

1) Výrobek: ZPĚTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ

2) Typ: BRA.T5.000



3) Charakteristika použití:

- Závitový 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 úpravy 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 objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
T5000200	BRA.T5.000	2"; L = 140 mm
T5000212	BRA.T5.000	2 1/2"; L = 167 mm
T5000300	BRA.T5.000	3"; L = 177 mm
T5000400	BRA.T5.000	4"; L = 208 mm

5) Technické a provozní parametry:**Zpětný ventil**

Maximální provozní tlak	viz tabulka Maximální tlak
Rozsah provozní teploty	viz tabulka Teplota
Dodávané rozměry	DN 50 ÷ 100
Provedení závitů	ISO 228-1
Materiál	šedá litina EN GJL 250; mosaz CuZn40Pb2; nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8M; těsnění NBR
Maximální koncentrace glykolu	50 %
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

Sací koš

Porozita sítka sacího koše	1,2 mm
Materiál	nerezová ocel AISI 304; nylon

Maximální tlak

Typ média*	
Nebezpečné plyny G1	NE
Zdravotně nezávadné plyny G2	16 bar DN 50 ÷ 100
Nebezpečné kapaliny L1	16 bar DN 50 ÷ 100
Nebezpečné kapaliny G2	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)

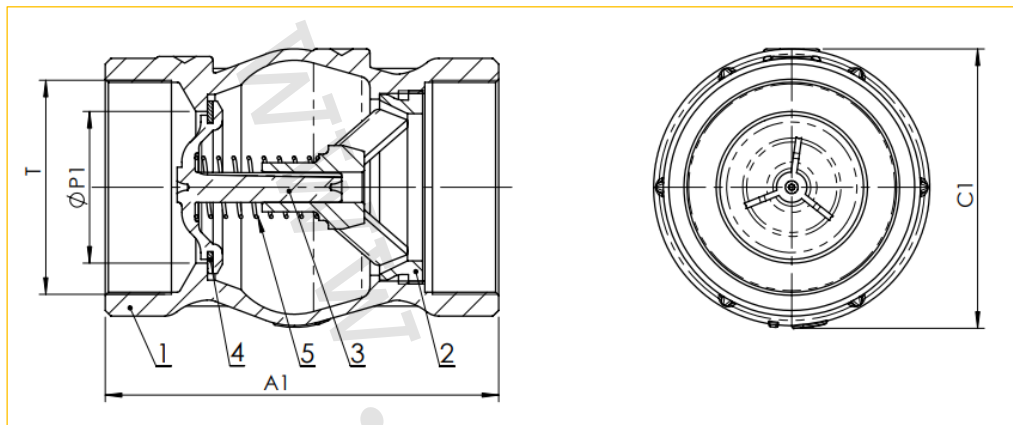
Teplota

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 vodu	-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 100



Rozměry (mm)

DN		50	65	80	100
T	ISO 228-1	2"	2" -1/2	3"	4"
P1		50	64	64	80
A1	Nestandardizováno	140	167	177	208
C1		96	125	125	148

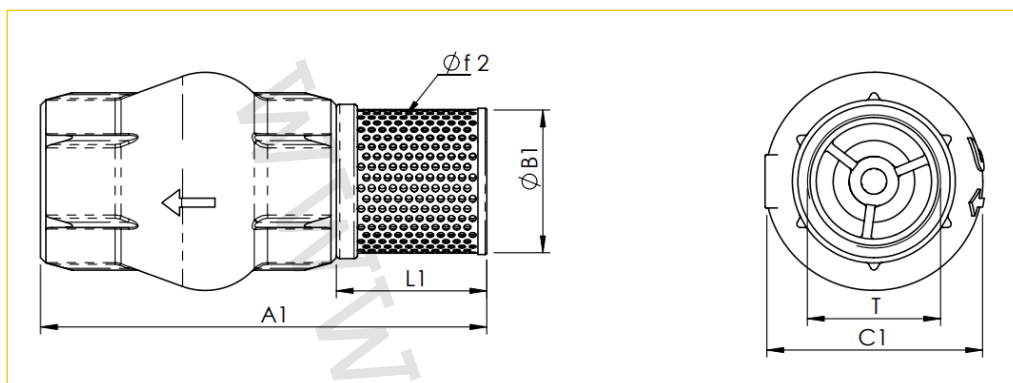
Popis a materiálové složení

Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Šedá litina EN GJL 250
2	Vedení dříku	Mosaz CuZn40Pb2
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8M
3	Disk	Mosaz CuZn40Pb2
		Nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8M
4	Těsnění	NBR / FKM (Viton®)
5	Pružina	Nerezová ocel AISI 302

Hmotnost

Hmotnost zpětného ventilu (kg)				
DN	50	65	80	100
Kg	2,2	3,2	4,2	7,4

Sací koš závitový



Rozměry (mm)

DN		50	65	80	100
A	Nestandardizováno	180	220	260	320
L		80	100	120	150
B		111	131	148	168
C		165	185	200	220
F	EN 1092 PN16	125	145	160	180
n° x D		4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18
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
f 1		5	5	5	5
f 2		1,2	1,2	1,2	1,2

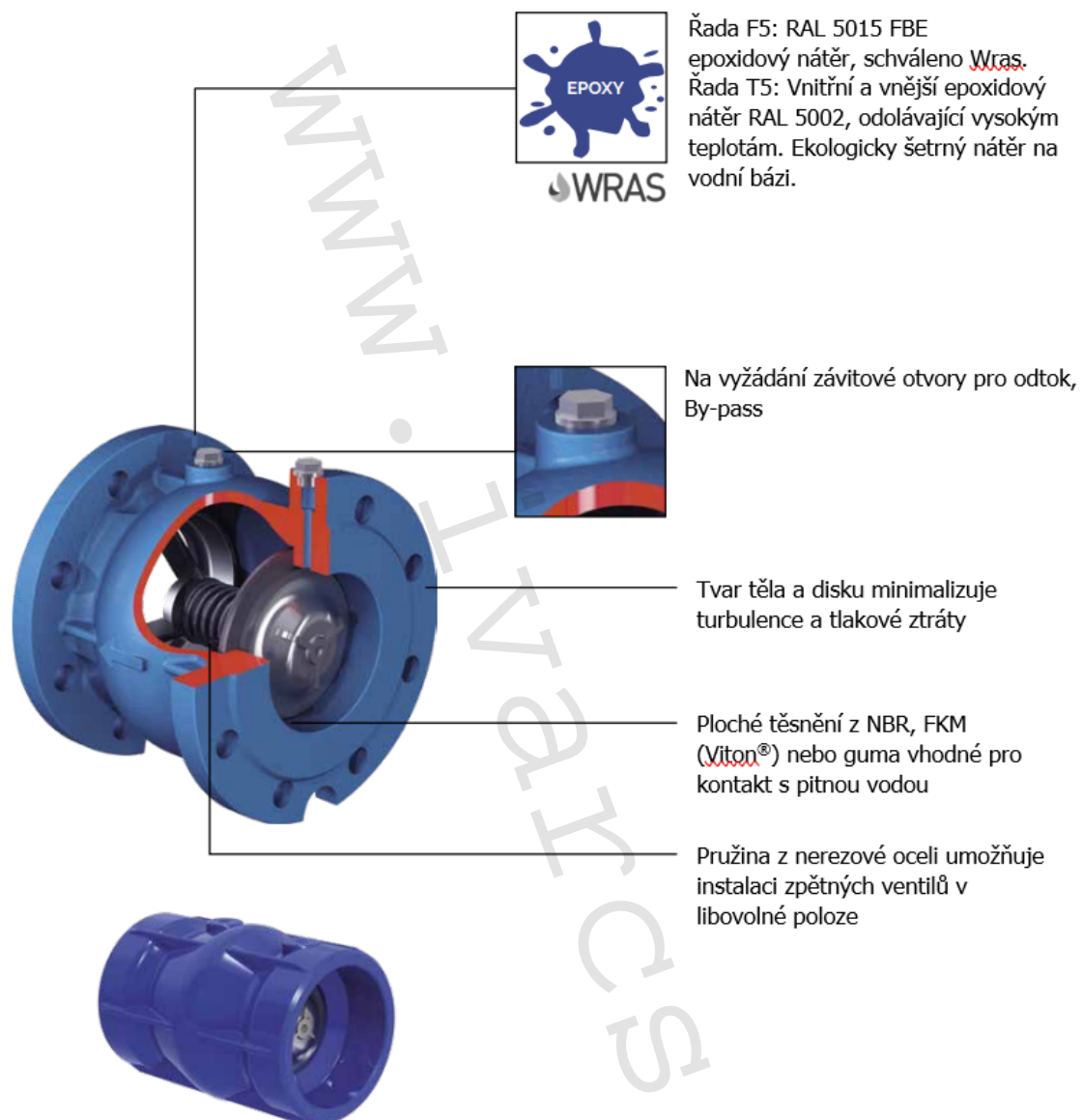
Hmotnost

Hmotnost zpětného ventilu včetně sítka (kg)				
DN	50	65	80	100
Kg	2,27	3,29	4,31	7,55

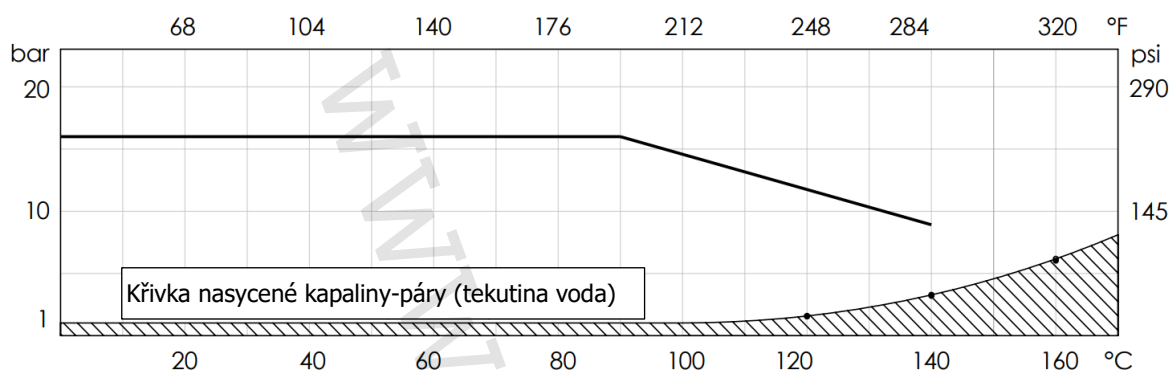
Minimální otevírací tlak (mmH₂O)

Směr průtoku	DN	50	65	80	100
		639	647	592	624
		382	316	280	318
		510	480	436	470
	Bez pružiny	125	165	155	152

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

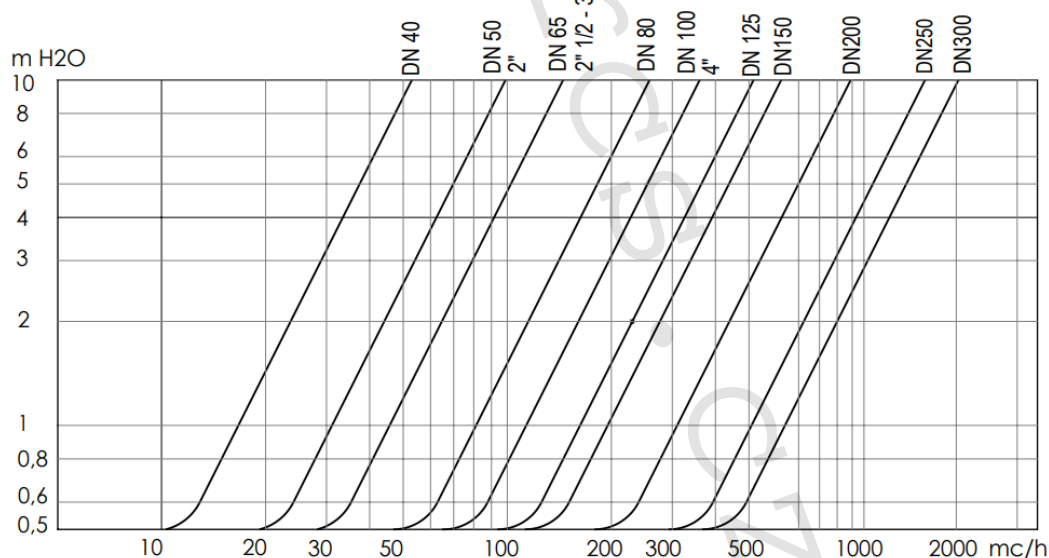


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.T5.000 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
Kv	m ³ /h	99	145	258	360

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.