

Szabályozó golyóscsap, 6 járatú, Belső menet

- Kettős funkció (hűtés/fűtés) egy 90°-os forgó hajtóművel
- A termikus fűtő/hűtő elemek vízdali kapcsolásához vagy folytonos vezérléséhez
- Zárt hideg és meleg vízrendszerekhez



Típus áttekintés

Típus	DN	Rp ["]	kvs (1. sorozat) [m³/h]	kvs (2. sorozat) [m³/h]	PN
R3015-P25-P25-B2	15	1/2	0.25	0.25	16
R3015-P25-P4-B2	15	1/2	0.25	0.4	16
R3015-P25-P63-B2	15	1/2	0.25	0.63	16
R3015-P25-1-B2	15	1/2	0.25	1	16
R3015-P25-1P3-B2	15	1/2	0.25	1.3	16
R3015-P25-1P8-B2	15	1/2	0.25	1.8	16
R3015-P4-P25-B2	15	1/2	0.4	0.25	16
R3015-P4-P4-B2	15	1/2	0.4	0.4	16
R3015-P4-P63-B2	15	1/2	0.4	0.63	16
R3015-P4-1-B2	15	1/2	0.4	1	16
R3015-P4-1P3-B2	15	1/2	0.4	1.3	16
R3015-P4-1P8-B2	15	1/2	0.4	1.8	16
R3015-P63-P25-B2	15	1/2	0.63	0.25	16
R3015-P63-P4-B2	15	1/2	0.63	0.4	16
R3015-P63-P63-B2	15	1/2	0.63	0.63	16
R3015-P63-1-B2	15	1/2	0.63	1	16
R3015-P63-1P3-B2	15	1/2	0.63	1.3	16
R3015-P63-1P8-B2	15	1/2	0.63	1.8	16
R3015-1-P25-B2	15	1/2	1	0.25	16
R3015-1-P4-B2	15	1/2	1	0.4	16
R3015-1-P63-B2	15	1/2	1	0.63	16
R3015-1-1-B2	15	1/2	1	1	16
R3015-1-1P3-B2	15	1/2	1	1.3	16
R3015-1-1P8-B2	15	1/2	1	1.8	16
R3015-1P3-P25-B2	15	1/2	1.3	0.25	16
R3015-1P3-P4-B2	15	1/2	1.3	0.4	16
R3015-1P3-P63-B2	15	1/2	1.3	0.63	16
R3015-1P3-1-B2	15	1/2	1.3	1	16
R3015-1P3-1P3-B2	15	1/2	1.3	1.3	16
R3015-1P3-1P8-B2	15	1/2	1.3	1.8	16
R3015-1P8-P25-B2	15	1/2	1.8	0.25	16
R3015-1P8-P4-B2	15	1/2	1.8	0.4	16
R3015-1P8-P63-B2	15	1/2	1.8	0.63	16
R3015-1P8-1-B2	15	1/2	1.8	1	16
R3015-1P8-1P3-B2	15	1/2	1.8	1.3	16
R3015-1P8-1P8-B2	15	1/2	1.8	1.8	16
R3020-P63-1P6-B2	20	3/4	0.63	1.6	16
R3020-P63-2P5-B2	20	3/4	0.63	2.5	16
R3020-P63-4-B2	20	3/4	0.63	4	16
R3020-1-1P6-B2	20	3/4	1	1.6	16
R3020-1-2P5-B2	20	3/4	1	2.5	16
R3020-1-4-B2	20	3/4	1	4	16
R3020-1P6-P63-B2	20	3/4	1.6	0.63	16
R3020-1P6-1-B2	20	3/4	1.6	1	16

Típus	DN	Rp ["]	kvs (1. sorozat) [m³/h]	kvs (2. sorozat) [m³/h]	PN
R3020-1P6-1P6-B2	20	3/4	1.6	1.6	16
R3020-1P6-2P5-B2	20	3/4	1.6	2.5	16
R3020-1P6-4-B2	20	3/4	1.6	4	16
R3020-2P5-P63-B2	20	3/4	2.5	0.63	16
R3020-2P5-1-B2	20	3/4	2.5	1	16
R3020-2P5-1P6-B2	20	3/4	2.5	1.6	16
R3020-2P5-2P5-B2	20	3/4	2.5	2.5	16
R3020-2P5-4-B2	20	3/4	2.5	4	16
R3020-4-P63-B2	20	3/4	4	0.63	16
R3020-4-1-B2	20	3/4	4	1	16
R3020-4-1P6-B2	20	3/4	4	1.6	16
R3020-4-2P5-B2	20	3/4	4	2.5	16
R3020-4-4-B2	20	3/4	4	4	16
R3025-6P3-6P3-B3	25	1	6.3	6.3	16

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Hideg és meleg víz, glikolos víz max. 50% arányban
	Közeghőmérséklet	6...80°C [43...176°F]
	Zárónyomás Δps	350 kPa
	Δpmax nyomáskülönbség	100 kPa
	Nyomáskülönbség megjegyzés	alacsony zajszintű működés Δpv100 < 50kPa
	Átfolyási jelleggörbe	lineáris
	Szivárgási osztály	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)
	Elfordulási szög	90°
	Elfordulási szög megjegyzés	Szekvencia 1: 0...30° (hűtés javasolt) Holt zóna: 30...60° Szekvencia 2: 60...90° (fűtés javasolt)
	Csőcsatlakozás	Belső menet az ISO 7 - 1 szerint
	magasság	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
	Térfogatáram betétek	rozsdamentes acél

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

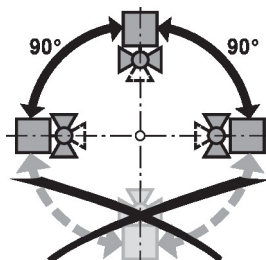
- Működési mód** A 6 járatú szabályzó golyóscsapot egy hajtómű állítja. A hajtómű csatlakozását egy kereskedelmi forgalomban is kapható folytonos vezérlőrendszer vagy egy busz jel biztosítja, az mozgatja a golyóscsapban lévő golyót, a vezérlő jel által megadott állásba.
- A szelep elmozdulása az óramutató járásával megegyező irányba (a végállásba): pl. a rendszer aktiválja a maximális hűtési ciklust; a szelep elmozdulása az óramutató járásával ellentétes irányba (90°): pl. a rendszer aktiválja a maximális fűtési ciklust.
- Nyomáskompenzáció** Vegyes fűtő/hűtő szabályozók esetében, zárt állásban a közeg a szerelvényben marad (nincs fűtés, nincs hűtés). A környezeti hőmérséklet okozta közeghőmérséklet ingadozás miatt a használt közeg nyomása emelkedhet vagy csökkenhet. A 6 járatú szabályzó golyóscsapok beépített nyomáskiegyelítő funkcióval rendelkeznek, a nyomásváltozások kompenzálásának céljából.
- A nyomáskiegyelítő funkció aktiválásához szükséges a szelep zárása (45°); az 1 és 2 szekvencia megbízható elkülönítése folytatódik. További információkat a 6 járatú szabályzócsap tervezési segédletei tartalmaznak.

Tartozékok

Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Könyök 90° külső/belső menet DN 15 Rp 1/2, R 1/2, 2 darabos készlet	P2P15PE-1GE
	Rögzítőkonzol 6 járatú szelephez DN 15/20	ZR-004
	Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 15	ZR2315
	Könyök 90° külső/belső menet DN 20 Rp 3/4, R 3/4, 2 darabos készlet	P2P20PF-1GE
	Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 20	ZR2320
	Könyök 90° külső/belső menet DN 25 Rp 1, R 1, 2 darabos készlet	P2P25PE-1GE
	Rögzítőkonzol 6 járatú szelephez DN 25	ZR-005
	Csőcsavarzat golyóscsaphoz DN 25	ZR2325

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.

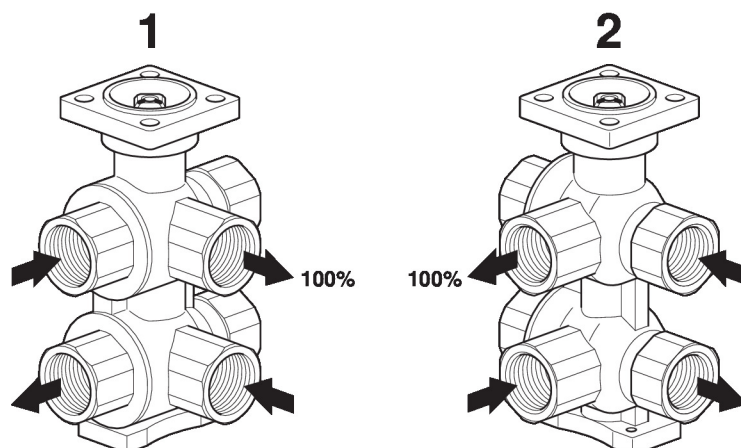


- Vízminőségi követelmények** A vízminőséggel kapcsolatban a VDI 2035 követelményeit kell szem előtt tartani.
- A Belimo szelepek szabályozóeszközök. A szelepek hosszú távú megfelelő működése érdekében azokat tartsa szennyeződésektől (pl. a beszereléskor keletkezett hegesztési törmelékektől) mentesen. 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 csökkentsen 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

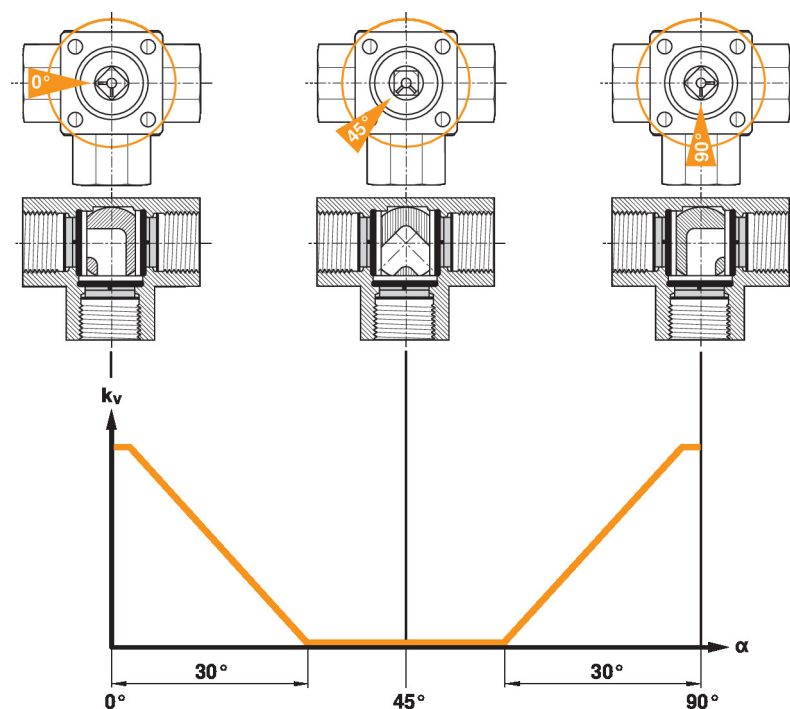
Figyeljen az áramlásirányra. A golyó pozíciójának megállapításához használja a tengelyen lévő L-jelölést.

Fűtés és hűtés pontos pozícióban

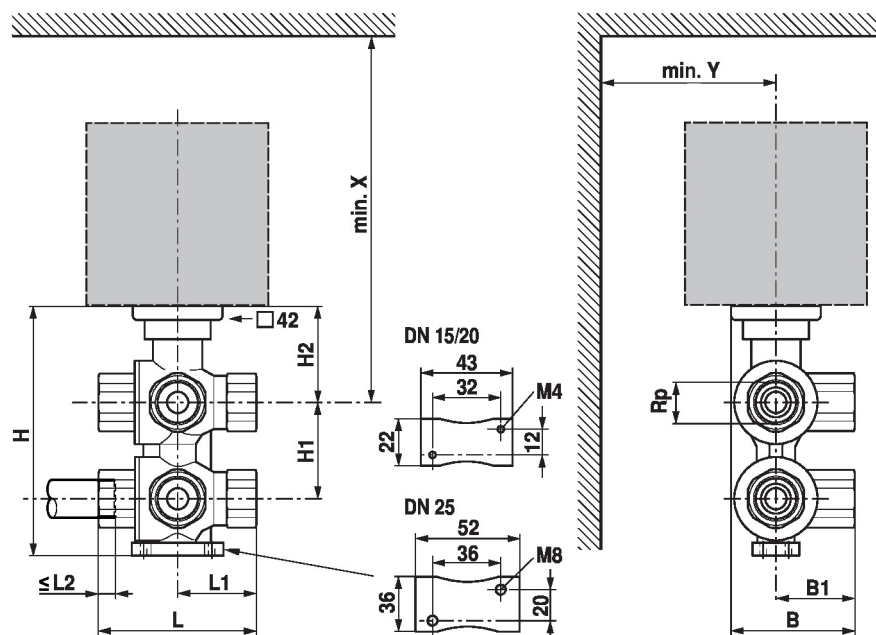

Szelep jelleggörbe

Az alsó ábra a szelep jelleggörbét mutatja, a golyó pozíciójához viszonyítva.

Szelep jelleggörbéje


További áramláskorlátozó alkalmazása

Amennyiben térfogatáram szabályozó szelepeket (pl. PIQCV C2..QP(T)-.. kézi vezérléssel) vagy ha kiegészítő nyomásfüggetlen szabályzószelepet (pl. motorizált PIQCV) használ a rendszerben, a kv érték csökkentésének céljából a karakterizálólemez használata nem szükséges, a 6 járatú szelepből.

Méretetek
Méretjelölő ábrák


A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R3015...-B2	15	1/2	79	39.5	13	54	33	118	45	45	200	40	0.99
R3020...-B2	20	3/4	100	50	14	70	43	146	59	52	230	40	2.0
R3025...-B3	25	1	120	60	16	84.5	52	171	69	60	270	60	3.6

További dokumentáció

- Teljes termékválaszték vizes alkalmazásokhoz
- Adatlapok hajtóművekhez
- Beszerelési útmutatók hajtóművekhez és/vagy golyóscsapokhoz
- Megjegyzések a projekttervezéshez 6 járatú szabályozó golyóscsapokhoz