

Tágulási szelep xBALL 4.0

- Beépített túlhevítés-szabályzóval
- Visszajelzési jel: Modbus vagy analóg 0...10 V
- Alkalmas A3 biztonsági osztályú hűtőközegekhez (ISO 817)
- Alkalmas CFC, HFC, HFO és R290 hűtőközegekhez
- Légtömör zárás
- Biztonsági zárás a SuperCap segítségével



A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintése

Típus	Hűtési teljesítmény	ODF	Csőcsavarzat	PN
X8016M.11AA4	100 kW	16-16 mm	Vörösréz	50
X8028M.1AAA4	100 kW	28-28 mm	Sárgaréz	50
X8016M.21AA4	200 kW	16-16 mm	Vörösréz	50
X8028M.2AAA4	200 kW	28-28 mm	Sárgaréz	50
X8035M.2AAA4	200 kW	35-35 mm	Sárgaréz	50
X8022M.32AA4	500 kW	22-22 mm	Vörösréz	50
X8042M.3BAA4	500 kW	42-42 mm	Sárgaréz	50

R134a @ Tc = 50°C, Te = 5°C, SC = SH = 5 K esetén

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 21.6...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	1.5 W
	Energiafogyasztás vezetékméretezéshez	2.6 VA
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Cables not included in scope of delivery; use Belimo cables Z-C24X4.. only
Működési adatok	Hajtómű futásideje	20 s / 90°
	Vészállás funkció futásidő	15 s / 90°
	Konfigurálás	via smartphone via xBALL Syncra App via radio interfacing
	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 2178)
	Áramlásbeállítás	Lásd a beszerelési útmutatót
	Szivárgási százalék	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)
	Csőcsavarzat	Belső forrasztóhüvely ODF ODF in copper (Cu) or brass (CuZn)
	Beszerelési helyzet	függőlegesen állótól a vízszintesig (a tengelyhez képest)
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
	Kézi felülbírállás	hajtóművel (kikattintva)
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP54
	RED	CE according to 2014/53/EU

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	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	2
	*del*ClassEU_Terminals	R1233zd(E), R1234yf, R1234ze, R1270, R134a, R290, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R449A, R449C, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R463A, R507A, R513A, R514A, R515B, R600, R600a, R744
	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

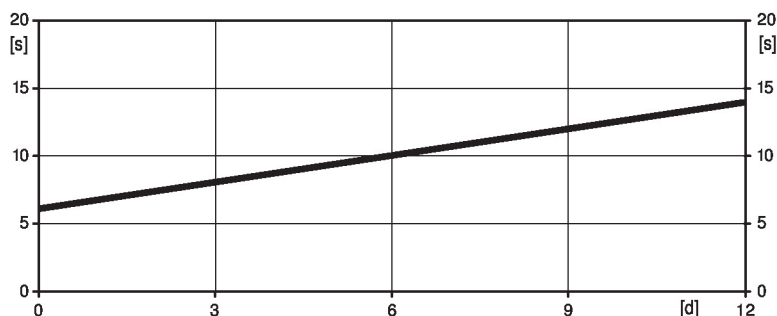


- Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármilyen más légi közlekedési módokban.
- Kültéri alkalmazás: Csak akkor lehetséges, ha az eszközre nem hat közvetlenül (tenger)víz, hó, jég, napfény vagy agresszív gázok, és ha biztosítva van, hogy a környezeti feltételek mindig az adatlapon megadott határértékekben maradnak.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakember 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 hőszivattyúban, légkondicionáló rendszerekben és páratlanítóban 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 másodpercen

- 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.

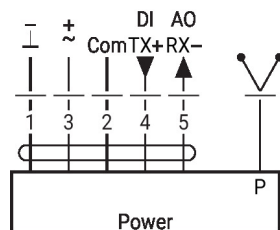
Elektromos beszerelés



Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).
Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

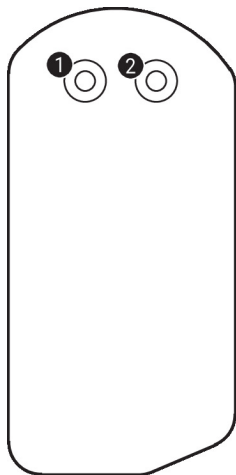
Vezetékszín:

- 1 = fekete
3 = red
2 = barna
4 = orange
5 = yellow



- P = Szonda
TX+ = Vezérlés (digitális)
DI = Vezérlés (analóg)
RX- = Vezérlés (digitális)
AO = Vezérlés (analóg)

Működtető vezérlőszervek és jelzőfények



1 Tápellátás - csatlakozóaljzat a tápellátás és a hűtőgépvezérlő számára

2 Szonda - csatlakozóaljzat nyomás- és hőmérsékletszondákhoz

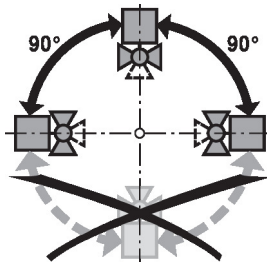
LED-kijelzők

LED	Jelentés / funkció
Kikapcsolva	Nincs áramellátás
Csak LED a csatlakozóaljzatok alatt	A készülék áram alatt és a szelep zárva
Be, egyszerre 2 a mozgás irányának megfelelően	Nyit / zár
Minden	Az eszköz indul
Mindegyik villog	Vezeték nélküli csatlakozás folyamatban
Villanás a két véglet esetén	Riasztás (a kézi pozíciójelző aktív maradt, ha az alkalmazáskapcsolat hiányzik vagy a hardver meghibásodott)

Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

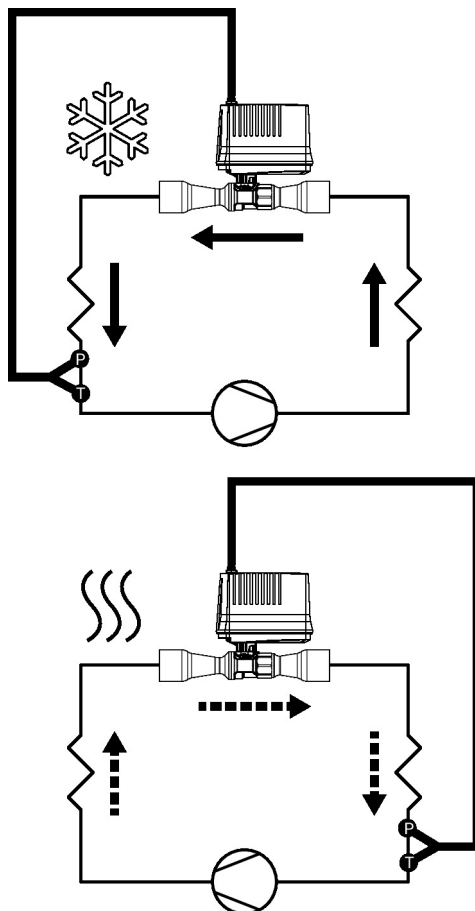
Megengedett beépítési helyzet

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



Beszereléssel kapcsolatos megjegyzések

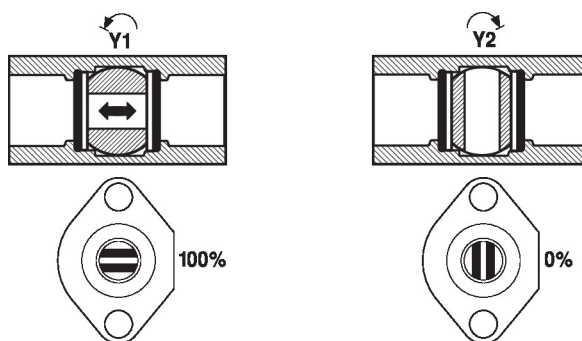
Beszerelési helyzet

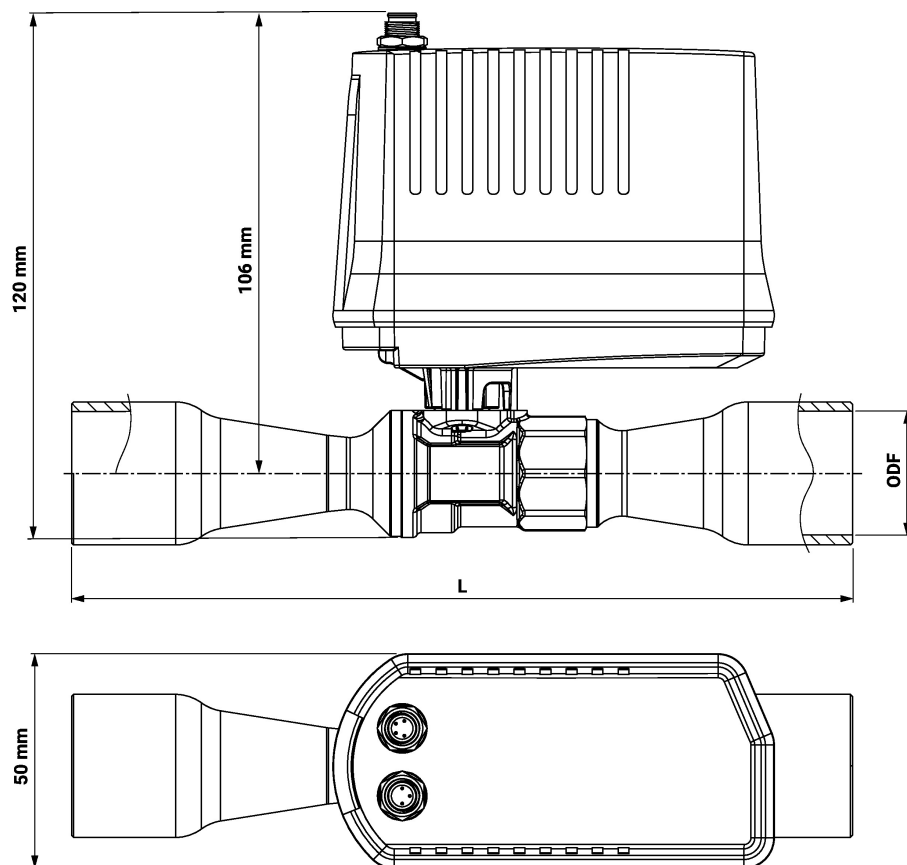


Szervizelés A golyóscsapok és a forgó hajtóművek karbantartásmentesek.

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 áramlásiirány mindkét irányban lehetséges.



Méretetek


Típus	L [mm]	ODF	Csőcsavarzat	Tömeg
X8016M.11AA4	180	16-16 mm	Vörösréz	0.57 kg
X8028M.1AAA4	180	28-28 mm	Sárgaréz	0.69 kg
X8016M.21AA4	180	16-16 mm	Vörösréz	0.59 kg
X8028M.2AAA4	180	28-28 mm	Sárgaréz	0.79 kg
X8035M.2AAA4	180	35-35 mm	Sárgaréz	0.88 kg
X8022M.32AA4	190	22-22 mm	Vörösréz	0.68 kg
X8042M.3BAA4	190	42-42 mm	Sárgaréz	0.97 kg