

Szabályozószelep, 3 járatú, Karimás, PN 25

- Zárt hidegvíz, alacsony hőmérsékletű forró víz és forró vízrendszerek
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízdali szabályzására


Típus áttekintés

Típus	DN	kvs [m ³ /h]	Löket	PN	Sv min.
H7015X4-S2	15	4	20 mm	25	30
H7020X6P3-S2	20	6.3	20 mm	25	50
H7025X10-S2	25	10	20 mm	25	50
H7032X16-S2	32	16	20 mm	25	50
H7040X25-S2	40	25	20 mm	25	50
H7050X40-S2	50	40	20 mm	25	50
H7065X63-S4	65	63	30 mm	25	50
H7080X100-S4	80	100	30 mm	25	50
H7100X160-S4	100	160	30 mm	25	50

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Hideg és meleg víz, glikolos víz max. 50% arányban	
	Közeghőmérséklet	5...200°C [41...392°F]	
	Közeghőmérséklet megjegyzés	120°C max. 2500 kPa-ig 200°C max. 2300 kPa-ig	
	Átfolyási jelleggörbe	Szabályzott ág A – AB: lineáris (VDI/VDE 2173), kerülő ág B – AB: lineáris (VDI/VDE 2173)	
	Szivárgási osztály	Szabályzott ág A – AB: max. 0.05%-a a kvs értéknek; kerülő ág B – AB: max. 1%-a a kvs értéknek	
	Zárási pont	Felül (▲)	
	Csőcsatlakozás magasság	Karima PN 25 az ISO 7005-2 szerint egyenesen a vízszintesig (az orsóhoz viszonyítva)	
	Karbantartási igény	karbantartásmentes	
	Anyagok	Szeleptest	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
		Szerelvény kidolgozása	védőfestéssel
Záróelem		Rozsdamentes acél	
Tengely		Rozsdamentes acél	
Tengelytömítés		PTFE, V-gyűrű	
Ülék		Rozsdamentes acél	

Biztonsági megjegyzések

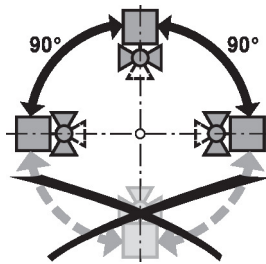

- A golyóscsap helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési módokban.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés 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 hajtóművek vezérlését egy kereskedelmi forgalomban is kapható folytonos vagy 3 pontos vezérlőrendszer végzi, az mozgatja a keverőeszközként működő szelepkúpot a vezérlő jel által megadott állásba.
Átfolyási jelleggörbe	A lineáris átfolyási jelleggörbét a szelepkúp profilja hozza létre, az áramlásirány alapján. A bypass vezeték lineáris jelleggörbét hoz 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.

Beszerelessel kapcsolatos megjegyzések

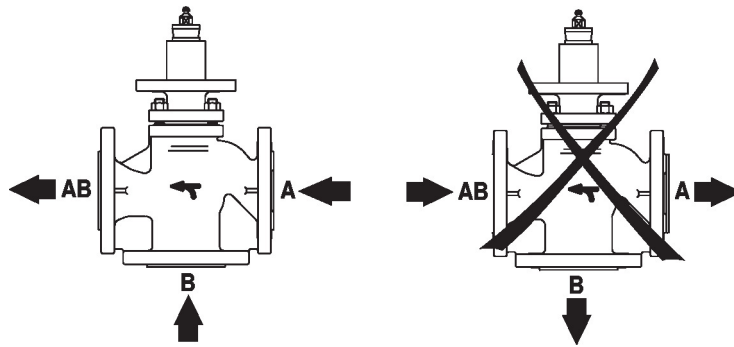
Ajánlott beépítési helyzetek A szabályozószelepet állótól vízszintes helyzetig szabad beépíteni. A szabályozószelepeket tilos a szelepszárral lefelé beszerelni.



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.

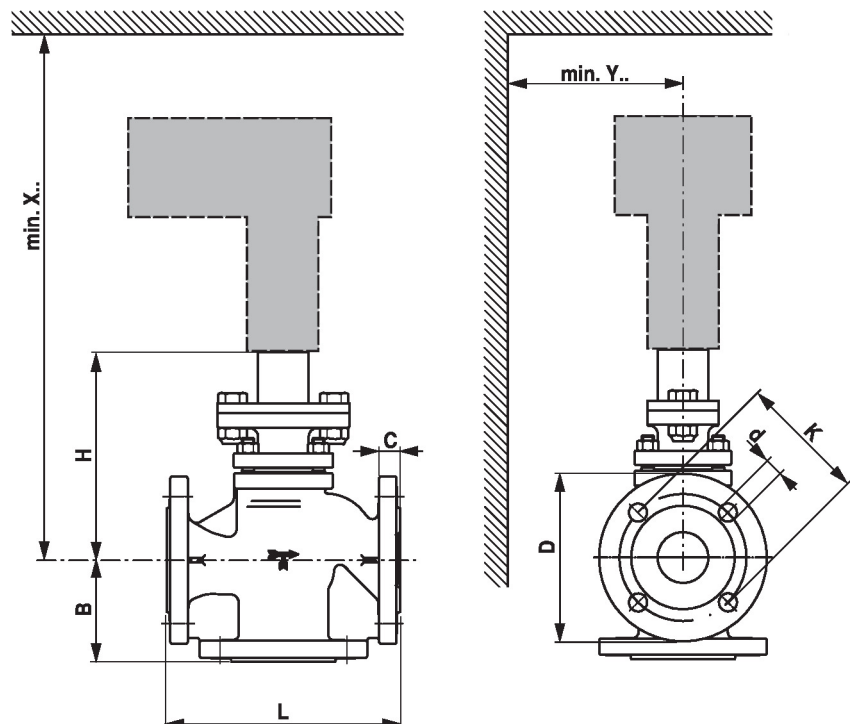
Szervizelés A szabályozószelepek és a szelephajtóművek karbantartásmentesek. A végső vezérlőeszközön végzett bármilyen javítási munka előtt különösen fontos a szelephajtómű leválasztása a hálózati áramról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetékét). A csőrendszerben lévő szivattyúkat is 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 szabályozószelep és a szelephajtóművet megfelelően, az utasítások szerint újra össze nem szerelte helyesen, és a csővezetékét egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

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


Zárási nyomás és nyomáskülönbség


A szabályozószелеp 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.

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2300 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 121 \dots 200^\circ\text{C}$	DN	NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
		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]
H7015X4-S2	15	2200	1000	2500	1000						
H7020X6P3-S2	20	1500	1000	2500	1000						
H7025X10-S2	25	1300	1000	2100	1000						
H7032X16-S2	32	900	900	1500	1000						
H7040X25-S2	40	500	500	850	850						
H7050X40-S2	50	300	300	500	500						
H7065X63-S4	65					400	400	550	550	1100	1000
H7080X100-S4	80					250	250	350	350	700	700
H7100X160-S4	100					150	150	200	200	450	450

Méretetek
Méretjelölő ábrák


X/Y: Minimális távolság a szelep középpontjától számítva.

A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	
H7015X4-S2	15	130	65	172	16	95	4 x 14	65	400	100	6.7
H7020X6P3-S2	20	150	70	172	18	105	4 x 14	75	400	100	7.6
H7025X10-S2	25	160	75	176	18	115	4 x 14	85	410	100	8.8
H7032X16-S2	32	180	80	202	18	140	4 x 18	100	430	100	12
H7040X25-S2	40	200	90	207	18	150	4 x 18	110	440	100	15
H7050X40-S2	50	230	100	205	20	165	4 x 18	125	440	100	18
H7065X63-S4	65	290	120	230	22	185	8 x 18	145	560	150	25
H7080X100-S4	80	310	130	246	24	200	8 x 18	160	580	150	34
H7100X160-S4	100	350	150	265	24	235	8 x 22	190	600	150	52

További dokumentáció

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