1) Výrobok: **VYVAŽOVACIA JEDNOTKA DIFERENČNÉHO TLAKU EQUIFLUID**

2) Typ: **IVAR.GBC 01**



www.ivarsk.sk

3) Charakteristika použitia:

- Nová vyvažovacia jednotka EQUIFLUID pre dynamickú reguláciu diferenčného tlaku rozširuje použitie rozdeľovačov IVAR o ďalšie možnosti vyvažovania praktickým a kompaktným spôsobom.
- Jednotka EQUIFLUID je regulačný ventil diferenčného tlaku, určený na priamu inštaláciu na rozdeľovač.
- Zaručuje konštantný diferenčný tlak bez ohľadu na podmienky v ďalších častiach systému. Jednotka bola navrhnutá tak, aby zahŕňala všetko príslušenstvo, ktoré je bežne prítomné na rozdeľovačoch sálavých systémov, ako sú guľové uzávery, napúšťacie / vypúšťacie ventily, teplomery a automatické odvzdušňovacie ventily na prívodnom a vratnom potrubí.
- Dynamické vyvažovanie tlaku na rozdeľovači udržuje konštantný prietok v okruhoch systému blížiaci sa prietoku predpokladaného projekčným návrhom a následnú kalibráciu systému. To umožňuje udržovať kontrolu nad rýchlosťou vykurovacej vody v okruhoch a čo najlepšie využívať tepelnú energiu.
- Reaguje na kolísanie tlaku generovaného vykurovacím systémom vďaka kombinovanému pôsobeniu membrány a pružiny.
- Táto regulácia je ideálna na udržanie trvalého vyváženia vykurovacích systémov s premenlivým prietokom, ako sú termostatické ventily, rozdeľovacie zostavy, vykurovacie moduly alebo viac zónové systémy.
- Vďaka partnerskému ventilu je možné nastaviť maximálny prietok kapilárou (statické vyvažovanie) a stanoviť správnu hodnotu diferenčného tlaku potrebnú pre nastavenie hlavného ventilu.
- Vyvažovacie jednotky IVAR.GBC 01 pre rozdeľovače, sú k dispozícii s 1" vonkajším pripojením a regulátorom diferenčného tlaku EQUIFLUID s nastaviteľnou alebo pevnou kalibráciou požadovanej hodnoty.

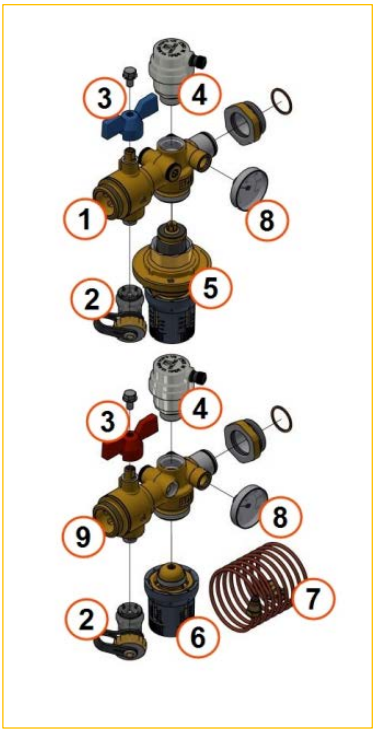
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
550170	IVAR.GBC 01	1″ M; 50-300 mbar
550171	IVAR.GBC 01	1″ M; 250-600 mbar

5) Technické a prevádzkové parametre:

Maximálny statický tlak	PN 25
Maximálny tlak kvapaliny	PN 10
Maximálny tlak automatického odvzdušnenia	PN 6
Maximálny diferenčný tlak na membráne	PN 8
Maximálna prevádzková teplota	+120 °C
Dodávané pripojovacie rozmery	1” M x 1” M
Rozsah nastavenia 550170	50÷300 mbar
Rozsah nastavenia 550171	250÷600 mbar
Dĺžka kapiláry	1,5 m
Médium	voda; zmes vody a glykolu (max. 30 %)
Dĺžka kapiláry	1,5 m v predĺženom stavu
Materiál	mosadz CW617N; mosadz CW602N; tesnenie EPDM; nerezová oceľ; PA6 + 30 % GF; PPE

6) Komponenty:



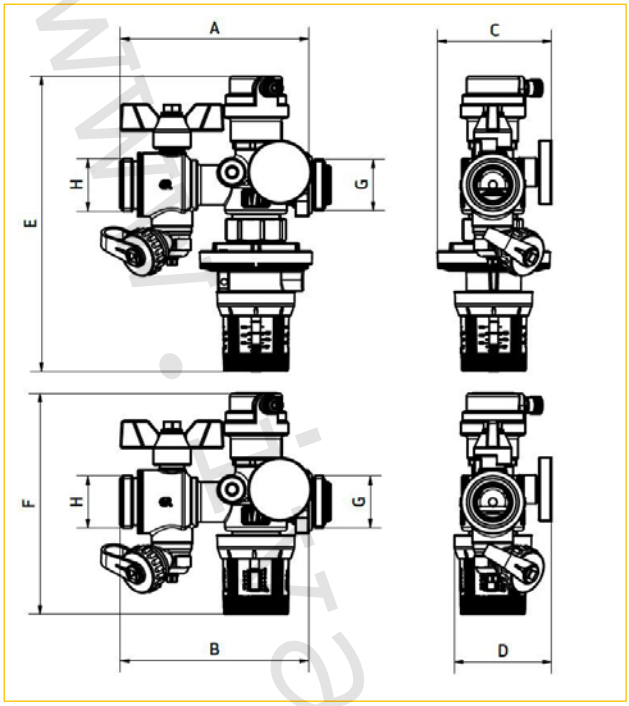
1) Sada horného telesa IVAR.GBC 01 pre vratné potrubie
2) Napúšťací / vypúšťací ventil
3) Ovládací motýľ uzatváracieho ventilu
4) Automatický odvzdušňovací ventil
5) Hlavný ventil EQUIFLUID (nastaviteľná alebo pevná kalibrácia)
6) Partnerský ventil EQUIFLUID
7) Kapilárne spojenie medzi horným a spodným telesom
8) Teplomer
9) Sada spodného telesa IVAR.GBC 01 pre prívodné potrubie

*** Tepelnoizolačná škrupina IVAR.AGBC 11 na objednávku kód (506184)**

www.ivarsk.sk

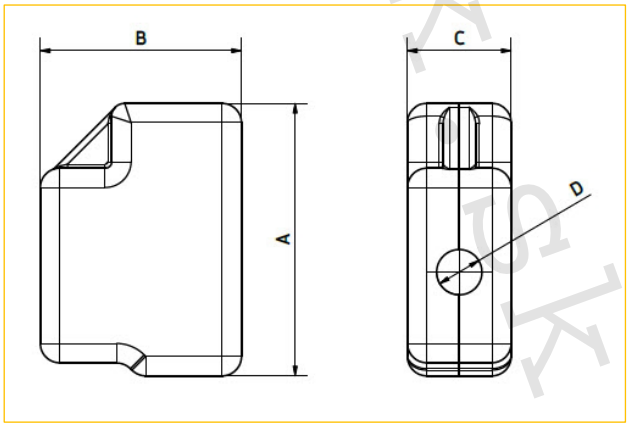
7) Technický nákres s rozmermi a objednávacími kódmi (mm):

IVAR.GBC 01 vyvažovacia jednotka



Kód	A	B	C	D	E	F	G	H
550170	120	120	75	65	190	140	G1	G1
550171	120	120	75	65	190	140	G1	G1

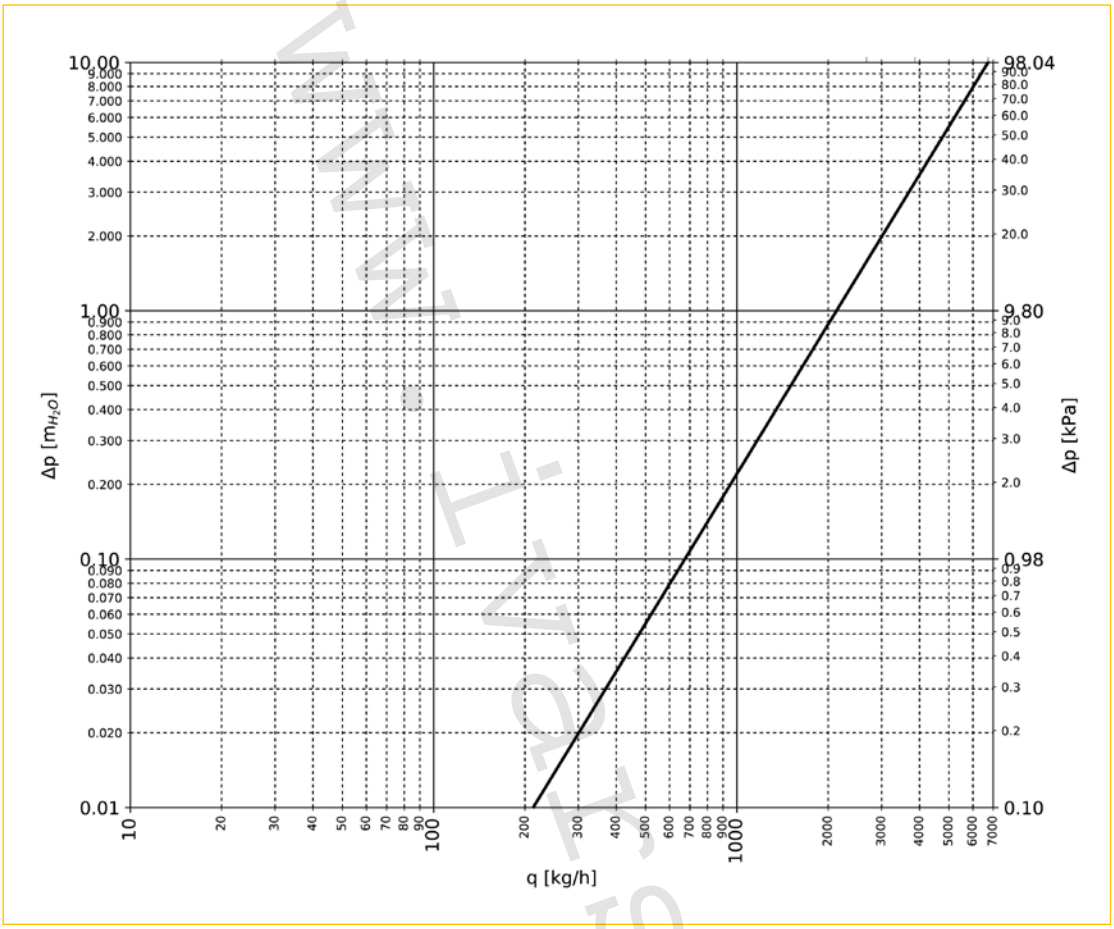
IVAR.AGBC 11 tepelne izolačná škrupina



Kód	A	B	C	D
506184	210	155	80	Ø35

www.ivarsk.sk

8) Hydraulické charakteristiky:



DN	DN 15
Kv	6,8

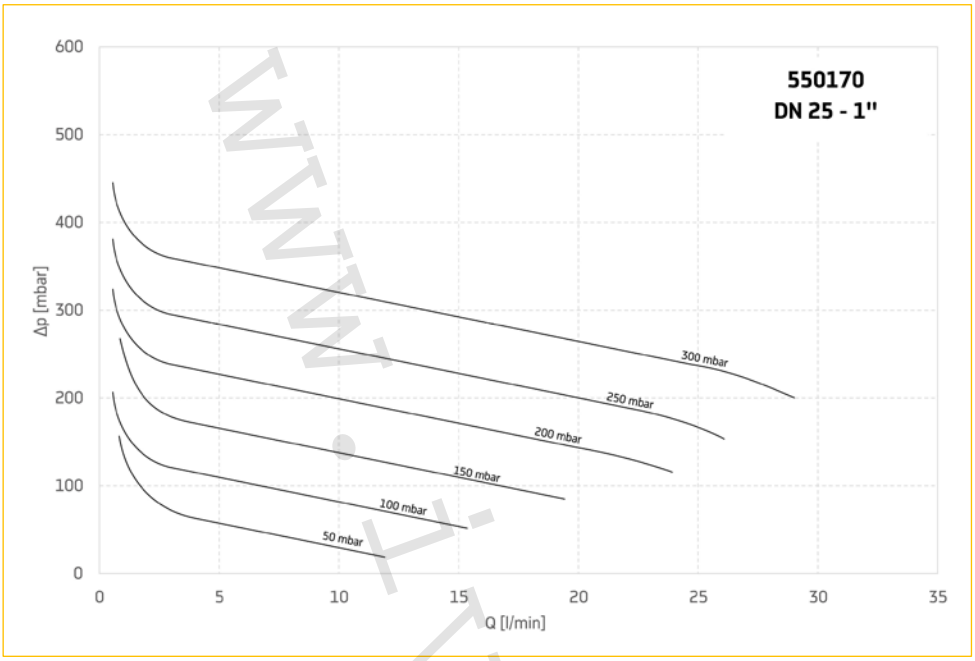
Regulačné krivky

Poznámka: Hoci je ventil schopný regulovať aj hodnoty ΔPp pod minimálnymi odporúčanými úrovňami, stabilizuje diferenčný tlak pri nižších hodnotách. Význam „minimálneho prevádzkového diferenčného tlaku" ΔPp nájdete v časti „Minimálny prevádzkový diferenčný tlak"

.

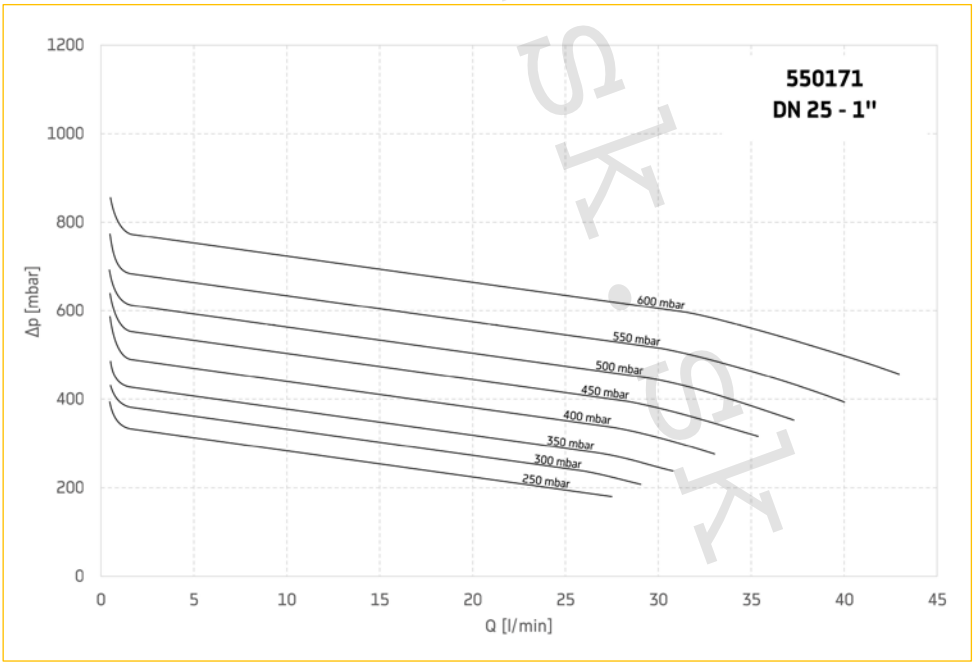
www.ivarsk.sk

DN 25 50–300 mbar – Minimálny prevádzkový diferenčný tlak



Pozícia (mbar)	50	100	150	200	250	300
Min (mbar)	200	250	300	350	400	450

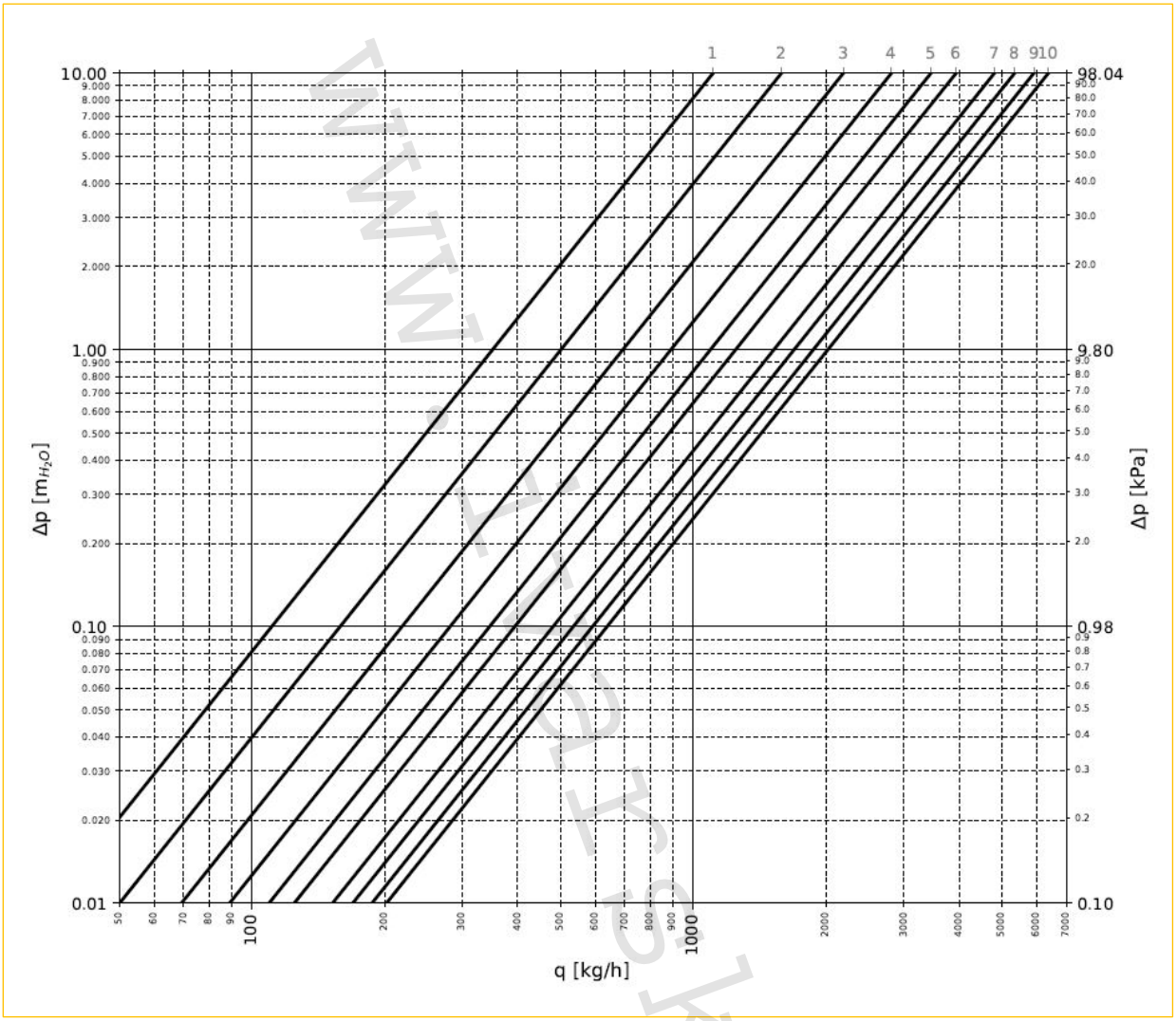
DN 25 250–600 mbar – Minimálny prevádzkový diferenčný tlak



Pozícia (mbar)	250	300	350	400	450	500	550	600
Min (mbar)	600	600	600	700	820	900	950	1000

www.ivarsk.sk

Partnerský ventil



Krivka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Počet otáčok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Max
Min (mbar)	1,12	1,6	2,21	2,84	3,49	3,98	4,86	5,4	5,97	6,44

www.ivarsk.sk

9) Poznámka:

- Guľové uzávery musia byť používané v plne otvorenej alebo uzavretej polohe.
- Periodickým otáčaním guľových uzáverov v plnom 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, spôsobené 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).

10) 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