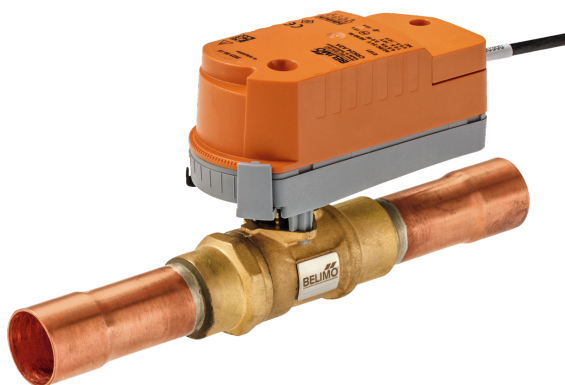


Szabályozó golyóscsap xBALL 1.0

- Alkalmas A3 biztonsági osztályú hűtőközegekhez (ISO 817)
- Alkalmas CFC, HFC, HFO és R290 hűtőközegekhez
- A hűtőközeg térfogatóram-vezérléséhez
- Biztonsági zárás a SuperCap segítségével



A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintése

Típus	Kvs [m³/h]	ODF	Csőcsavarzat	PN
X8016M.11A23	1.2	16-16 mm	Vörösréz	50
X8016M.21A23	4.8	16-16 mm	Vörösréz	50
X8022M.32A23	8	22-22 mm	Vörösréz	50
X8028M.1AA23	1.2	28-28 mm	Sárgaréz	50
X8028M.2AA23	4.8	28-28 mm	Sárgaréz	50
X8035M.2AA23	4.8	35-35 mm	Sárgaréz	50
X8042M.3BA23	8	42-42 mm	Sárgaréz	50

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	2.5 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	0.5 W
	Energiafogyasztás vezetékméretezéshez	5 VA
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 3 m, 4x 0.34 mm²
	Párhuzamos működés	Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat)
Működési adatok	Y működési tartomány	0.5...10 V
	Bemeneti ellenállás	100 kΩ
	U pozíció-visszajelzés	0.5...10 V
	Hajtómű futásideje	15 s / 90°
	Vészállás funkció futásidő	15 s / 90°
	Hangteljesítményszint, vészállás funkció	35 dB(A)
	Közeg	HFC, HFO, R290
	Közeghőmérséklet	-20...70°C [-4...158°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	ZCQ-E-vel 70...120°C [158...248°F]
	Nyomáskülönbség	Δpmax 3500 kPa
	Átfolyási jelleggörbe	egyenszázalékos (VDI/VDE 2173)
	Áramlásbeállítás	Lásd a beszerelési útmutatót
	Szivárgási százalék	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)
	Elfordulási szög megjegyzés	Beállítható Működési tartomány 15...90°
	Csőcsavarzat	Belső forrasztóhüvely ODF ODF in copper (Cu) or brass (CuZn)
	Beszerelési helyzet	függőlegesen állótól a vízszintesig (a tengelyhez képest)

Műszaki adatok

Működési adatok	Karbantartási igény	karbantartásmentes
	Kézi felülbírálás	hajtóművel (kikattintva)
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP40
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14
	Művelet típusa	1.AA típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzusfeszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	2
	*del*ClassEU_Terminals	R1234yf, R1234ze, R134a, R290, R32, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R507A, R513A
	Gyúlékony hűtőközegek	A termék nem tekinthető gyújtóforrásnak, ha A2L és A3 osztályba sorolt hűtőközegekkel együtt használják, és megfelel az IEC 60335-2-40 szabvány 22.116. és 22.117. pontjának. A 22.117. pontnak való megfelelést az IEC 60335-2-40 szabvány 11. és 19. pontja szerinti vizsgálatok során a megfelelő felületi hőmérsékletek mérésével ellenőrizték. Az eszközök és alkatrészek maximális felületi hőmérséklete nem haladta meg a 370 Celsius fokos hőmérsékleti határértéket.
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-30...50°C [-22...122°F]
	Környezeti hőmérséklet megjegyzés	Sugárzás nélkül
	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
Anyagok	Szeleptest	Sárgaréz CW617N
	Záróelem	Rozsdamentes acél AISI 316L
	Tengely	Rozsdamentes acél AISI 316
	Tengelytömítés	HNBR O-gyűrű
Feltételek	Rövidítések	POP = kikapcsolt / vészállás pozíció PF = áramkimaradás késleltetési ideje / áthidaló idő

Biztonsági megjegyzések



- Ez az eszköz hűtő alkalmazásokhoz, helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármilyen más légi közlekedési módokban vagy robbanásveszélyes légkörben.
- Kültéri alkalmazás: Csak akkor lehetséges, ha az eszközre nem hat közvetlenül (tenger)víz, hó, jég, napfény vagy agresszív gázok, és ha biztosítva van, hogy a környezeti feltételek mindig az adatlapon megadott határértékeken belül maradnak.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.
- A készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A kábeleket tilos eltávolítani a készülékből.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.
- A szelepet helyhez kötött elektromos hőszivattyúkban, légkondicionáló rendszerekben és páráltanítóknak való használatra tervezték, és nem szabad a meghatározott alkalmazási területen kívül használni, különösen repülőgépekben vagy más légi közlekedési eszközökben.
- E termékek alkalmasságát az olyan alkalmazások esetében, amelyekben gyúlékony hűtőközegeket használnak, a felhasználónak minden egyes alkalmazásnál ellenőriznie kell. Bármilyen alkalmazásért kizárólag a felhasználó felel.
- A szelep nem tartalmaz kicserélhető vagy javítható alkatrészeket.
- A szelepet tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

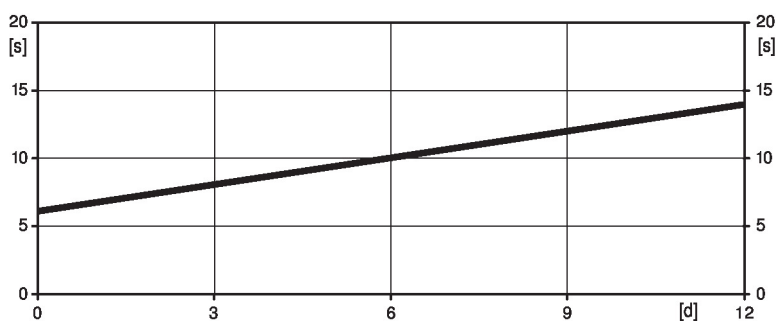
Termékjellemzők

Üzem mód A golyóscsapot egy hajtómű mozgatja.

A golyóscsap az óramutató járásával ellentétes irányban nyílik, és az óramutató járásával megegyező irányban záródik.

Töltési idő (indítás) A kondenzátoros hajtóművek esetében előtöltési idő szükséges. Ez az idő szükséges a kondenzátor feltöltéséhez, hogy az használható legyen. Így biztosítható, hogy áramszünet esetén a hajtómű el tud mozdul jelenlegi állásából az előre beállított vészállásba. Az előtöltési idő függ az áramszünet időtartamától.

Jellemző előtöltési idő



[d] = áramkimaradás napokban
[s] = előtöltési idő másodpercben

Szállítási feltételek (kondenzátorok)

A gyárból a hajtómű teljesen lemerült állapotban kerül szállításra, ezért első üzembehelyezés előtt kb. 25 másodperc előtöltési idő szükséges azért, hogy a kondenzátorok megfelelő feszültséggel működjenek.

Elektromos beszerelés



Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).

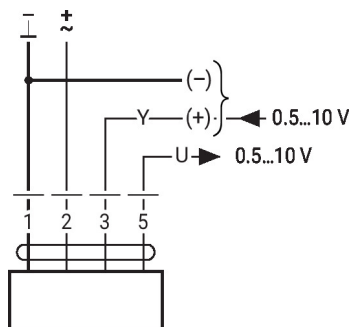
Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

Elektromos beszerelés

Vezetékszínek:

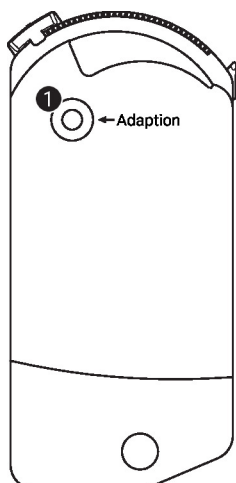
- 1 = fekete
- 2 = piros
- 3 = fehér
- 5 = narancssárga

AC/DC 24 V, folytonos



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A-AB = 100%
				A-AB = 0%
			0.5 V	A-AB = 0%
			10 V	A-AB = 100%

Működtető vezérlőszervek és jelzőfények



1 Nyomógomb

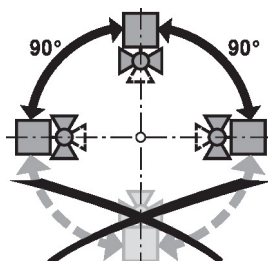
Nyomja meg a gombot:

Elindítja az elfordulásszög adaptálását, amelyet a standard üzemmód követ

Beszorésséssal kapcsolatos megjegyzések

Megengedett beépítési helyzet

A golyócsapot a állótól vízszintes tengely állásig lehet beszerelni. A golyócsapot nem szabad függő helyzetben, azaz a tengellyel lefelé mutatva beszerelni.



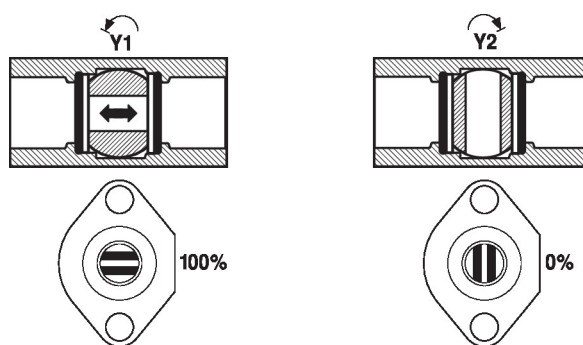
Szervizelés

A golyócsapok 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 vezetéket). Figyelembe kell venni a hűtőközegkör és részeinek üzemi feltételeit.

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

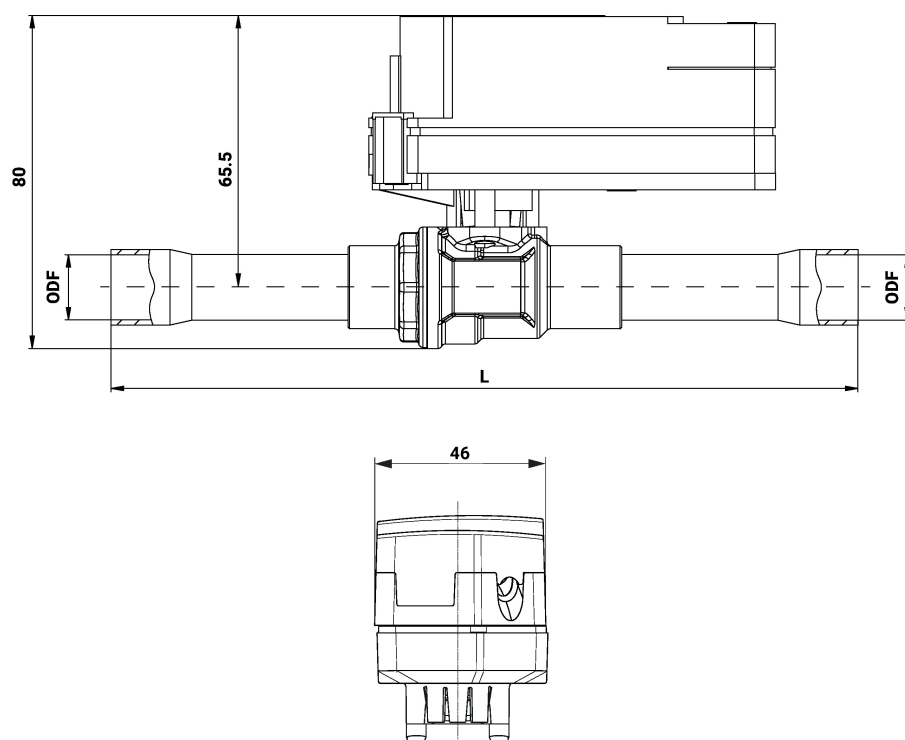
Áramlási irány Az áramlási irány mindkét irányban lehetséges.



Általános megjegyzések

Szelepkiválasztás A Bereva méretező szoftver frissülni fog ezekkel a szelepmodellekkel. Addig is a Bereva ügyfélszolgálatja segít a méretezésben.

Méretek



Típus	L [mm]	ODF	Csőcsavarzat	Tömeg
X8016M.11A23	180	16-16 mm	Vörösréz	0.45 kg
X8016M.21A23	180	16-16 mm	Vörösréz	0.47 kg
X8022M.32A23	190	22-22 mm	Vörösréz	0.56 kg
X8028M.1AA23	180	28-28 mm	Sárgaréz	0.65 kg
X8028M.2AA23	180	28-28 mm	Sárgaréz	0.67 kg
X8035M.2AA23	180	35-35 mm	Sárgaréz	0.76 kg
X8042M.3BA23	190	42-42 mm	Sárgaréz	0.85 kg