

Váltó golyóscsap, 3 járatú, Belső menet

- Nyitott és zárt hideg és meleg vízrendszerekhez
- Fűtő és légkezelő rendszerek vízdali funkcióinak és 2 pontos vezérlésének kapcsolásához
- Légtömör zárású csap



## Típus áttekintés

| Típus     | DN | Rp<br>["] | kvs<br>[m³/h] | PN |
|-----------|----|-----------|---------------|----|
| R3015-BL1 | 15 | 1/2       | 5.5           | 40 |
| R3020-BL2 | 20 | 3/4       | 11            | 40 |
| R3025-BL2 | 25 | 1         | 10            | 40 |
| R3032-BL2 | 32 | 1 1/4     | 9             | 40 |
| R3032-BL3 | 32 | 1 1/4     | 15            | 25 |
| R3040-BL3 | 40 | 1 1/2     | 14            | 25 |
| R3040-BL4 | 40 | 1 1/2     | 47            | 25 |
| R3050-BL3 | 50 | 2         | 24            | 25 |
| R3050-BL4 | 50 | 2         | 75            | 25 |

## Műszaki adatok

| Működési adatok             | Közeg                  | Hideg és meleg víz, glikolos víz max. 50% arányban                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Közeghőmérséklet            |                        | -10...100°C [14...212°F]                                                                                                                                                                                                                   |
| Közeghőmérséklet megjegyzés |                        | -10...2°C-os közeghőmérsékleten javasolt a tengelyfűtés vagy a szigetelt tengelyhosszabbítás.<br>Az engedélyezett közeghőmérséklet a hajtómű típusától függően korlátozható. A korlátozások a hajtóművek megfelelő adatlapjain találhatók. |
| Zárónyomás Δps              |                        | 500 kPa                                                                                                                                                                                                                                    |
| Δpmax nyomáskülönbség       |                        | 350 kPa                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nyomáskülönbség megjegyzés  |                        | 200 kPa az alacsony zajszintű működéshez                                                                                                                                                                                                   |
| Szivárgási osztály          |                        | légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)                                                                                                                                                                                          |
| Elfordulási szög            |                        | 90°                                                                                                                                                                                                                                        |
| Csőcsatlakozás magasság     |                        | Belső menet az ISO 7 - 1 szerint egyenesen a vízszintesig (az orsóhoz viszonyítva)                                                                                                                                                         |
| Karbantartási igény         |                        | karbantartásmentes                                                                                                                                                                                                                         |
| Anyagok                     | Szeleptest             | Nikkelezett sárgaréz test                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | Szerelvény kidolgozása | nikkelezett                                                                                                                                                                                                                                |
|                             | Záróelem               | krómozott sárgaréz                                                                                                                                                                                                                         |
|                             | Tengely                | Nikkelezett sárgaréz                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Tengelytömítés         | EDPM O-gyűrű                                                                                                                                                                                                                               |
|                             | Ülék                   | PTFE, O-gyűrű EPDM                                                                                                                                                                                                                         |

## 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. 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

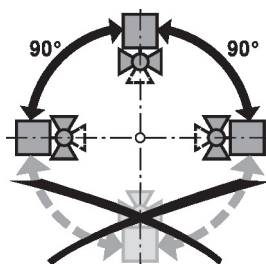
**Működési mód** Az átváltó golyóscsapot egy forgató hajtómű mozgatja. A forgató hajtómű csatlakozását egy nyit/zár jel biztosítja.

## 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 |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 15                      | ZR2315    |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 20                      | ZR2320    |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 25                      | ZR2325    |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 32                      | ZR2332    |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 40                      | ZR2340    |
|                       | Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 50                      | ZR2350    |

## Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

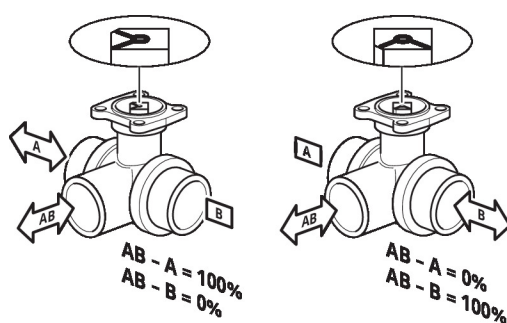
**Ajánlott beépítési helyzetek** A golyóscsapot a állótól vízszintes tengely állásig lehet beszerelni. A golyóscsapot nem szabad függő helyzetben, azaz a tengellyel lefelé mutatva beszerelni.



**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.

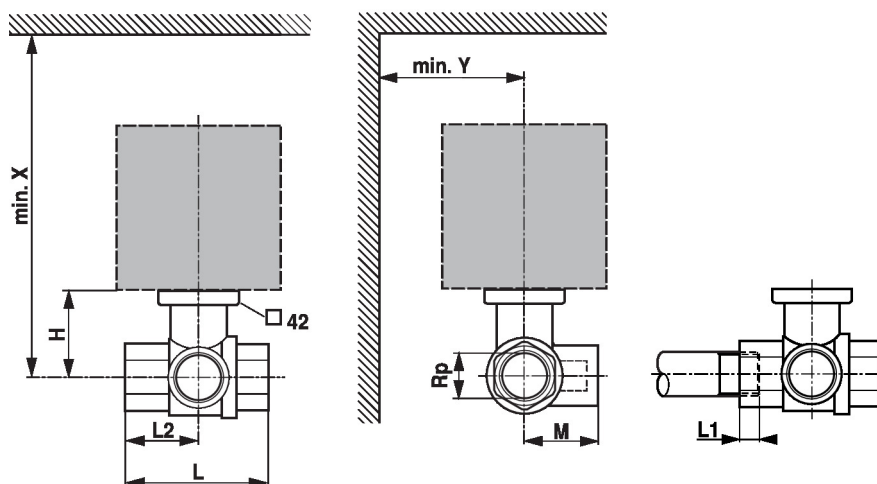
**Szervizelés** A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek. A végső vezérlőeszközön végzett bármilyen javítási munka előtt különösen fontos a forgó hajtómű leválasztása a hálózati áramról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetékét). A csőrendszerben lévő szivattyúkat is mind 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** Bizonyosodjon meg a golyók megfelelő elhelyezkedéséről (jelzés a tengelyen). Bizonyosodjon meg a golyók megfelelő pozíciójáról (jelzés a tengelyen).



## Méretetek

Méretjelölő ábrák



L1: Maximális csavarmélység.

X/Y: Minimális távolság a szelep középpontjától számítva.

A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

| Type      | DN | Rp<br>["] | L<br>[mm] | L2<br>[mm] | L1<br>[mm] | M<br>[mm] | H<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] | kg   |
|-----------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| R3015-BL1 | 15 | 1/2       | 67        | 36         | 13         | 36        | 44        | 230       | 90        | 0.35 |
| R3020-BL2 | 20 | 3/4       | 78        | 41         | 14         | 41.5      | 46        | 235       | 90        | 0.47 |
| R3025-BL2 | 25 | 1         | 87        | 44         | 16         | 45        | 46        | 235       | 90        | 0.61 |
| R3032-BL2 | 32 | 1 1/4     | 105       | 55         | 19         | 55.5      | 46        | 240       | 90        | 0.90 |
| R3032-BL3 | 32 | 1 1/4     | 105       | 55         | 19         | 55.5      | 50.5      | 240       | 90        | 0.93 |
| R3040-BL3 | 40 | 1 1/2     | 111       | 56         | 19         | 56        | 50.5      | 240       | 90        | 1.2  |
| R3040-BL4 | 40 | 1 1/2     | 122       | 65         | 19         | 66.5      | 62        | 250       | 90        | 1.8  |
| R3050-BL3 | 50 | 2         | 125       | 65         | 22         | 68        | 56        | 245       | 90        | 1.8  |
| R3050-BL4 | 50 | 2         | 142       | 75         | 22         | 79        | 68        | 262       | 90        | 2.7  |

## További dokumentáció

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