

1) Výrobek: ZPĚTNÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ

2) Typ: BRA.F5.000



3) Charakteristika použití:

- Přírubový zpětný ventil s pružinou a litinovým tělem vyrobený v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Pro instalaci v teplárnách, klimatizačních systémech, dálkového vytápění, distribuce a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu, požární systémy, oleje a uhlovodíky.
- Tvar minimalizují turbulence a tlakové ztráty.
- Možnost vertikální i horizontální instalace a jako patní ventily.
- Není vhodný pro páru.
- Atest na pitnou vodu dle Vyhl. č. 409/2005 Sb.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
F5000050	BRA.F5.000	DN 50; L = 120 mm
F5000065	BRA.F5.000	DN 65; L = 120 mm
F5000080	BRA.F5.000	DN 80; L = 140 mm
F5000100	BRA.F5.000	DN 100; L = 170 mm
F5000125	BRA.F5.000	DN 125; L = 200 mm
F5000150	BRA.F5.000	DN 150; L = 230 mm
F5000200	BRA.F5.000	DN 200; L = 300 mm
F5000250	BRA.F5.000	DN 250; L = 370 mm

5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	viz tabulka Maximální tlak
Rozsah provozní teploty	viz tabulka Teplota
Dodávané rozměry	DN 50 ÷ 250
Provedení příruby	EN 1092 ISO 7005
Materiál	šedá litina EN GJL 250; mosaz CuZn40Pb2; nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8; těsnění NBR
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

Sací koš

Porozita sítka sacího koše	5 mm
Materiál	nerezová ocel AISI 304; nylon

Maximální tlak

Typ média*	
Nebezpečné plyny G1	NE
Bezpečné plyny G2	16 bar DN 50-200; 14 bar DN 250
Nebezpečné kapaliny L1	16 bar DN 50-125; 13 bar DN 150
	10 bar DN 200÷250
Bezpečné kapaliny L2	16 bar
Voda**	16 bar

* Nebezpečné plyny, kapaliny podle 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

** Pro dodávku, distribuci a vypouštění vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

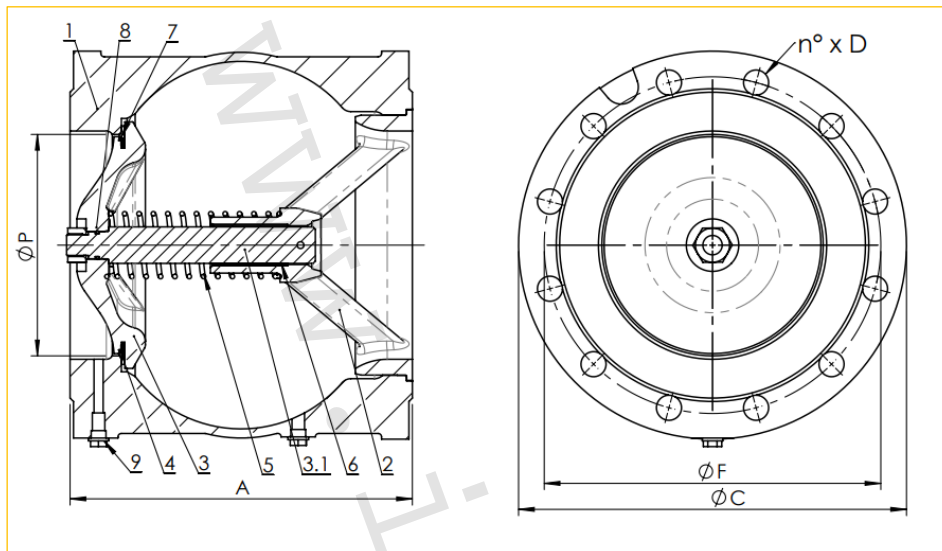
Teplota

Teplota	min °C	max °C			
		trvale		krátkodobě	
		L1	G2; L2	L1	G2; L2
NBR	-10	100	100	-	110
FKM (Viton®)	-10	100	150	-	170
Guma pro pitnou vodou	-10	-	70	-	-

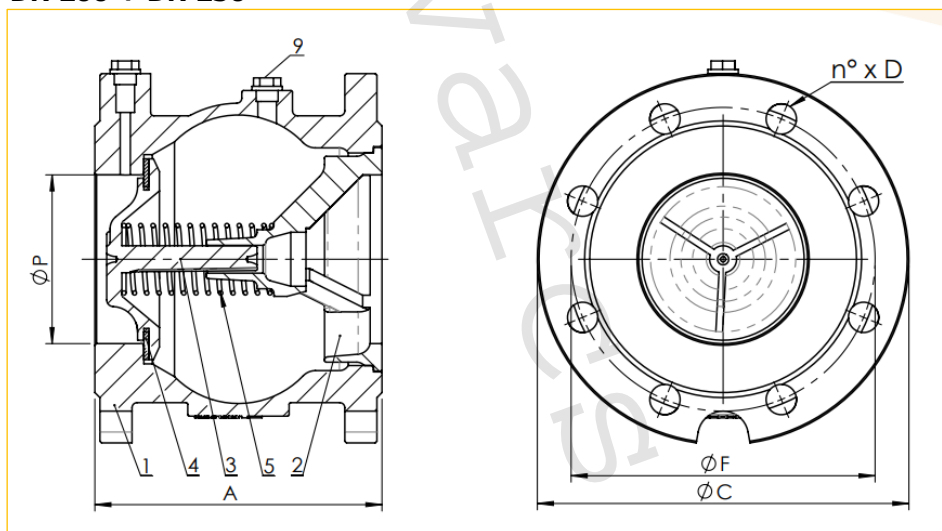
Pozn.: Se vzrůstající teplotou maximální pracovní tlak klesá, viz tabulka níže „Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě“.

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

DN 50 ÷ DN 150



DN 200 ÷ DN 250



Rozměry (mm)

DN		50	65	80	100	125	150	200	250
P		50	65	80	100	125	145	194	242
A	Nestandardizováno	100	120	140	170	200	230	300	370
C		165	185	200	220	250	285	340	405
F	EN 1092 PN16	125	145	160	180	210	240	295	355
n° x D		4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26

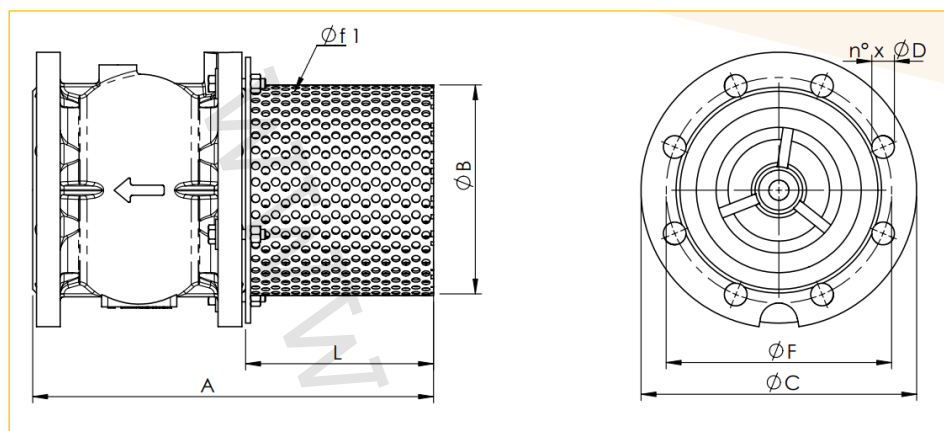
Popis a materiálové složení

Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Šedá litina EN GJL 250
2	Vedení dříku DN 50 ÷ 100	Mosaz CuZn40Pb2
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8
	Vedení dříku DN 125 ÷ 250	Šedá litina EN GJL 250
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8
3	Disk DN 50 ÷ 100	Mosaz CuZn40Pb2
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8
	Disk DN 125 ÷ 250	Šedá litina EN GJL 250
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8
3.1	Dřík uzávěrky	Mosaz CuZn40Pb2
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8
4	Těsnění	NBR / FKM (Viton®) / EPDM
5	Pružina	Nerezová ocel AISI 304
6	Pouzdro	Mosaz pouze pro DN 125 ÷ 250
7	Anti vybrační kroužek	Nerezová ocel AISI 302
8	O-kroužek	NBR / FKM (Viton®) / EPDM
9	Víčko	AISI 304; NBR / FKM (Viton®) / EPDM

Hmotnost

Hmotnost zpětného ventilu (kg)								
DN	50	65	80	100	125	150	200	250
Kg	5,6	7,6	9,8	13,8	20,6	28,6	48,6	81,4

Sací koš přírubový



Rozměry (mm)

DN		50	65	80	100	125	150	200	250
A	Nestandardizováno	180	220	260	320	375	430	550	670
L		80	100	120	150	175	200	250	300
B		111	131	148	168	198	222	278	329
C		165	185	200	220	250	285	340	405
F	EN 1092 PN16	125	145	160	180	210	240	295	355
n° x D		4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
T	ISO 228-1	2"	2" -1/2	3"	4"	-	-	-	-
A1	Nestandardizováno	225	252	282	326	-	-	-	-
L1		85	85	105	118	-	-	-	-
C1		96	125	125	148	-	-	-	-
f1		5	5	5	5	5	5	5	5
f2		1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-

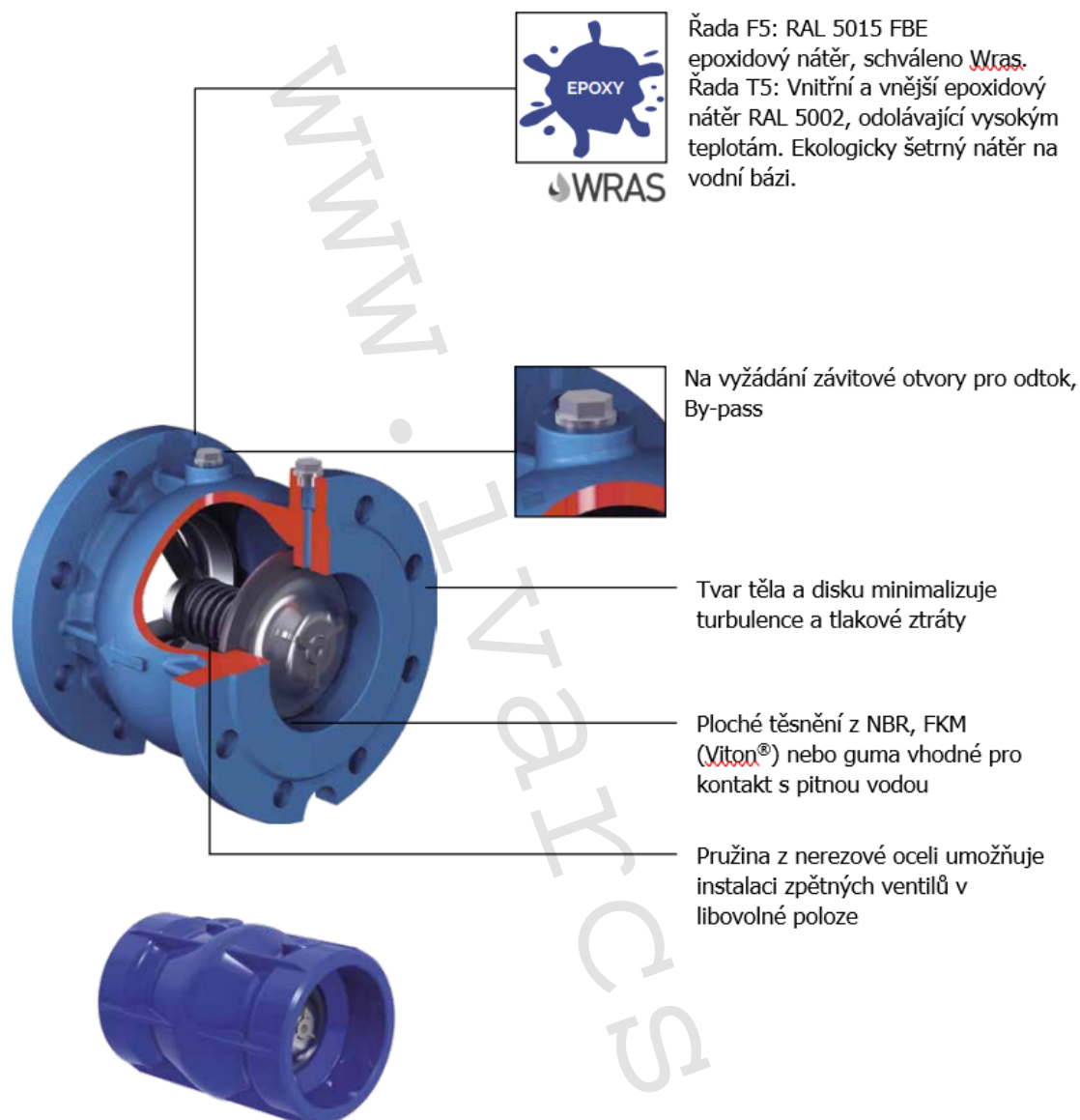
Hmotnost

Hmotnost zpětného ventilu včetně sítka (kg)								
DN	50	65	80	100	125	150	200	250
Kg	6,15	8,34	10,73	15,00	22,20	30,80	51,80	118,00

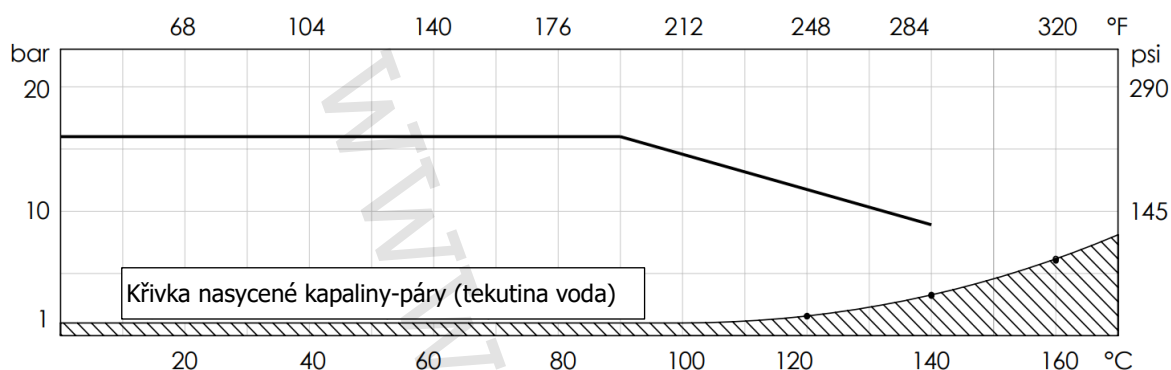
Minimální otevírací tlak (mmH₂O)

Směr průtoku	DN	50	65	80	100	125	150	200	250
		639	647	592	624	570	526	639	690
		382	316	280	318	180	165	221	204
		510	480	436	470	375	345	429	448
	Bez pružiny	125	165	155	152	203	185	208	244

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

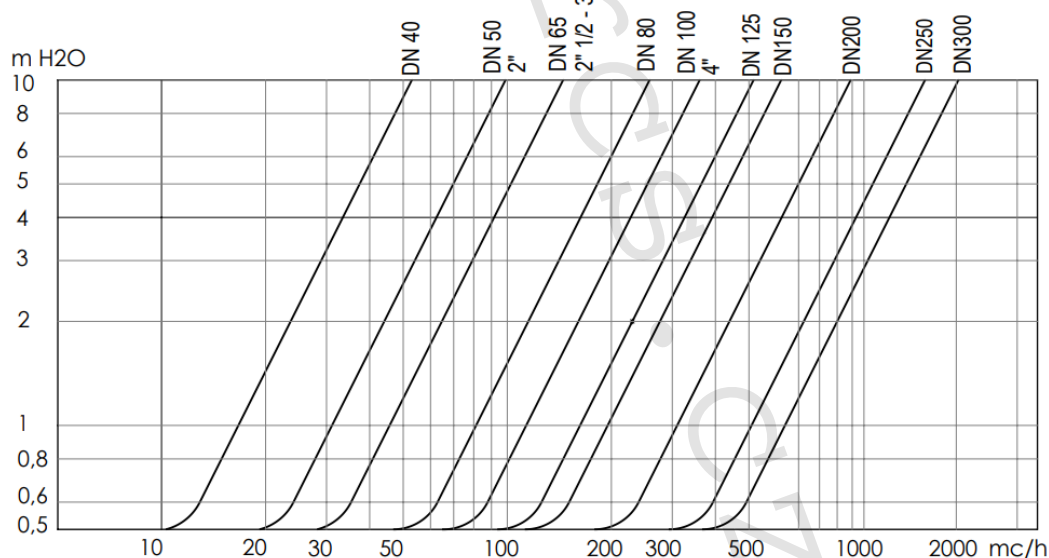


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.F5.000 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU. NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod ryskou nasycení kapaliny - páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

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



Tabulka Kv – DN

DN		50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	m ³ /h	99	145	258	360	516	620	985	1620

10) 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.

11) 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.