**1) Výrobok:** **ZÁVITOVÁ SPÄTNÁ KLAPKA (GUĽÔČKA)**

**2) Typ:** **BRA.T7.100**



www.ivarsk.sk

### 3) Charakteristika použitia:

- Závitová 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 (odporúčané) 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 |
|---|---|---|
| T7100050 | BRA.T7.100 | 1″; L = 118 mm |
| T7100065 | BRA.T7.100 | 5/4″; L = 135 mm |
| T7100080 | BRA.T7.100 | 6/4″; L = 138 mm |
| T7100100 | BRA.T7.100 | 2″; L = 166 mm |
| T7100125 | BRA.T7.100 | 2 1/2″; L = 198 mm |
| T7100150 | BRA.T7.100 | 3″; L = 236 mm |

## 5) Technické a prevádzkové parametre:

| | |
|---|---|
| Maximálny prevádzkový tlak | viď tabuľka Tlak |
| Rozsah prevádzkovej teploty | viď tabuľka Teplota |
| Dodávané rozmery | 1″ ÷ 3″ FF |
| Vyhotovenie závitov | ISO 228-1 |
| 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 25 ÷ 80 |
| Voda** | 16 bar DN 25 ÷ 80 |

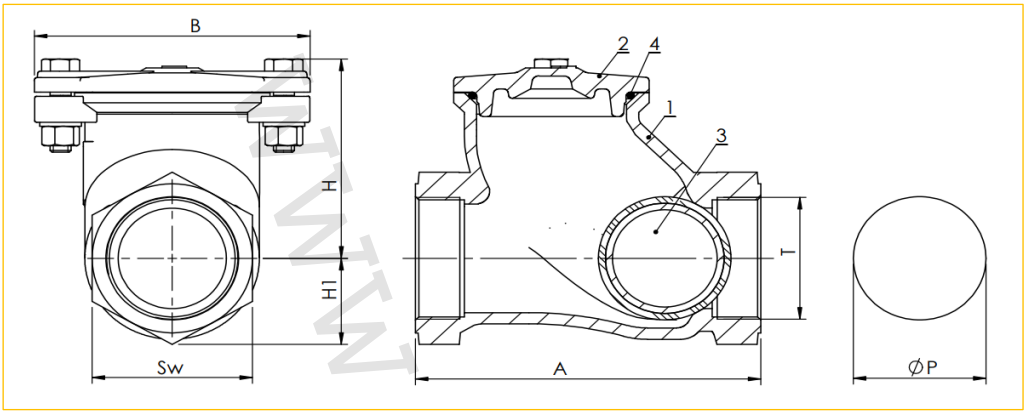
** Nebezpečné plyny, kvapaliny podľa 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)*
*** Pre dodávku, distribúciu a vypúšťanie vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)*

**Teplota**

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

www.ivarsk.sk

## 6) Technický nákres s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:




### Rozmery (mm)

| DN | | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1T7 | Nestandardizováno | 118 | 135 | 138 | 166 | 198 | 236 |
| H | | 70 | 80 | 84 | 103 | 124 | 155 |
| H1 | | 28 | 32 | 36 | 42 | 53 | 67 |
| B | | 101 | 107 | 109 | 128 | 158 | 135 |
| T | ISO 228-1 | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" |
| Sw | | 48 | 55 | 62 | 73 | 92 | 115 |
| P | | 41 | 58 | 51 | 62,5 | 76 | 96 |

### 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 | Gulôčka DN 25 až 80 | Kov + NBR |
| 4 | O-krúžok | NBR |
| 5 | Šrauby | Nerezová oceľ $A_2$ |

### Hmotnosť klapky

| Hmotnosť (kg) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| **kg** | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 3,4 | 5,9 | 10,7 |

### Hmotnosť a rozmer gule

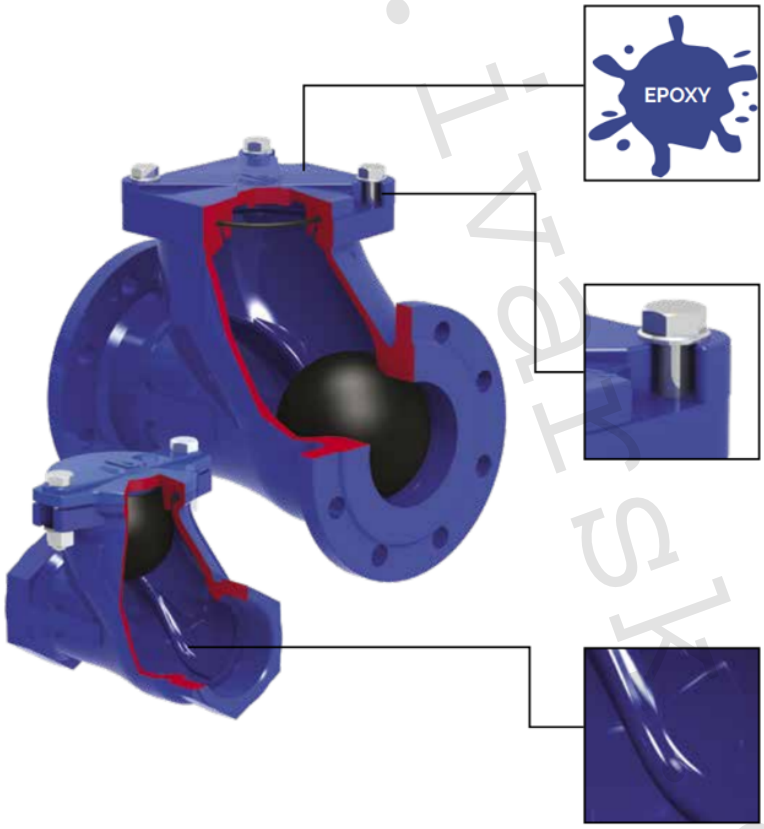
| Hmotnosť a Ø gule (kg - mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| **Ø P** | 41 | 48 | 51 | 62,5 | 76 | 96 |
| **kg** | 0,048 | 0,078 | 0,093 | 0,2 | 0,37 | 0,75 |

www.ivarsk.sk

**Minimálny otávarací tlak**

| | kPa | mbar | $mmH_2O$ |
|---|---|---|---|
| DN 25 | 0,8 | 8 | 80 |
| DN 32 | 0,8 | 8 | 80 |
| DN 40 | 0,7 | 8 | 80 |
| DM 50 | 1,1 | 11 | 110 |
| DN 65 | 1,3 | 13 | 130 |
| DN 80 | 1,7 | 17 | 170 |

## 7) Popis technických parametrov:




Vnútorný a vonkajší epoxidový náter

Horný kryt umožňuje jednoduchú údržbu, od DN 80 a vyššie umožňuje kryt demontáž bez demontáže upevňovacích šraubov

Vodiace rebrá vedú guľôčku a znižujú opotrebenie a hlučnosť

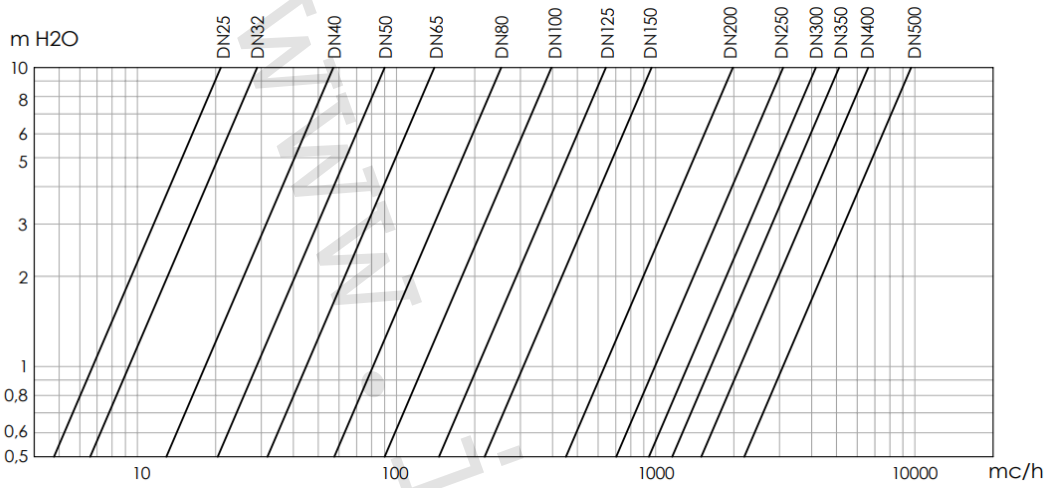
www.ivarsk

**UPOZORNENIE**

**RAD BRA.T7.100 NIE JE VHODNÝ PRE PARU.** NEPOUŽÍVAJTE, keď je teplota a tlak pod ryskou nasýtenia kvapaliny - pary (šrafovaná oblasť)

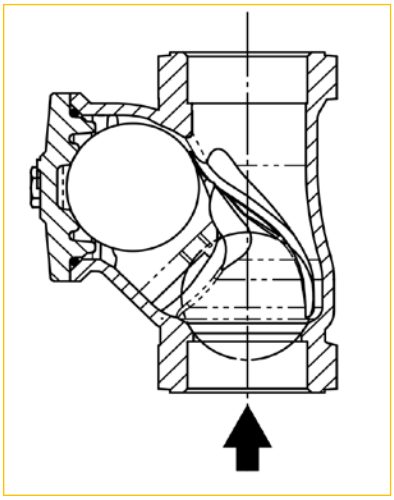
## 8) Graf tlakových strát:

Pokles tlaku kvapaliny: voda (1m $H_2O$ = 0,098 bar)

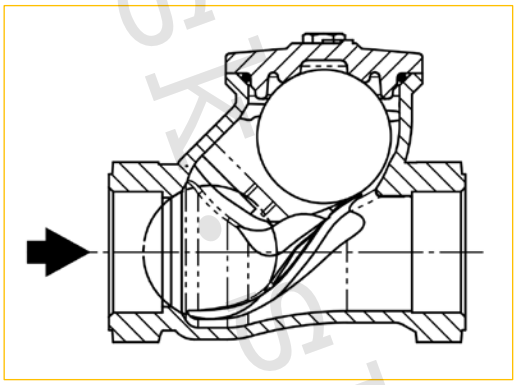



| Tabuľka Kv – DN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| **Kv** | **$m^3/h$** | 21 | 29 | 57 | 90 | 140 | 253 |

## 9) Inštalačná pozícia:



Vertikálna (odporúčaná)



Horizontálna

www.ivarsk.sk

## 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 k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzujeme právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámiena, 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.

www.ivarsk.sk