

Otevřeno-zavřeno kulové kohouty, 2cestné, s vnitřním závitem

- pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody
- pro uzavírací funkci a 2bodovou regulaci v zařízeních úpravu vzduchu a topných systémech na straně vody
- vzduchotěsné


**Přehled typů**

Typ	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	Rp [coul]	p <sub>s</sub> [kPa]
R210K	4	10	3/8"	4140
R215	8,6	15	1/2"	4140
R220	21	20	3/4"	4140
R225	26	25	1"	4140
R230	16	32	1 1/4"	4140
R232	32	32	1 1/4"	2760
R240	32	40	1 1/2"	2760
R250	49	50	2"	2760

**Technická data**

<b>Funkční data</b>	médium	studená a teplá voda, voda s přísadkou glykolu až max. 50%
	teplota média	+5 °C ... +110 °C 1) (nižší a vyšší teploty na vyžádání)
	přípustný tlak p <sub>s</sub>	viz «Přehled typů»
	těsnost	vzduchotěsné (BO 1, DIN3230 T3)
	připojení potrubí	vnitřní závít dle ISO 7/1
	diferenční tlak Δp <sub>max</sub>	1000 kPa (200 kPa pro bezhlučný provoz)
	uzavírací tlak Δp <sub>s</sub>	1400 kPa
	pracovní úhel	90° ↯ (pracovní rozsah 15 ... 90° ↯)
	osazení	na stojato až ležato (ve vztahu k hřídeli)
	údržba	bezúdržbové
<b>Materiály</b>	armatura	kovaná, mosazné těleso poniklované
	uzavírací těleso a hřídel	nerezová ocel
	těsnění hřídele	O kroužek, EPDM
	sedlo koule	PTFE, O kroužek Viton
<b>Rozměry / hmotnost</b>	viz «Rozměry a hmotnost», strana 3	
<b>Motorizování</b>	viz Celkový sortiment použití pro vodu	

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

**Upozornění ohledně bezpečnosti**

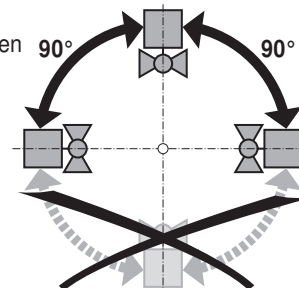

- Kulový kohout je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby.  
Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Kulový kohout neobsahuje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

## Vlastnosti výrobku

**Funkce** Otevřeno-zavřeno kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočný pohon je řízen signálem otevřeno-zavřeno. Otevření kulového kohoutu probíhá proti směru chodu hodinových ručiček, uzavření ve směru hodinových ručiček.

## Upozornění ohledně instalace

**Doporučené montážní polohy** Kulové kohouty lze namontovat na **stožato až ležato**. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. byl osazen hřídelí směrem dolů.



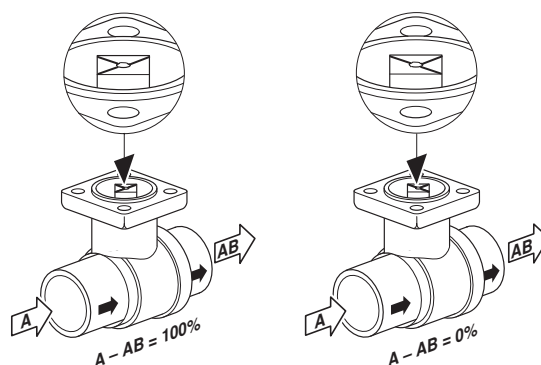
**Požadavky na kvalitu vody**

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

**Údržba**

- kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.
- při provádění servisních prací na regulačním prvku 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, neboť by mohlo dojít k jeho poškození. Rovněž je třeba dbát na správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



## Příslušenství

**Mechanické příslušenství**

**Popis**

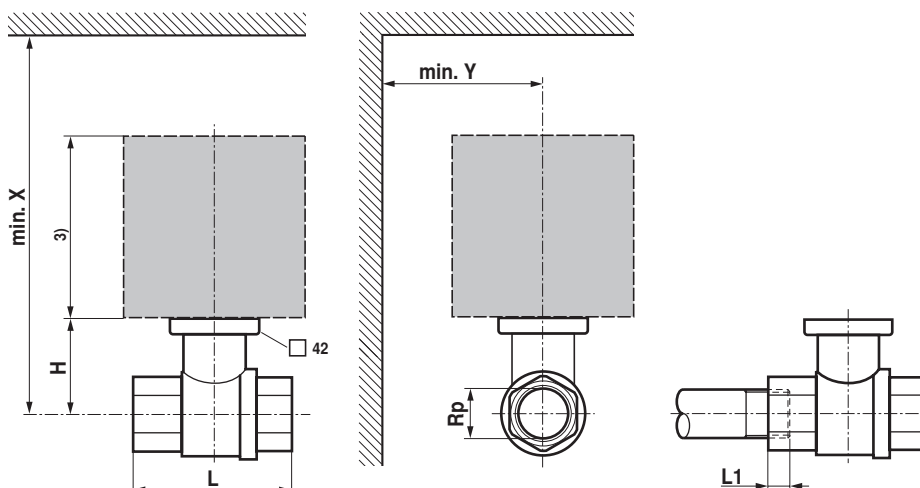
vyhřívání hřídele ZR24-1 <sup>1)</sup>

šroubení potrubí ZR23..

<sup>1)</sup> pro R210K není k dispozici žádné vyhřívání hřídele

## Rozměry a hmotnost

Rozměrové schéma



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	Rp [coul]	L1 <sup>1)</sup> [mm]	X <sup>2)</sup> [mm]	Y <sup>2)</sup> [mm]	hmotnost [kg]
10	52	35	3/8"	10	220	90	0,3
15	67	45	1/2"	13	220	90	0,4
20	78	47,5	3/4"	13	220	90	0,55
25	87	47,5	1"	17	220	90	0,7
32	105	47,5	1 1/4"	19	220	90	0,9
32	105	52	1 1/4"	19	230	90	1,05
40	111	52	1 1/2"	19	230	90	1,15
50	125	58	2"	22	240	90	1,8

<sup>1)</sup> Maximální hloubka závitu.

<sup>2)</sup> Minimální odstup vzhledem ke středu ventilu.

<sup>3)</sup> Rozměry pohonů jsou uvedeny v příslušném technickém listu pohonu

## Související dokumentace

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