové těsnění			
	O-kroužek	NBR			
		Nerezová ocel AISI 304			

Hmotnost IVAR.ECO 3F

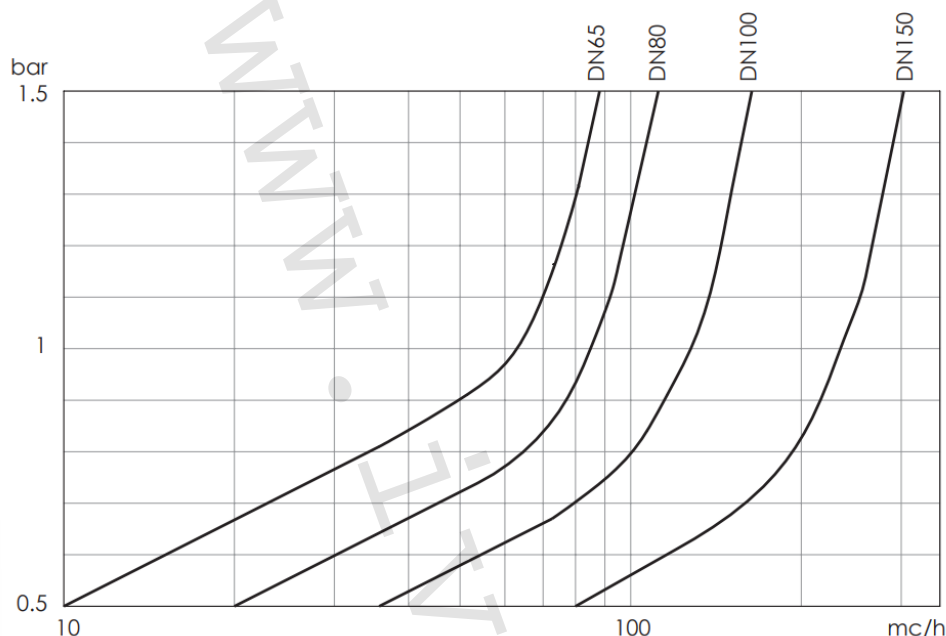
Hmotnost (kg)				
DN	65	80	100	150
kg	30	40	46	73

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakových ztrát BRA.ECO 3F:

Pokles tlaku kapaliny: voda ($1\text{m H}_2\text{O} = 0,098\text{ bar}$)



Tabulka Kv – DN

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

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.