

Szabályozó golyóscsap, 3 járatú, Karima, PN 6

- Zárt hideg és meleg vízrendszerekhez
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízdali szabályzására
- Légtömör zárású csap (vezérlési út A - AB)


Típus áttekintés

| Típus | DN | kvs [m³/h] | PN | Sv min. |
|--------------|----|---------------|----|---------|
| R7015R1P6-B1 | 15 | 1.6 | 6 | 50 |
| R7015R4-B1 | 15 | 4 | 6 | 100 |
| R7015RP63-B1 | 15 | 0.63 | 6 | 50 |
| R7020R6P3-B1 | 20 | 6.3 | 6 | 100 |
| R7025R10-B2 | 25 | 10 | 6 | 100 |
| R7032R16-B3 | 32 | 16 | 6 | 100 |
| R7040R16-B3 | 40 | 16 | 6 | 100 |
| R7050R25-B3 | 50 | 25 | 6 | 100 |

Műszaki adatok

| Működési adatok | Közeg | Hideg és meleg víz, glikolos víz max. 50% arányban |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Közeghőmérséklet | Közeghőmérséklet | -10...100°C |
| Közeghőmérséklet megjegyzés | 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 találhatóak. |
| Zárónyomás Δps | Zárónyomás Δps | 600 kPa |
| Δpmax nyomáskülönbség | Δpmax nyomáskülönbség | 100 kPa |
| Áramlás | Áramlás | Útvonal B – AB: A kvs értékének 70%-a |
| Átfolyási jelleggörbe | Átfolyási jelleggörbe | A – AB szabályozási út: egyensúlyos (VDI/VDE 2178), nyitási tartományban optimalizálva; B – AB útvonal: Lineáris (VDI/VDE 2178) |
| Szivárgási osztály | Szivárgási osztály | A – AB szabályozási út: légtömör, szivárgási százalék „A” (EN 12266-1); B – AB útvonal: Szivárgási osztály I (EN 1349 és EN 60534-4) a kvs-érték max. 1...2%-a a DN-n belüli legnagyobb érték figyelembe vételével |
| Elfordulási szög | Elfordulási szög | 90° |
| Elfordulási szög megjegyzés | Elfordulási szög megjegyzés | Működési tartomány az A – AB szabályozási útvonalon 15...90°, a B – AB útvonalon 15...70° |
| Csőcsavarzat magasság | Csőcsavarzat magasság | Karima PN 6 az EN 1092-1/4 szerint egyenesen a vízszintesig (az orsóhoz viszonyítva) |
| Épület/projekt neve | Épület/projekt neve | karbantartásmentes |
| Anyagok | Ház | Nikkelezett sárgaréz test |
| Szerelvény kidolgozása | Szerelvény kidolgozása | nikkelezett |
| Letöltési központ | Letöltési központ | krómozott sárgaréz |
| Szelepszár | Szelepszár | Nikkelezett sárgaréz |
| Szelepszár tömítés | Szelepszár tömítés | EDPM O-gyűrű |
| Ülék | Ülék | PTFE, O-gyűrű EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-gyűrű Viton (DN 20) |

| | |
|--------------------------|---|
| Karakterizáló betét | ETFE |
| Karima | Horganyzott acél (DN 15, 20) Alumínium (DN 25, 32, 40, 50) |
| Karima tömítési felülete | Nikkelezett sárgaréz |

Biztonsági megjegyzések


- A golyóscsap helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármilyen más légi közlekedési módokban.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakember végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.
- 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

Működési mód A szabályzó golyóscsapot egy forgó hajtómű állítja. A hajtómű vezérlését egy kereskedelmi forgalomban is kapható szabályzó vagy 3 pontos vezérlőrendszer végzi, az mozgatja a csapban lévő golyót - a szabályzóeszközt - a pozicionáló jel által megadott állásba. A szabályzó golyóscsap az óramutató járásával ellenkező irányban nyitható, és azzal megegyező irányban zárható.

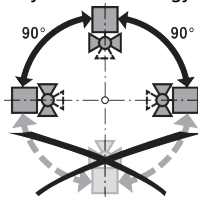
Átfolyási jelleggörbe Az egyenszázalékos átfolyás-vezérlést a beépített karakterizáló betét végzi.

Tartozékok

| Elektromos tartozékok | Leírás | Típus |
|-----------------------|---|-----------|
| | Tengelyfűtés DN 15...50 (20 W) | ZR24-2 |
| Mechanikus tartozékok | Leírás | Típus |
| | Szigetelt tengelyhosszabbítás DN15...50 golyóscsaphoz | ZR-EXT-01 |

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

Ajánlott beépítési helyzetek A golyóscsapot a függőlegestől vízszintesig lehet beszerelni. A golyóscsapot ne szerelje be lógó helyzetben, tehát úgy, hogy az tengely lefelé nézzen.

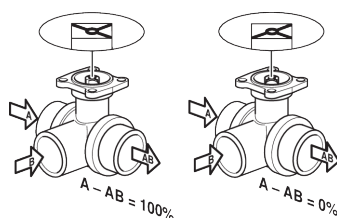
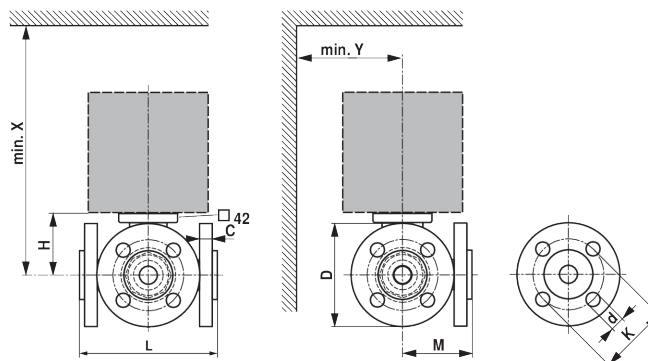


Vízminőségi követelmények A vízminőséggel kapcsolatban a VDI 2035 követelményeit kell szem előtt tartani. A Belimo szelepek szabályzóeszközök. A szelepek hosszú távú megfelelő működése érdekében azokat tartsa szennyeződésektől (pl. a beszereléskor keletkezett hegesztési törmelékektől) mentesen. Ajánlott egy megfelelő szűrő beszerelése is.

Szervizelés A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek. A végső vezérlőeszközön végzett bármilyen javítási munka előtt különösen fontos a forgó hajtómű leválasztása a hálózati áramról (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 csővezeték 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).


Méretetek
Méretjelölő ábrák


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

| Type | DN | L [mm] | M [mm] | H [mm] | C [mm] | D [mm] | d [mm] | K [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|---------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| R7015RP63-B1 | 15 | 101 | 73 | 35 | 10 | 80 | 4 x 11 | 55 | 230 | 90 | 1.6 |
| R7015R1P6-B1 | 15 | 101 | 73 | 35 | 10 | 80 | 4 x 11 | 55 | 230 | 90 | 1.6 |
| R7015R4-B1 | 15 | 101 | 73 | 44 | 10 | 80 | 4 x 11 | 55 | 230 | 90 | 1.7 |
| R7020R6P3-B1 | 20 | 112 | 80 | 46 | 10 | 90 | 4 x 11 | 65 | 235 | 95 | 2.2 |
| R7025R10-B2 | 25 | 132 | 92 | 46 | 14 | 100 | 4 x 11 | 75 | 235 | 100 | 2.0 |
| R7032R16-B3 | 32 | 143 | 102.5 | 50.5 | 12 | 120 | 4 x 14 | 90 | 240 | 105 | 2.8 |
| R7040R16-B3 | 40 | 151 | 105 | 50.5 | 12 | 130 | 4 x 14 | 100 | 240 | 110 | 3.6 |
| R7050R25-B3 | 50 | 165 | 121 | 56 | 12 | 140 | 4 x 14 | 110 | 245 | 115 | 4.8 |

További dokumentáció

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