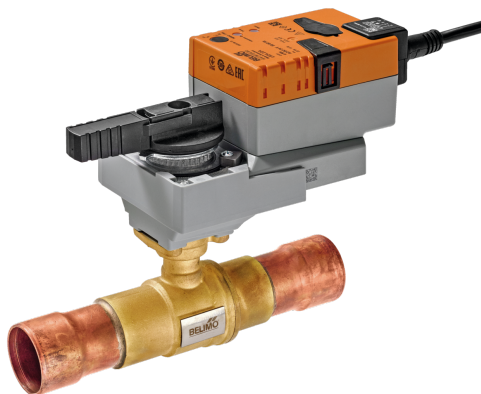


Szabályozó golyóscsap xBALL 1.0

- Alkalmas HFC és HFO hűtőközegekhez
- Légtömör zárás
- A hűtőközeg térfogatáram-vezérléséhez



A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintése

Típus	Kvs [m³/h]	ODF	Csőcsavarzat	PN
X8035M.4322A	15.5	35-35 mm	Vörösréz	45
X8042M.5322A	21	42-42 mm	Vörösréz	45
X8054M.6322A	43	54-54 mm	Vörösréz	45

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 19.2...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	13 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	2 W
	Energiafogyasztás vezetékméretezéshez	23 VA
	Indulási áram (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 3 m, 4x 0.75 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
	U pozíció-visszajelzés megjegyzés	Max. 0.5 mA
	Hajtómű futásideje	9 s / 90°
	Motor működési zajteljesítmény szint	45 dB(A)
	Közeg	HFC, HFO
	Közeghőmérséklet	-20...90°C [-4...194°F]
	Nyomáskülönbség	Δpmax 3200 kPa
	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)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
	Kézi felülbírálás	lezárható nyomógombbal
	Beállítási tartománya adaptálása	manuális (az első bekapcsoláskor automatikus)

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP54
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14
	Művelet típusa	1. típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	*del*ClassEU_Terminals	R1234yf, R1234ze, R134a, 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 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. pontja szerinti vizsgálatok során a megfelelő felületi hőmérséklet mérésével ellenőrizték.
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-30...50°C [-22...122°F]
	Környezeti hőmérséklet megjegyzés	Vigyázat! A 40...50°C-os [104...122°F] használat csak bizonyos korlátozások mellett lehetséges. Kérjük, lépjen kapcsolatba a szállítójával.
Anyagok	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
	Szeleptest	Sárgaréz CW617N
	Záróelem	Rozsdamentes acél AISI 316L
	Tengely	Rozsdamentes acél AISI 316
	Tengelytömítés	HNBR O-gyűrű

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 forgásirány megváltoztatására szolgáló kapcsolót kizárólag az arra feljogosított szakemberek állíthatják. A forgásirány különösen a fagyvédelmi körben nem fordítható meg.
- 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 rendszer üzembe helyezésekor továbbá az elfordulásszög minden egyes átállítása után automatikus adaptáció szükséges (nyomja meg egyszer az adaptálás nyomógombot).
- 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 hőszivattyúknak, légkondicionáló rendszerekben és páratlanítóknak 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.

Kiindulási helyzet

A tápfeszültség első bekapcsolásakor, vagyis az első üzembe helyezés során, a hajtómű egy adaptálást végez, mely során a működési tartomány és az állásvisszajelzés a mechanikus állítási tartományhoz igazodik.

A mechanikus végállás korlátozók észlelése lehetővé teszi a végállások finom megközelítését, ezzel védve a hajtómű szerkezetét.

A hajtómű ezután a vezérlő jel által megadott állásba mozog.

Gyári beállítás: Y2 (balra forgó).

Adaptáció és szinkronizálás

Adaptálás kézi indításához használja az „Adaptálás” gombot. Mindkét mechanikus végállásütköző észlelése megtörténik az adaptálás alatt (a teljes állítási tartományban). A kézi felülbírló gomb megnyomását követően a rendszer automatikus szinkronizálást hajt végre. A szinkronizálás az alapállásban történik (0%).

A hajtómű ezután a vezérlő jel által megadott állásba mozog.

Elektromos beszerelés



Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).

Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

A forgásirány kapcsoló fedett. Gyári beállítás: forgásirány Y 2.

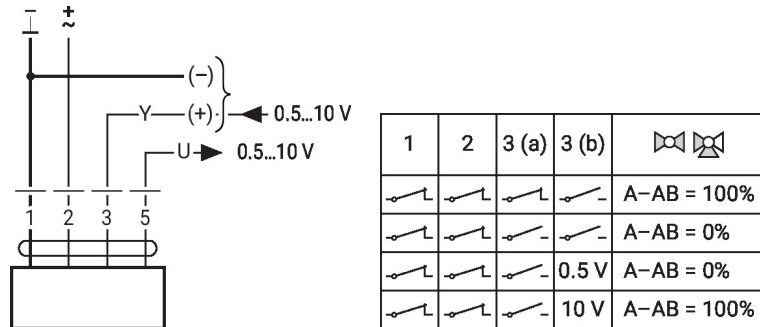
Számos hajtómű párhuzamos csatlakoztatása esetében a maximális jelkábellehosszat ossza fel az adott számú hajtóművek között.

Elektromos beszerelés

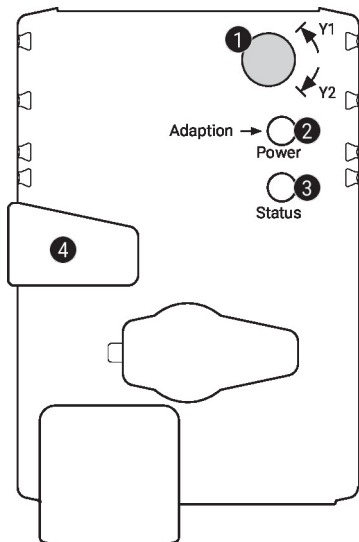
Vezetékszínek:

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

AC/DC 24 V, folytonos



Működtető vezérlőszervek és jelzőfények



1 Forgásirány kapcsoló

Átkapcsolás: a forgásirány megváltozik

2 Nyomógomb és zöld LED-kijelző

Ki: nincs tápellátás vagy hibás működés
 Be: működik
 Nyomja meg a gombot: elindítja az elfordulásszög adaptálását, majd a standard módot

3 Nyomógomb és sárga LED-kijelző

Ki: standard mód
 Be: adaptálási vagy szinkronizálási folyamat aktív
 Nyomja meg a gombot: nincs funkció

4 Kézi felülbíráló gomb

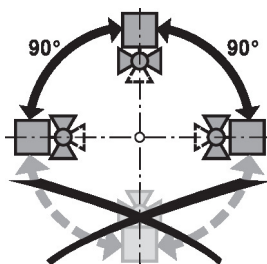
Nyomja meg a gombot: a fogaskerék kiad, a motor leáll, kézi felülírás lehetséges
 Engedje el a gombot: a fogaskerék kapcsolódik, standard mód

Ellenőrizze a tápellátás csatlakozását

2 Ki és 3 Be Lehetséges huzalozási hiba a tápellátásban

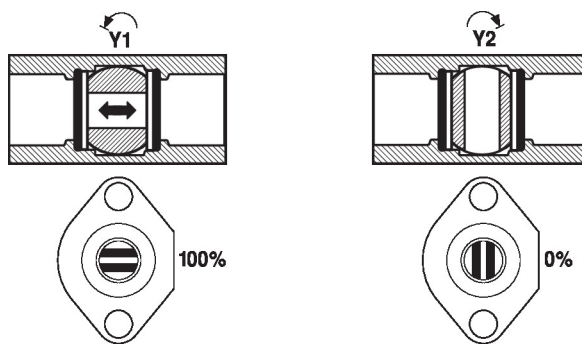
Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

Megengedett beépítési helyzet A golyóscsapot a állótól vízszintes tengely állásig lehet beszerelni. A golyóscsapot nem szabad függő helyzetben, azaz a tengellyel lefelé mutatva beszerelni.

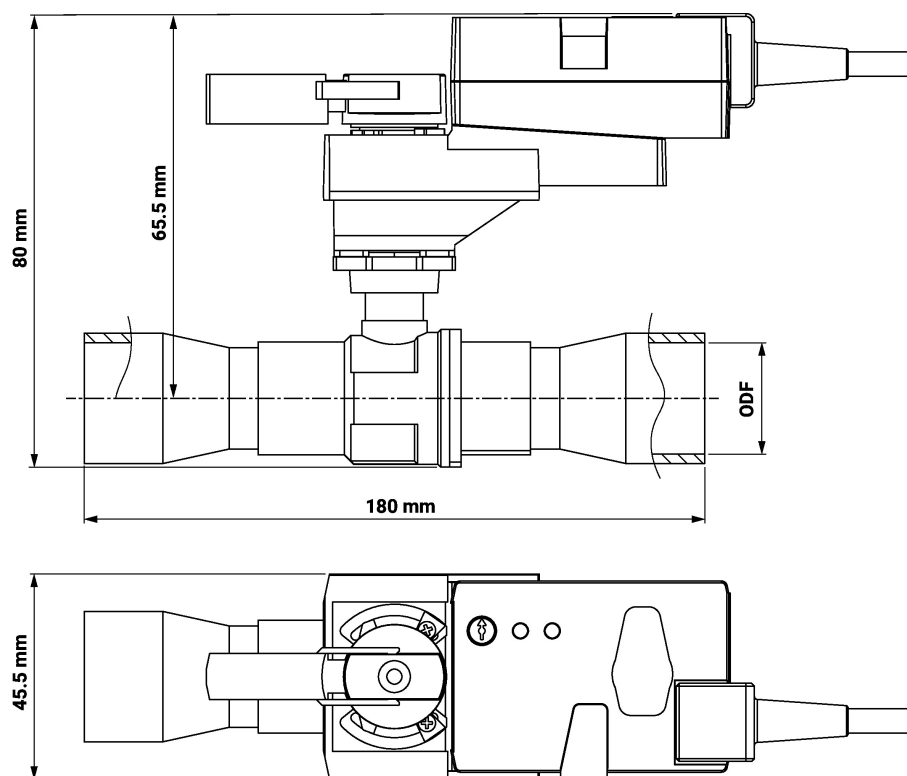


Szervizelés A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek.
A vezérlőelemen végzendő bármilyen szervizelési munka előtt különösen fontos, hogy a hajtóművet leválassza a tápellátásról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetékét). Figyelembe kell venni a hűtőközegkör és részeinek üzemi feltételeit.

Áramlási irány Az áramlási irány mindkét irányban lehetséges.



Méretetek



Típus	ODF	Csőcsavarzat	Tömeg
X8035M.4322A	35-35 mm	Vörösréz	1.87 kg
X8042M.5322A	42-42 mm	Vörösréz	1.9 kg
X8054M.6322A	54-54 mm	Vörösréz	1.94 kg