

R206AM

Tlakově nezávislý regulační ventil (PICV)



Popis

Tlakově nezávislý regulační ventil (PICV) R206AM kombinuje automatickou regulaci průtoku s kontrolou ventilu pomocí výkonného mechanismu. Ventil reguluje průtok a udržuje jej na konstantní

hodnotě při změnách diferenčního tlaku v okruhu, na kterém je ventil instalován. Průtok může být regulován dvěma způsoby:

- **manuálně** na automatickém regulátoru průtoku, k omezení maximální hodnoty
- **automaticky** pomocí ventilu v kombinaci s proporcionálním výkonným mechanismem (0–10 V) nebo výkonným mechanismem ON/OFF, v souladu s požadavky tepelného zatížení kontrolovaného úseku okruhu

Nastavení průtoku je garantováno v deklarovaném rozmezí diferenčního tlaku, s maximální chybou $\pm 10\%$ vzhledem ke kontrolované hodnotě průtoku nebo $\pm 5\%$ vzhledem k maximálnímu průtoku. Ventily R206AM jsou opatřeny připojením pro tlakové přípojky na měření diferenčního tlaku. (Viz tabulky regulace jednotlivých typologií ventilů v odstavci „Průtokové diagramy“).

Verze a kódy

Kód	Připojení	Provozní průtok [l/h]	Rozsah diferenčního tlaku Δp [kPa]	Motor
R206AY056	G 1-1/4" F	865 - 4630	16 - 400	K281X032
R206AY057	G 1-1/2" F	1900 - 13647	16 - 400	K281X042
R206AY058	G 2" F	1900 - 13647	16 - 400	

Příslušenství

	Kód	Příslušný ventil	Popis a technické parametry
	K281X032	R206AY056	Pohon 0÷10 V. Napájení 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Příkon 5 VA. Rozsah provozních teplot: 2÷50 °C. Otevírací doba 18,5 s/mm při 50 Hz. Třída ochrany IP54. Délka kabelu 1 m. Připojení M30 x 1,5 mm. UL certifikace.
	K281X042	R206AY057 R206AY058	Pohon 0÷10 V. Napájení 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Příkon 7 VA. Rozsah provozních teplot: 2÷50 °C. Otevírací doba 18,5 s/mm při 50 Hz. Třída ochrany IP54. Délka kabelu 1 m. Připojení M30 x 1,5 mm. UL certifikace.
	P206Y001	R206AY056 R206AY057 R206AY058	Sada měřicích vsuvek (2 ks)
	R225EY001	R206AY056 R206AY057 R206AY058	Manometr diferenčního tlaku

Technická data

- Provozní média: voda a roztoky glykolu (maximální koncentrace glykolu 50 %)
- Maximální provozní teplota: 120 °C
- Teplota prostředí: 1÷50 °C
- Maximální provozní tlak: 25 bar
- Maximální diferenční tlak: 4 bar
- Maximální diferenční tlak s elektromotorem: 6 bar
- Připojení: s vnitřním závitem, ČSN ISO 228
- Připojení výkonného mechanismu: M30 x 1,5 mm
- Těsnost: třída 4 (IEC60534-4)
- Maximální netěsnost na kuželce:
 - R206AY056: 2,32 l/h
 - R206AY057, R206AY058: 8,36 l/h

Materiály

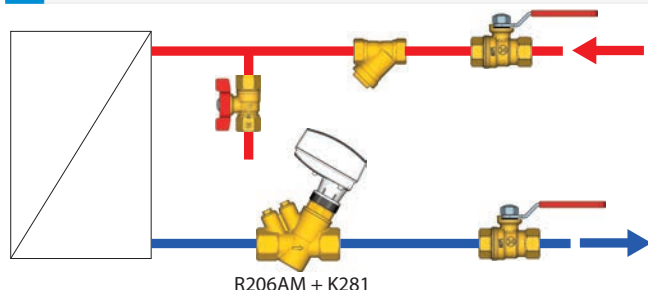
- Tělo: mosaz CW617N - ČSN EN 12165
- Vložka:
 - Vložka: vystužená skelným vláknem PSU/POM/PPS
 - Clona: EPDM
 - Vnitřní kovové komponenty: nerezová ocel
 - o-kroužky: EPDM
 - Kuželka: PPS



Instalace

Tlakově nezávislý regulační ventil R206AM se instaluje na zpětný okruh systému. Před tělem ventilu se doporučuje osadit filtr pro zamezení škod nebo zablokování v důsledku nečistot. Dále se doporučuje nepřekračovat kontrolní rozmezí maximálního diferenčního tlaku vložky.

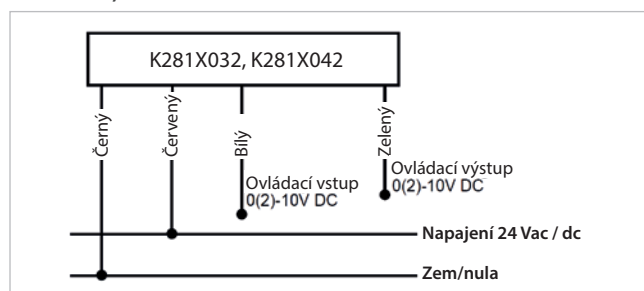
i Nedodržení doporučení uvedených v tomto návodu k instalaci a chodu má za následek zánik záruky.



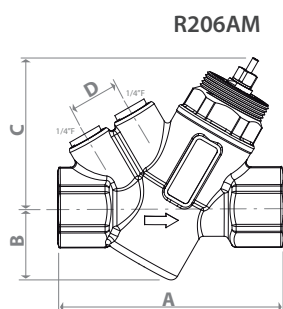
R206AM + K281

Motory a schéma zapojení

K281X032, K281X042

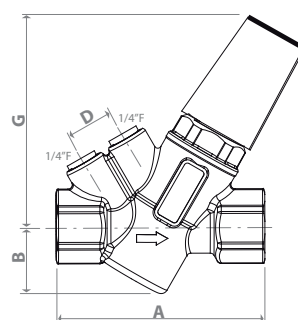
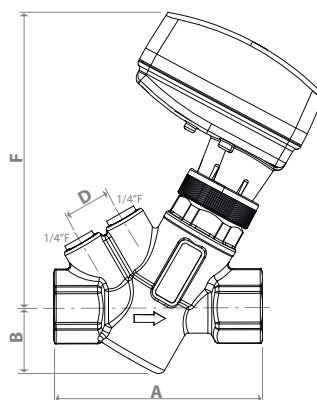


Rozměry



R206AM

R206AM + K281

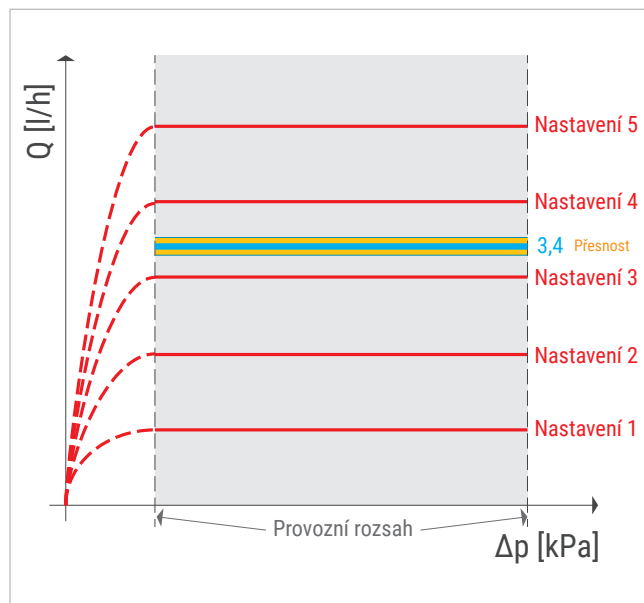
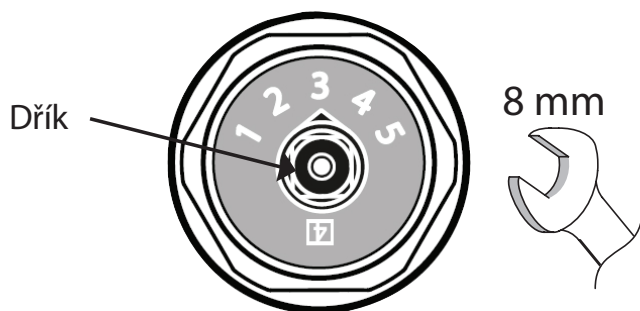


Kód	Připojení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R206AY056	G 1-1/4"F	128	47	85	22	65	178
R206AY057	G 1-1/2"F	191	105	115	22	100	192
R206AY058	G 2"F	191	105	115	22	100	192

Nastavení

K nastavení ventilu na požadovaný průtok použijte klíč 8 mm a otáčejte dříkem ventilu po směru hodinových ručiček pro snížení nastavené hodnoty nebo proti směru hodinových ručiček pro zvýšení nastavené hodnoty.

Příklad: na obrázku je znázorněno nastavení 3, 4.



Průtokové diagramy

Přesnost: největší mezi $\pm 10\%$ řízeného průtoku nebo $\pm 5\%$ maximálního průtoku

Nastavení	R206AY056 $\Delta p: 16-400 \text{ kPa}$		R206AY057 $\Delta p: 16-400 \text{ kPa}$		R206AY058 $\Delta p: 16-400 \text{ kPa}$	
	l / h	GPM	l / h	GPM	l / h	GPM
1.0	865	3,81	1900	8,4	1900	8,4
1.1	1010	4,46	2278	10,0	2278	10,0
1.2	1160	5,10	2655	11,7	2655	11,7
1.3	1300	5,72	3033	13,3	3033	13,3
1.4	1430	6,32	3410	15,0	3410	15,0
1.5	1570	6,90	3787	16,7	3787	16,7
1.6	1700	7,47	4163	18,3	4163	18,3
1.7	1820	8,02	4537	20,0	4537	20,0
1.8	1940	8,56	4909	21,6	4909	21,6
1.9	2060	9,08	5279	23,2	5279	23,2
2.0	2180	9,59	5646	24,8	5646	24,8
2.1	2290	10,1	6011	26,4	6011	26,4
2.2	2400	10,6	6372	28,0	6372	28,0
2.3	2510	11,0	6730	29,6	6730	29,6
2.4	2610	11,5	7083	31,2	7083	31,2
2.5	2710	11,9	7432	32,7	7432	32,7
2.6	2810	12,4	7776	34,2	7776	34,2
2.7	2900	12,8	8115	35,7	8115	35,7
2.8	3000	13,2	8449	37,2	8449	37,2
2.9	3090	13,6	8777	38,6	8777	38,6
3.0	3180	14,0	9098	40,0	9098	40,0
3.1	3260	14,4	4913	21,6	4913	21,6
3.2	3350	14,7	9721	42,8	9721	42,8
3.3	3430	15,1	10021	44,1	10021	44,1
3.4	3510	15,5	10314	45,4	10314	45,4
3.5	3590	15,8	10599	46,6	10599	46,6
3.6	3670	16,1	10875	47,9	10875	47,9
3.7	3740	16,5	11142	49,0	11142	49,0
3.8	3820	16,8	11400	50,2	11400	50,2
3.9	3890	17,1	11649	51,3	11649	51,3
4.0	3960	17,4	11888	52,3	11888	52,3
4.1	4030	17,7	12116	53,3	12116	53,3
4.2	4100	18,1	12334	54,3	12334	54,3
4.3	4170	18,4	12540	55,2	12540	55,2
4.4	4240	18,7	12735	56,0	12735	56,0
4.5	4300	19,0	12919	56,8	12919	56,8
4.6	4370	19,2	13090	57,6	13090	57,6
4.7	4440	19,5	13249	58,3	13249	58,3
4.8	4500	19,8	13395	58,9	13395	58,9
4.9	4570	20,1	13527	59,5	13527	59,5
5.0	4630	20,4	13647	60,0	13647	60,0



POZNÁMKY