

Pillangószelep - menetes házas típus

- Nyitott és zárt vízrendszerekhez
- A hőtermelő berendezések vagy hűtőgépek be-/kikapcsolásához



A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintés

Típus	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100WL	100	690	220	16	3.2
D6125WL	125	990	310	16	3.2
D6150WL	150	1780	550	16	3.2

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Víz, víz glikollal max. 50% vol.
	Közeghőmérséklet	-20...120°C [-4...248°F]
	Δpmax nyomáskülönbség	300 kPa
	Átfolyási jelleggörbe	0 és 60 % közötti nyitási szög: egyenszázalékos (VDI/VDE 2173) 0...100% nyitási szög: S-forma
	Átfolyási jelleggörbe megjegyzés	0...100% nyitási szög: lineáris Az átfolyási jelleggörbe a Belimo Assistant 2 segítségével beállítható egyenszázalékos vagy lineáris értékre.
	Szivárgási százalék	tömör, szivárgási százalék A (EN 12266-1)
	Elfordulási szög	90°
	Csőcsavarzat	Karimás ISO 7005-1 szerint EN 1092-1 szerint ISO 7005-2 szerint EN 1092-2 szerint
	Beszerelési helyzet	függőlegesen állótól a vízszintesig (a tengelyhez képest)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
Anyagok	Szeleptest	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Záróelem	Rozsdamentes acél 1.4581
	Tengely	Rozsdamentes acél AISI 420 (1.4021)
	Tengelytömítés	EDPM O-gyűrű
	Tengelycsapágó	Bronz, acél, PTFE
	Ülék	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. 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.
- A csőrendszerben kialakulható hidronikus ütések elkerülésének céljából a zsutot lassan nyissa és zárja.
- Ameddig a csőben áramlás található, a szelep használata hajtómű vagy csigahajtás nélkül tilos. Hajtómű vagy csigahajtás hiányában a szelep bezárhat és kárt okozhat (vízütés).

Termékjellemzők

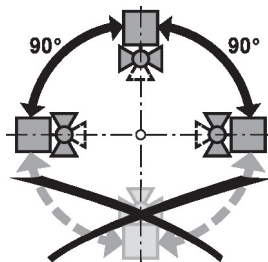
- Üzem mód** A pillangószelep teljes nyílását vagy zárását egy nyit/zár forgóhajtómű biztosítja. A folytonosan működő forgóhajtóművek csatlakoztatását egy kereskedelmi szabályozó biztosítja, mely ugyanakkor támogatja a hajtómű elmozdulását a kívánt állásba. A rozsdamentes acélból készült szeleptányér a lég-tömítésű EPDM fészekbe záródik, és biztosítja a megfelelő A szivárgási százalékot (tömör). Nyitott pozícióban a nyomáscsökkenés minimális, míg a Kv érték eléri a maximális szintet
- Kézi felülbíráás** A kézi szabályozás vagy szigetelés kivitelezéséhez használjon egy csigahajtót (lásd „Tartozékok”).
Korlátlan beállítás pozíciójelzővel felszerelt csigahajtással (önrögztítő).

Tartozékok

Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	csigahajtás pillangószelepekhez DN 25...100	ZD6N-S100
	csigahajtás pillangószelepekhez DN 125...300	ZD6N-S150

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

- Megengedett beépítési helyzet** A pillangószelepek függőlegestől vízszintesig is felszerelhetők. A pillangószelepeket ne szerelje függő helyzetben, tehát úgy, hogy a tengely lefelé nézzen.



- Vízminőségi követelmények** A vízminőséggel kapcsolatban a VDI 2035 követelményeit kell szem előtt tartani.

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

Szervizelés

A pillangószelepek 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 pillangószelepet és a forgó hajtóművet megfelelően, az utasítások szerint újra össze nem szerelte helyesen, és a csővezeték egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

Amikor a rendszer ki van kapcsolva, a forgatónyomaték növekedése elkerülésének céljából aktiválja a pillangószelepet (teljes nyitás és zárás), legalább havonta.

Áramlásbeállítás

A Belimo pillangószelepei egyenszázalékos jelleggörbéje nyitott szög esetében 0%...60% között helyezkedik el.

Az alábbi táblázat tartalmazza a nyitási szöghöz (%) viszonyított megfelelő Kv értékeket.

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m ³ /h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780



Lineáris jelleggörbe konfiguráció

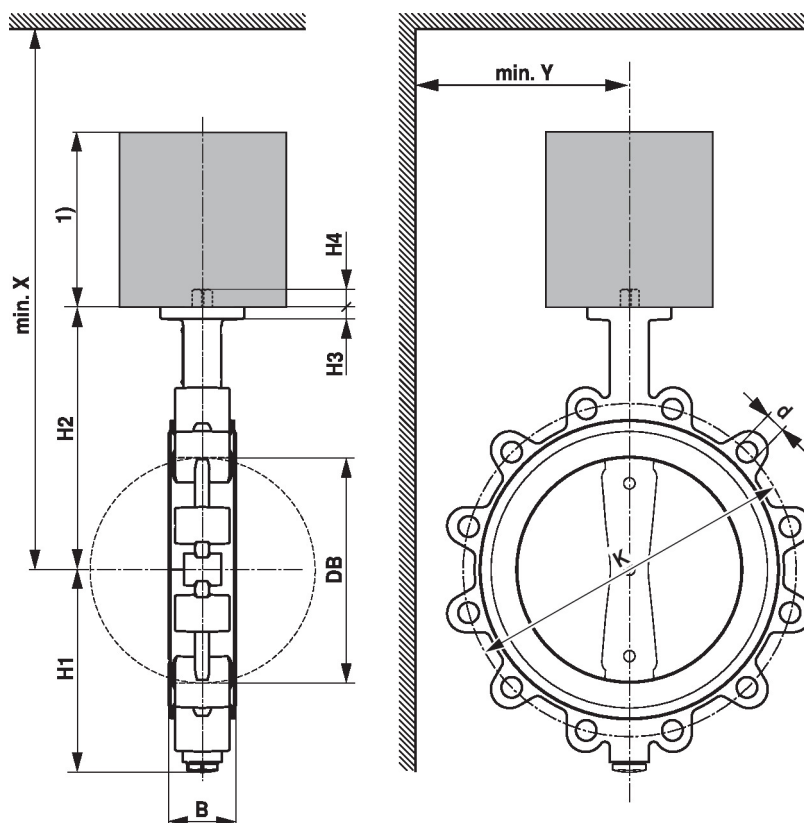
Az átfolyási jelleggörbét lineáris módba lehet állítani a Belimo Assistant 2 használatával.

Az alábbi táblázat tartalmazza a vezérlőjelhez (%) viszonyított megfelelő Kv értékeket.

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m ³ /h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	Kv (m ³ /h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	Kv (m ³ /h)	178	356	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780

Méretek

Méretjelölő ábrák



A hajtómű méretei annak az adatlapján találhatóak.

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100WL	100	52	104	109	168	12	13	8 x M16	180	430	190	6.7
D6125WL	125	56	129	124	186	12	23	8 x M16	210	450	210	10
D6150WL	150	56	154	140	202	12	23	8 x M20	240	470	220	12

További dokumentáció

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