

Regulační kulové kohouty, 2cestné, vnitřní závit

- 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	kvs [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	Rp [“]	ps [kPa]	n(gl)	Sv min.
R2015-P25-S1	0,25	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-P4-S1	0,4	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-P63-S1	0,63	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-1-S1	1	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-1P6-S1	1,6	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-2P5-S1	2,5	15	1/2	1600	3,2	50
R2015-4-S1	4	15	1/2	1600	3,2	100
R2015-6P3-S1	6,3	15	1/2	1600	3,2	100
R2020-4-S2	4	20	3/4	1600	3,2	100
R2020-6P3-S2	6,3	20	3/4	1600	3,2	100
R2020-8P6-S2	8,6	20	3/4	1600	3,2	100
R2025-6P3-S2	6,3	25	1	1600	3,2	100
R2025-10-S2	10	25	1	1600	3,2	100
R2025-16-S2	16	25	1	1600	3,2	100
R2032-16-S3	16	32	1 1/4	1600	3,2	100
R2040-16-S3	16	40	1 1/2	1600	3,2	100
R2040-25-S3	25	40	1 1/2	1600	3,2	100
R2050-25-S4	25	50	2	1600	3,2	100
R2050-40-S4	40	50	2	1600	3,2	100

**Technická data**

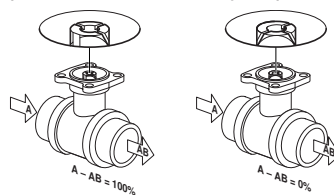
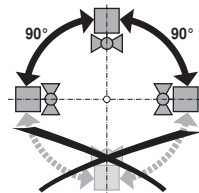
<b>Funkční data</b>	médium	studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
	teplota média	-10 °C ... 120 °C
	upozornění ohledně teploty média	Přípustná teplota média může být omezena v závislosti na typu pohonu. Odpovídající hodnotu lze najít v příslušném listu pohonu.
	uzavírací tlak $\Delta ps$	1400 kPa
	diferenční tlak $\Delta p_{max}$	350 kPa
	upozornění ohledně diferenčního tlaku	(200 kPa pro bezhlučný provoz)
	charakteristika průtoku	regulační větev A – AB: rovno procentní (dle VDI/VDE 2178)
	těsnost	A, vzduchotěsné (EN 12266-1)
	připojení potrubí	vnitřní závit dle ISO 7/1
	pracovní úhel s omezením	90 ° (pracovní rozsah 15 ... 90 °)
montážní poloha	na stojato až ležato (ve vztahu k hřídeli)	
údržba	bezúdržbové	
<b>Materiály</b>	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 (R2040-25-S3, R2050-40-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.

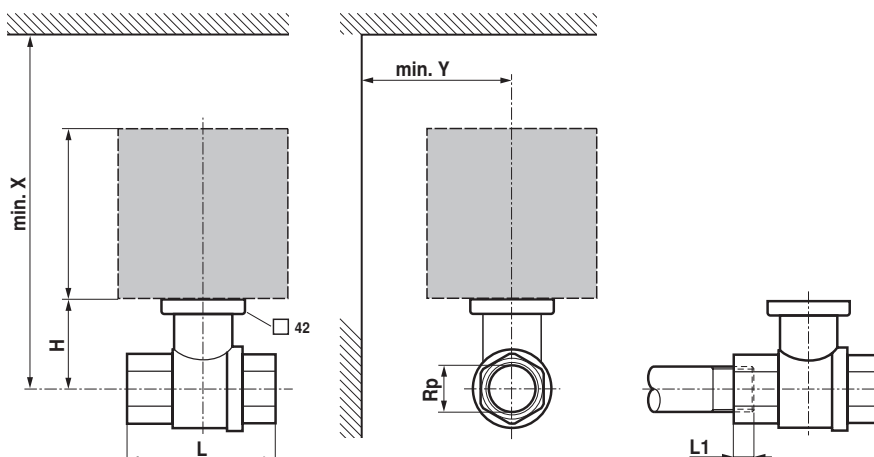
## Vlastnosti výrobku

<b>Funkce</b>	Regulační kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočné pohony jsou řízeny běžně dodávanými regulačními systémy spojitě nebo 3bodově a unášejí 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.
<b>Charakteristika průtoku</b> <b>Doporučené montážní polohy</b>	Rovnoprocentní charakteristiku průtoku trvale zajišťuje integrovaná regulační clona. Kulový kohout lze namontovat na sojato až ležato. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. byl osazen hřídelí směrem dolů.
<b>Požadavky na kvalitu vody</b>	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.
<b>Údržba</b>	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.
<b>Směr průtoku</b>	Je třeba dodržet směr průtoku vyznačený na kulovém kohoutu, aby nedošlo k jeho poškození. Zkontrolujte správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



## Příslušenství

	Popis	Označení
<b>Mechanické příslušenství</b>	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	R2015-P25-S1	0,24	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R2015-P4-S1	0,24	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R2015-P63-S1	0,24	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R2015-1-S1	0,24	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R2015-1P6-S1	0,24	1/2	67	13	35	36	230	90
15	R2015-2P5-S1	0,3	1/2	67	13	44	36	230	90
15	R2015-4-S1	0,3	1/2	67	13	44	36	230	90
15	R2015-6P3-S1	0,3	1/2	67	13	44	36	230	90
20	R2020-4-S2	0,42	3/4	78	14	46	41,5	235	90
20	R2020-6P3-S2	0,42	3/4	78	14	46	41,5	235	90
20	R2020-8P6-S2	0,42	3/4	78	14	46	41,5	235	90
25	R2025-6P3-S2	0,55	1	87	16	46	45	235	90
25	R2025-10-S2	0,55	1	87	16	46	45	235	90
25	R2025-16-S2	0,55	1	87	16	46	45	235	90
32	R2032-16-S3	0,78	1 1/4	105	19	50,5	55,5	240	90
40	R2040-16-S3	0,95	1 1/2	111	19	50,5	56	240	90
40	R2040-25-S3	0,95	1 1/2	111	19	50,5	56	240	90
50	R2050-25-S4	1,5	2	125	22	56	68	245	90
50	R2050-40-S4	1,5	2	125	22	56	68	245	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 kohotů
- Upozornění ohledně projektování (hydraulické charakteristiky a zapojení, montážní předpisy, uvedení do provozu, údržba, atd.)