1) Výrobek: **VYVAŽOVACÍ JEDNOTKA DIFERENČNÍHO TLAKU EQUIFLUID**

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



www.ivarcs.cz

3) Charakteristika použití:

- Nová vyvažovací jednotka EQUIFLUID pro dynamickou regulaci diferenčního tlaku rozšiřuje použití rozdělovačů IVAR o další možnosti vyvažování praktickým a kompaktním způsobem.
- Jednotka EQUIFLUID je regulační ventil diferenčního tlaku, určený k přímé instalaci na rozdělovač.
- Zaručuje konstantní diferenční tlak bez ohledu na podmínky v dalších částí systému. Jednotka byla navržena tak, aby zahrnovala veškeré příslušenství, které je běžně přítomno na rozdělovačích sálavých systémů, jako jsou kulové uzávěry, napouštěcí / vypouštěcí ventily, teploměry a automatické odvzdušňovací ventily na přívodním a vratném potrubí.
- Dynamické vyvažování tlaku na rozdělovači udržuje konstantní průtok v okruzích systému blížící se průtoku předpokládaného projekčním návrhem a následnou kalibraci systému. To umožňuje udržovat kontrolu nad rychlostí otopné vody v okruzích a co nejlépe využívat tepelnou energii.
- Reaguje na kolísání tlaku generovaného otopným systémem díky kombinovanému působení membrány a pružiny.
- Tato regulace je ideální pro udržení trvalého vyvážení otopných systémů s proměnlivým průtokem, jako jsou termostatické ventily, rozdělovací sestavy, otopné moduly nebo více zónové systémy.
- Díky partnerskému ventilu je možné nastavit maximální průtok kapilárou (statické vyvažování) a stanovit správnou hodnotu diferenčního tlaku potřebnou pro nastavení hlavního ventilu.
- Vyvažovací jednotky IVAR.GBC 01 pro rozdělovače, jsou k dispozici s 1" vnějším připojením a regulátorem diferenčního tlaku EQUIFLUID s nastavitelnou nebo pevnou kalibrací požadované hodnoty.

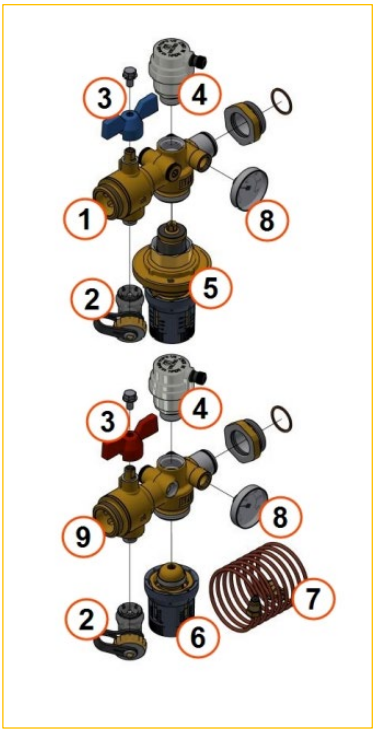
4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

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

5) Technické a provozní parametry:

Maximální statický tlak	PN 25
Maximální tlak kapaliny	PN 10
Maximální tlak automatického odvzdušnění	PN 6
Maximální diferenční tlak na membráně	PN 8
Maximální provozní teplota	+120 °C
Dodávané připojovací rozměry	1″ M x 1″ M
Rozsah nastavení 550170	50÷300 mbar
Rozsah nastavení 550171	250÷600 mbar
Délka kapiláry	1,5 m
Médium	voda; směs vody a glykolu (max. 30 %)
Délka kapiláry	1,5 m v prodlouženém stavu
Materiál	mosaz CW617N; mosaz CW602N; těsnění EPDM; nerezová ocel; PA6 + 30 % GF; PPE

6) Komponenty:



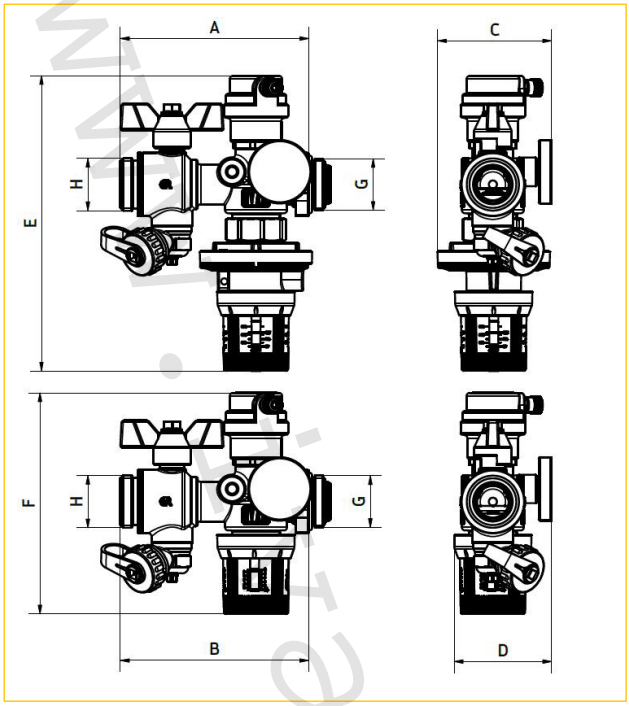
1) Sada horního tělesa IVAR.GBC 01 pro vratné potrubí
2) Napouštěcí / vypouštěcí ventil
3) Ovládací motýl uzavíracího ventilu
4) Automatický odvzdušňovací ventil
5) Hlavní ventil EQUIFLUID (nastavitelná nebo pevná kalibrace)
6) Partnerský ventil EQUIFLUID
7) Kapilární spojení mezi horním a spodním tělesem
8) Teploměr
9) Sada spodního tělesa IVAR.GBC 01 pro přívodní potrubí

***Tepelně izolační skořepina IVAR.AGBC 11 na objednávku kód (506184)**

www.ivarcs.cz

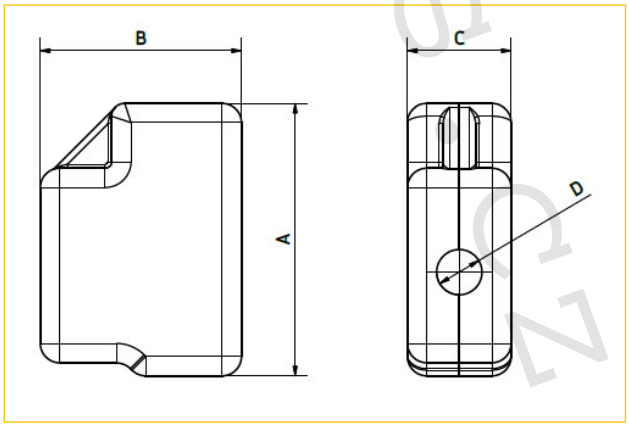
7) Technický nákres s rozměry a objednacími kódy (mm):

IVAR.GBC 01 vyvažovací 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

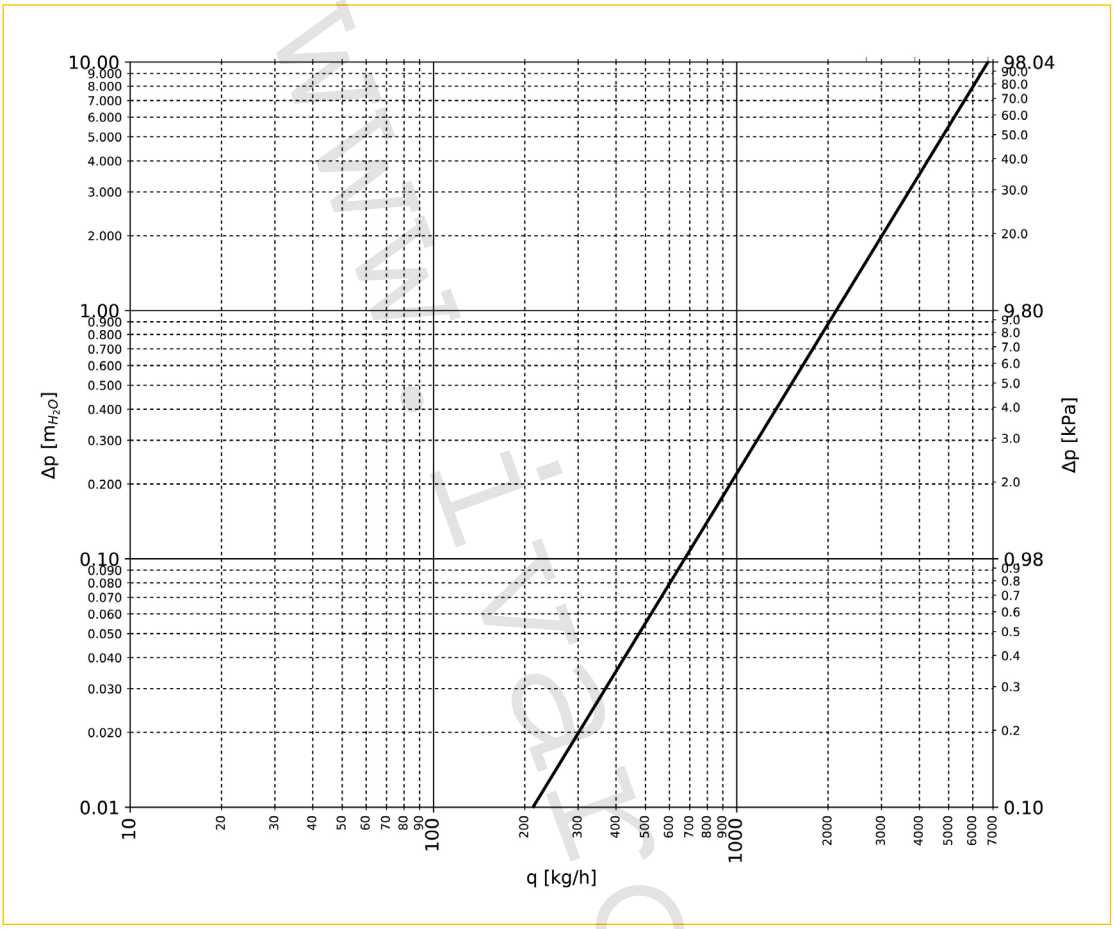
IVAR.AGBC 11 tepelně izolační skořepina



Kód	A	B	C	D
506184	210	155	80	Ø35

www.ivarcs.cz

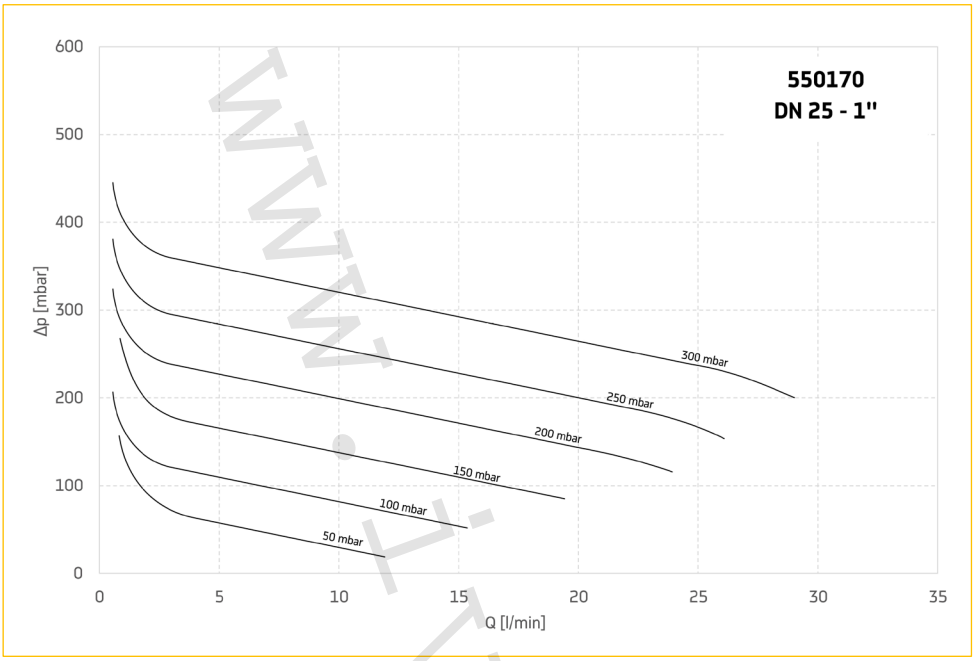
8) Hydraulické charakteristiky:



DN	DN 15
Kv	6,8

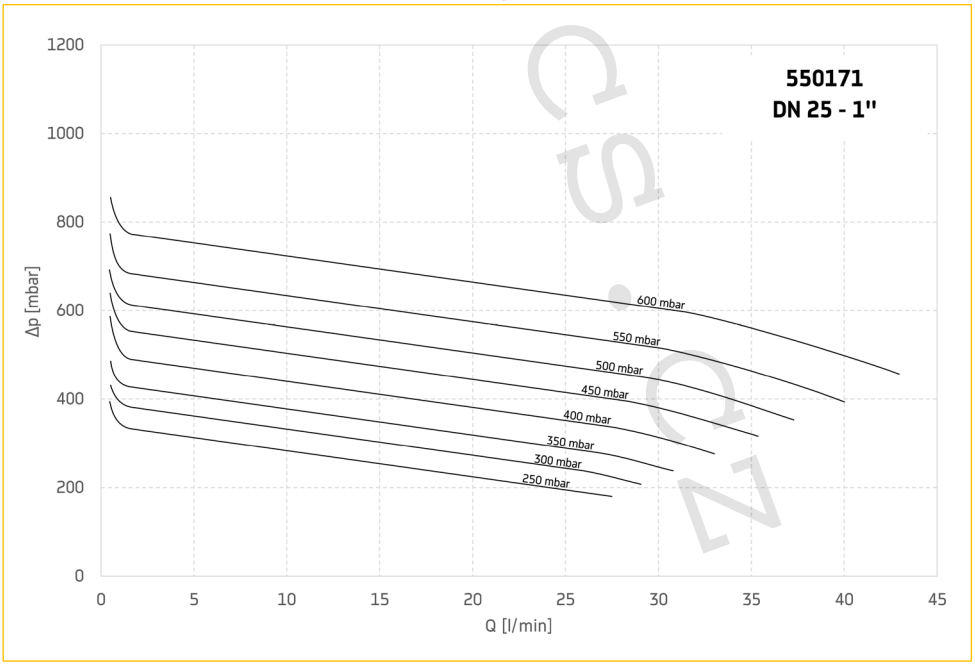
Regulační křivky
Poznámka: Ačkoli je ventil schopen regulovat i hodnoty ΔPp pod minimálními doporučenými úrovněmi, stabilizuje diferenční tlak při nižších hodnotách. Význam „minimálního provozního diferenčního tlaku" ΔPp naleznete v části „Minimální provozní diferenční tlak".

DN 25 50–300 mbar – Minimální provozní diferenční tlak



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

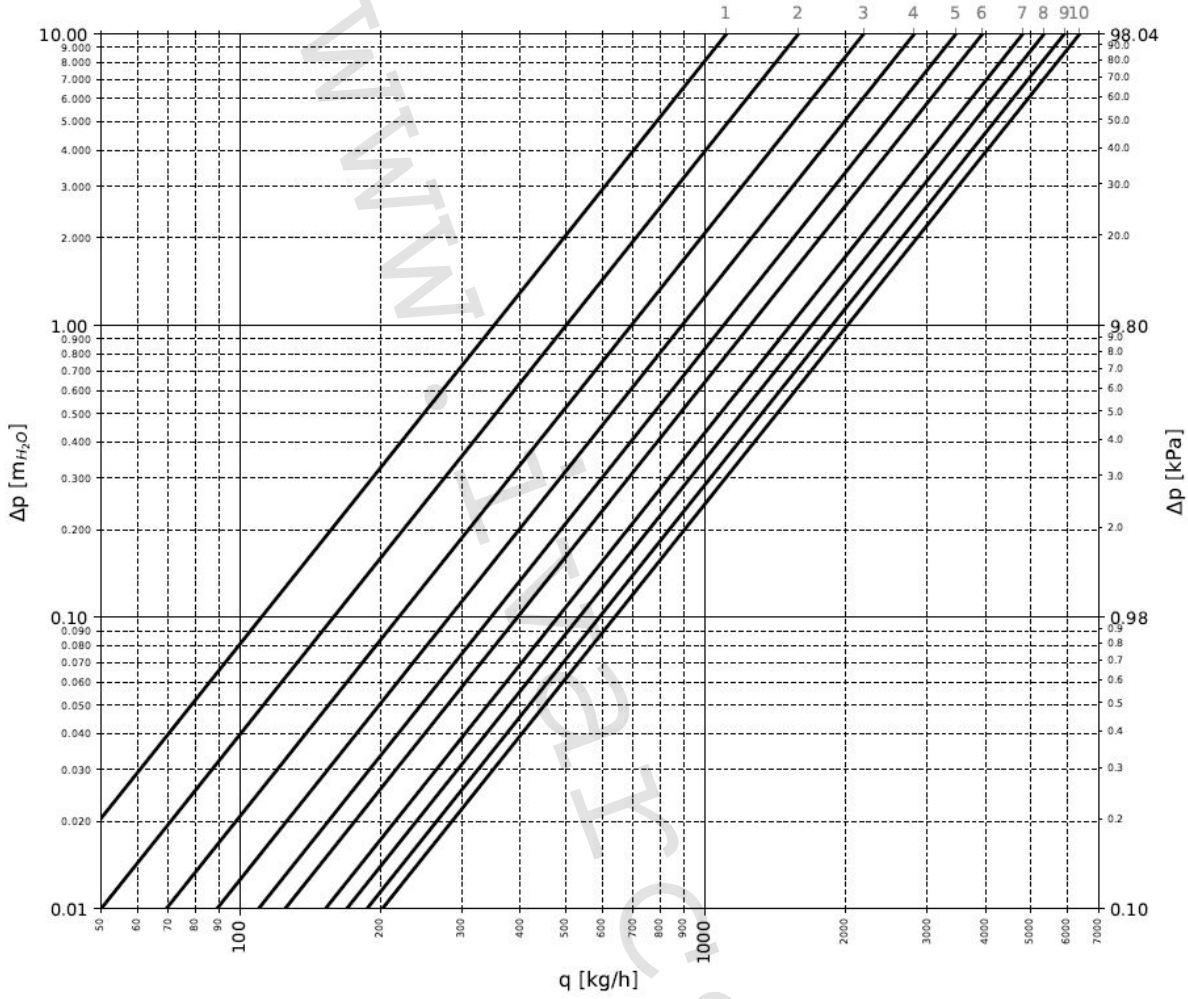
DN 25 250–600 mbar – Minimální provozní diferenční tlak



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

www.ivarcs.cz

Partnerský ventil



Křivka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Počet otáček	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.ivarcs.cz

9) Poznámka:

- Kulové uzávěry musí být používané v plně otevřené nebo uzavřené poloze.
- Periodickým otáčením kulových uzávěrů v plném rozsahu ovládání se značně eliminuje usazování inkrustací a naplavených nečistot, které přicházejí do styku s těsněním uzávěru, čímž se výrazně prodlužuje jejich životnost a těsnost. Na reklamace těsnosti, způsobené poškozením těsnění koule, případně poškozením ovládání kulového uzávěru z výše uvedeného důvodu, nebude brán zřetel. (doporučená perioda u rozvodů vody 1x až 2x/Q, u plynu 1x ročně).

10) 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.

www.ivarcs.cz