

1) Výrobok: **PRÍRUBOVÁ SPÄTNÁ KLAPKA  
(GUĽOČKA)**

2) Typ: **BRA.F7.100**



3) Charakteristika použitia:

- Prírubová spätná klapka z tvárnej liatiny je vyrobená v súlade s prísnymi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Vhodná pre odpadové vody, priemyselné aplikácie, poľnohospodárske účely, viskózne a husté kvapaliny.
- Možnosť vertikálnej (odporúčaná) a horizontálnej inštalácie.
- Plnoprietoková s nízkymi tlakovými stratami a samočistiacou schopnosťou.
- Odnímateľný horný kryt na čistenie a výmenu gule bez demontáže z rozvodu.
- Nie je vhodná pre paru a plyny.
- 100% testované podľa EN 12266 s mierou úniku A.
- Atest na pitnú vodu.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

| KÓD      | TYP        | ŠPECIFIKÁCIA       |
|----------|------------|--------------------|
| F7100050 | BRA.F7.100 | DN 50; L = 200 mm  |
| F7100065 | BRA.F7.100 | DN 65; L = 240 mm  |
| F7100080 | BRA.F7.100 | DN 80; L = 260 mm  |
| F7100100 | BRA.F7.100 | DN 100; L = 300 mm |
| F7100125 | BRA.F7.100 | DN 125; L = 350 mm |
| F7100150 | BRA.F7.100 | DN 150; L = 400 mm |
| F7100200 | BRA.F7.100 | DN 200; L = 500 mm |
| F7100250 | BRA.F7.100 | DN 250; L = 600 mm |
| F7100300 | BRA.F7.100 | DN 300; L = 700 mm |
| F7100350 | BRA.F7.100 | DN 350; L = 800 mm |
| F7100400 | BRA.F7.100 | DN 400; L = 900 mm |

**5) Technické a prevádzkové parametre:**

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Maximálny prevádzkový tlak  | vid' tabuľka Tlak                                 |
| Rozsah prevádzkovej teploty | vid' tabuľka Teplota                              |
| Dodávané rozmery            | DN 50 ÷ 400                                       |
| Vyhotovenie príruby         | EN 1092 ISO 7005                                  |
| Materiál                    | telo a horný kryt tvárna liatina;<br>tesnenie NBR |
| Povrchová úprava            | epoxidová farba RAL 5002                          |

**Poznámka:**

Na základe výrobného a lakovacieho procesu, ktorému sú produkty vystavené, je zaručené spojenie s produktmi na trhu, ako sú rúrky, armatúry, ventily atď. Nie je však možné zaručiť zhodu, pokiaľ sú testované pomocou závitovej mierky.

**Tlak**

| Typ média*           | Inštalácia          |
|----------------------|---------------------|
| Nebezpečné plyny     | NIE                 |
| Bezpečné plyny       | NIE                 |
| Nebezpečné kvapaliny | NIE                 |
| Bezpečné kvapaliny   | 16 bar DN 50 ÷ 150  |
|                      | 10 bar DN 200 ÷ 400 |
| Voda**               | 16 bar DN 50 ÷ 150  |
|                      | 10 bar DN 200 ÷ 400 |

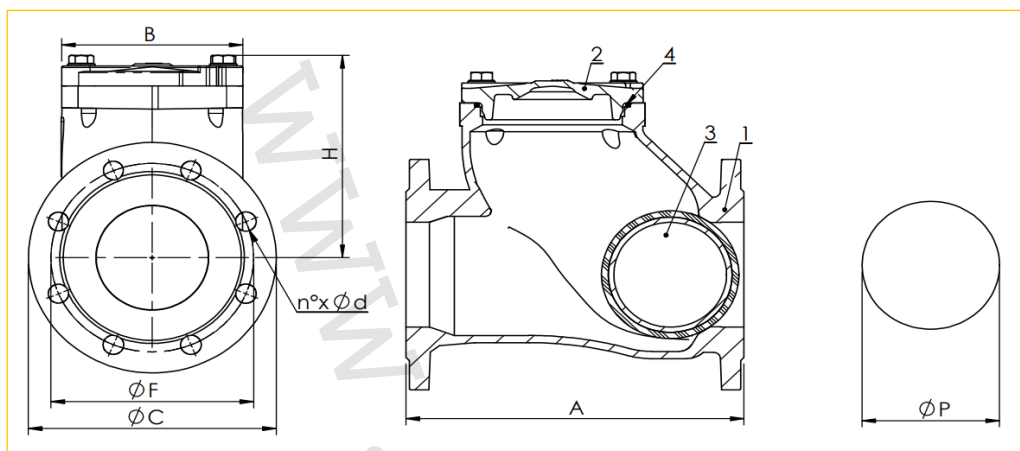
\* Nebezpečné plyny, kvapaliny podľa 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

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

**Teplota**

| Teplota | min °C | max °C |
|---------|--------|--------|
| NBR     | -10    | 70     |

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



Rozmery (mm)

| DN      |                | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200    | 250     | 300     | 350     | 400     |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| A F7    | EN 558/1 - 48° | 200     | 240     | 260     | 300     | 350     | 400     | 500    | 600     | 700     | 800     | 900     |
| H       |                | 103     | 124     | 155     | 193     | 213     | 249     | 319    | 379     | 480     | 617     | 680     |
| B       |                | 128     | 158     | 135     | 161     | 200     | 240     | 310    | 406     | -       | -       | -       |
| C       |                | 165     | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     | 340    | 395     | 450     | 505     | 565     |
| F       |                | 125     | 145     | 160     | 180     | 200     | 240     | 295    | 350     | 400     | 460     | 515     |
| Příruby | EN 1092/2      | PN10/16 | PN10/16 | PN10/16 | PN10/16 | PN10/16 | PN10/16 | PN10   | PN10    | PN10    | PN10    | PN10    |
| n x d   |                | 4 x 18  | 4 x 18  | 8 x 18  | 8 x 18  | 8 x 18  | 8 x 22  | 8 x 22 | 12 x 22 | 12 x 23 | 16 x 23 | 16 x 27 |
| P       |                | 62,5    | 76      | 96      | 122     | 150     | 180     | 240    | 310     | -       | -       | -       |

Popis a materiálové zloženie

| Pozícia | Popis                 | Materiál                     |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| 1       | Telo                  | Tvárna liatina EN GJL 500-7  |
| 2       | Horný kryt            | Tvárna liatina EN GJL 500-7  |
| 3       | Gul'ôčka DN 50 až 250 | Kov + NBR                    |
| 4       | O-kružok              | NBR                          |
| 5       | Šrauby                | Nerezová oceľ A <sub>2</sub> |

Hmotnosť klapky

| Hmotnosť spätnéj klapky (kg) |     |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |
|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| DN                           | 50  | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250   | 300 | 350 | 400 |
| kg                           | 7,9 | 11,9 | 16,3 | 22,3 | 28,1 | 48,4 | 88,4 | 156,2 | 230 | 350 | 440 |

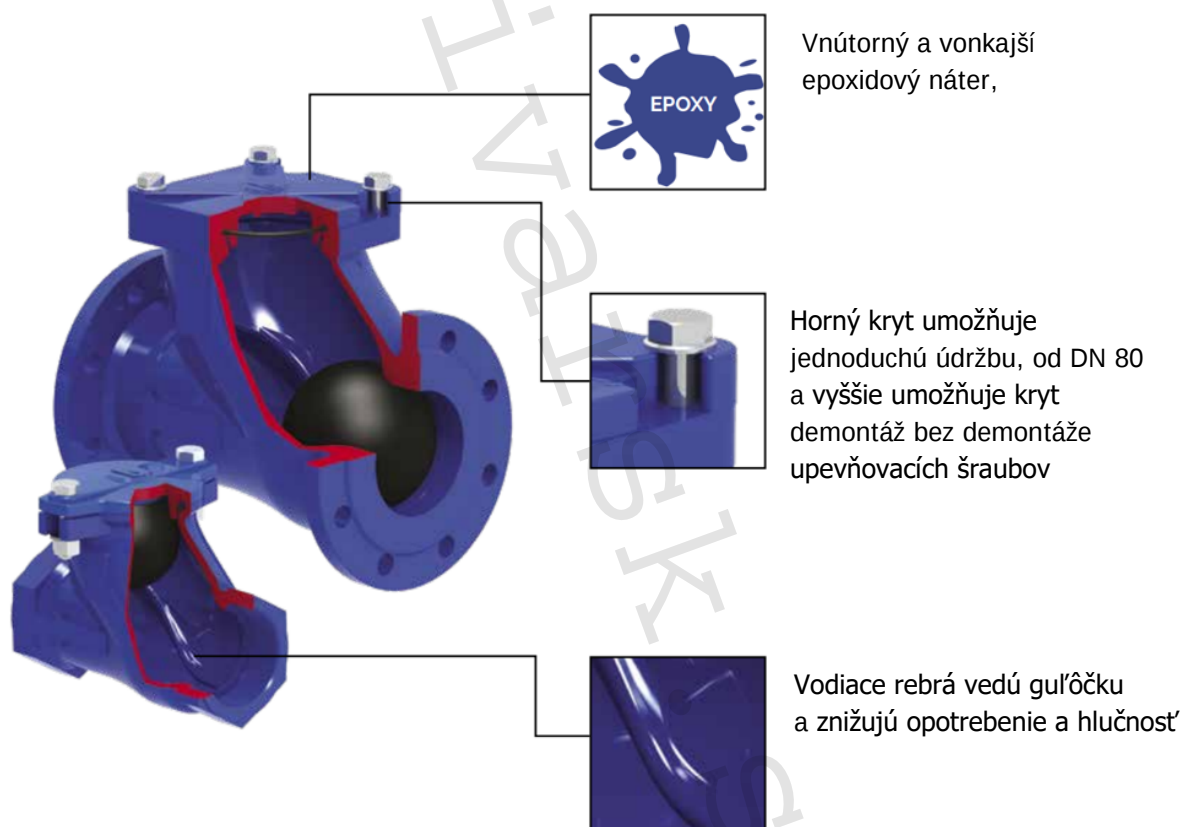
Hmotnosť a rozmer gule

| Hmotnosť a $\varnothing$ gule (kg - mm) |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |     |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| DN                                      | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   | 300  | 350  | 400 |
| $\varnothing P$                         | 62,5 | 76   | 96   | 122  | 150  | 180  | 240   | 310   | 345  | 420  | 445 |
| kg                                      | 0,2  | 0,37 | 0,75 | 1,57 | 2,97 | 5,11 | 12,33 | 26,26 | 27,7 | 49,6 | 56  |

**Minimálny otvárací tlak**

|        | <b>kPa</b> | <b>mbar</b> | <b>mmH<sub>2</sub>O</b> |
|--------|------------|-------------|-------------------------|
| DN 50  | 1,1        | 11          | 110                     |
| DN 65  | 1,3        | 13          | 130                     |
| DN 80  | 1,7        | 17          | 170                     |
| DN 100 | 2,2        | 22          | 220                     |
| DN 125 | 2,9        | 29          | 290                     |
| DN 150 | 3,2        | 32          | 320                     |
| DN 200 | 4,5        | 45          | 450                     |
| DN 250 | 6,0        | 60          | 600                     |

**7) Popis technických parametrov:**

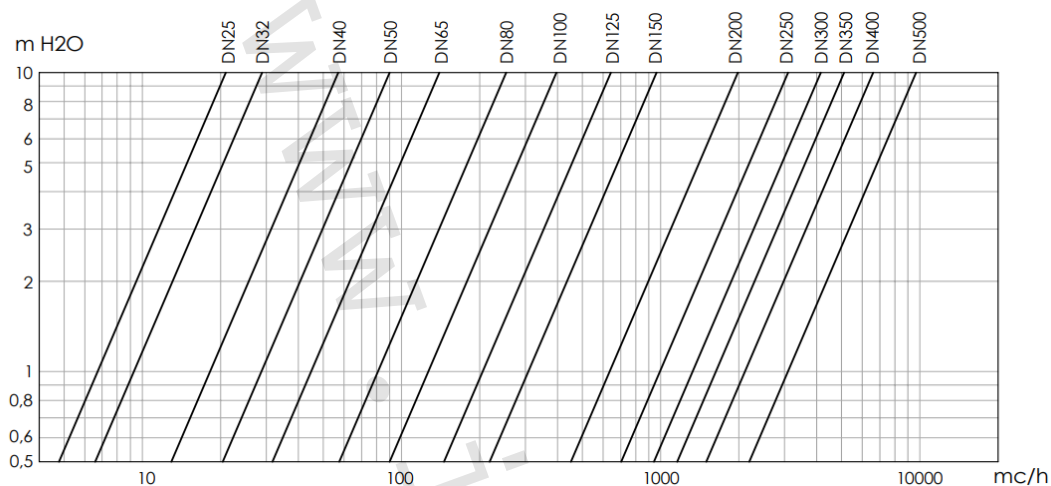


**UPOZORNENIE**

**RAD BRA.F7.100 NIE JE VHODNÝ PRE PARU. NEPOUŽÍVAJTE,** keď je teplota a tlak pod ryskou nasýtenia kvapaliny - pary (šrafovaná oblasť)

## 8) Graf tlakových strát:

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



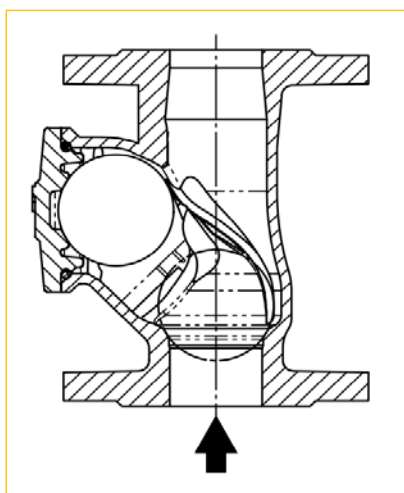
**Tabuľka Kv – DN**

| DN |                   | 50 | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 |
|----|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kv | m <sup>3</sup> /h | 90 | 140 | 253 | 396 | 642 | 962 |

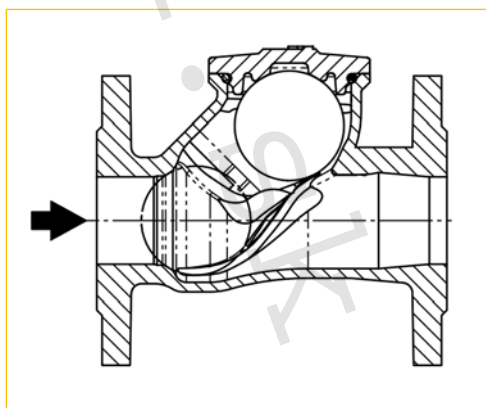
**Tabuľka Kv – DN**

| DN |                   | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  |
|----|-------------------|------|------|------|------|------|
| Kv | m <sup>3</sup> /h | 1990 | 3100 | 4150 | 5100 | 6600 |

## 9) Inštalácia pozícia:



Vertikálna (odporúčaná)



Horizontálna

**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 akejkoľvek 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.