

Regulační kulové kohouty, 3cestné,
s vnitřním závitem

- pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody
- pro spojitou regulaci na straně vody v zařízeních na úpravu vzduchu a topných systémech
- vzduchotěsné (větev A – AB)


Přehled typů

Typ	k_{vs} [m ³ /h]	DN [mm]	DN [Zoll]	p_s [kPa]	n(gl) ¹⁾	S_v
R305K	0,25	10	3/8"	4140	3,2	>50
R306K	0,4	10	3/8"	4140	3,2	>50
R307K	0,63	10	3/8"	4140	3,2	>50
R308K	1	10	3/8"	4140	3,2	>50
R309	0,63	15	1/2"	4140	3,2	>50
R310	1	15	1/2"	4140	3,2	>50
R311	1,6	15	1/2"	4140	3,2	>50
R312	2,5	15	1/2"	4140	3,2	>50
R313	4	15	1/2"	4140	3,9	>100
R317	4	20	3/4"	4140	3,9	>100
R318	6,3	20	3/4"	4140	3,9	>100
R322	6,3	25	1"	4140	3,9	>100
R323	10	25	1"	4140	3,9	>100
R329	10	32	1 1/4"	4140	3,9	>100
R331	16	32	1 1/4"	2760	3,9	>100
R338	16	40	1 1/2"	2760	3,9	>100
R348	25	50	2"	2760	3,9	>100

¹⁾ optimalizováno v rozsahu otevření

Technická data

Funkční data	média	studená a teplá voda, voda s obsahem glykol do max. 50% vol.	
	teplota média	+5°C...+110°C ¹⁾ (nižší a vyšší teploty na vyžádání)	
	přípustný tlak p_s	viz «Přehled typů»	
	charakteristika průtoku	regulační větev A – AB: rovnoprocentní (nach VDI/VDE 2173) n(gl): viz «Přehled typů» bypass B – AB: lineární, průtok 70% z hodnoty k_{vs}	
	regulační poměr S_v	viz «Přehled typů»	
	těsnost	regulační větev A – AB: vzduchotěsné (BO 1, DIN3230 T3) bypass B – AB: cca 1 ... 2% z hodnoty k_{vs} , vzhledem k největší hodnotě v rámci DN (např. R313)	
	připojení potrubí	vnitřní závit dle ISO 7/1	
	diferenční tlak Δp_{max}	350 kPa (200 kPa pro bezhlučný provoz)	
	uzavírací tlak Δp_s	1400 kPa	
	pracovní úhel	90°↔ (pracovní rozsah regulační větve A – AB 15 ... 90°↔, bypass B – AB 15 ... 70°↔)	
	montážní poloha	na stojato až ležato (ve vztahu k hřídeli)	
	údržba	bezúdržbové	
	Materiály	armatura	kovaná, mosazné těleso poniklované
		uzavírací těleso a hřídel	neruzová ocel
těsnění hřídele		O kroužek, EPDM	
sedlo koule		PTFE, O kroužek Viton	
regulační clona		TEFZEL	
Rozměry / hmotnost	viz «Rozměry a hmotnost», strana 3		
Motorizování	viz Celkový sortiment použití pro vodu		

¹⁾ Přípustné teploty média mohou být omezeny typem pohonu. Korektní hodnoty lze vyčíst z technického listu pohonu.

Upozornění ohledně bezpečnosti



- Kulový kohout je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět pouze vyškolené osoby.
Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- Kulový kohout neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné díly.
- Kulový kohout nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba dodržet místní a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristik průtoku regulačních prvků jsou k dispozici uznávané charakteristiky.

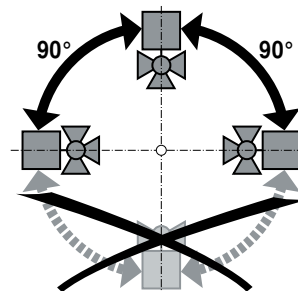
Vlastnosti výrobku

Funkce Regulační kulový kohout je přestavován pomocí otočného pohonu. Otočný pohon je řízen běžně dodávaným regulačním systémem spojitě příp. 3bodově a otáčí kouli kulového kohoutu, která působí jako škrticí orgán, do polohy zadané řídicím signálem. Otevření kulového kohoutu probíhá proti směru chodu hodinových ručiček, uzavření ve směru hodinových ručiček.

Charakteristika průtoku Rovnoprocentní regulace průtoku je zajištěna integrovanou regulační clonou.

Upozornění ohledně instalace

Doporučené montážní polohy Kulový kohout je možné namontovat na **stožato až ležato**. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. byl osazen hřídelí směrem dolů.



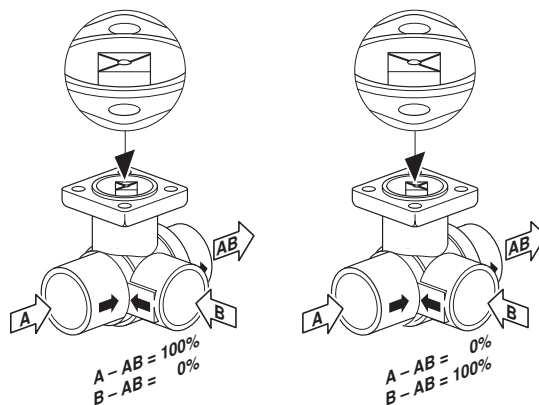
Požadavky na kvalitu vody

- je nutné dodržet ustanovení dle VDI 2035 týkající se kvality vody.
- kulové kohouty jsou regulační orgány. Aby mohly dlouhodobě plnit regulační funkci, doporučuje se použít **filtr nečistot**.

Údržba

- kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.
- při provádění servisních prací musí být napájení pohonu vypnuto (v případě potřeby odpojit elektrické kabely). Čerpadla je třeba v příslušné části potrubí vypnout a uzavřít příslušný uzavírací ventil (je-li třeba, nechat vychladnout a poklesnout tlak v systému).
- opětovné uvedení do provozu smí být provedeno až poté, co byly kulový kohout a pohon předpisově namontovány.

Směr průtoku Je třeba dodržet směr průtoku vyznačený na kulovém kohoutu, jinka by mohlo dojít k poškození kulového kohoutu. Rovněž je třeba dodržet správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



Příslušenství

Mechanické příslušenství

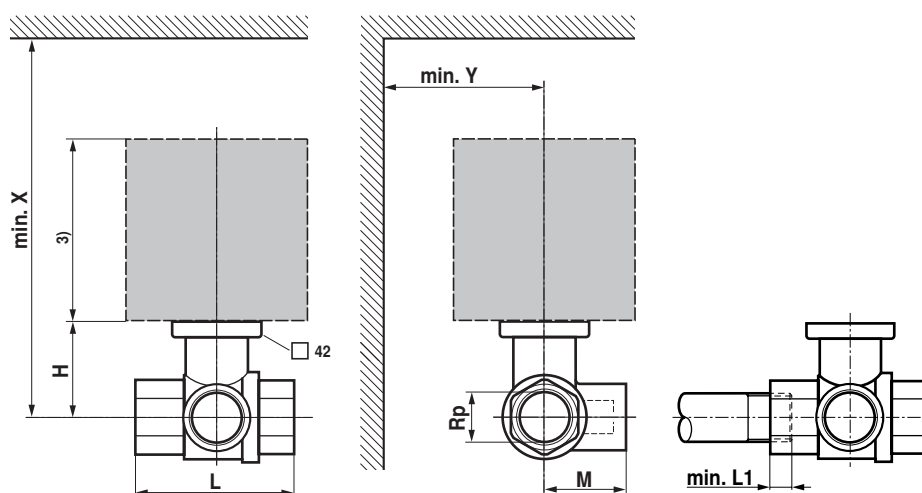
Popis

vytápění hřídele, typ ZR24-1 ¹⁾
šroubení potrubí, typ ZR23..

¹⁾ pro R3..K není vyhřívání hřídele k dispozici

Rozměry a hmotnost

Rozměrové schéma



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	Rp [Zoll]	L1 ¹⁾ [mm]	X ²⁾ [mm]	Y ²⁾ [mm]	hmotnost [kg]
10	52	35	28	3/8"	10	220	90	0,35
15	67	45	39	1/2"	13	220	90	0,45
20	78	47,5	41,5	3/4"	13	220	90	0,6
25	87	47,5	45	1"	17	220	90	0,9
32	105	47,5	55,5	1 1/4"	19	220	90	1,2
32	105	52	55,5	1 1/4"	19	230	90	1,3
40	111	52	56	1 1/2"	19	230	90	1,5
50	125	58	68	2"	22	240	90	2,4

¹⁾ maximální hloubka závitu

²⁾ minimální odstup vzhledem ke středu ventilu

³⁾ rozměry pohonů jsou uvedeny v technickém listu daného pohonu

Související dokumentace

- Celkový sortiment použití pro vodu
- Technické listy pohonů
- Montážní návody kulových kohoutů resp. pohonů
- Upozornění ohledně projektování (hydraulické charakteristiky a zapojení, montážní předpisy, uvedení do provozu, údržba atd.)