

R206C-1

Kompaktní regulátor diferenčního tlaku



Vyvažovací ventil R206C-1 reguluje diferenční tlak a udržuje jej konstantní při jakémkoliv průtoku.

Nastavení diferenčního tlaku lze v rozmezí 5÷30 kPa („L“-nízký) nebo 25÷60 kPa („H“-vysoký) v závislosti na zvolené variantě.

Ventil je z výroby nastaven na minimum. Požadovaná hodnota se nastaví dle příslušného diagramu nastavení.

Součástí ventilu je 1 m dlouhá kapilární trubice, která se připojí k partnerskému vyvažovacímu ventilu (R206B).

Použití ventilu R206C-1 se doporučuje v systémech s proměnným průtokem, například v systémech s termostatickými ventily nebo s rozdělovači podlahového vytápění ovládané zónovou regulací.

Verze a kódy

Kód	DN	Připojení	Rozsah regulace Δp
R206CY223	15	Rp 1/2"	"L" 5÷30 kPa
R206CY224	20	Rp 3/4"	
R206CY225	25	Rp 1"	
R206CY233	15	Rp 1/2"	"H" 25÷60 kPa
R206CY234	20	Rp 3/4"	
R206CY235	25	Rp 1"	

Příslušenství

- P206Y001: Měřící vsuvky - přímé
- P206Y011: Měřící vsuvky - rohové 90°
- R225EY001: Digitální manometr diferenčního tlaku

Náhradní díly

- P206CY111: Náhradní kapilární trubice pro ventil R206C-1, délka 1 m

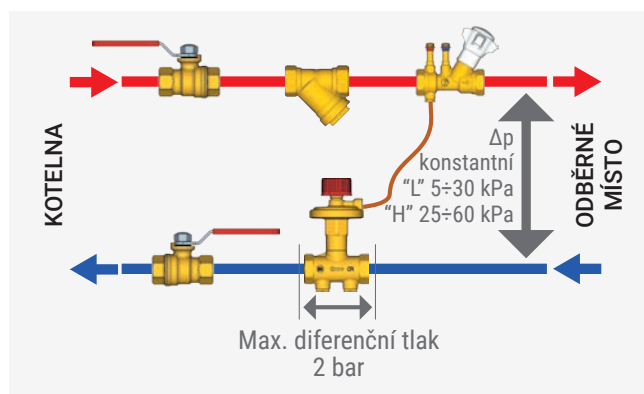
Technická data

Technické charakteristiky

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50 % glykolu)
- Teplotní rozsah: 5÷110 °C (-20÷110 °C s nemrzoucí směsí na bázi glykolu)
- Max. provozní tlak: 25 bar
- Max. diferenční tlak: 2 bar
- Max. diferenční tlak na membráně (s nepřipojenou kapilární trubicí): 5 bar
- Rozsah nastavení diferenčního tlaku:
 - „L“ = 5÷30 kPa
 - „H“ = 25÷60 kPa
- Připojení měřících sond: G 1/4"F
- Připojení kapilární trubice: G 1/8"F

Materiály

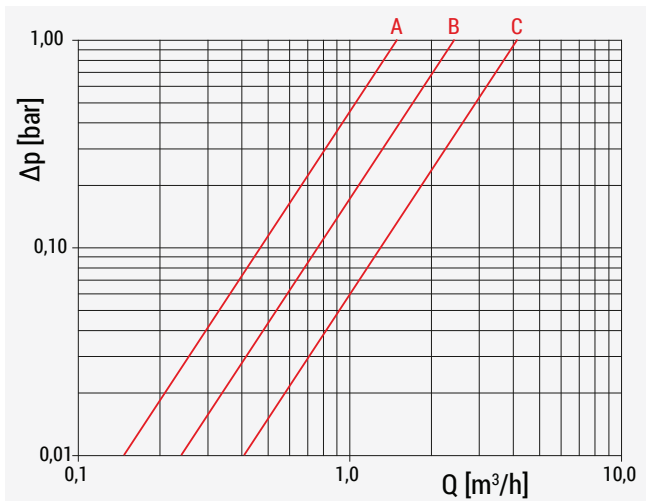
- Tělo: DZR mosaz odolná vůči odzinkování EN12165 - CW602N
- Ostatní komponenty: mosaz EN12165 - CW617N
- Membrána: AISI 304 z nerez ocel v EPDM
- O-kroužek: EPDM
- Pružina: AISI 302 nerez ocel
- Uzavírací kolečko: PA 66 GF20
- Kapilární trubice: měď



⚠ Ventil je určen pro instalace ve vnitřních prostorech a kotelen a pro použití s neagresivními kapalinami (voda nebo roztoky na bázi glykolu dle VDI 2035 / ÖNORM 5195).

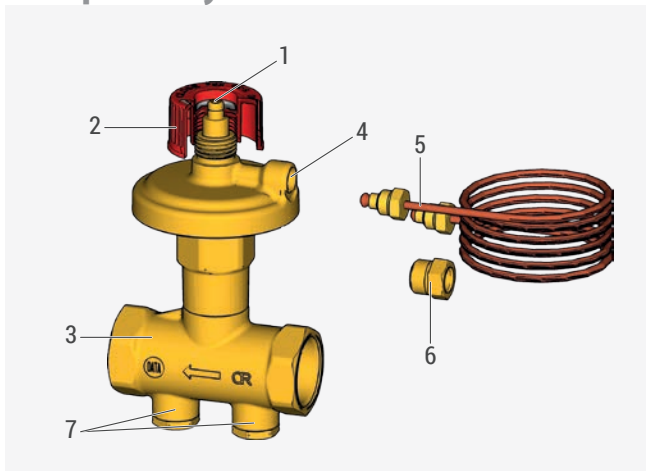


Tlakové ztráty



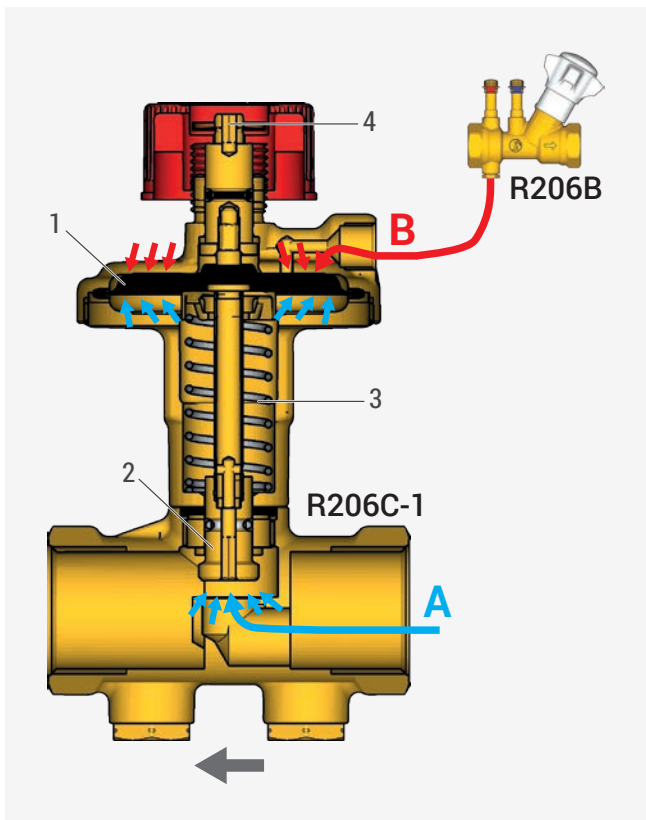
Křivka	Kód	Kv
A	R206CY223 R206CY233	1,55
B	R206CY224 R206CY234	2,40
C	R206CY225 R206CY235	4,15

Komponenty



- 1 Nastavovací šroubu
- 2 Uzavírací kolečko
- 3 Tělo ventilu
- 4 Připojení kapilární trubice
- 5 Měděná kapilární trubice připojením 1/8" M
- 6 Adaptér kapilární trubice 1/8" F x 1/4" M pro připojení k partnerskému vyvažovacímu ventilu R206B
- 7 Připojení měřících sond

Funkce



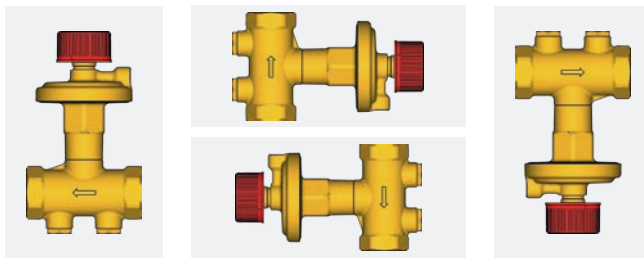
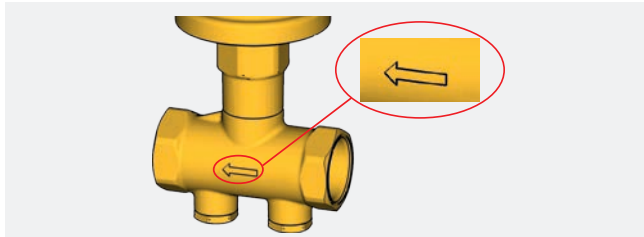
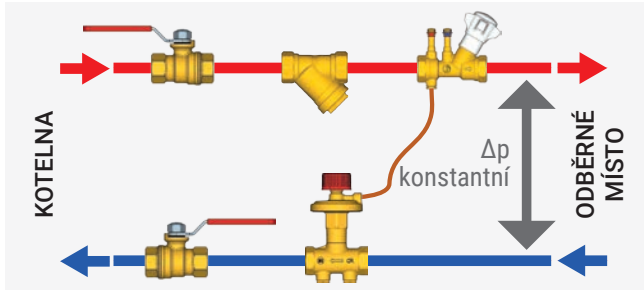
- A Tlak vody vratného potrubí
- B Tlak vody přívodního potrubí přivedeného kapilární trubicí
- 1 Membrána
- 2 Uzavírací kuželka
- 3 Pružina
- 4 Nastavovací šroub

Hydraulické vyvážení okruhu je zajištěno kombinací dvou ventilů: vyvažovacím ventilem (R206B) a regulátorem diferenčního tlaku (R206C-1). Vyvažovací ventil (R206B) instalovaný na přívodu do regulovaného okruhu je nastaven na maximální vyprojektovaný tlak a propojen pomocí kapilární trubice k regulátoru diferenčního tlaku (R206C-1), který je nainstalován na vratném potrubí. Toto zapojení umožňuje ventilu udržovat požadovaný konstantní diferenční tlak v příslušné části systému. Interakcí dvou opačných sil působících na membránu (1) je způsoben pohyb kuželky ventilu (2). Zdola působící tlak protékající vody vratného potrubí (A), který má tendenci otevřít ventil a shora působí tlak protékající vody přívodního potrubí (B) přivedeného kapilární trubicí. Pohyb kuželky při otvírání nebo zavírání ovlivňuje požadovaná hodnota nastavená nastavovacím šroubem (4).

i Změnu nastavení proveďte dle odstavce „Nastavení“.



Instalace



Instrukce k instalaci

Regulátor diferenčního tlaku R206C-1 namontujte na vratné potrubí s dodržáním směru průtoku označeném šipkou na těle ventilu a připojte kapilární trubici.

Na přívodní i vratné potrubí doporučujeme instalovat uzavírací ventily. Na přívodní potrubí dále doporučujeme instalovat filtr pro ochranu ventilu před možným poškozením nečistotami.

Ventil R206C-1 může být instalován v jakékoliv pozici (horizontálně i vertikálně)

Odvzdušnění kapilární trubice

Po instalaci ventilu odvzdušněte kapilární trubici. Pro odvzdušnění kapilární trubici nedotahujte. Čekejte, dokud z ní nezačne téct voda. Poté trubici dotáhněte.

Uzavření

Ventil R206C-1 lze zcela uzavřít točením červeného plastového kolečka ve směru hodinových ručiček.

V uzavřené poloze vnitřní kuželka uzavře průchod skrze ventil a tím zamezí průtok.

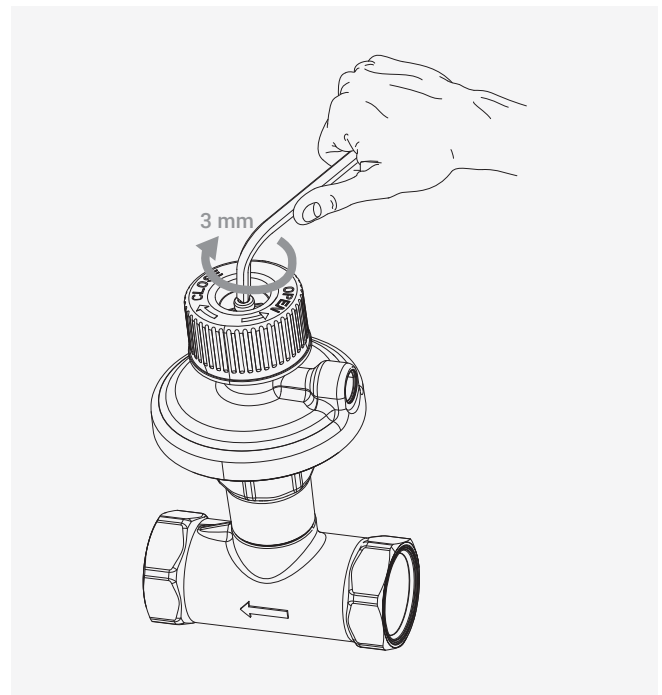
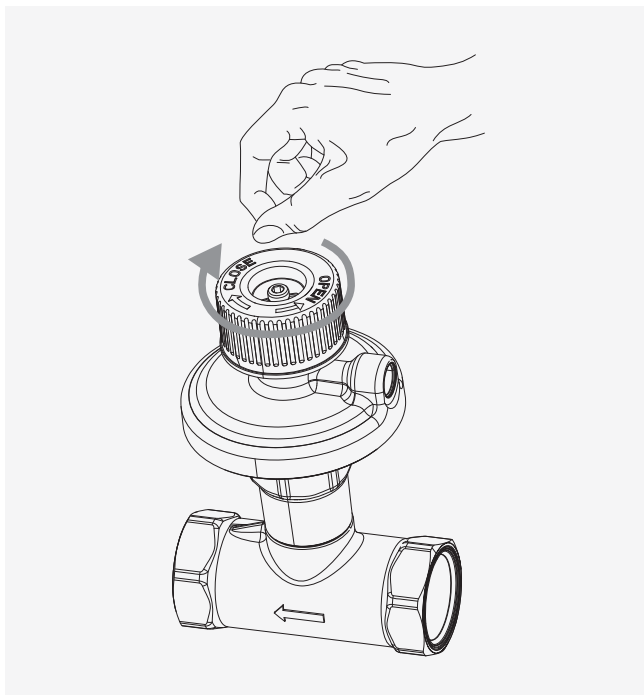
- Když je ventil uzavřen, regulace diferenčního tlaku nefunguje.
- Pokud požadujeme regulaci v době, kdy je ventil uzavřen, je nutné ventil zcela otevřít (červeným kolečkem), jinak ventil nebude správně fungovat.

Nastavení

Nastavení ventilu R206C-1 doporučujeme provádět, když je okruh odstaven. Hodnoty pro nastavení diferenčního tlaku naleznete v diagramech nastavení.

Regulace se provádí z plně otevřené polohy nastavovacího šroubu. Pomocí imbus klíče 3 mm otáčejte ve směru hodinových ručiček na požadovaný počet otáček. Počet otáček z plně otevřené polohy zjistíte v diagramech nastavení.

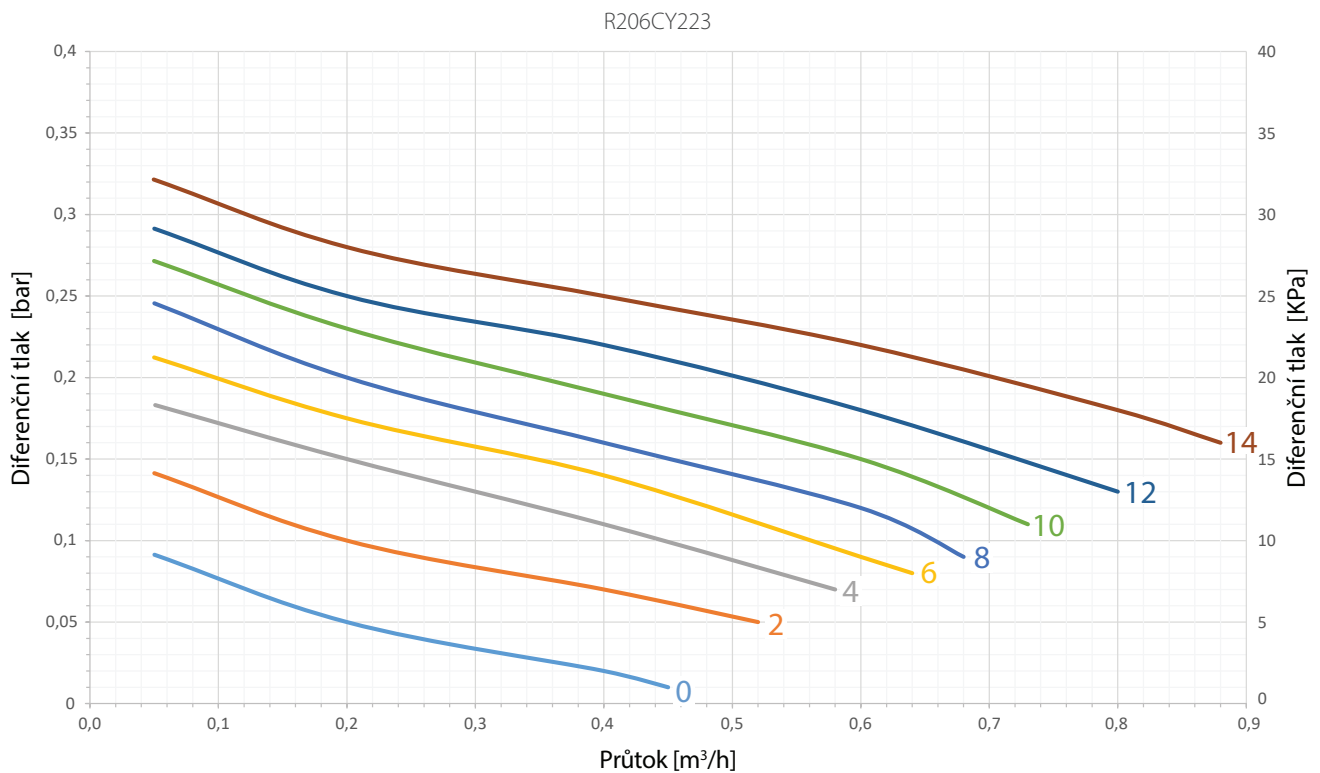
- Pokud neznáte aktuální nastavení ventilu, nastavovací šroub zcela vyšroubujte a proveďte nastavení na požadovaný počet otáček.

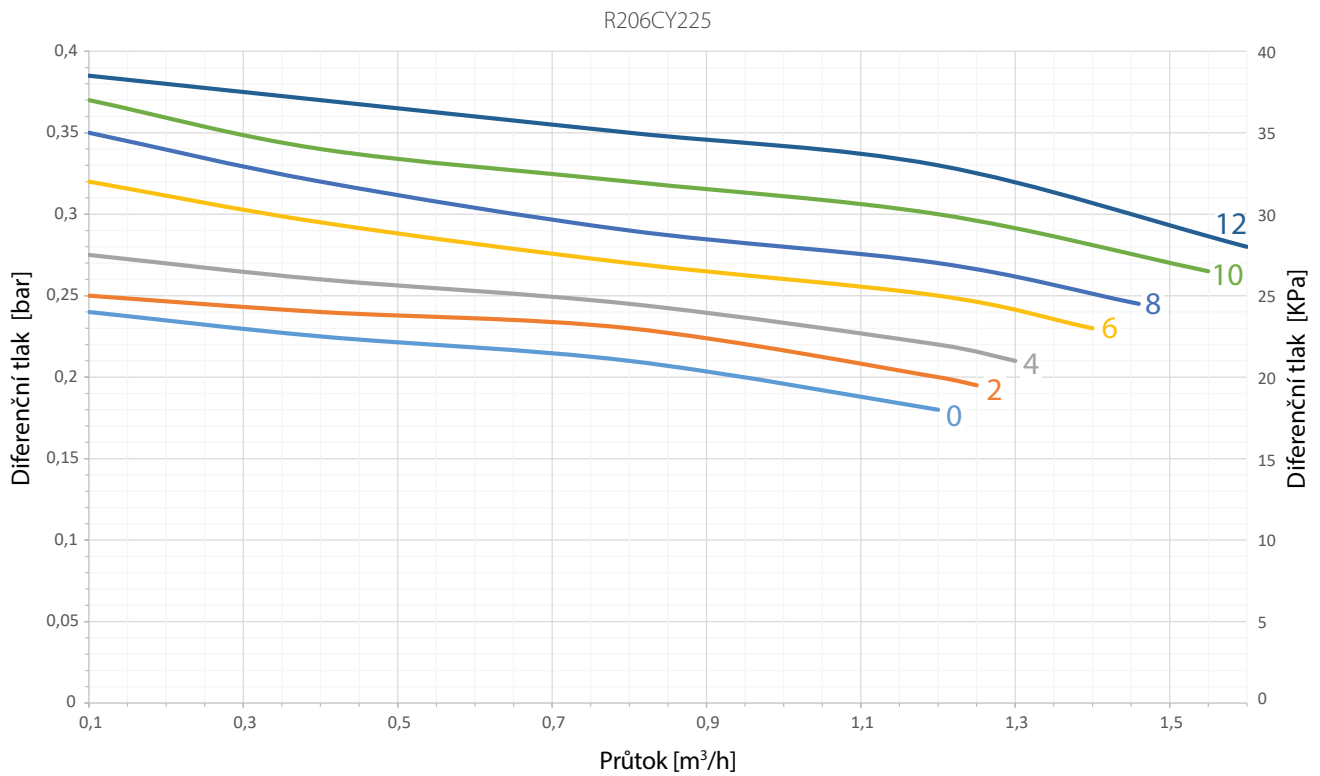
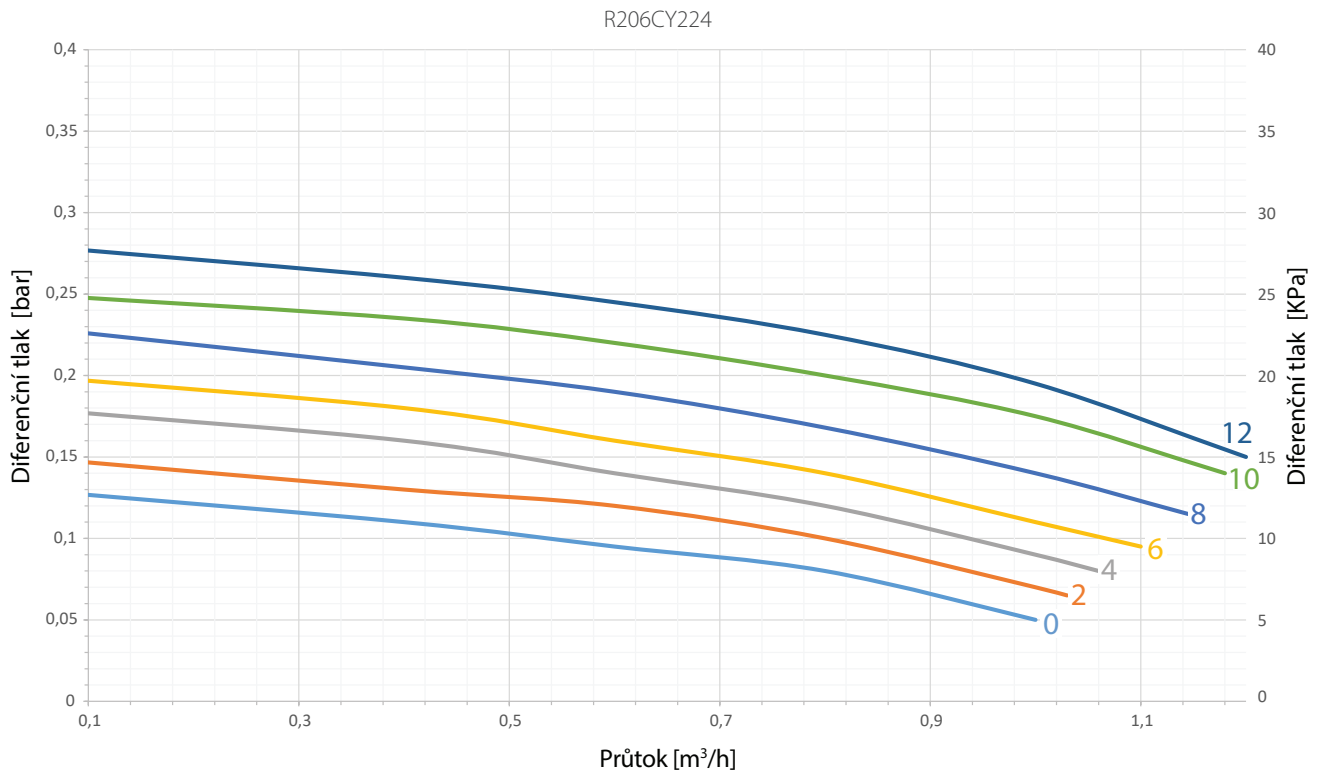


Diagramy nastavení

Ventily s rozsahem nastavení "L" 5÷30 kPa

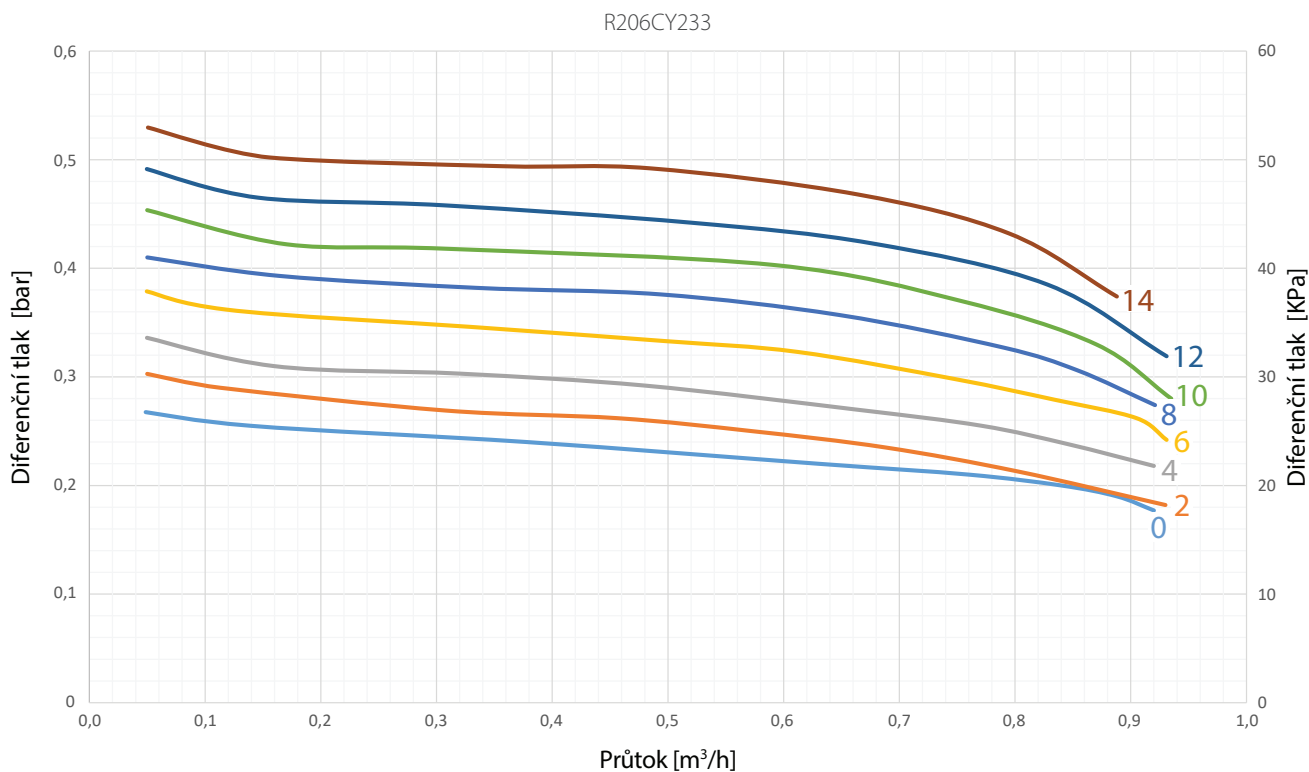
Počet otáček ve směru hodinových ručiček (z plně otevřené pozice)	R206CY223		R206CY224		R206CY225	
	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
0	0,05	0,45	0,10	1,00	0,10	1,20
2	0,05	0,52	0,10	1,03	0,10	1,25
4	0,05	0,58	0,10	1,06	0,10	1,30
6	0,05	0,64	0,10	1,10	0,10	1,40
8	0,05	0,68	0,10	1,15	0,10	1,46
10	0,05	0,73	0,10	1,18	0,10	1,55
12	0,05	0,80	0,10	1,20	0,10	1,60
14	0,05	0,88	-	-	-	-

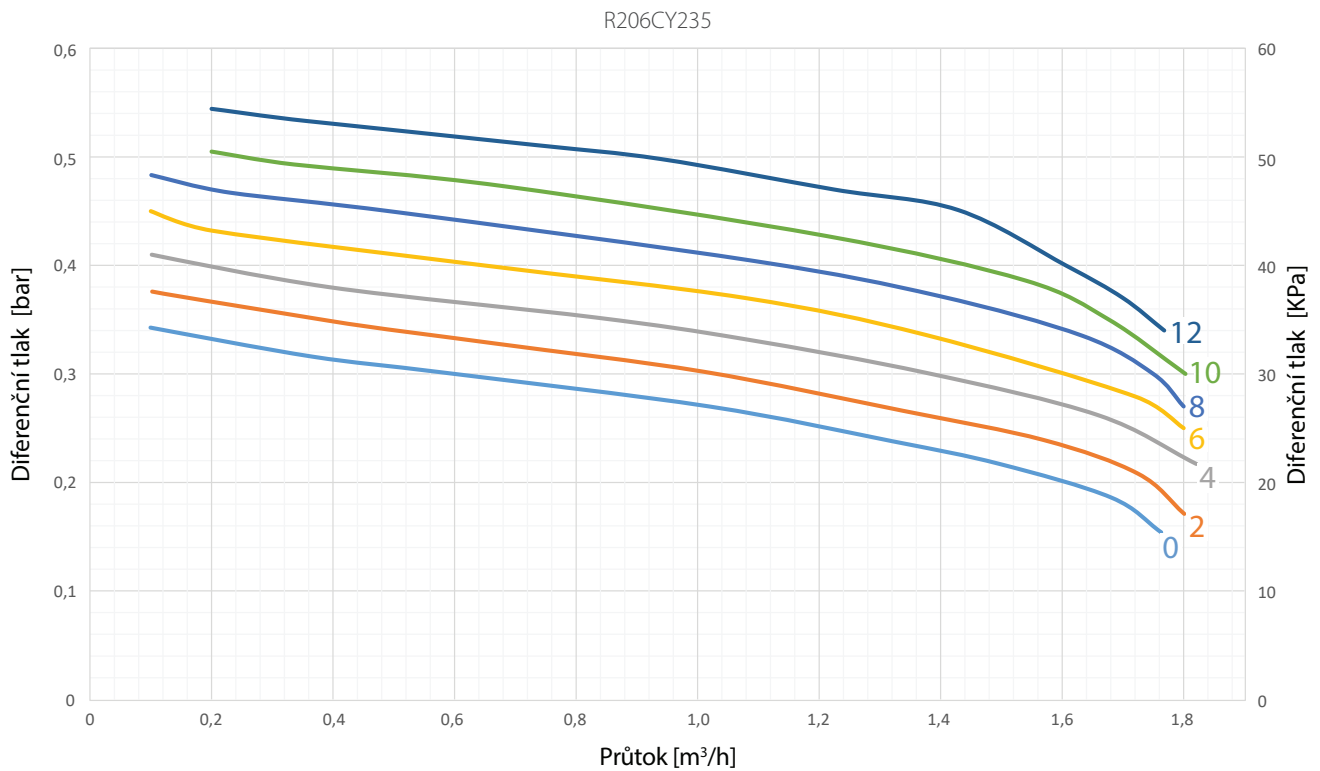
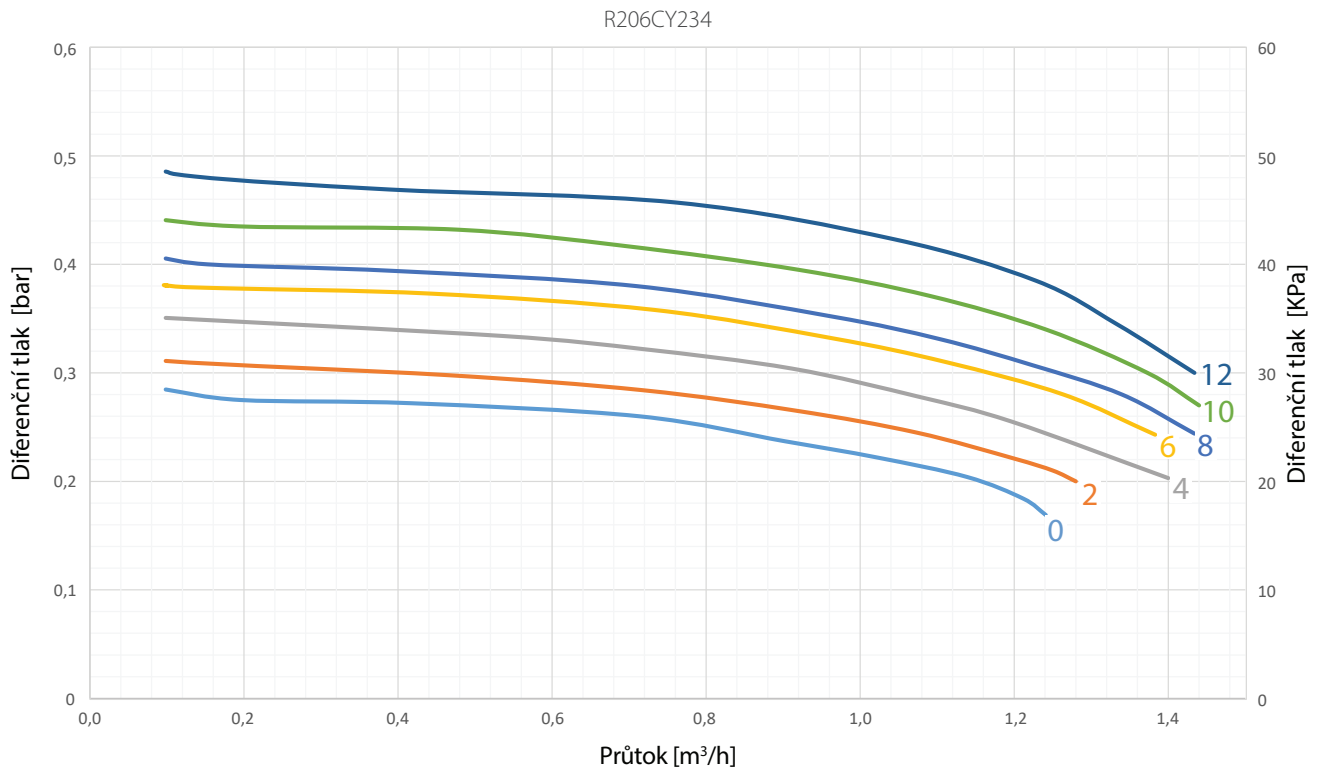




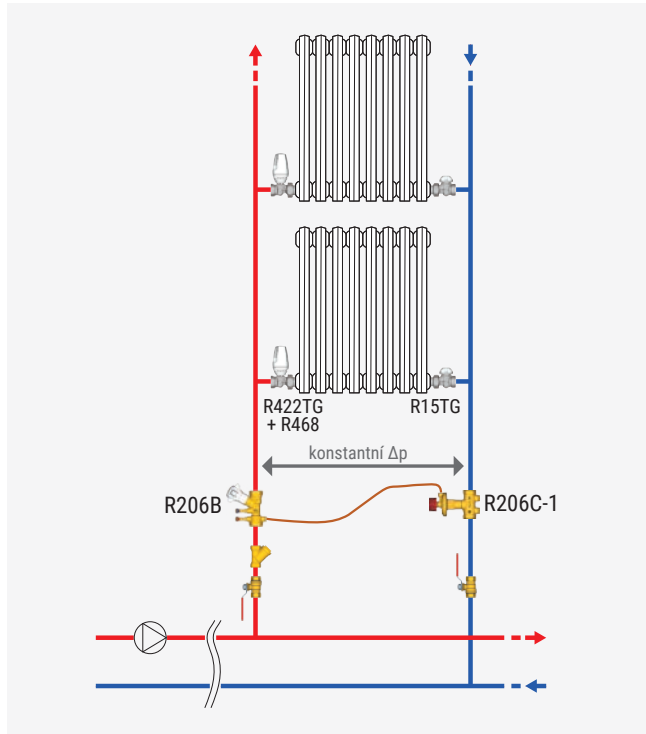
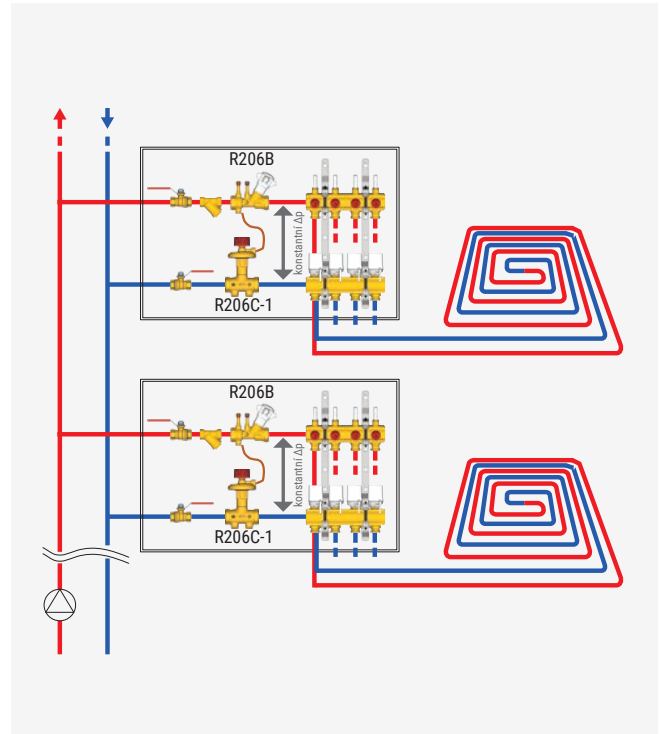
Ventily s rozsahem nastavení "H" 25÷60 kPa

Počet otáček ve směru hodinových ručiček (z plně otevřené pozice)	R206CY233		R206CY234		R206CY235	
	Qmin [m ³ /h]	Qmax [m ³ /h]	Qmin [m ³ /h]	Qmax [m ³ /h]	Qmin [m ³ /h]	Qmax [m ³ /h]
0	0,05	0,92	0,10	1,23	0,10	1,77
2	0,05	0,93	0,10	1,27	0,10	1,80
4	0,05	0,92	0,10	1,40	0,10	1,83
6	0,05	0,94	0,10	1,39	0,10	1,80
8	0,05	0,92	0,10	1,43	0,10	1,80
10	0,05	0,94	0,10	1,43	0,20	1,80
12	0,05	0,93	0,10	1,43	0,20	1,77
14	0,05	0,89	-	-	-	-

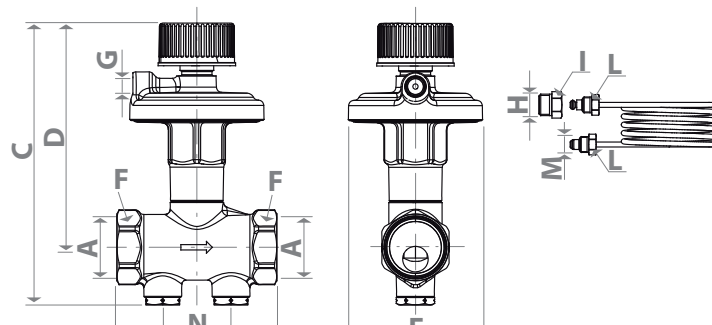




Příklady instalací

Příklad použití v páteřních rozvodech otopných těles

Příklad použití v rozvodech rozdělovačů sálavých systémů


Rozměry



Kód	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R206CY223 R206CY233	15	Rp 1/2"	65	125	103	63	25	G 1/8"F	G 1/4"M	14	11	G 1/8"M	25
R206CY224 R206CY234	20	Rp 3/4"	75	132	105	63	32						32
R206CY225 R206CY235	25	Rp 1"	85	142	112	63	40						39

Převody jednotek

1 bar = 100 kPa

 1 m³/h = 1000 l/h = 16,7 l/min = 0,28 l/s

A Instalace, uvedení do provozu a pravidelná údržba produktu musí být prováděna kvalifikovanými osobami v souladu s národními předpisy nebo místními předpisy a standardy. Kvalifikovaná osoba musí dodržet veškerá opatření včetně použití osobních ochranných pomůcek pro zajištění vlastní bezpečnosti. Giacomini S.p.A. neodpovídá za nesprávnou instalaci, která může vést ke zranění osob, zvířat nebo poškození výrobků.

i Dodatečné informace. Další informace naleznete na www.giacomini.com. Tento dokument poskytuje pouze obecné údaje. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém listu nezavazují uživatele přesnému dodržování platných pravidel a standardů.

i Likvidace obalů. Kartonové krabice: recyklace papíru. Plastové sáčky a bublinková fólie: recyklace plastů.

🗑️ Likvidace produktu. Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu. Výrobek zlikvidujte v recyklačním zařízení spravovaném místními úřady nebo u jiného poskytovatele tohoto typu služeb.

