

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)
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2

Műszaki adatok

Működési adatok	Közeg	Víz, víz glikollal max. 50% vol.
	Közeghőmérséklet	-10...120°C [14...248°F]
	Átfolyási jelleggörbe	0 és 60 % közötti nyitási szög: egyenszázalékos (VDI/VDE 2173) 0...100% nyitási szög: S-forma
	Szivárgási százalék	tömör, szivárgási százalékA (EN 12266-1)
	Elfordulási szög	90°
	Csőcsavarzat	Karimás ISO 7005-2 szerint EN 1092-2 szerint
	Beszerelési helyzet	függőlegesen állótól a vízszintesig (a tengelyhez képest)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
Anyagok	Szeleptest	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Szerelvény kidolgozása	poliészter porbevonat
	Záróelem	Rozsdamentes acél AISI 304 (1.4301)
	Tengely	Rozsdamentes acél AISI 420 (1.4021)
	Tengelytömítés	EDPM O-gyűrű
	Tengelycsapágy	RPTFE
	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 zsalut lassan nyissa és zárja.

Termékjellemzők

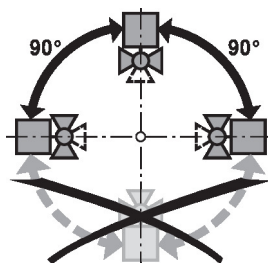
- Üzem mód** A pillangószelep teljes nyílását vagy zárását egy nyit/zár forgóhajtómű biztosítja. A folytonosan működő forgóhajtóművek csatlakoztatását egy kereskedelmi szabályozó biztosítja, mely ugyanakkor támogatja a hajtómű elmozdulását a kívánt állásba. A rozsdamentes acélból készült szeleptányér a lágy-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 felülbírálás** A kézi szabályozás vagy szigetelés kivitelezéséhez használjon egy kart vagy egy csigahajtást (lásd „Tartozékok”).
- Kézikarral (DN 25...150): 10 zárási fokozatban állítható, pozíció megjelölésével (0 = 0° (szög); 9 = 90° (szög))
- Csigahajtóval (DN 25...700): fokozatok nélküli beállítás (önzároló), pozíció megjelölésével.

Tartozékok

Elektromos tartozékok	Leírás	Típus
	Tengelyfűtés Karima F05 (30 W)	ZR24-F05
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	csigahajtás pillangószelepekhez DN 25...100	ZD6N-S100
	Kézikar pillangószelepekhez DN 25...100	ZD6N-H100

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

Tengelyfűtés

Hideg vizes alkalmazásokban és meleg, párás környezeti levegőben kondenzáció keletkezhet a hajtóművekben. Ez korrózióhoz vezethet a hajtómű fogaskerekénél, és a hajtómű meghibásodását okozhatja. Ilyen alkalmazásoknál ajánlott a tengelyfűtés használata. A tengelyfűtést csak akkor szabad bekapcsolni, ha a rendszer üzemben van, mivel nem rendelkezik hőmérséklet-szabályozóval.

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 lehűlnék, 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 25	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m ³ /h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m ³ /h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m ³ /h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m ³ /h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m ³ /h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	Kv (m ³ /h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	Kv (m ³ /h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	Kv (m ³ /h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	Kv (m ³ /h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	Kv (m ³ /h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	Kv (m ³ /h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



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)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	Kv (m ³ /h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	Kv (m ³ /h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

Zárási nyomás és nyomáskülönbség

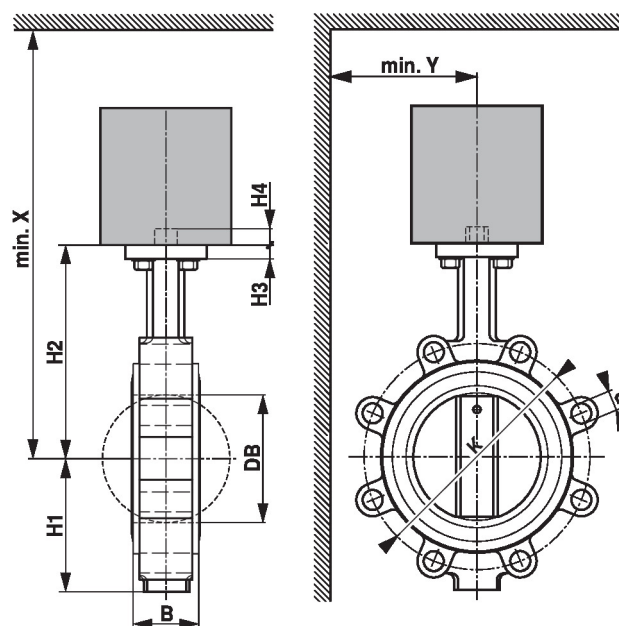
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

To ensure optimum operation and maximum service life, the maximum differential and close-off pressure must not be exceeded.

Please refer to the corresponding table of values in the notes for project planning.

Méretek

Méretjelölő ábrák



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180

d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
8 x M16 180	410	190	5.1

További dokumentáció

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