Szabályozó golyóscsap, 2 járatú, Belső menet

- Nyitott és zárt vízrendszerekhez
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízoldali szabályzására
- Légtömör zárású csap

A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintés

Típus	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R2015-P25-S1	15	1/2	0.25	40	3.2	50
R2015-P4-S1	15	1/2	0.4	40	3.2	50
R2015-P63-S1	15	1/2	0.63	40	3.2	50
R2015-1-S1	15	1/2	1	40	3.2	50
R2015-1P6-S1	15	1/2	1.6	40	3.2	50
R2015-2P5-S1	15	1/2	2.5	40	3.2	50
R2015-4-S1	15	1/2	4	40	3.2	100
R2015-6P3-S1	15	1/2	6.3	40	3.2	100
R2020-4-S2	20	3/4	4	40	3.2	100
R2020-6P3-S2	20	3/4	6.3	40	3.2	100
R2020-8P6-S2	20	3/4	8.6	40	3.2	100
R2025-6P3-S2	25	1	6.3	40	3.2	100
R2025-10-S2	25	1	10	40	3.2	100
R2025-16-S2	25	1	16	40	3.2	100
R2032-16-S3	32	1 1/4	16	25	3.2	100
R2040-16-S3	40	1 1/2	16	25	3.2	100
R2040-25-S3	40	1 1/2	25	25	3.2	100
R2050-25-S4	50	2	25	25	3.2	100
R2050-40-S4	50	2	40	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
Δpmax nyomáskülönbség	350 kPa
Nyomáskülönbség megjegyzés	200 kPa az alacsony zajszintű működéshez
Átfolyási jelleggörbe	egyenszázalékos (VDI/VDE 2173), nyitási tartományban optimalizálva
Szivárgási százalék	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)

Műszaki adatok

Működési adatok

Elfordulási szög	90°
Elfordulási szög megjegyzés	Működési tartomány 15...90°
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

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

Üzemmód

A szabályzó golyóscsapot egy hajtómű állítja. A hajtómű vezérlését egy kereskedelmi forgalomban is kapható folytonos vagy 3 pontos vezérlőrendszer végzi, az mozgatja a szelepben 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

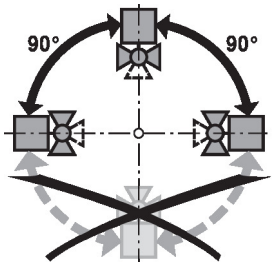
Mechanikus tartozékok

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
Csőcsavarzat belső menetes golyóscsaphoz DN 50 Rp 2"	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 beszereléskor keletkezett hegesztési törmelékektől) mentesen. Ajánlott egy megfelelő szűrő beszerelése is.

Szervizelés

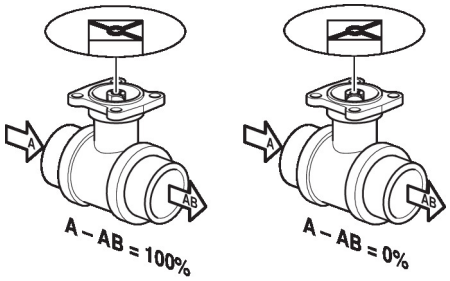
A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek.

A vezérlőelemen végzendő bármilyen szervizelési munka előtt különösen fontos, hogy a hajtóművet leválassza a tápellátásról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetéket). 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 csővezetéket egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

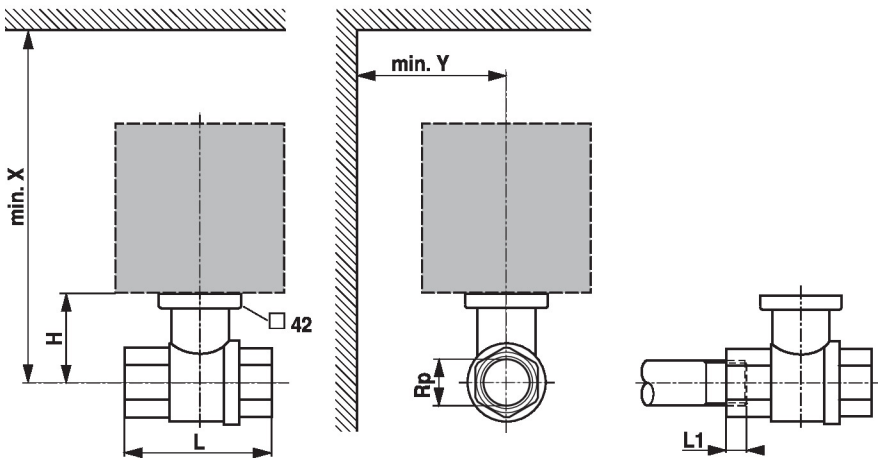
Áramlási irány

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



Méretek

L1: Maximális csavarmélység.
X/Y: Minimális távolság a szelep középpontjától számítva.
A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

Type	DN	Rp [“]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R2015-P25-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P4-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P63-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1P6-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-2P5-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-4-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-6P3-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2020-4-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-6P3-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-8P6-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2025-6P3-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.51
R2025-10-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2025-16-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2032-16-S3	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.75
R2040-16-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2040-25-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2050-25-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4
R2050-40-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4

További dokumentáció

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