

1) Výrobok: **GUĽOVÝ UZÁVER VODA S FILTROM K ČERPADLÁM  
– FILTR BALL**

2) Typ: **IVAR.51FP**



### 3) Charakteristika použitia:

- FILTR BALL® je guľový uzáver z mosadze odolnej voči korózii s vymeniteľným valcovým filtrom, ktorý zabraňuje vstupu častíc cirkulujúcich v potrubí do systému, umožňuje jednoduchú kontrolu a bežnú činnosť súvisiacu s údržbou.
- Do jednej armatúry sú integrované dve dôležité funkcie, uzatváracia a filtračná, čím zaručuje vysokú spoľahlivosť a ochranu všetkých komponentov inštalovaných v systéme.
- V porovnaní s klasickými guľovými uzávermi a filtrami je pri použití FILTR BALL® významná úspora z hľadiska nákladov a z pohľadu požiadavky inštalácie i požiadavky na priestor.
- Guľový uzáver FILTR BALL® má pri rovnakej tlakovej strate dvojnásobný prietok v porovnaní so štandardnými filtrami.
- Inštalácia vo vykurovacích a chladiacich systémoch ako ochrana rotoru obehových čerpadiel, regulačných ventilov, meračov tepla atď.
- Vďaka týmto vlastnostiam má rozšírenú možnosť použitia.
- Jednoduchá a rýchla montáž.
- V súlade s STN EN 13828.

### 4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
10011251	IVAR.51FP	1" x 6/4"
11420051	IVAR.51FP	5/4" x 2"

**5) Technické a prevádzkové parametre:**

Maximálny prevádzkový tlak	PN 25 pri rozmere 1/2" ÷ 1"
Maximálny prevádzkový tlak	PN 16 pri rozmere 5/4" ÷ 2"
Maximálny prevádzkový tlak pri teplote +100 °C	PN 16
Maximálny prevádzkový tlak pri teplote +150 °C	PN 10
Dodávané rozmery	5/4" x 2" FF (prevlečná matica)
Vyhotovenie závitov	vnútorný / vnútorný podľa ISO 7; ISO 228
Ovládanie	pákou v uhle rotácie 90°
Porozita a typ filtračného sitka	700 µm (0,7 mm); typ IVAR.FM 028
Materiál	mosadz CW602N; tesnenie 2x PTFE + 1x PTFE na ovládacom hriadelí; O-kružok 2x FKM; filtračné sitko nerezová oceľ; ovládací páka oceľ potiahnutá PVC
Vyhotovenie upchávky	dotiahnuteľná upchávka
Vyhotovenie	bez silikónu

Pozícia	Popis	Množstvo	Materiál
1	Zátka s dvojitým sedlom	1	Mosadz CW602N
2	Seeger poistka	1	bronz
3	Filtračné sitko	1	Nerezová oceľ

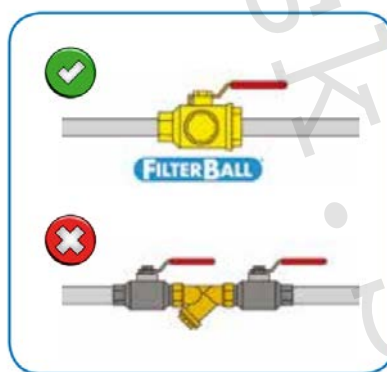
## 6) Technický náčrt s rozmermi a objednávacími kódmi:



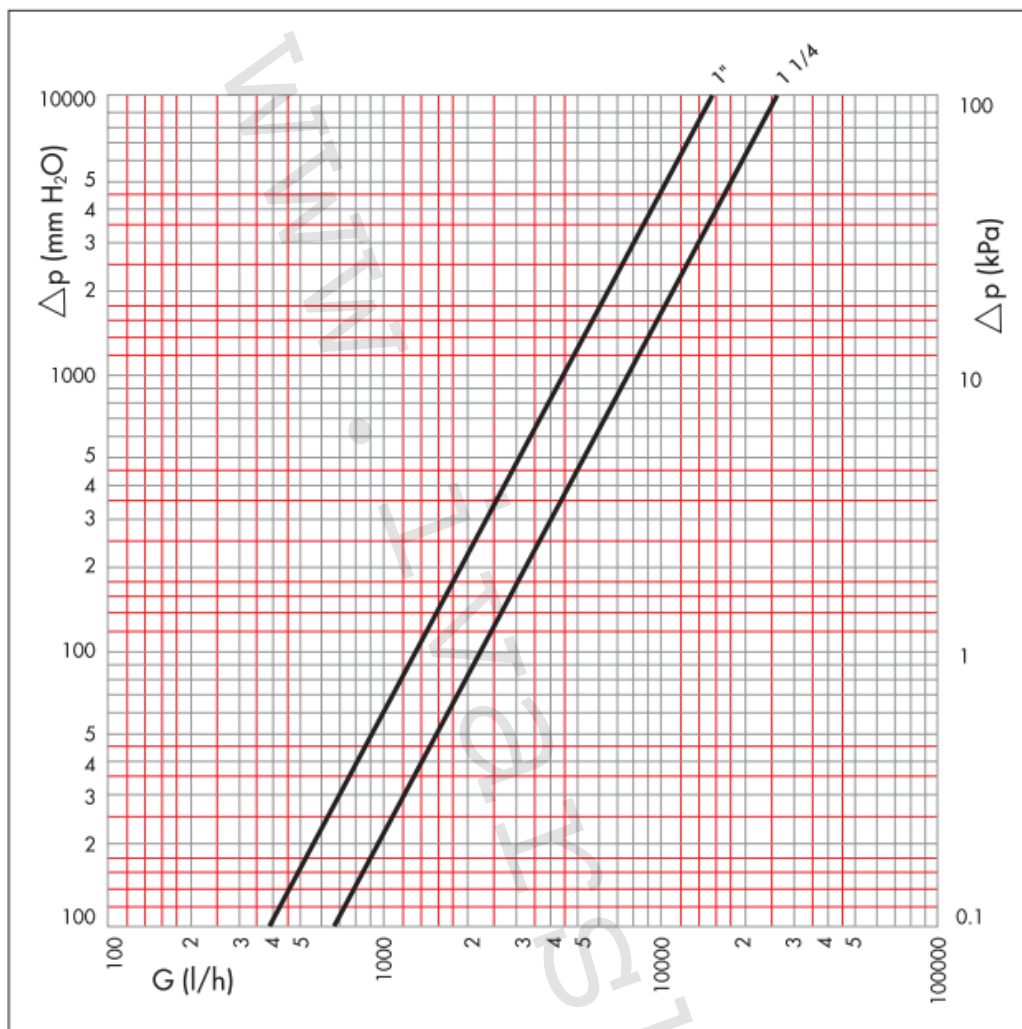
Kód	Rozmer	A (mm)	C (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN	Hmotnosť (g)
11420051	5/4" x 2"	115	82	150	35,5	16	2110

## 7) Porovnávanie prietoku FILTR BALL® / FILTER:

Typ výrobku	Rozmer	Tlak	Kv
FILTR BALL®	1"	1 bar	14,5 m <sup>3</sup> /hod
FILTER S Y SITKOM	1"	1 bar	7,0 m <sup>3</sup> /hod

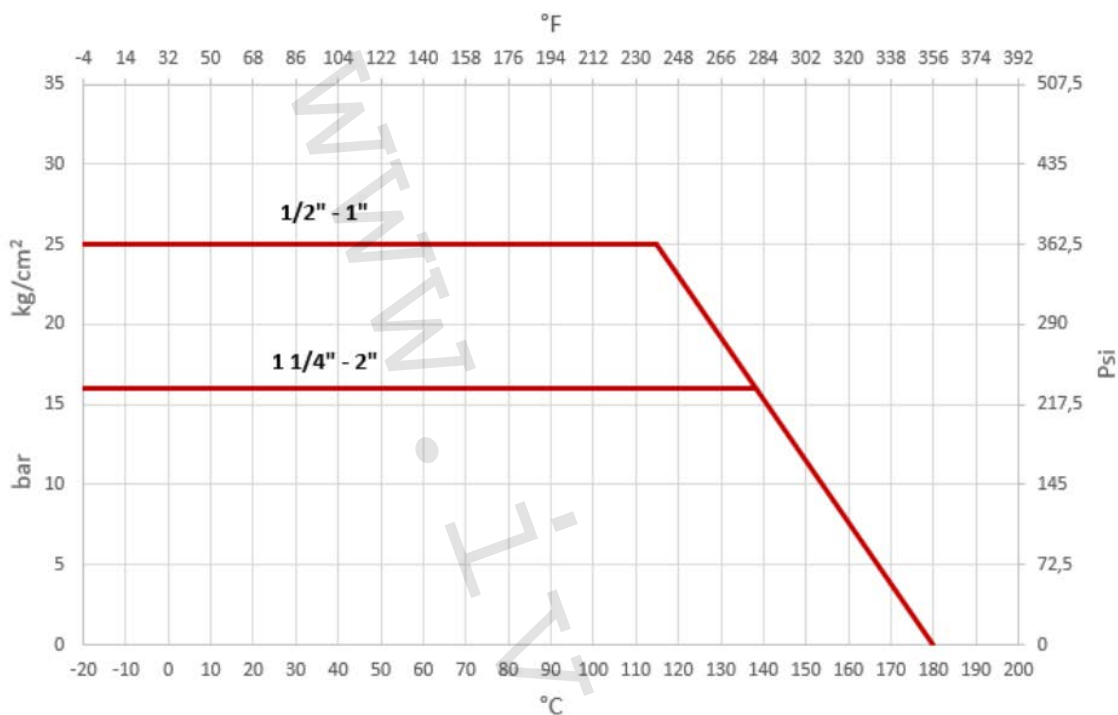


## 8) Hydraulické charakteristiky s filtračným sitkom typ IVAR.FM 028:



<b>Rozmer</b>	<b>5/4" x 2"</b>
Kv	20
PN	16

### 9) Diagram závislosti tlaku od teploty:



#### Odporúčané teplotné a tlakové limity:

- PN 16 pri teplote +100 °C
- PN 10 pri teplote +150 °C
- Maximálny diferenčný tlak PN 10
- Spodný teplotný limit -20 °C s 50 % koncentráciou glykolu

### 10) Rez výrobkom:

**11) Poznámka:**

- Guľové uzávery musia byť používané v úplne otvorenej alebo úplne uzatvorenej polohe.
- Guľové uzávery FILTR BALL® musia byť v prípade údržby úplne uzatvorené.
- Periodickým otáčaním guľových uzáverov v úplnom rozsahu ovládania sa značne eliminuje usadzovanie inkrustácií a naplavených nečistôt, ktoré prichádzajú do styku s tesnením uzáveru, čím sa výrazne predlžuje ich životnosť a tesnosť. Na reklamácie tesnosti, spôsobenej poškodením tesnenia gule, prípadne poškodením ovládania guľového uzáveru z vyššie uvedeného dôvodu nebude braný ohľad. (odporúčaná perióda pri rozvodoch vody 1x až 2x/Q, pri plyne 1x ročne).

**12) 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 vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.