

Otevřeno-zavřeno kulové kohouty,
3cestné, s vnějším závitem

- pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody
- pro přepínací funkci a 2bodovou 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]
R515	8,6	15	1/2"	4140
R520	21	20	3/4"	4140
R525	26	25	1"	4140
R530	16	32	1 1/4"	4140
R532	32	32	1 1/4"	2760
R540	32	40	1 1/2"	2760
R550	49	50	2"	2760

Technická data

Funkční data	medium	studená a teplá voda, voda s obsahem glykolu do max. 50% vol.	
	teplota média	+5 °C...+110 °C ¹⁾ (nižší a vyšší teploty na vyžádání)	
	přípustný tlak p_s	viz «Přehled typů»	
	průtok	bypass B – AB: ca. 50% z hodnoty k_{vs}	
	těsnost	větev A – AB: vzduchotěsné (BO 1, DIN3230 T3) bypass B – AB: 1% z hodnoty k_{vs}	
	připojení potrubí	vnější závit dle ISO 228/1	
	diferenční tlak Δp_{max}	1000 kPa (200 kPa pro bezhlučný provoz)	
	uzavírací tlak Δp_s	1400 kPa	
	pracovní úhel	90° \leftarrow (pracovní rozsah 15 ... 90° \leftarrow)	
	montážní poloha	na stojato až ležato (ve vztahu k hřídeli)	
	údržba	bezúdržbové	
	Materiály	armatura	kovaná, mosazné těleso poniklované
		uzavírací těleso a hřídel	nerezová 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

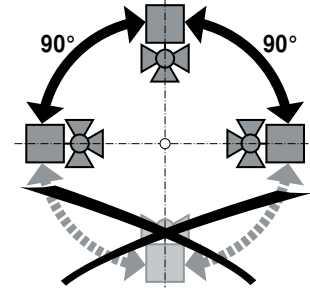

- Kulový kohout je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah požití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět pouze vyškolené osoby.
Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- Kulový 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 Otevřeno-zavřeno kulový kohout je přestavován pomocí otočného pohonu. Otočný pohon je řízen signálem otevřeno-zavřeno. Otevření kulového kohoutu probíhá proti směru hodinových ručiček, uzavření ve směru hodinových ručiček.

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.



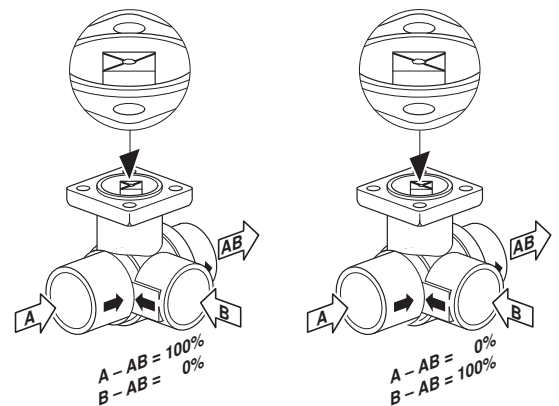
Požadavky na kvalitu vody

- 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 na servopohonu 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 snížit 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, jinak by mohlo dojít k poškození kulového kohoutu. Rovněž je potřeba dodržet správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



Příslušenství

Mechanické příslušenství

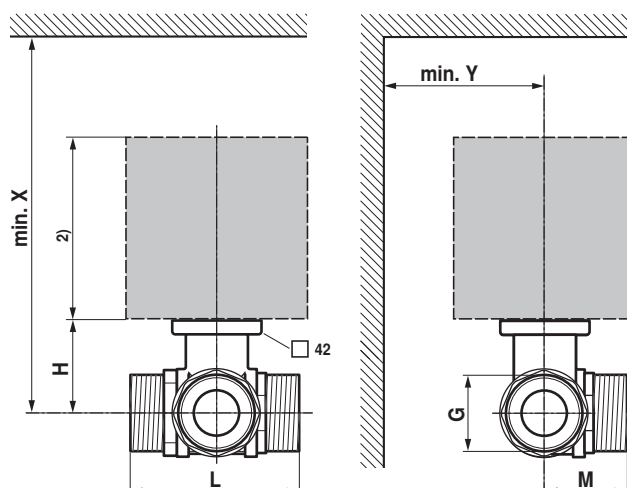
Popis

vyhřívání hřídele, typ ZR24-1 1)
šroubení potrubí, typ ZR45..

1) pro R530, R540 a R550 není vyhřívání hřídele k dispozici

Rozměry a hmotnost

Rozměrové schéma



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	Rp [Zoll]	X 1) [mm]	Y 1) [mm]	Gewicht [kg]
15	74	44	39	1/2"	220	90	0,7
20	85,5	46	41,5	3/4"	220	90	1,0
25	84,5	46	45	1"	220	90	1,1
32	97,5	46	55,5	1 1/4"	220	90	1,7
32	102	50,5	55,5	1 1/4"	230	90	1,8
40	103	50,5	56	1 1/2"	230	90	2,3
50	115,5	56	68	2"	240	90	3,8

1) minimální odstup vzhledem ke středu ventilu

2) 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.)