

## Pillangószelep forgóhajtóműve

- Hajtómű forgatónyomatéka 90 Nm
- Névleges feszültség AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Vezérlés nyit/zár, 3 pontos
- 2 beépített segédkapcsolóval



## Műszaki adatok

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Energiafogyasztás működés alatt	20 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	7 W
	Áramfelvétel vezeték-méretezéshez	24 V 20 VA / 240 V 55 VA használatával
	Segédkapcsoló	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (alapértelmezett beállítás 85°)
	Segédkapcsoló kapcsolási teljesítménye	1 mA...3 A (0.5 A indukciós), DC 5 V...AC 250 V
	Földelt csatlakozás	Sorkapcsok 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> , csak rézvezetők
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Sorkapcsok 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> , csak rézvezetők
	Segédkapcsoló csatlakozása	Sorkapcsok 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> , csak rézvezetők
	Párhuzamos működés	Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat)
	<b>Működési adatok</b>	Hajtómű forgatónyomatéka
Kézi felülbírálás		kézi hajtókar
Hajtómű futásideje		35 s / 90°
Motor futásidő változtatható		20...120 s
A hajtómű hangteljesítményszintje		65 dB(A)
Pozíciójelzés		Mechanikus, integrált
<b>Biztonsági adatok</b>	IEC/EN érintésvédelmi osztály	I, védőföldelés (PE)
	UL védelmi osztály	I, védőföldelés (PE)
	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP66/67
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
	Ház	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	Kisfeszültségű irányelv	CE a 2014/35/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 A hajtómű UL jelölése függ a használati helyszíntől, és a készülék UL kompatibilitásától.
	Művelet típusa	1. típus
Túlfeszültség kategória	III	

## Műszaki adatok

<b>Biztonsági adatok</b>	Segédkapcsoló névleges impulzus-feszültsége	4 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 100% RH
	Környezeti hőmérséklet	-30...50°C [-22...122°F]
	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
	Szoftver osztály	A
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
<b>Mechanikus adatok</b>	Karimacsatlakozás	F07 (F05/F10 csak tartozékkal)
	<b>Tömeg</b>	Tömeg

## 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.
- Vigyázat: tápellátási feszültség!
- A készülék védő-földelővezetékekkel rendelkezik. Helytelen csatlakoztatás esetében a földelés áramütést okozhat.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.
- A kábelcsatlakozó doboz kivételével, az eszköz kizárólag a gyártó létesítményében nyitható ki. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- Az eszköz általában nem használható vegyi hatásoknak kitett (gázok, folyadékok), illetve korróziót okozó környezetekben.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.
- A hajtóműbe beépített két kapcsolót vagy tápellátási feszültséggel vagy különösen alacsony biztonsági feszültséggel kell működtetni. A tápellátási feszültség / különösen alacsony biztonsági feszültség kombinációja nem megengedett.
- A hidronikus rendszeren végzett karbantartási munkák esetén a megfelelő szelephelyzetet a vezérlő jelen keresztül kell beállítani. Ezenkívül a hajtóművet le kell választani a tápellátásról. A kézi hajtókar és a kézi felülírás nem használható biztonsági intézkedésként a beállított szelep pozíciójának fenntartására.

## Termékjellemzők

<b>Alkalmazási területek</b>	A hajtómű speciálisan alkalmazható kültéri alkalmazásokhoz, és védett a következő környezeti hatásokkal szemben: - UV-sugárzás - Szennyeződés / por - Eső / hó - Páratartalom
<b>Belső fűtés</b>	A belső fűtés megakadályozza a kondenzáció kialakulását. A beépített hőmérséklet- és páraérzékelőnek köszönhetően a beépített fűtő automatikusan bekapcsol/kikapcsol.
<b>Paraméterezhető hajtóművek</b>	A gyári beállítások kiterjednek a legtöbb alkalmazásra. A Belimo Assistant 2 alkalmazás szükséges a rövid hatótávú kommunikáció (NFC) használatával történő paraméterezéshez, és leegyszerűsíti az üzembe helyezést. Továbbá a Belimo Assistant 2 számos diagnosztizálási lehetőséget is biztosít.
<b>Egyszerű közvetlen felszerelés</b>	Egyszerű közvetlen telepítés a pillangószelepre. A beszerelés iránya a pillangószelep képest 90°-os (szög) osztásban kiválasztható.

**Termékjellemzők**

<b>Kézi felülbírálás</b>	A szelep manuálisan kézi forgatókarral működtethető. A manuális kioldáshoz távolítsa el a kézi forgatókart.
<b>Magas funkcionalitású megbízhatóság</b>	A hajtómű túlterhelésvédelemmel rendelkezik, nincs szükség végállskapcsoló és automatikus ütközők alkalmazására, amikor eléri a végzáró elemet
<b>Innovatív motorizáció</b>	A hajtómű a nagy teljesítményű Belimo M600 mikrochipet használja az INFORM-módszerrel kombinálva. Nagy pontossággal biztosítja a teljes indítási forgatónyomatékat álló helyzetből (Prof. Schrödl professzor INFORM-Drive érzékelő nélküli hajtása).
<b>Rugalmas jelzés</b>	A hajtómű egy rögzített beállítású segédkapcsolóval (10°). és egy állítható segédkapcsolóval (0...90°) rendelkezik.

**Tartozékok**

Eszközök	Leírás	Típus
	Szerviz eszköz vezetékes és vezeték nélküli beállításhoz, helyszíni üzemeltetéshez és hibaelhárításhoz.	Belimo Assistant 2
	Bluetooth / NFC átalakító	ZIP-BT-NFC
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Helyzetjelző és közvetítő tengely, F07, négyzögletes, 45° eltolás, SW 17, DN 125...150	ZJR01
	Helyzetjelző és közvetítő tengely, F05, négyzögletes, 45° eltolás, SW 14, DN 50...100	ZJR03
	Szelepemelő tengely, F07, négyzögletes, 45° eltolás, SW 17	ZPR02
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F10 (F07 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 17	ZPR05
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F10 (F07 csavarokkal együtt), négyzögletes, 45° eltolás, SW 14	ZPR06
	Adapterkészlet távtartó gyűrűvel, F07, négyzögletes, 45° eltolás, SW 17	ZPR08
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F05/F10 (F07 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 14	ZPR09
	RetroFIT+ adapter készlet, F05/F07/F10 (F05 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 14	ZPR10
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F10 (F07 csavarokkal együtt), négyzögletes, 45° eltolás, SW 18	ZPR11
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F10 (F07 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 16	ZPR12
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F05/F10 (F07 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 11	ZPR13
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F05/F10 (F07 csavarokkal együtt), lapolt fej/négyzet, SW 12.7	ZPR14
	RetroFIT+ adapter készlet, F07/F10 (F07 csavarokkal együtt), négyzögletes, 45° eltolás, SW 11	ZPR15
	Kézi hajtókar JR hajtóműhöz	ZJR20
	Távtartó gyűrű, F04/F05, Magasság 22 mm	ZRI-001
	Távtartó gyűrű, F05/F07, Magasság 23.5 mm	ZRI-002

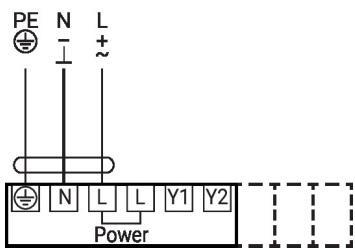
**Elektromos beszerelés**

**Vigyázat: tápellátási feszültség!**

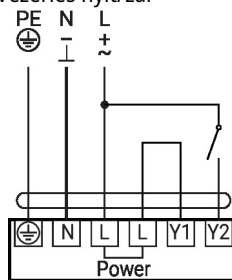
Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

**Elektrómos beszerelés**

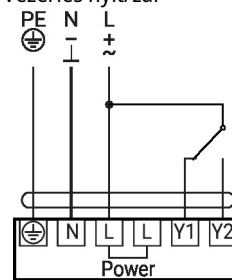
AC 24...240 V / DC 24...125 V



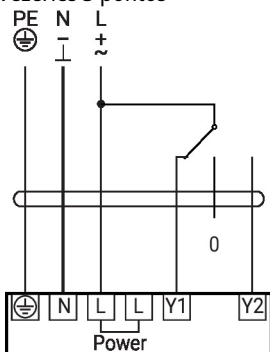
Vezérlés nyit/zár



Vezérlés nyit/zár



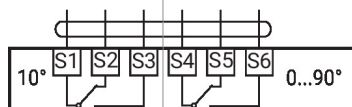
Vezérlés 3 pontos



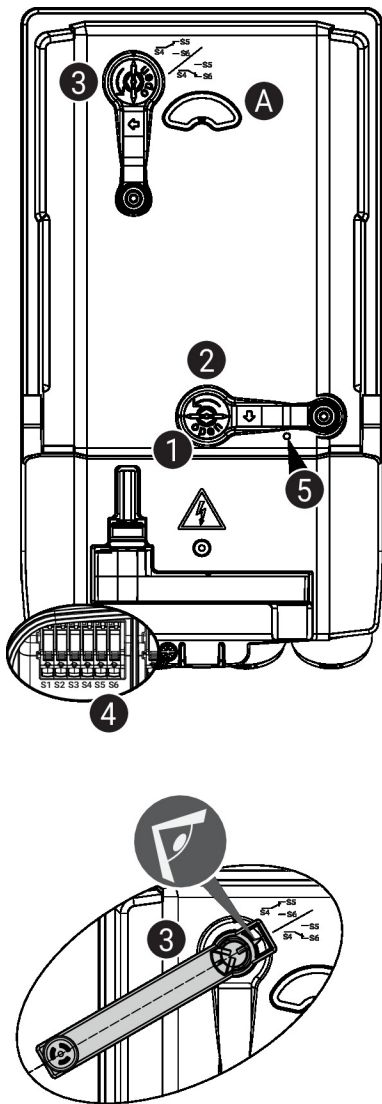
Segédkapcsoló

230 V + 230 V  
24 V + 24 V

~~230 V + 24 V~~  
~~24 V + 230 V~~



## Működtető vezérlőszervek és jelzőfények


**5 LED kijelző zöld**

Ki: Nincs tápellátás vagy hibás működés  
Be: Működik

**Segédkapcsoló beállítások**

**Megjegyzés:** A hajtóművön a beállításokat áramtalanított állapotban végezze.

A segédkapcsoló pozíciójának beállításaihoz hajtsa végre egymás után a(z) **1–4** pontokat.

**1 Fogaskerék kioldva**

A kézi felülírás fedelének kinyitása és a kézi hajtókar beállítása.  
Kézi felülírás lehetséges.

**2 Kézi felülírás**

Fordítsa el a kézi hajtókart a kívánt **A** kapcsolási helyzetbe (lásd a rajzon), majd vegye ki a kézi hajtókart.

**3 Segédkapcsoló**

A segédkapcsoló pozíciójának beállításaihoz hajtsa végre egymás után a **1–4** pontokat.  
A segédkapcsoló beállítófedelének kinyitása és a kézi hajtókar beállítása.  
Forgassa a kézi hajtókart addig, amíg a nyíl a vonalra nem mutat.

**4 Csatlakozók**

Csatlakoztassa a folytonosságvizsgálót a következőkhöz: S4 + S5 vagy S4 + S6.  
Ha a segédkapcsolónak az ellenkező irányba kell kapcsolnia, akkor forgassa el a kézi hajtókart 180°-kal.

**Szerviz**

Forgó hajtómű, nyit/zár, 3 pontos, AC 24...240 V / DC 24...125 V, 90 Nm, Hajtómű futásideje 35 s

**Szerviz**

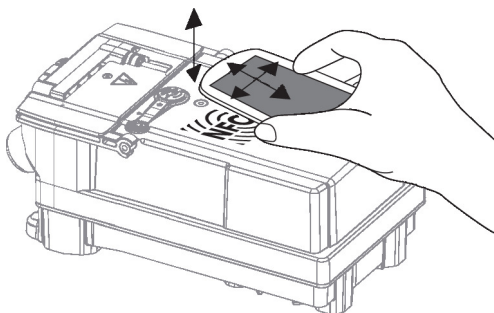
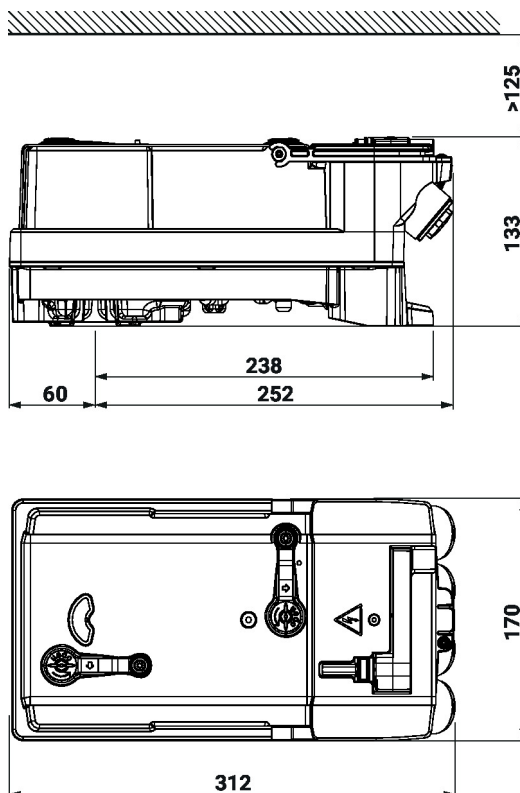
**Vezeték nélküli csatlakozás** Az NFC-logóval jelölt Belimo eszközök a Belimo Assistant 2 segítségével kezelhetők.

Követelmények:

- NFC vagy Bluetooth kompatibilis okostelefon
- Belimo Assistant 2 alkalmazás (Google Play Áruház és Apple AppStore áruház)

Igazítsa az NFC-képes okostelefont az eszközre úgy, hogy mindkét NFC-antenna egymás fölé kerüljön.

Csatlakoztassa bekapcsolt Bluetooth-szal az okostelefont a ZIP-BT-NFC Bluetooth-NFC átalakítón keresztül az eszközhöz. A műszaki adatokat és a használati utasításokat a ZIP-BT-NFC adatlap tartalmazza.


**Méreték**

**További dokumentáció**

- Teljes termékválaszték vizes alkalmazásokhoz
- Adatlapok pillangószelepekhez
- Beszerelési útmutatók hajtóművekhez és/vagy pillangószelepekhez
- Általános megjegyzések a projektervezéshez
- Gyors útmutató – Belimo Assistant 2