

**1) Výrobok: PRÍRUBOVÝ FILTER
PRÍRUBOVÝ FILTER S MAGNETOM**

**2) Typ: BRA.11.000
BRA.11.000 M (s magnetom)
BRA.11.000 FV (náhradné filtračné sitka)**



3) Charakteristika použitia:

- Prírubové filtre typu Y z tvárnej liatiny a epoxidovým náterom sú vyrobené v súlade s prísnyimi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Sú nevyhnutným predpokladom na ochranu obehových čerpadiel, ventilov, spätných a redukčných ventilov pred nečistotami, ako je hrdza, zvracie okuje alebo iné pevné mechanické alebo železité nečistoty.
- Prírubový filter BRA.11.000 M je vybavený magnetickým prvkom na separáciu železitých častíc a nečistôt.
- Vhodné na použitie v chemických a potravinárskych prevádzkach, na vykurovanie, klimatizácie (HVAC), úpravu a rozvody vody, poľnohospodárske aplikácie a priemyselné prevádzky.
- Inštalácia je možná v horizontálnej alebo vertikálnej polohe.
- Nie je vhodný pre rozvody pary.
- V súlade so smernicou 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED).
- 100% testované podľa STN EN 12266 s mierou úniku kategórie A.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
11000050	BRA.11.000	DN 50; L = 230 mm
11000065	BRA.11.000	DN 65; L = 290 mm
11000080	BRA.11.000	DN 80; L = 310 mm
11000100	BRA.11.000	DN 100; L = 350 mm
11000125	BRA.11.000	DN 125; L = 400 mm
11000150	BRA.11.000	DN 150; L = 480 mm
11000200	BRA.11.000	DN 200; L = 600 mm
11000250	BRA.11.000	DN 250; L = 730 mm
11000300	BRA.11.000	DN 300; L = 850 mm
11000350	BRA.11.000	DN 350; L = 980 mm
11000400	BRA.11.000	DN 400; L = 1100 mm

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
11000050M	BRA.11.000 M	DN 50; L = 230 mm
11000065M	BRA.11.000 M	DN 65; L = 290 mm
11000080M	BRA.11.000 M	DN 80; L = 310 mm
11000100M	BRA.11.000 M	DN 100; L = 350 mm
11000125M	BRA.11.000 M	DN 125; L = 400 mm
11000150M	BRA.11.000 M	DN 150; L = 480 mm

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
I020009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 50
I025009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 65
I030009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 80
I040009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 100
I050009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 125
I060009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 150
I080009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 200
I00009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 250
I20009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 300
I40009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 350
I60009CRI05FIC	BRA.11.000 FV	DN 400

5) Technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	viď tabuľka Tlak
Rozsah prevádzkovej teploty	viď tabuľka Teplota
Dodávané rozmery	DN 50 ÷ 400
Vyhotovenie príruby	STN EN 1092 ISO 7005
Sila magnetu	10 000 až 12 000 Gauss
Materiál	tvárná liatina; tesnenie EPDM, nerezová oceľ
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002

Tlak

Typ média*	
Nebezpečné plyny	NIE
Bezpečné plyny	16 bar DN 50÷200
	14 bar DN 250
	10 bar DN 300÷350
	8 bar DN 400
Nebezpečné kvapaliny	NIE
Bezpečné kvapaliny	16 bar
Voda**	16 bar

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

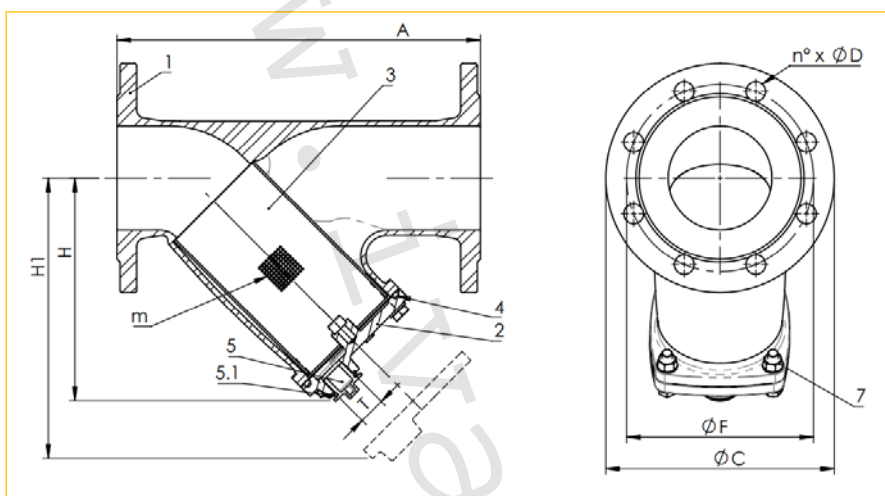
** Pre dodávku, distribúciu a vypustenie vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Teplota

Teplota	min °C	max °C
EPDM	-10	+100

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

6) BRA.11.000 technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:



Rozmery (mm)

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	EN558/1 - 1	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H		136	162	184	211	262	301	270	486	582	650	711
H1		219	266	311	341	432	480	469	789	939	1038	1132
Stupeň filtrácie m		1	1	1	1.6	1.6	1.6	1.6	2	2	2	2
C		165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
F	EN 1092 PN16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
n x D		4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23	12 x 27	12 x 27	16 x 27	16 x 31
T	ISO 228/1	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Počet zátek / mini ventilů		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

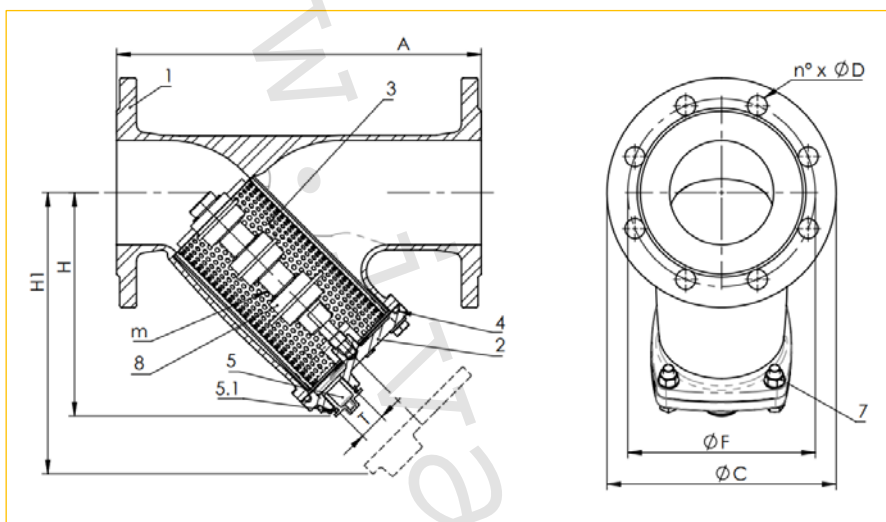
Popis a materiálové zloženie

Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Tvárna liatina GJS500-7
2	Kryt	Tvárna liatina GJS500-7
3	Filtračné sitko	Nerezová oceľ AISI 304
4	Tesnenie veka	EPDM
5	Zátka	Nerezová oceľ AISI 304
5.1	Tesnenie zátky	EPDM
6	Mini ventil	Mosadz
7	Šrauby	Nerezová oceľ A2-70

Hmotnosť

Hmotnosť (kg)											
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
kg	8,2	11,1	11,7	15,0	24,0	34,5	59,3	99,0	135,5	208	273

7) BRA.11.000 M technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:



Rozmery (mm)

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	EN558/1 - 1	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H		136	162	184	211	262	301	270	486	582	650	711
H ₁		219	266	311	341	432	480	469	789	939	1038	1132
Stupeň filtrácie m		1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2
C		165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
F	EN 1092 PN16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
n x D		4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23	12 x 27	12 x 27	16 x 27	16 x 31
T	ISO 228/1	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Počet zátek / mini ventilů		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

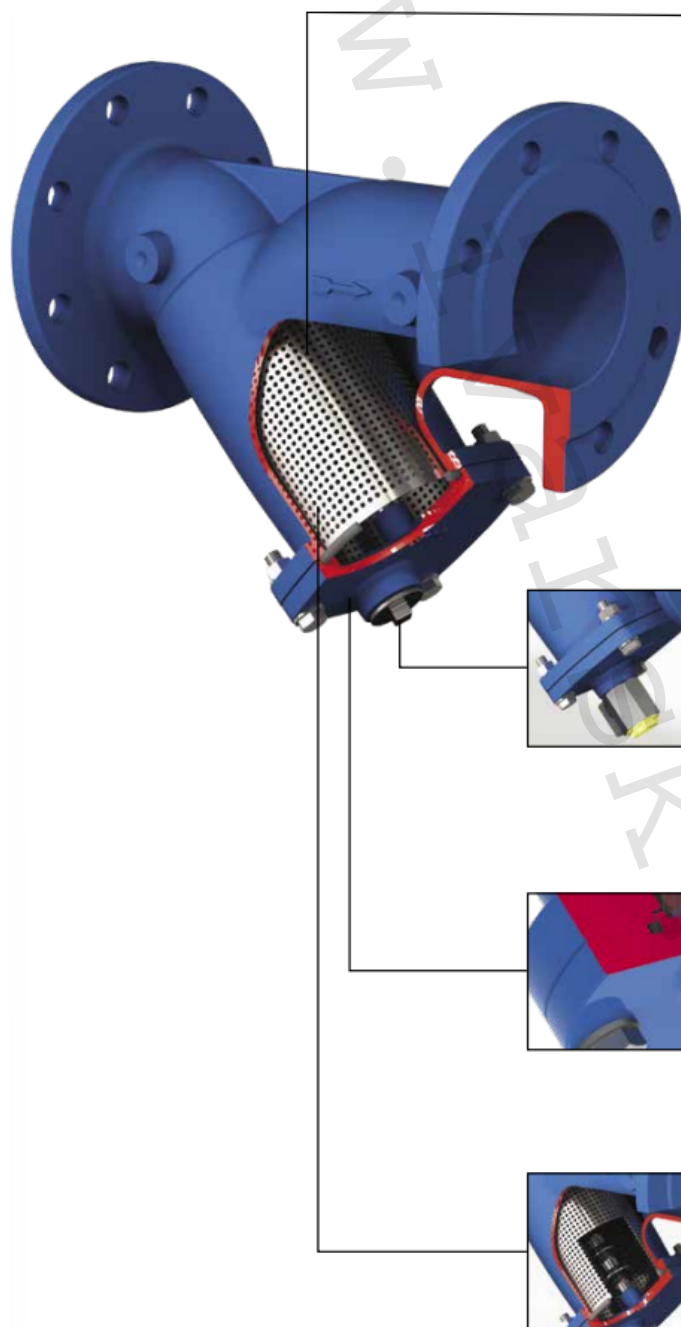
Popis a materiálové zloženie

Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Tvárna liatina GJS500-7
2	Kryt	Tvárna liatina GJS500-7
3	Filtračné sitko	Nerezová oceľ AISI 304
4	Tesnenie veka	EPDM
5	Zátka	Nerezová oceľ AISI 304
5.1	Tesnenie zátky	EPDM
6	Mini ventil	Mosadz
7	Šraubky	Nerezová oceľ A2-70
8	Magnetický separátor	Nerezová oceľ AISI 304

Hmotnosť

Hmotnosť (kg)											
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
kg	8,2	11,1	11,7	15,0	24,0	34,5	59,3	99,0	135,5	208	273

8) Popis technických parametrov:



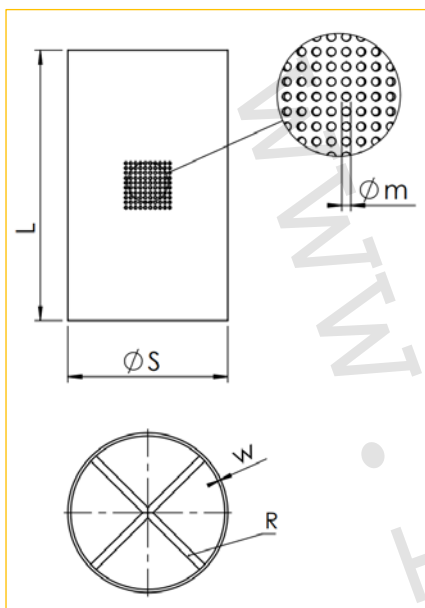
Filtračné sitko
z perforovaného
nerezového plechu
DN 50 ÷ 400.

Mini ventil pre úplné
vypustenie alebo
odvzdušnenie v oboch
inštalačných polohách.

Odnímateľný kryt pre
kontrolu a údržbu.

Magnetická tyč pre
separáciu magnetických
a železitých častíc.

9) BRA.11.000 FV filtrační sítko:



DN 50 ÷ DN 400

Konštrukcia filtračného sitka - perforovaný plech z nerezovej ocele

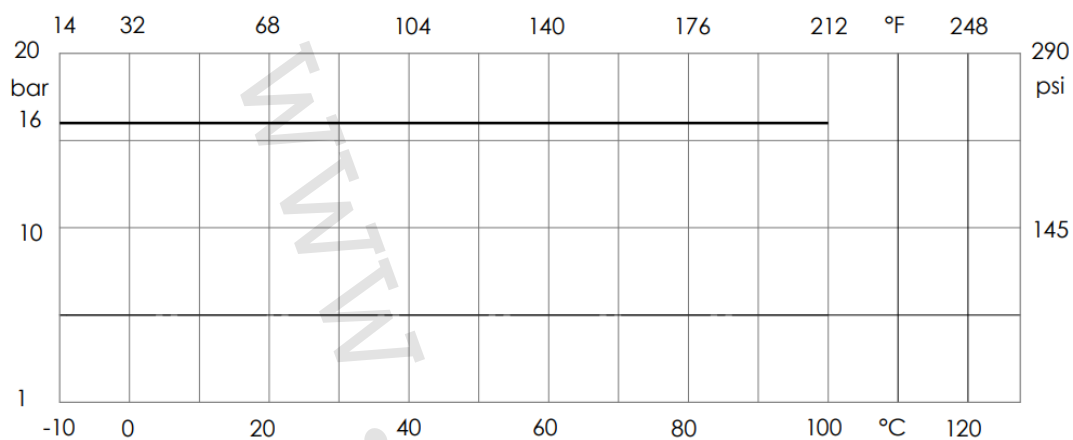
Priečne nosníky nerezová oceľ

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	118	147	180	184	241	253	282	429	505	549	595
S	55	77	87	109	139	169	208	267	318	368	418
Konstrukce	Perforovaný nerezový plech										
w, (Tloušťka plechu)	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1
m, (Porozita filtračního sitka, stupeň filtrace).	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2

Hmotnosť

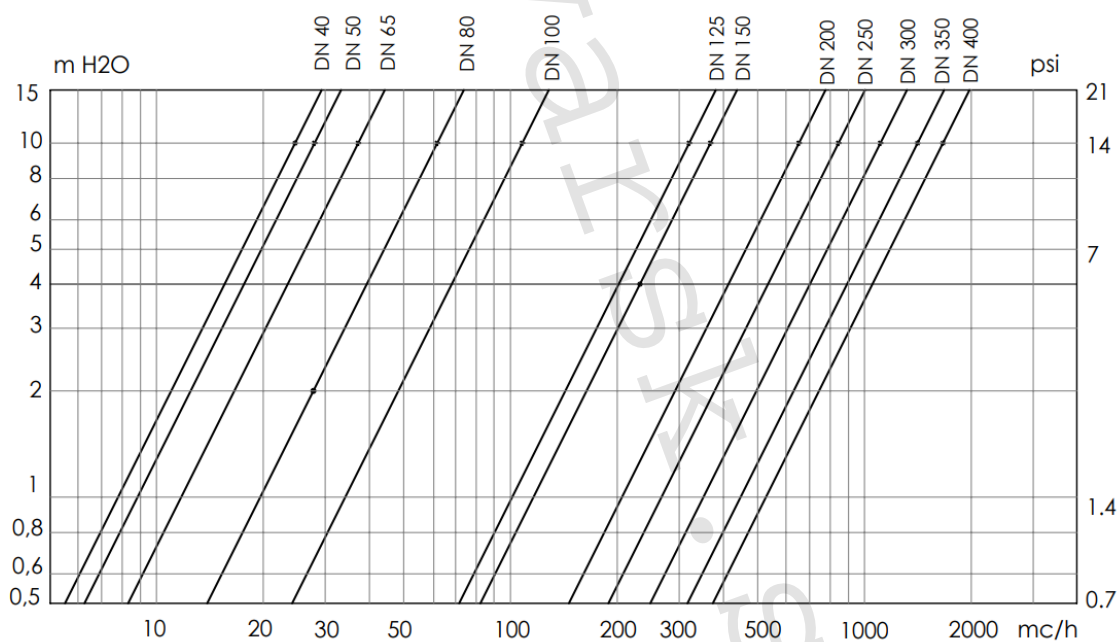
Hmotnosť (kg)											
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
kg	0,34	0,47	0,71	0,83	1,2	2,7	1,9	3,4	4,7	3,3	4,1

10) Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty:



11) Graf tlakových strát:

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



Tabuľka Kv – DN							
DN		50	65	80	100	125	150
Kv	m ³ /h	28	37,2	62,2	149	320	367

Tabuľka Kv – DN						
DN		200	250	300	350	400
Kv	m ³ /h	652	844	1110	1413	1665

UPOZORNENIE

Nevhodné pre plyn. Nepoužívajte s olejmi, uhl'ovodíkmi a nebezpečnými, korozívnymi a abrazívnymi kvapalinami

12) 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.

13) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akeľkoľvek 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.