

Regulační kulové kohouty, 3cestné, vnitřní závit

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


Přehled typů

Typ	kvs [m ³ /h]	DN [mm]	Rp [“]	ps [kPa]	n(gl)	Sv min.
R3015-P25-S1	0,25	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-P4-S1	0,4	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-P63-S1	0,63	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-1-S1	1	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-1P6-S1	1,6	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-2P5-S1	2,5	15	1/2	1600	3,2	50
R3015-4-S1	4	15	1/2	1600	3,2	100
R3020-4-S2	4	20	3/4	1600	3,2	100
R3020-6P3-S2	6,3	20	3/4	1600	3,2	100
R3025-6P3-S2	6,3	25	1	1600	3,2	100
R3025-10-S2	10	25	1	1600	3,2	100
R3032-16-S3	16	32	1 1/4	1600	3,2	100
R3040-16-S3	16	40	1 1/2	1600	3,2	100
R3040-25-S4	25	40	1 1/2	1600	3,2	100
R3050-25-S4	25	50	2	1600	3,2	100
R3050-40-S4	40	50	2	1600	3,2	100
R3050-58-S4	58	50	2	1600	3,2	100

Technická data

Funkční data	médium	studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
	teplota média	-10 °C ... 120 °C
	upozornění ohledně teploty média	Přípustná teplota média může být omezena v závislosti na typu pohonu. Odpovídající hodnotu lze najít v příslušném listu pohonu.
	uzavírací tlak Δps	1400 kPa
	diferenční tlak Δp_{max}	350 kPa
	upozornění ohledně diferenčního tlaku	(200 kPa pro bezhlučný provoz)
	charakteristika průtoku	regulační větve A – AB: rovno procentní (dle VDI/VDE 2178)
	těsnost	regulační větve A - AB A, vzduchotěsné (EN 12266-1)
	třída těsnosti	bypass B – AB třída těsnosti I (DIN EN 1349 a DIN EN 60534-4) 1 ... 2% z kvs, vzhledem k nejvyšší hodnotě v dané DN
	připojení potrubí	vnitřní závit dle ISO 7/1
	pracovní úhel s omezením	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

Technická data

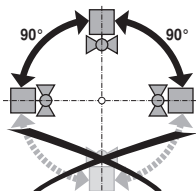
Materiály	ventil	kovaný, poniklované mosazné těleso
	tělo ventilu	nerezová ocel
	hřídel	nerezová ocel
	těsnění hřídele	O kroužek EPDM
	sedlo ventilu	PTFE, O kroužek EPDM (DN20 Viton)
	regulační clona	větev A-AB: DN15 ... DN50 TEFZEL (R3040-25-S4, R3050-40-S4, R3050-58-S4: nerezová ocel)

Upozornění ohledně bezpečnosti

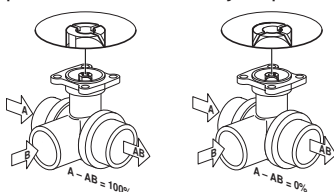
- Kulový kohout je určen pro použití v stacionárních zařízeních pro topení větrání a klimatizaci, nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět pouze vyškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Kulový kohout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

Vlastnosti výrobku

Funkce	Regulační kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočné pohony jsou řízeny běžně dodávanými regulačními systémy spojitě nebo 3bodově a unáší kouli kulového kohoutu, který působí jako regulační orgán, do polohy zadané řídicím signálem. Otevření kulového kohoutu probíhá proti směru hodinových ručiček, uzavření pak ve směru hodinových ručiček.
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní charakteristiku průtoku trvale zajišťuje integrovaná regulační clona.
Doporučené montážní polohy	Kulový kohout lze namontovat na sojato 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. Regulační kulové kohouty jsou regulační orgány. Pro dlouhodobé plnění regulační funkce se doporučuje použít filtr nečistot.
Údržba	Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové. Při provádění servisních prací musí být vypnuto napájení pohonu (v případě potřeby odpojit napájecí kabely). Čerpadla je třeba v příslušné části potrubí vypnout a uzavřít příslušné uzavírací ventily (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, aby nedošlo k jeho poškození. Zkontrolujte správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).

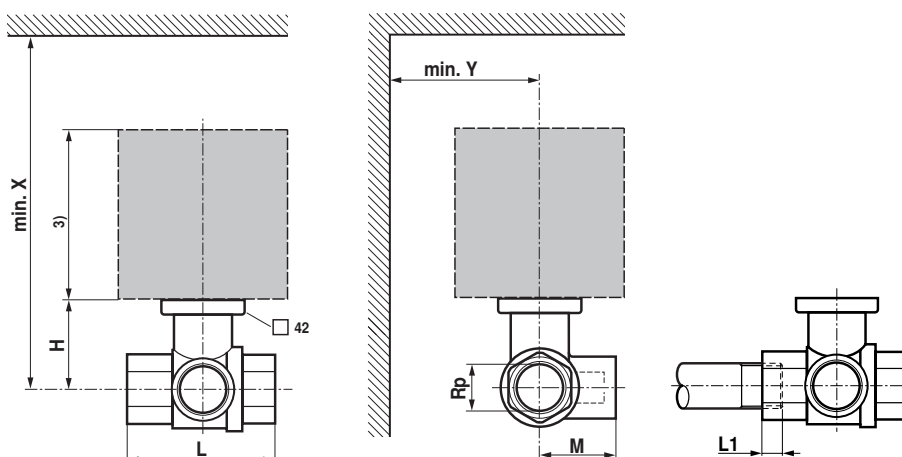


Příslušenství

Mechanické příslušenství	Popis	technický list
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 15	ZR2315
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 20	ZR2320
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 25	ZR2325
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 32	ZR2332
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 40	ZR2340
	šroubení pro regulační kulové kohouty DN 50	ZR2350

Rozměry / hmotnost

Rozměrové schéma



DN	Typ	hmotnost cca [kg]	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	M [mm]	X [mm]	Y [mm]
15	R3015-P25-S1	0,27	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R3015-P4-S1	0,27	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R3015-P63-S1	0,27	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R3015-1-S1	0,27	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R3015-1P6-S1	0,37	1/2	67	13	44	36	230	90
15	R3015-2P5-S1	0,37	1/2	67	13	44	36	230	90
15	R3015-4-S1	0,37	1/2	67	13	44	36	230	90
20	R3020-4-S2	0,46	3/4	78	14	46	41,5	220	90
20	R3020-6P3-S2	0,46	3/4	78	14	46	41,5	220	90
25	R3025-6P3-S2	0,65	1	87	16	46	45	235	90
25	R3025-10-S2	0,65	1	87	16	46	45	235	90
32	R3032-16-S3	0,95	1 1/4	105	19	50,5	55,5	240	90
40	R3040-16-S3	1,15	1 1/2	111	19	50,5	56	240	90
40	R3040-25-S4	1,15	1 1/2	122	19	62	66,5	250	90
50	R3050-25-S4	1,9	2	125	22	56	68	245	90
50	R3050-40-S4	1,8	2	142	22	68	79	262	90
50	R3050-58-S4	1,8	2	142	22	68	79	262	90

L1: Maximální hloubka závitu

X/Y: Minimální odstup vzhledem k středu ventilu

Rozměry pohonů jsou uvedeny v technickém listu daného pohonu

Související dokumentace

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