

Szabályozó golyóscsap, 3 járatú, Belső menet

- Zárt vízrendszerekhez
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízdali szabályozására
- Légtömör zárás (vezérlési út A – AB)



A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintés

Típus	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R3015-P25-S1	15	1/2	0.25	40	3.2	50
R3015-P4-S1	15	1/2	0.4	40	3.2	50
R3015-P63-S1	15	1/2	0.63	40	3.2	50
R3015-1-S1	15	1/2	1	40	3.2	50
R3015-1P6-S1	15	1/2	1.6	40	3.2	50
R3015-2P5-S1	15	1/2	2.5	40	3.2	50
R3015-4-S1	15	1/2	4	40	3.2	100
R3020-4-S2	20	3/4	4	40	3.2	100
R3020-6P3-S2	20	3/4	6.3	40	3.2	100
R3025-6P3-S2	25	1	6.3	40	3.2	100
R3025-10-S2	25	1	10	40	3.2	100
R3032-16-S3	32	1 1/4	16	25	3.2	100
R3040-16-S3	40	1 1/2	16	25	3.2	100
R3040-25-S4	40	1 1/2	25	25	3.2	100
R3050-25-S4	50	2	25	25	3.2	100
R3050-40-S4	50	2	40	25	3.2	100
R3050-58-S4	50	2	58	25	3.2	100

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Víz, víz glikollal max. 50% vol.
	Közeghőmérséklet	-10...120°C [14...248°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	-10...2°C-os közeghőmérsékleten javasolt a tengelyfűtés vagy a szigetelt tengelyhosszabbítás. Az engedélyezett közeghőmérséklet a hajtómű típusától függően korlátozható. A korlátozások a hajtóművek megfelelő adatlapjain találhatók.
	Zárónyomás Δps	1400 kPa psi
	Δpmax nyomáskülönbség	350 kPa
	Nyomáskülönbség megjegyzés	200 kPa az alacsony zajszintű működéshez
	Áramlás	Útvonal B – AB: A kvs értékének 70%-a
	Átfolyási jelleggörbe	A – AB szabályzási út: egyenszázalékos (VDI/VDE 2173), optimalizálva a nyitási tartományban; B – AB útvonal: lineáris (VDI/VDE 2173)

Műszaki adatok

Működési adatok	Szivárgási százalék	Szabályzott ág A – AB: légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN 12266-1); kerülő ág B – AB: szivárgási osztály I (EN 1349 és EN 60534-4) 1...2%-a a Kvs értéknek, a DN-en belül a legnagyobb értékhez képest
	Elfordulási szög	90°
	Elfordulási szög megjegyzés	Működési tartomány az A – AB szabályzási útvonalon 15...90°, a B – AB útvonalon 15...70°
	Csőcsavarzat	Belső menet ISO 7-1 szerint
	Beszerelési helyzet	függőlegesen állótól a vízszintesig (a tengelyhez képest)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
Anyagok	Szeleptest	nikkelezett sárgaréz test
	Szerelvény kidolgozása	nikkelezett
	Záróelem	Rozsdamentes acél
	Tengely	Rozsdamentes acél
	Tengelytömítés	EDPM O-gyűrű
	Ülék	PTFE, O-gyűrű EPDM
	Karakterizáló betét	ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50) Rozsdamentes acél (DN 40, 50)

Biztonsági megjegyzések



- A golyóscsap helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési módokban.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.
- A szelep nem tartalmaz kicserélhető vagy javítható alkatrészeket.
- A szelepet tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.
- A vezérelt eszközök áramlási sebességének meghatározásakor figyelembe kell venni az elfogadott irányelveket.

Termékjellemzők

Üzem mód A szabályzó golyóscsapot egy hajtómű állítja. A hajtómű vezérlését egy kereskedelmi forgalomban is kapható folytonos vagy 3 pontos vezérlőrendszer végzi, az mozgatja a szelepből lévő golyót - szabályzóeszközt - a vezérlő jel által megadott állásba. A szabályzó golyóscsap az óramutató járásával ellentétesen nyitható, és óramutató járásával zárható.

Átfolyási jelleggörbe Az egyenszázalékos átfolyás-vezérlést a beépített karakterizáló betét végzi.

Tartozékok

Elektromos tartozékok	Leírás	Típus
	Tengelyfűtés DN15...50 golyóscsaphoz, AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Szigetelt tengelyhosszabbítás DN15...50 golyóscsaphoz	ZR-EXT-01
	Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340

Tartozékok

Leírás

Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 50 Rp 2"

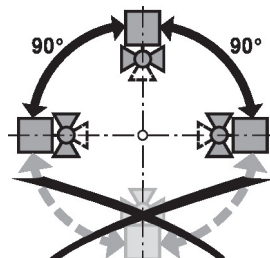
Típus

ZR2350

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

Megengedett beépítési helyzet

A golyóscsapot a állótól vízszintes tengely állásig lehet beszerelni. A golyóscsapot nem szabad függő helyzetben, azaz a tengellyel lefelé mutatva beszerelni.



Vízminőségi követelmények

A vízminőséggel kapcsolatban a VDI 2035 követelményeit kell szem előtt tartani.

A Belimo szelepek szabályozóeszközök. A szelepek hosszú távú megfelelő működése érdekében azokat tartsa szennyeződésektől (pl. a beszeréléskor keletkezett hegesztési törmelékektől) mentesen. Ajánlott egy megfelelő szűrő beszerelése is.

Szervizelés

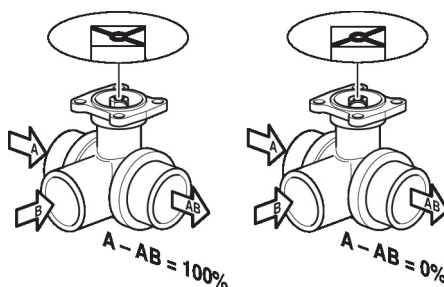
A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek.

A vezérlőelemen végzendő bármilyen szervizelési munka előtt különösen fontos, hogy a hajtóművet leválassza a tápellátásról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetékét). A csőrendszerben lévő szivattyúkat is mind ki kell kapcsolni, valamint a megfelelő elzáró szerelvényeket el kell zárni (várja meg, míg az alkatrészek lehűlnek, ha erre szükség van, és mindig csökkentse le a rendszer nyomását a környezeti nyomásra).

A rendszert ne küldje vissza javításra, amíg a golyóscsapot és a hajtóművet megfelelően, az utasítások szerint újra össze nem szerelte, és a csővezetékét egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

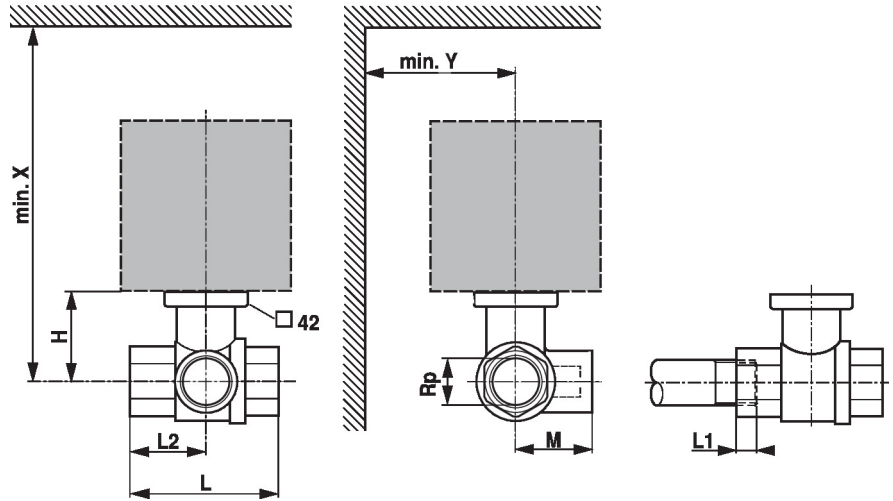
Áramlási irány

Ügyeljen a házon nyíllal jelzett áramlási irányra, ennek figyelmen kívül hagyása a golyóscsap sérüléséhez vezethet. Bizonyosodjon meg a golyó megfelelő állásáról (jelölés a tengelyen).



Méretek

Méretjelölő ábrák



L1: Maximális csavarmélység.

X/Y: Minimális távolság a szelep középpontjától számítva.

A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R3015-P25-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-P4-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-P63-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-1-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-1P6-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-2P5-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3015-4-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3020-4-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.47
R3020-6P3-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.47
R3025-6P3-S2	25	1	87	44	16	45	46	235	90	0.60
R3025-10-S2	25	1	87	44	16	45	46	235	90	0.61
R3032-16-S3	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.92
R3040-16-S3	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
R3040-25-S4	40	1 1/2	122	65	19	66.5	62	250	90	1.7
R3050-25-S4	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8
R3050-40-S4	50	2	142	75	22	79	68	262	90	2.6
R3050-58-S4	50	2	142	75	22	79	68	262	90	2.6

További dokumentáció

- Teljes termékvalaszték vizes alkalmazásokhoz
- Adatlapok hajtóművekhez
- Beszerelési útmutatók hajtóművekhez és/vagy golyóscsapokhoz
- Általános megjegyzések a projekttervezéshez