

**1) Výrobek: ZÁVITOVÝ FILTR****2) Typ: BRA.10.000****3) Charakteristika použití:**

- Závitové filtry typu Y z nerezové oceli jsou vyrobeny v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Jsou nezbytným předpokladem pro ochranu oběhových čerpadel, ventilů, zpětných a redukčních ventilů před nečistotami, jako je rez, svařovací okuje nebo jiné pevné mechanické nebo železité nečistoty.
- Vhodné pro použití v chemických a potravinářských provozech, pro vytápění, klimatizace (HVAC), úpravu a rozvody vody, zemědělské aplikace a průmyslové provozy.
- Instalace je možná v horizontální nebo vertikální poloze.
- Není vhodný pro rozvody páry.
- V souladu se směrnicí 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED).
- 100 % testováno dle ČSN EN 12266.

**4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:**

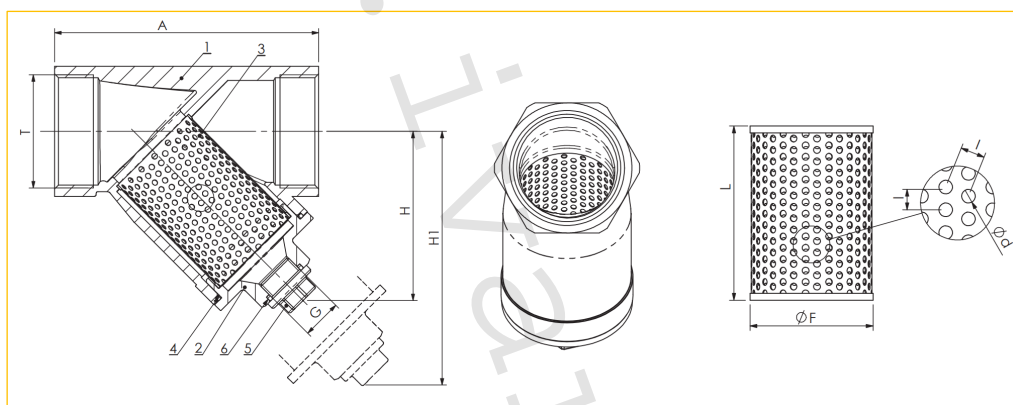
| KÓD      | TYP        | SPECIFIKACE        |
|----------|------------|--------------------|
| 10000014 | BRA.10.000 | 1/4"; L = 65 mm    |
| 10000038 | BRA.10.000 | 3/8"; L = 65 mm    |
| 10000012 | BRA.10.000 | 1/2"; L = 65 mm    |
| 10000034 | BRA.10.000 | 3/4"; L = 80 mm    |
| 10000100 | BRA.10.000 | 1"; L = 90 mm      |
| 10000114 | BRA.10.000 | 5/4"; L = 105 mm   |
| 10000112 | BRA.10.000 | 6/4"; L = 120 mm   |
| 10000200 | BRA.10.000 | 2"; L = 140 mm     |
| 10000212 | BRA.10.000 | 2 1/2"; L = 167 mm |

## 5) Technické a provozní parametry:

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Maximální provozní tlak | 40 bar           |
| Rozsah provozní teploty | -20 °C ÷ +200 °C |
| Dodávané rozměry        | 1/4" ÷ 2 1/2"    |
| Provedení závitů        | ČSN ISO 7-1      |
| Materiál                | nerezová ocel    |

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

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



### Rozměry (mm)

| DN |        | 7    | 10   | 15   | 20   | 25   | 32     | 40     | 50   | 65     |
|----|--------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--------|
| T  | ISO7-1 | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2"   | 2" 1/2 |
| A  |        | 65   | 65   | 65   | 80   | 90   | 105    | 120    | 140  | 167    |
| H  |        | 35   | 35   | 35   | 45   | 57   | 58     | 66     | 78   | 97     |
| H1 |        | 56   | 70   | 70   | 90   | 110  | 120    | 140    | 160  | 190    |
| G  | ISO7-1 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2"   | 1/2"   | 1/2" | 1/2"   |
| L  |        | 29   | 29   | 29   | 40,5 | 49   | 54     | 64     | 76   | 94,5   |
| F  |        | 19   | 19   | 19   | 23,5 | 33   | 36     | 44     | 54   | 70     |
| d  |        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1      | 1      | 1    | 1      |
| l  |        | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2      | 2      | 2    | 2      |

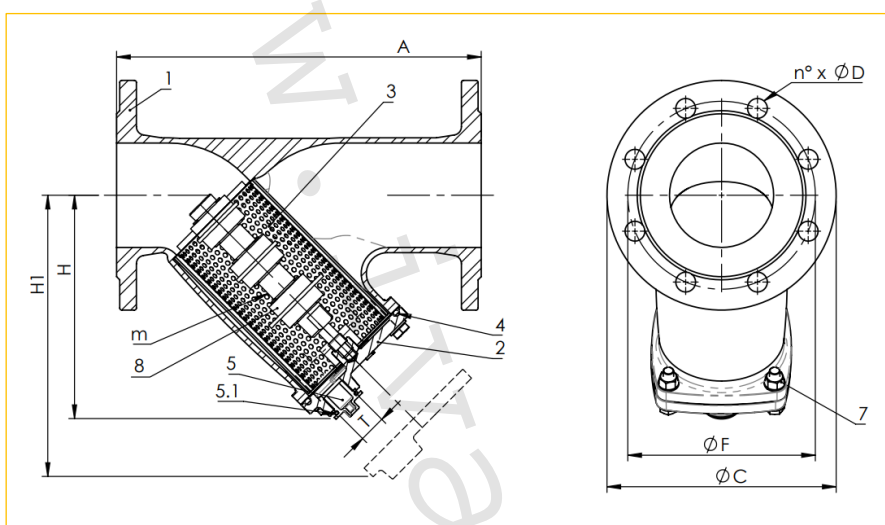
### Popis a materiálové složení

| Pozice | Popis           | Materiál                     |
|--------|-----------------|------------------------------|
| 1      | Tělo            | Nerezová ocel ASTM A351 CF8M |
| 2      | Víčko           | Nerezová ocel ASTM A351 CF8M |
| 3      | Filtrační sítko | Nerezová ocel AISI 316       |
| 4      | Těsnění         | PTFE                         |
| 5      | Zátka           | Nerezová ocel AISI 316       |
| 6      | Těsnění zátky   | FKM (Viton®)                 |

## Hmotnost

| Hmot |      |      |      |      |    |      |      |    |        |
|------|------|------|------|------|----|------|------|----|--------|
| DN   | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" | 2 1/2" |
| kg   |      |      |      |      |    |      |      |    |        |

## 7) BRA.11.000 M technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:



## Rozměry (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 filtrace 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 | 16 x 27 | 16 x 31 | 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       |

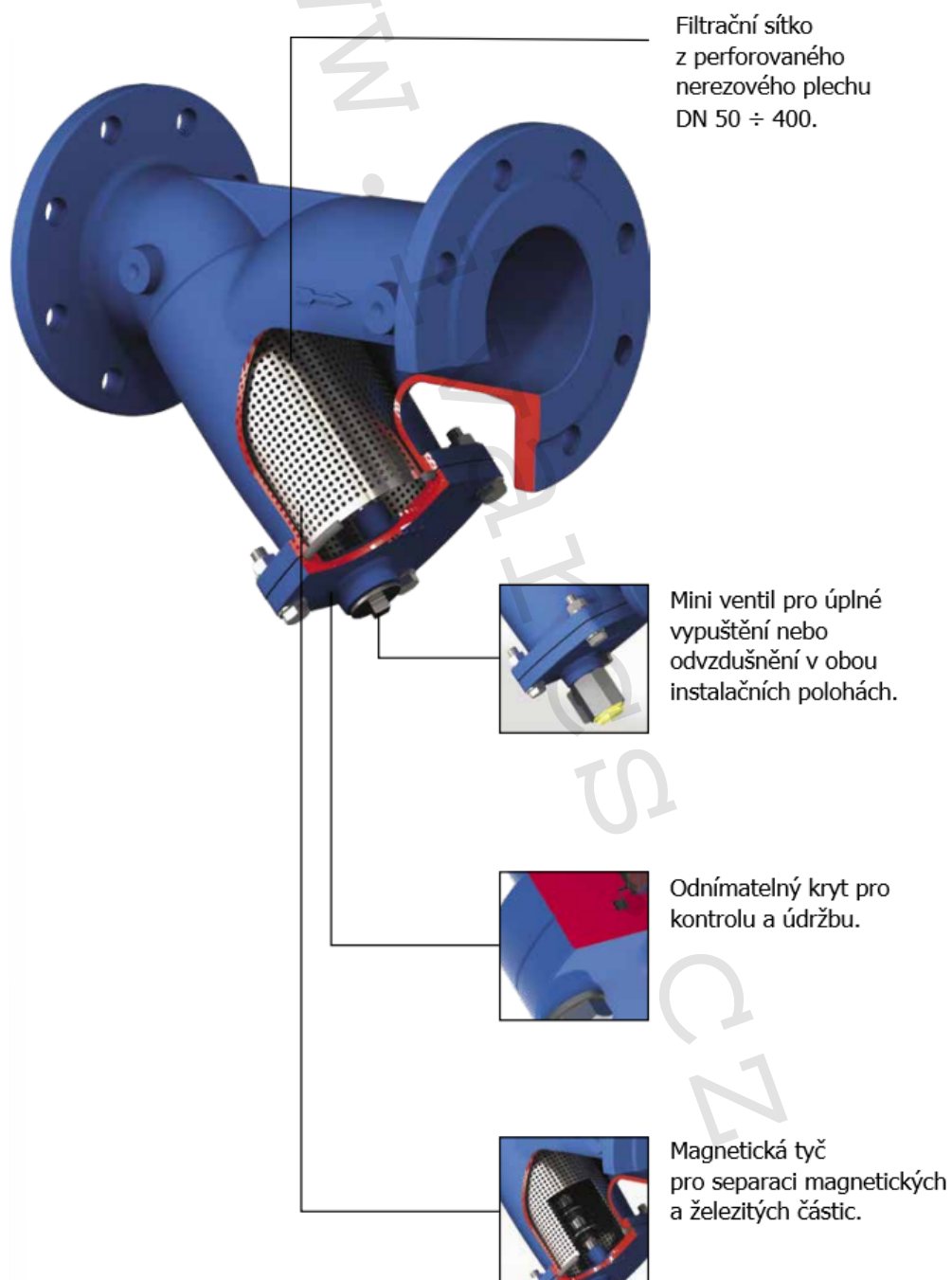
## Popis a materiálové složení

| Pozice | Popis                | Materiál               |
|--------|----------------------|------------------------|
| 1      | Tělo                 | Tvárná litina GJS500-7 |
| 2      | Kryt                 | Tvárná litina GJS500-7 |
| 3      | Filtrační sítko      | Nerezová ocel AISI 304 |
| 4      | Těsnění víka         | EPDM                   |
| 5      | Zátka                | Nerezová ocel AISI 304 |
| 5.1    | Těsnění zátky        | EPDM                   |
| 6      | Mini ventil          | Mosaz                  |
| 7      | Šrouby               | Nerezová ocel A2-70    |
| 8      | Magnetický separátor | Nerezová ocel AISI 304 |

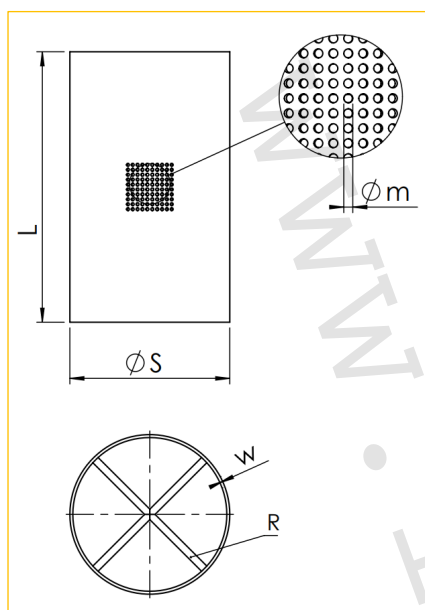
## Hmotnost

|    | Hmotnost (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 parametrů:



## 9) BRA.11.000 FV filtrační sítko:



**DN 50 ÷ DN 400**

Konstrukce filtračního sítka - perforovaný plech z nerezové oceli

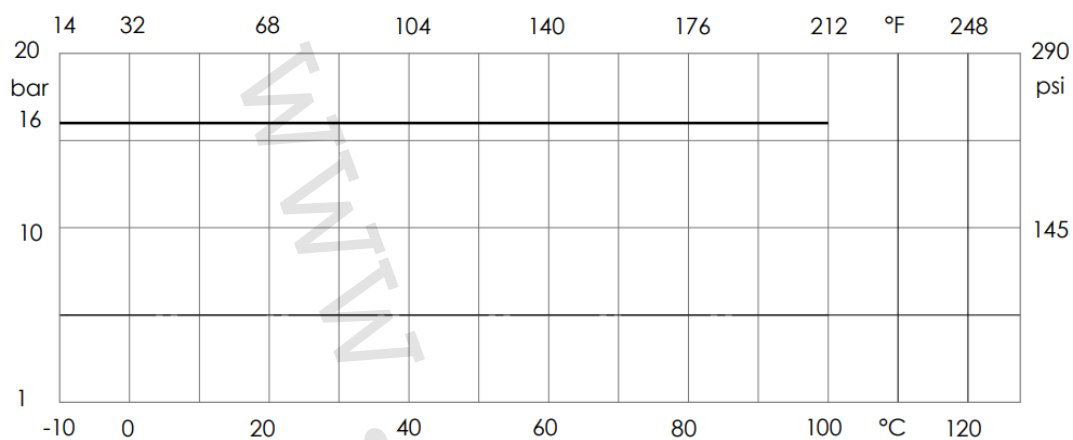
Příčné nosníky nerezová ocel

| 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 sítka, stupeň filtrace). | 1                          | 1   | 1   | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2   | 2   | 2   | 2   |

## Hmotnost

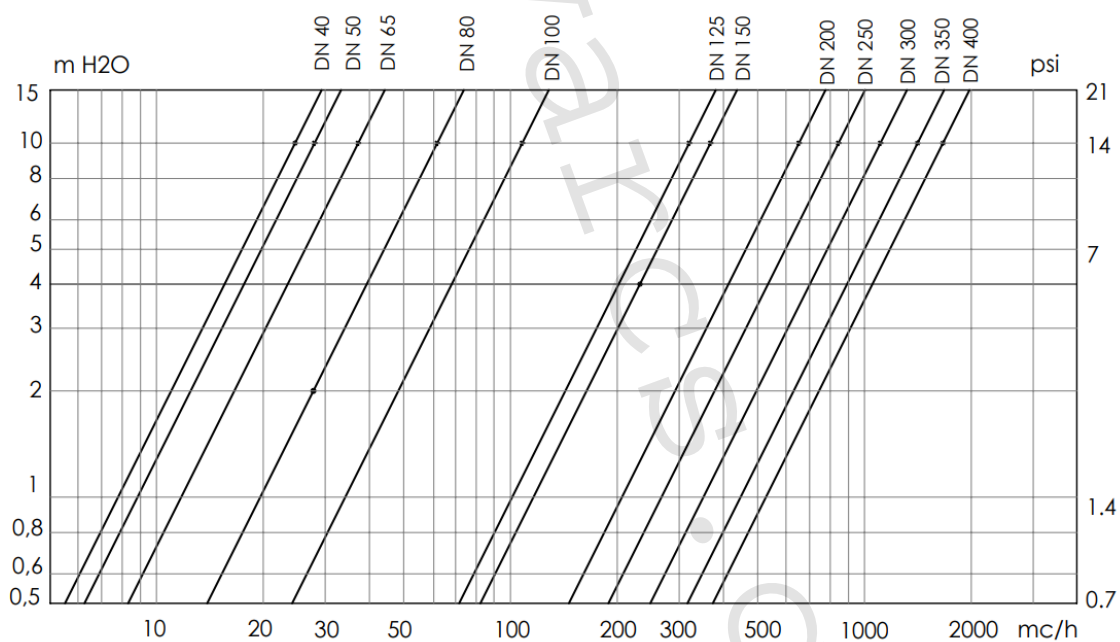
| Hmotnost (kg) |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN            | 50   | 65   | 80   | 100  | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| kg            | 0,34 | 0,47 | 0,71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

## 10) Graf tlakové zatžitelnosti v závislosti na teplotě:



## 11) Graf tlakových ztrát:

Pokles tlaku kapaliny: voda (1m H<sub>2</sub>O = 0,098 bar)



| Tabulka Kv – DN |                   |    |      |      |     |     |     |
|-----------------|-------------------|----|------|------|-----|-----|-----|
| DN              |                   | 50 | 65   | 80   | 100 | 125 | 150 |
| Kv              | m <sup>3</sup> /h | 28 | 37,2 | 62,2 | 149 | 320 | 367 |

| Tabulka Kv – DN |                   |     |     |      |      |      |
|-----------------|-------------------|-----|-----|------|------|------|
| DN              |                   | 200 | 250 | 300  | 350  | 400  |
| Kv              | m <sup>3</sup> /h | 652 | 844 | 1110 | 1413 | 1665 |

**UPOZORNĚNÍ**

Nevhodné pro plyn. Nepoužívejte s oleji, uhlovodíky a nebezpečnými, korozivními a abrazivními kapalinami

**12) 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.

**13) 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.