

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]	R _p [coul]	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
R339G	25	40	1 1/2"	2760	3,9	>100
R348	25	50	2"	2760	3,9	>100
R349G	40	50	2"	2760	3,9	>100
R350G-A	58	50	2"	2760	3,9	>100

¹⁾ optimalizované v rozsahu otevření

Technická data

Funkční data	médium	studená a teplá voda, voda s přídatkem glykolu až max. 50%
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 (dle 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 nejvyšší hodnotě v dané DN (např. R313)
připojení potrubí		vnitřní závít 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 ... ↯ bypass B – AB 15 ... 70° ↯)
osazení		na stojato až ležato (ve vztahu k hřídeli)
údržba		bezúdržbové
Materiály	armatura	kovaná, mosazné těleso poniklované
	uzavírací těleso a hřídel	nerozová ocel
	těsnění hřídele	O kroužek, EPDM
	sedlo koule	PTFE, O kroužek Viton
	regulační clona	TEFZEL

Technická data

(pokračování)

Rozměry / hmotnost viz «Rozměry a hmotnost», strana 3

Motorizování 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.

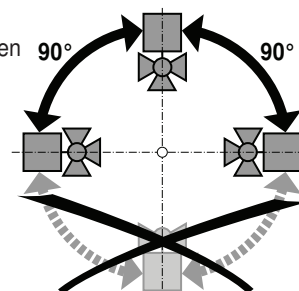
Vlastnosti výrobku

Funkce Kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočné pohony jsou ovládány běžně dodávanými regulačními systémy spojitě resp. 3bodově a unášejí kouli kulového kohoutu, který působí jako regulační orgán, do polohy zadané řídicím signálem. Otevření kulového kohoutu probíhá proti směru chodu hodinových ručiček, uzavření ve směru hodinových ručiček.

Charakteristika průtoku Rovnoprocentní charakteristika průtoku je stále zajištěna díky integrované regulační cloně.

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.



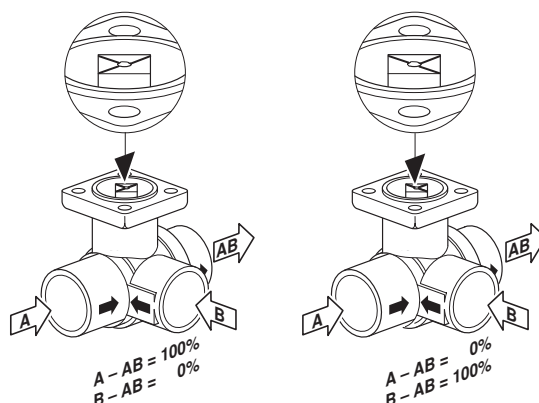
Požadavky na kvalitu vody

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

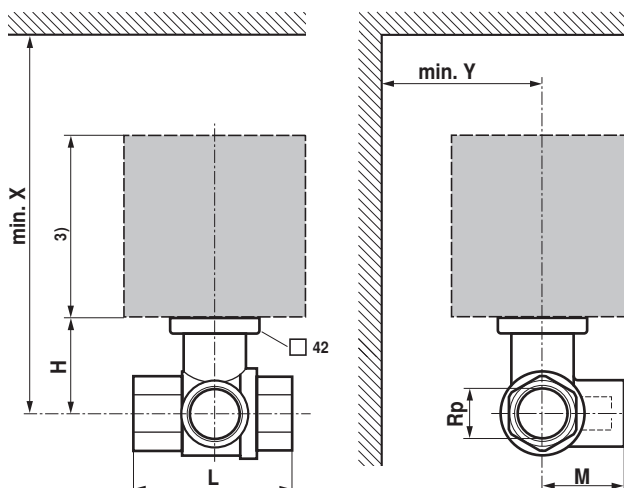
Popis

vyhřívání hřídele ZR24-1 ¹⁾
šroubení potrubí ZR23..

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

Rozměry a hmotnost

Rozměrové schéma



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	Rp [coul]	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 R329	105	47,5	55,5	1 1/4"	19	220	90	1,2
32 R331	105	52	55,5	1 1/4"	19	230	90	1,3
40 R338	111	52	56	1 1/2"	19	230	90	1,5
40 R339G	122	64	67	1 1/2"	19	245	90	2,0
50 R348	125	58	68	2"	22	240	90	2,4
50 R3..G(-A)	142	70	79	2"	22	255	90	2,0

¹⁾ Maximální hloubka závitu.

²⁾ Minimální odstup vzhledem ke středu ventilu.

³⁾ 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.)