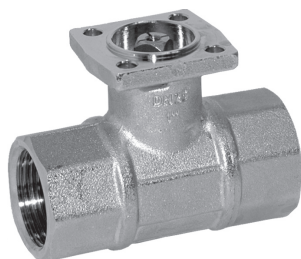


Regulační kulové kohouty, 2cestné,
s vnitřním závitem

- pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody
- pro spojitou regulaci na straně vody v zařízeních na úpravu vzduchu a topných systémech
- vzduchotěsné


Přehled typů

Typ	k_{vs} [m ³ /h]	DN [mm]	Rp [coul]	p_s [kPa]	n(gl) ¹⁾	Sv
R205K	0,25	10	3/8"	4140	3,2	>50
R206K	0,4	10	3/8"	4140	3,2	>50
R207K	0,63	10	3/8"	4140	3,2	>50
R208K	1	10	3/8"	4140	3,2	>50
R209K	1,6	10	3/8"	4140	3,2	>50
R209	0,63	15	1/2"	4140	3,2	>50
R210	1	15	1/2"	4140	3,2	>50
R211	1,6	15	1/2"	4140	3,2	>50
R212	2,5	15	1/2"	4140	3,2	>50
R213	4	15	1/2"	4140	3,9	>100
R214	6,3	15	1/2"	4140	3,9	>100
R217	4	20	3/4"	4140	3,9	>100
R218	6,3	20	3/4"	4140	3,9	>100
R219	8,6	20	3/4"	4140	3,9	>100
R222	6,3	25	1"	4140	3,9	>100
R223	10	25	1"	4140	3,9	>100
R224	16	25	1"	4140	3,9	>100
R229	10	32	1 1/4"	4140	3,9	>100
R231	16	32	1 1/4"	2760	3,9	>100
R238	16	40	1 1/2"	2760	3,9	>100
R239	25	40	1 1/2"	2760	3,9	>100
R248	25	50	2"	2760	3,9	>100
R249	40	50	2"	2760	3,9	>100

1) optimalizované v rozsahu otevření

Technická data

Funkční data	média	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_s	viz «Přehled typů»
	charakteristika průtoku	regulační větev A – AB: rovnoprocentní (dle VDI/VDE 2173) n(gl): viz «Přehled typů»
	regulační poměr Sv	viz «Přehled typů»
	těsnost	regulační větev A – AB: vzduchotěsné (BO 1, DIN3230 T3)
	připojení potrubí	vnitřní závit dle ISO 7/1
	diferenční tlak Δp_{max}	350 kPa (200 kPa pro bezhluchý provoz)
	uzavírací tlak Δp_s	1400 kPa
	pracovní úhel	90° \pm (pracovní rozsah 15 ... 90° \pm)
	osazení	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 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.

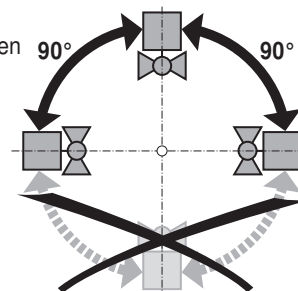
Vlastnosti výrobku

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 hřídelem směrem dolů.



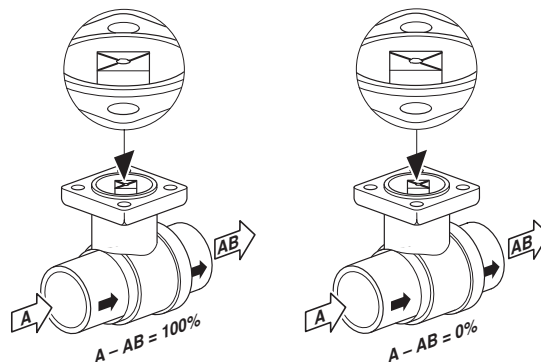
Požadavky na kvalitu vody

- 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

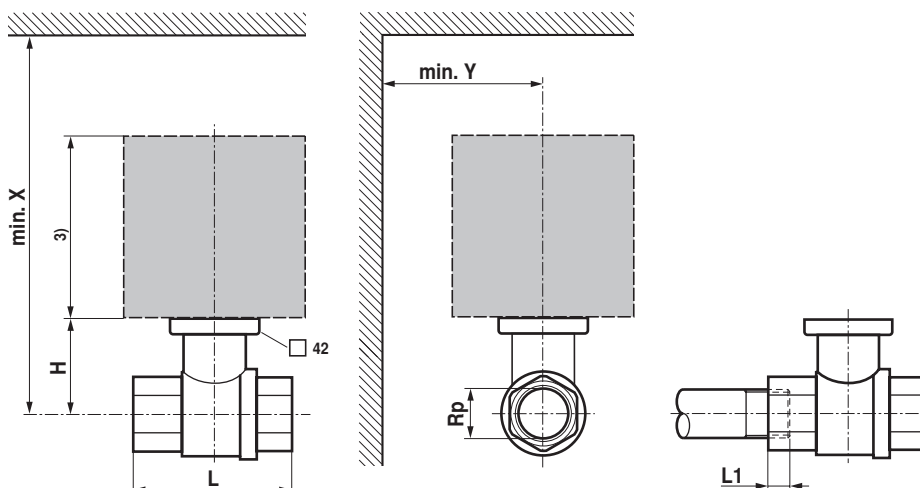
Popis

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

¹⁾ pro R2..K není k dispozici žádné vyhřívání hřídele

Rozměry a hmotnost

Rozměrové schéma



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	Rp [coul]	L1 ¹⁾ [mm]	X ²⁾ [mm]	Y ²⁾ [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 R229	105	47,5	1 1/4"	19	220	90	0,9
32 R231	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

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.)