

**Szabályozó golyóscsap, 2 járatú, Külső menetes**

- Nyitott és zárt hideg és forró vízrendszerekhez
- Távfűtési alkalmazásokban és ivóvíz melegítésekor a csapvíz oldalon használt folytonos vezérléshez igény szerint.
- Légtömör zárású csap


**Típus áttekintés**

Típus	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R404DK	10	3/4	0.3	40	3.2	50
R405DK	10	3/4	0.4	40	3.2	50
R406DK	10	3/4	0.63	40	3.2	50
R407DK	10	3/4	1	40	3.2	50
R408DK	10	3/4	1.6	40	3.2	50
R409DK	10	3/4	2.5	40	3.2	50
R412D	15	1	2.5	40	3.2	100
R413D	15	1	4	40	3.2	100
R414D	15	1	6.3	40	3.2	100
R417D	20	1 1/4	6.3	40	3.2	100
R418D	20	1 1/4	10	40	3.2	200
R419D	20	1 1/4	16	40	3.2	200

**Műszaki adatok**

<b>Működési adatok</b>	Közeg	Hideg, meleg és forró víz (igény szerint), ivóvíz, víz max. 50%-os glikol koncentrációval.
	Közeghőmérséklet	2...130°C [36...266°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	Az engedélyezett közeghőmérséklet a hajtómű típusától függően korlátozható. A korlátozások a hajtóművek megfelelő adatlapjain találhatóak.
	Zárónyomás Δps	1400 kPa
	Δpv100 nyomáskülönbség	400 kPa
	Δpv0 nyomáskülönbség	800 kPa
	Átfolyási jelleggörbe	egyensúlyos (VDI/VDE 2173), nyitási tartományban optimalizálva
	Szivárgási százalék	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)
	Min. Z érték	0.3 (EN 12266), kavitációs tényező teljesen nyitott szeleppel
	Elfordulási szög	90°
	Elfordulási szög megjegyzés	Működési tartomány 15...90°
	Csőcsavarzat	Külső menetes ISO 228-1 szerint
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
<b>Anyagok</b>	Szeleptest	alacsony sárgaréz-tartalmú acél (CuSn4Zn6Pb3)

**Műszaki adatok**

<b>Anyagok</b>	Záróelem	Rozsdamentes acél
	Tengely	Rozsdamentes acél
	Tengelyvég	Sárgaréz CW 614 N (DN 10, 15) Műanyag (PA66 GF30%) (DN 20)
	Tengelytömítés	FKM
	Tengelycsapágy	PTFE
	Ülék	ETFE
	Kenőanyag	Unisilikon (ivóvíz minőség)
	Hőelem	Műanyag (PA66 GF30%)
	Diffúzor	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.
- Amennyiben a golyóscsapot ivóvízes alkalmazásokban használja kérjük, vegye figyelembe az országos előírásokat is.

**Termékjellemzők**

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

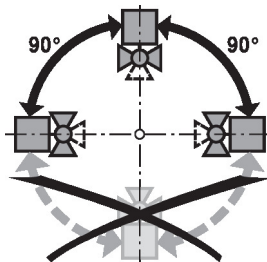
**Átfolyási jelleggörbe** Az egyenszázalékos átfolyás-vezérlést a beépített karakterizáló betét végzi.

**Tartozékok**

Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Csőcsavarzat külső menetes golyóscsaphoz DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Csőcsavarzat külső menetes golyóscsaphoz DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Csőcsavarzat külső menetes golyóscsaphoz DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

**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.



**Beszerelessel kapcsolatos megjegyzések**
**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 törmelésektől) mentesen. Ajánlott egy megfelelő szűrő beszerelése is.

**Szervizelés**

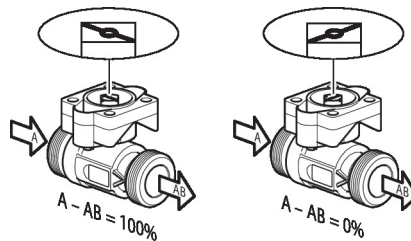
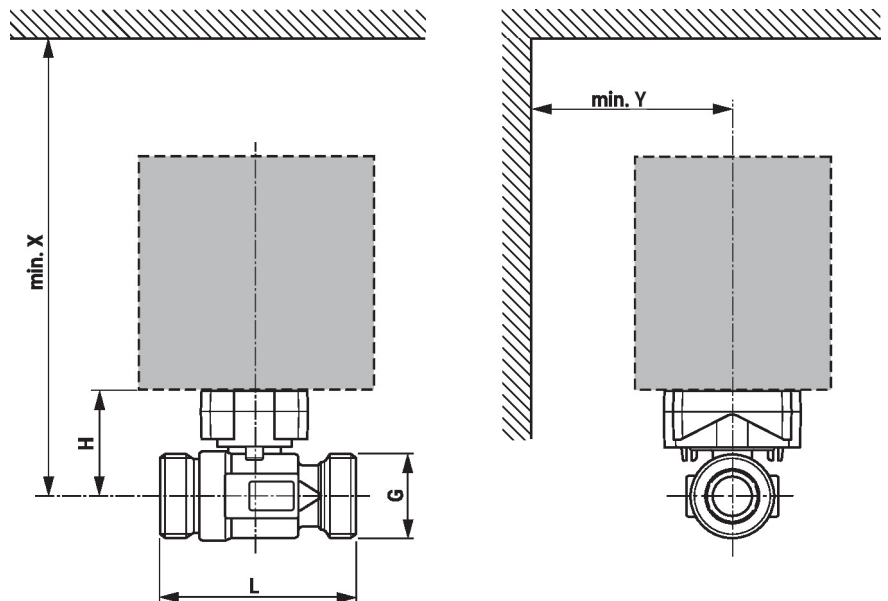
A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek.

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).


**Méretetek**
**Méretjelölő ábrák**


X/Y: Minimális távolság a szelep középpontjától számítva.

A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

**Méretetek**

Type	DN	G [""]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
<b>R404DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R405DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R406DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R407DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R408DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R409DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R412D</b>	15	1	75	42	195	70	0.38
<b>R413D</b>	15	1	75	42	195	70	0.38
<b>R414D</b>	15	1	75	42	195	70	0.38
<b>R417D</b>	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
<b>R418D</b>	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
<b>R419D</b>	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77

**További dokumentáció**

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