

1) Výrobok: SPÄTNÝ VENTIL PRÍRUBOVÝ

2) Typ: BRA.F5.000



3) Charakteristika použitia:

- Prírubový spätný ventil s pružinou a liatinovým telom vyrobený v súlade s prísnyimi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Na inštaláciu v teplárňach, klimatizačných systémoch, diaľkového vykurovania, distribúcie a úpravu vody, priemyselné aplikácie, poľnohospodárske aplikácie, rozvody stlačeného vzduchu, požiarne systémy, oleje a uhl'ovodíky.
- Tvar minimalizujú turbulencie a tlakové straty.
- Možnosť vertikálnej aj horizontálnej inštalácie a ako pätné ventily.
- Nie je vhodný pre paru.
- Atest na pitnú vodu.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
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 prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	vid' tabuľka Maximálny tlak
Rozsah prevádzkovej teploty	vid' tabuľka Teplota
Dodávané rozmery	DN 50 ÷ 250
Vyhotovenie príruby	EN 1092 ISO 7005
Materiál	šedá liatina EN GJL 250; mosadz CuZn40Pb2; nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8; tesnenie NBR
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002

Sací kôš

Porozita sitka sacieho koša	5 mm
Materiál	nerezová oceľ AISI 304; nylon

Maximálny tlak

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

* Nebezpečné plyny, kvapaliny podľa 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

** Pre dodávku, distribúciu a vypúšťanie vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

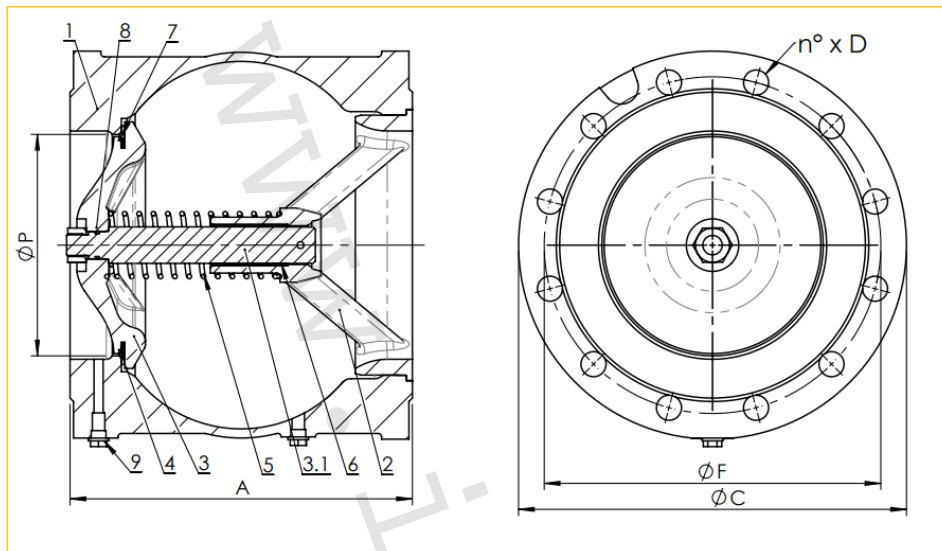
Teplota

Teplota	min °C	max °C			
		trvalo		krátkodobo	
		L1	G2; L2	L1	G2; L2
NBR	-10	100	100	-	110
FKM (Viton®)	-10	100	150	-	170
Guma pre pitnú vodou	-10	-	70	-	-

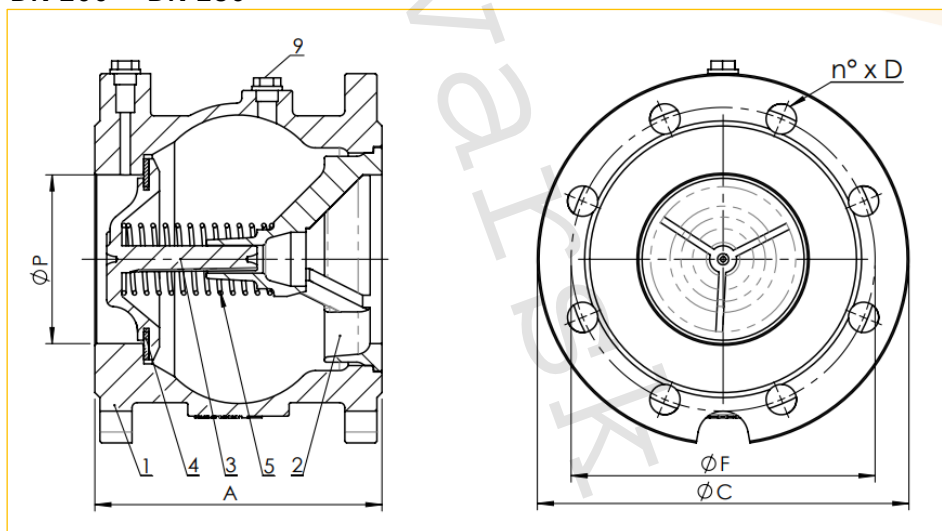
Pozn.: So vzrastajúcou teplotou maximálny pracovný tlak klesá, vid' tabuľka nižšie „Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty“.

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

DN 50 ÷ DN 150



DN 200 ÷ DN 250



Rozmery (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

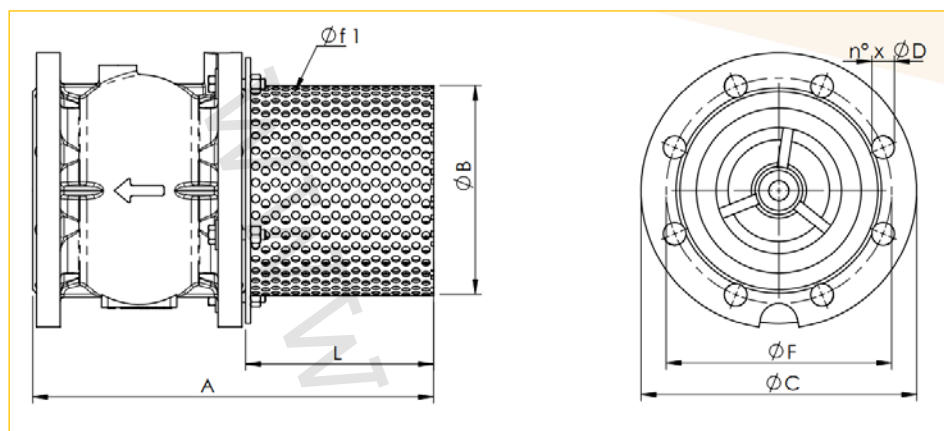
Popis a materiálové zloženie

Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Šedá liatina EN GJL 250
2	Vedenie drieku DN 50 ÷ 100	Mosadz CuZn40Pb2
		Nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8
	Vedenie drieku DN 125 ÷ 250	Šedá liatina EN GJL 250
		Nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8
3	Disk DN 50 ÷ 100	Mosadz CuZn40Pb2
		Nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8
	Disk DN 125 ÷ 250	Šedá liatina EN GJL 250
		Nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8
3.1	Driek uzávierky	Mosadz CuZn40Pb2
		Nerezová oceľ ASTM A351 gr. CF8
4	Tesnenie	NBR / FKM (Viton®) / EPDM
5	Pružina	Nerezová oceľ AISI 304
6	Puzdro	Mosadz iba pre DN 125 ÷ 250
7	Anti vibračný krúžok	Nerezová oceľ AISI 302
8	O-krúžok	NBR / FKM (Viton®) / EPDM
9	Viečko	AISI 304; NBR / FKM (Viton®) / EPDM

Hmotnosť

Hmotnosť spätného 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 kôš prírubový



Rozmery (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	-	-	-	-

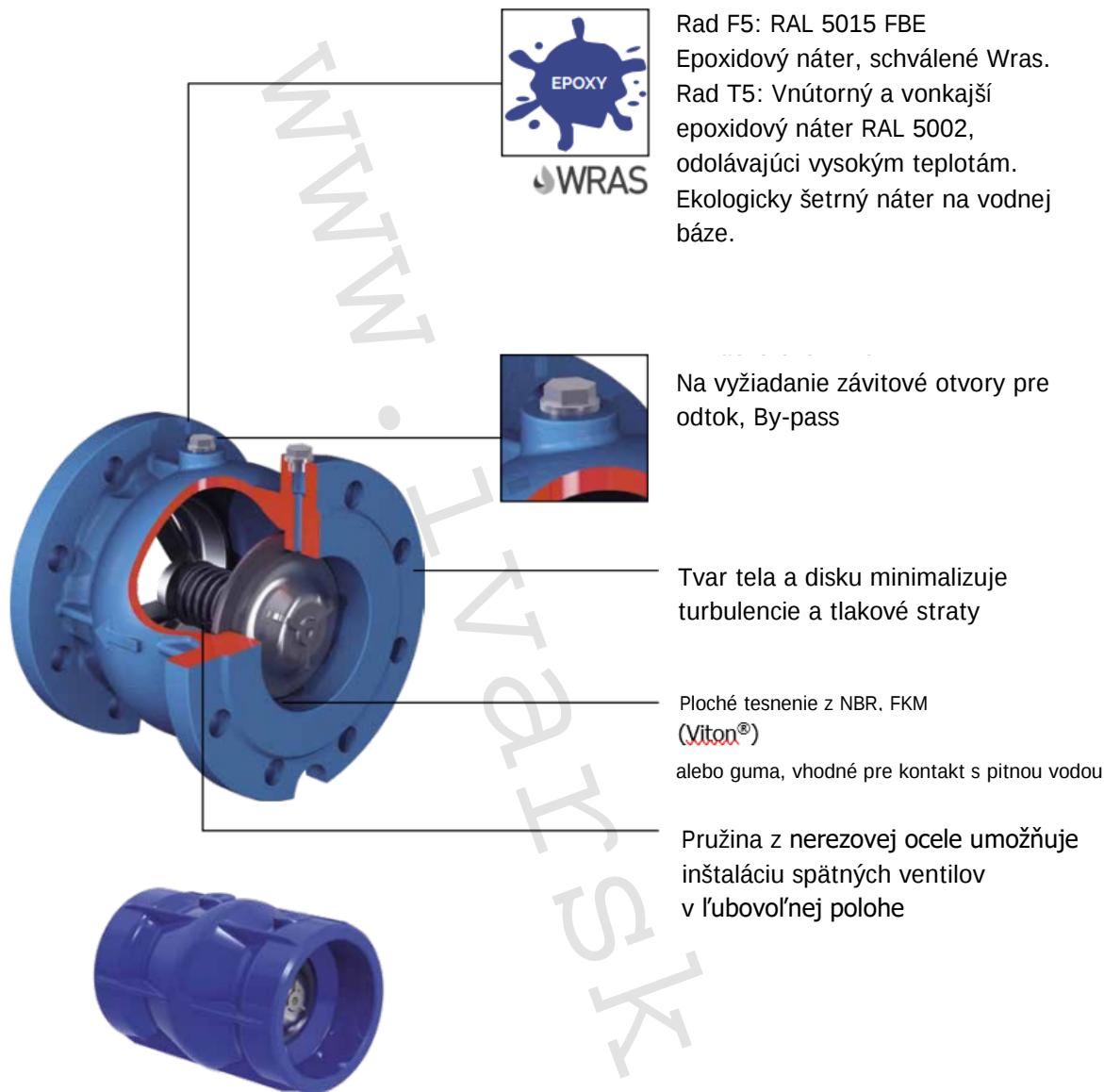
Hmotnosť

Hmotnosť spätného ventilu vrátane sitka (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

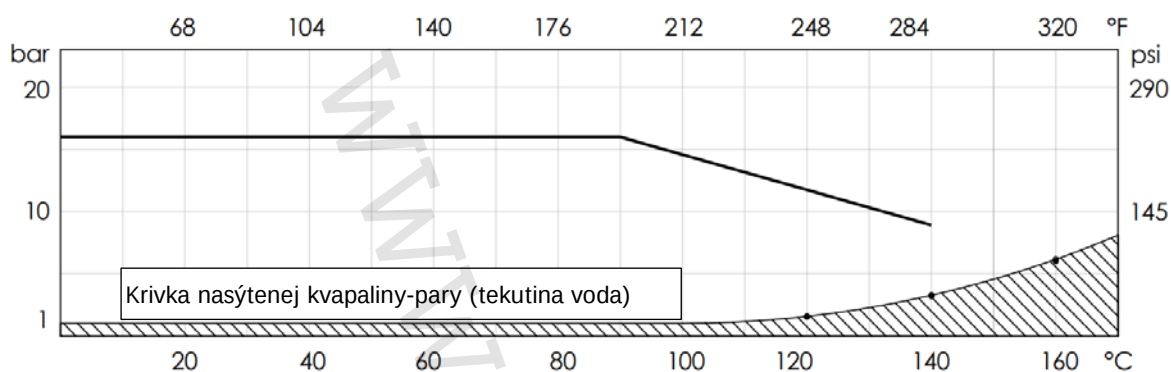
Minimálny otvárací tlak (mmH₂O)

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 parametrov:



8) Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty:

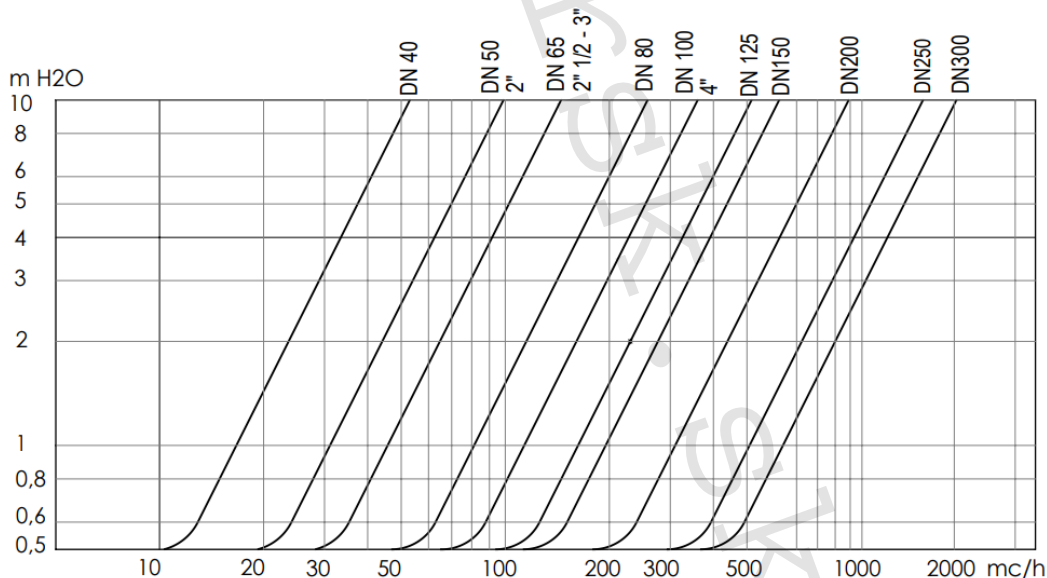


UPOZORNENIE

RAD BRA.F5.000 NIE JE VHODNÝ PRE PARU. NEPOUŽÍVAJTE, keď sú teplota a tlak pod ryskou nasýtenia kvapaliny - pary (šrafovaná oblasť)

9) Graf tlakových strát:

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



Tabuľka 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 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.

11) 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 nezbavujú 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.