

Szabályozószelep, 2 járatú, Karimás, PN 16

- Zárt (magas hőmérséklet) forró vízhez és gőzrendszerekhez, nem kritikus zónákban
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízőldali szabályzására



Típus áttekintés

Típus	DN	kvs [m³/h]	Löket	PN	n(gl)	Sv min.
H610S	15	0.4	15 mm	16	3	50
H611S	15	0.63	15 mm	16	3	50
H612S	15	1	15 mm	16	3	50
H613S	15	1.6	15 mm	16	3	50
H614S	15	2.5	15 mm	16	3	50
H615S	15	4	15 mm	16	3	50
H619S	20	4	15 mm	16	3	100
H620S	20	6.3	15 mm	16	3	100
H624S	25	6.3	15 mm	16	3	100
H625S	25	10	15 mm	16	3	100
H632S	32	16	15 mm	16	3	100
H640S	40	25	15 mm	16	3	100
H650S	50	40	15 mm	16	3	100
H664S	65	58	18 mm	16	3	100
H665S	65	63	30 mm	16	3	100
H680S	80	100	30 mm	16	3	100
H6100S	100	145	30 mm	16	3	100
H6125S	125	220	40 mm	16	3	100
H6150S	150	320	40 mm	16	3	100

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Forró víz és gőz ($\Delta p/P_1 < 0,4$), víz max. 50%-os glikol koncentrációval
	Közeghőmérséklet	5...150°C [41...302°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	120°C max. 1600 kPa-ig 150°C max. 1400 kPa-ig
	Átfolyási jelleggörbe	egyensúlyozó (VDI/VDE 2173), $n(gl) = 3$, optimalizálva a nyitási tartományban
	Szivárgási osztály	a kvs-érték max. 0.05%-a
	Zárási pont	Lent (▼)
	Csőcsatlakozás	Karima PN 16 az ISO 7005-2 szerint
	magasság	egyenesen a vízszintesig (az orsóhoz viszonyítva)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
	Anyagok	
Anyagok	Szeleptest	EN-GJL-250 (GG 25)
	Szerelvény kidolgozása	védőfestéssel
	Záróelem	Rozsdamentes acél
	Tengely	Rozsdamentes acél
	Tengelytömítés	PTFE, V-gyűrű
	Ülék	Rozsdamentes acél

Biztonsági megjegyzések



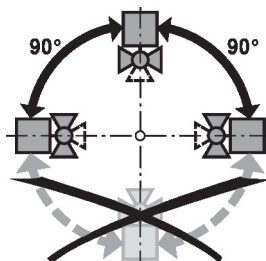
- A golyóscsap helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési módokban.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés 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 szabályozószelepet egy szelephajtómű állítja. A hajtómű vezérlését egy kereskedelmi forgalomban is kapható folytonos vagy 3 pontos vezérlőrendszer végzi, az mozgatja a fojtó kapcsolásként működő szelepkúpot a vezérlő jel által megadott nyitási pozícióba.
Átfolyási jelleggörbe	Az egyenszázalékos jelleggörbét a szelepkúp profilja hozza létre.
Közeg sebessége	A HVAC rendszerek alacsony zajszintű működésének standard értékei 1...2 m/s közepes sebességek. 2 m/s feletti folyadéksebességnél további áramlási jelenségek valamint kavitáció következhet be. Ez a helyzettől függően csökkentheti a szelep élettartamát.

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

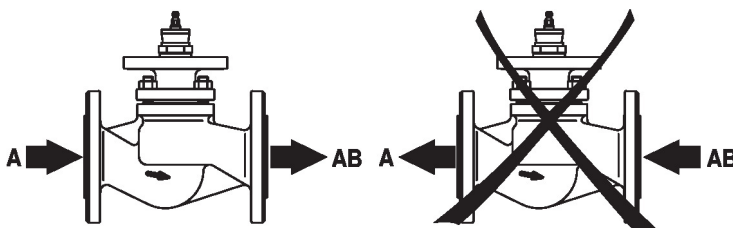
Ajánlott beépítési helyzetek A szabályozószelepet állótól vízszintes helyzetig szabad beépíteni. A szabályozószelepeket tilos a szelepszárral lefelé beszerelni.



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 szabályozószelepek és a szelephajtóművek karbantartásmentesek. A végső vezérlőeszközhöz végzett bármilyen javítási munka előtt különösen fontos a szelephajtómű leválasztása a hálózati áramról (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 szabályozószelep és a szelephajtóművet megfelelően, az utasítások szerint újra össze nem szerelte helyesen, és a csővezetéket egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

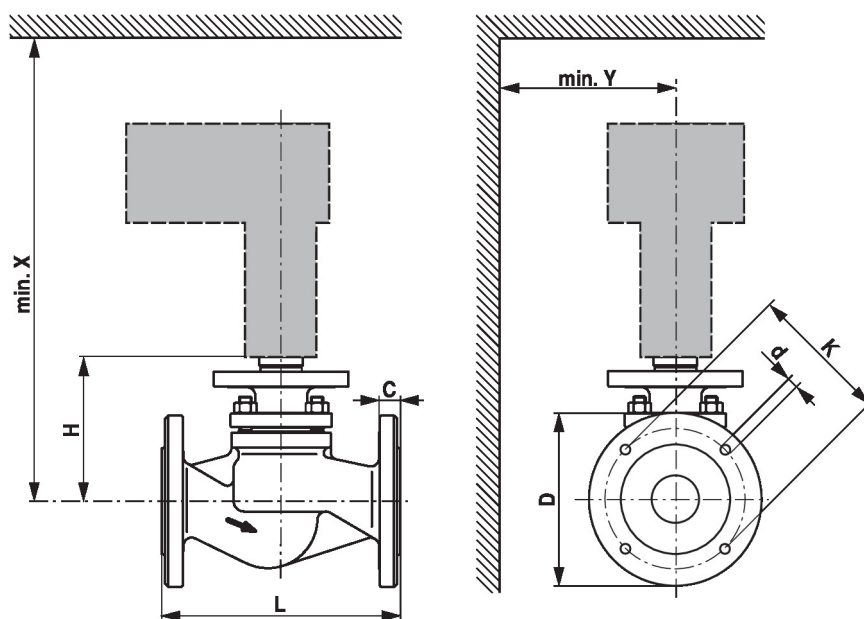
Áramlási irány Ügyeljen a házon nyíllal jelzett áramlási irányra, ennek figyelmen kívül hagyása a golyóscsap sérüléséhez vezethet.



Zárási nyomás és nyomáskülönbség

A szabályozószelep maximális differenciál- és zárónyomása a beépített szelephajtóműtől függ. Az optimális működés és a maximális élettartam érdekében az alábbi táblázatban szereplő maximális differenciál- és zárónyomást nem szabad túllépni.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H610S..11S	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S..15S	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S..20S	20	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S..25S	25	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	32	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	40	140	140	500	500	850	850						
H650S	50	60	60	300	300	500	500						
H664S	65			130	130	250	250						
H665S	65							400	400	550	550	1100	1000
H680S	80							250	250	350	350	700	700
H6100S	100							150	150	200	200	450	450
H6125S	125									110	110	250	250
H6150S	150									70	70	180	180

Méretetek
Méretjelölő ábrák


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

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H610S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H611S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H612S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H613S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H614S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H615S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H619S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H620S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H624S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H625S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H632S	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.6
H640S	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H650S	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664S	65	290	152	20	185	4 x 18	145	400	100	16
H665S	65	290	155	20	185	4 x 18	145	500	150	17
H680S	80	310	170	22	200	8 x 18	160	520	150	22
H6100S	100	350	190	24	220	8 x 18	180	540	150	34
H6125S	125	400	228	26	250	8 x 18	210	580	150	52
H6150S	150	480	288	26	285	8 x 22	240	640	150	87

További dokumentáció

- Teljes termékválaszték vizes alkalmazásokhoz
- Adatlapok szelephajtóművekhez
- Beszerelési utasítások szelepekhez és/vagy szabályozószelepek hajtóműveihez
- Megjegyzések a projekttervezéshez, 2 és 3 járatú szabályozószelepekhez