

- Hajtómű forgatónyomatéka 40 Nm
- Névleges feszültség AC/DC 24 V
- Vezérlés moduláló 0.5...10 V
- Állásvisszajelzés 0.5...10 V
- Hajtómű futásideje 35 s
- Időjárás elleni védelem kültéri használatra optimalizálva



## 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                   | 8 W                                                                                                                                                         |
|                   | Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben             | 2.5 W                                                                                                                                                       |
|                   | Áramfelvétel vezeték-méretezéshez                 | 11 VA                                                                                                                                                       |
|                   | Tápellátás/vezérlés csatlakozása                  | Sorkapcsok 4 mm <sup>2</sup> (kábel: Ø4...10 mm, 4 eres)                                                                                                    |
|                   | Párhuzamos működés                                | Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat)                                                                                                              |
| Működési adatok   | Hajtómű forgatónyomatéka                          | 40 Nm                                                                                                                                                       |
|                   | 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                                                                                                                                                 |
|                   | Pozíció pontossága                                | ±5%                                                                                                                                                         |
|                   | Kézi felülbírálás                                 | lezárható nyomógommbal                                                                                                                                      |
|                   | Hajtómű futásideje                                | 35 s / 90°                                                                                                                                                  |
|                   | A hajtómű hangteljesítményszintje                 | 35 dB(A)                                                                                                                                                    |
|                   | Pozíciójelzés                                     | igen                                                                                                                                                        |
| Biztonsági adatok | IEC/EN védelmi osztály                            | III, szintű biztonság, különösen alacsony feszültség (SELV)                                                                                                 |
|                   | Power source UL                                   | Class 2 Supply                                                                                                                                              |
|                   | IEC/EN védelmi szint                              | IP66/67                                                                                                                                                     |
|                   | NEMA/UL védelmi szint                             | NEMA 4X                                                                                                                                                     |
|                   | Burkolat                                          | UL 4X-es burkolattípus                                                                                                                                      |
|                   | EMC                                               | CE a 2014/30/EU alapján                                                                                                                                     |
|                   | IEC/EN tanúsítvány                                | IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                         |
|                   | UL Approval                                       | cULus az UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1 szerint<br>A hajtómű UL jelölése függ a használati helyszíntől, és a készülék UL kompatibilitásától. |
|                   | Működési mód                                      | 1. típus                                                                                                                                                    |
|                   | Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége | 0.8 kV                                                                                                                                                      |
|                   | Szennyezési szint                                 | 4                                                                                                                                                           |
|                   | Környezeti páratartalom                           | Max. 100% RH                                                                                                                                                |
|                   | Környezeti hőmérséklet                            | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                    |
|                   | Környezeti hőmérséklet megjegyzés                 | -40...50°C beépített fűtéssel rendelkező hajtóműhöz                                                                                                         |
|                   | Tárolási hőmérséklet                              | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                    |
|                   | Karbantartási igény                               | karbantartásmentes                                                                                                                                          |

|                   |                   |        |
|-------------------|-------------------|--------|
| Mechanikus adatok | Karimacsatlakozás | F05    |
| Tömeg             | Tömeg             | 3.3 kg |

### 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 bármi más légi közlekedési módokban.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a csatlakozódobozok rendelkeznek a megfelelő IP védelemmel!
- A védőház fedele felnyitható a beállítások és a szervizelési munkálatok kivitelezésének céljából. Bizonyosodjon meg arról, hogy a zárást követően a ház szigetelése megfelelő (lásd a telepítési utasításokat).
- A forgásirány megváltoztatására szolgáló kapcsolót kizárólag az arra feljogosított szakemberek állíthatják. A forgásirány különösen a fagyvédelmi körben nem fordítható meg.
- Az elfordulásszög mechanikus korlátozása tilos. A mechanikus végállások módosítása tilos.
- A készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.
- Az eszköz általában nem használható vegyi hatásoknak kitett (gázok, folyadékok), illetve korróziót okozó környezetekben.
- A hajtómű használata bonyolult alkalmazásokban (pl. függesztett mennyezetek vagy emelt padlózatok) tilos.
- A használt anyagokra számos külső tényező (hőmérséklet, nyomás, szerkezet rögzítés, vegyszerek hatása, stb.) hatást gyakorolhat; ezeket szimulálása a laboratóriumi vizsgálatokon vagy a terepvizsgálatokon nem lehetséges. Amennyiben kételyek merülnek fel kérjük, végezzen egy tesztet. Ez az információ nem jelent jogi felhatalmazást. A Belimo vállalatot semmilyen felelősség és semmilyen garanciakötelezettség nem terheli.
- Amennyiben a kábelek UL (NEMA) 4X típusú alkalmazásokban nem használhatók, használjon azonos kapacitású rugalmas fémkábeleket vagy menetes kábeleket.
- Amennyiben jelentős mennyiségű UV sugár éri, pl. erős napsugarak, javasoljuk a rugalmas fémkábelek vagy hasonló elemek használatát.

### Termékjellemzők

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkalmazási területek          | A hajtómű speciálisan alkalmazható kültéri alkalmazásokhoz, és védett a következő környezeti hatásokkal szemben:<br>- UV-sugárzás<br>- Eső / hó<br>- Szennyeződés / por<br>- Páratartalom<br>- Változó klíma / gyakori és jelentős mértékű hőmérséklet-ingadozás (ajánlás: a belső kondenzáció elkerülése érdekében használja a hajtóművet integrált, gyárilag beépített, külön megrendelhető fűtéssel) |
| Működési mód                   | A hajtómű 0...10 V feszültségű, szabványos vezérlő jellel van csatlakoztatva, és a vezérlő jel által megadott helyzetbe mozog. U mérési feszültség a szelep 0.5...100%-os pozíciójának elektromos kijelzését szolgálja, valamint más hajtóművek vezérlő jeleként is szolgálhat.                                                                                                                         |
| Egyszerű közvetlen felszerelés | Egyszerű közvetlen telepítés rögzítőperemmel a forgószelepre vagy pillangószelepre. A beszerelés iránya az összekötőelemhez képest 90°-os lépésekben kiválasztható.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kézi felülbírlás               | A kézi működtetés egy nyomógomb segítségével történik (a fogaskerék nincs rögzítve addig, amíg a gombot nyomva tartják, vagy zárolva van).<br>Távolítsa el a ház fedelét manuális felülírás céljából.                                                                                                                                                                                                   |
| Beállítható elfordulási szög   | Az elfordulásszög mechanikus ütközőkkel állítható be. Standard beállítás 0...90°. Távolítsa el a házat és állítsa be az elfordulásszöget.                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Magas funkcionalitású megbízhatóság

A hajtómű túlterhelésvédelemmel rendelkezik, nincs szükség végálláskapcsoló és automatikus ütközők alkalmazására, amikor eléri a végzáró elemet

## Tartozékok

| Elektromos tartozékok    | Leírás                                                  | Típus   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
|                          | Segédkapcsoló 2 x SPDT kiegészítő, szürke               | S2A GR  |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 140 $\Omega$ felerősíthető   | P140A   |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 200 $\Omega$ felerősíthető   | P200A   |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 500 $\Omega$ felerősíthető   | P500A   |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 1 k $\Omega$ felerősíthető   | P1000A  |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 2.8 k $\Omega$ felerősíthető | P2800A  |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 5 k $\Omega$ felerősíthető   | P5000A  |
|                          | Helyzetjelző potenciométer 10 k $\Omega$ felerősíthető  | P10000A |
| Kizárólag ex works opció | Leírás                                                  | Típus   |
|                          | Fűtés, beállítható termosztáttal                        | HT24-MG |
|                          | Fűtés, mechanikus légnedvesség-szabályozóval            | HH24-MG |

## Elektromos beszerelés



Ellátás a biztonságosan leválasztó transzformátorról.

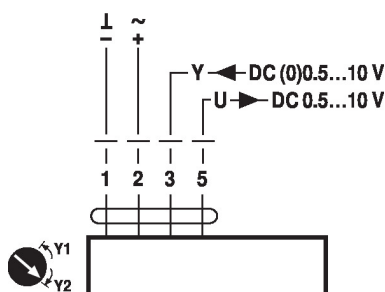
Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

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

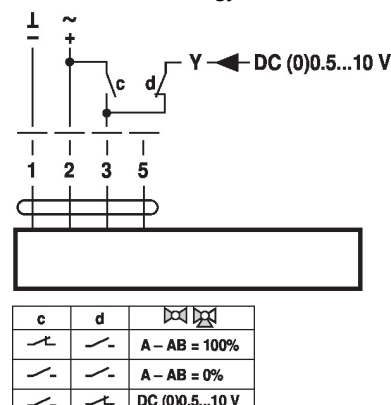
A 3 pontos vezérlés kizárólag a golyóscsapokkal használható, pillangószelepek esetében használata tilos.

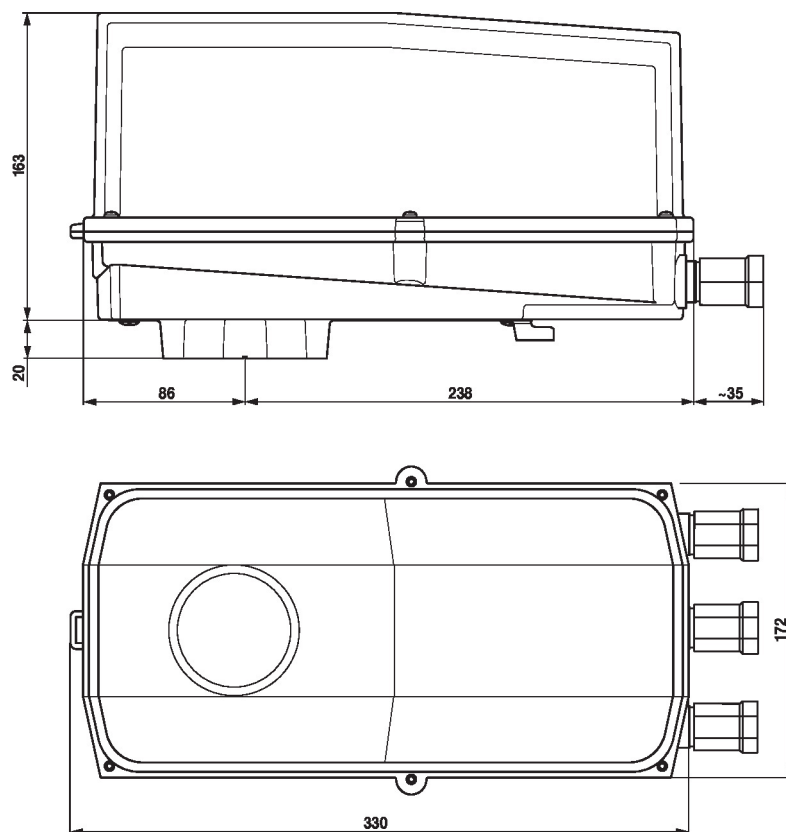
## Kapcsolási rajz

AC/DC 24 V, folytonos



## Felülírás vezérlése (fagyvédelmi áramkör)



**Méretetek**

**További dokumentáció**

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