# Műszaki adatlap SF24G-SR-L

**Vészállás funkcióval rendelkező folytonos forgóhajtómű IP66/67 védőházban, HVAC létesítményekben, hasonló ipari létesítményekben és épületgépészeti berendezésekben levő zsaluk beállításához**

- **Maximális zsaluméret kb. 4 m²**
- **Hajtómű forgatónyomatéka 20 Nm**
- **Névleges feszültség AC/DC 24 V**
- **Vezérlés moduláló 2...10 V**
- **Állásvisszajelzés 2...10 V**
- **Optimális időjárás elleni védelem kültéri használatra (–40°C-ig terjedő környezeti hőmérsékleten történő alkalmazáshoz külön hajtómű kapható beépített fűtőberendezéssel)**

## 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 | 5 W |
| | Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben | 3 W |
| | Áramfelvétel vezeték-méretezéshez | 7 VA |
| | Tápellátás/vezérlés csatlakozása | Kábel 1 m, 4 x 0.75 mm² (halogénmentes) |
| | Párhuzamos működés | Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat) |
| **Működési adatok** | Hajtómű forgatónyomatéka | 20 Nm |
| | Forgatónyomaték vészállás funkció esetén | 20 Nm |
| | Y működési tartomány | 2...10 V |
| | Bemeneti ellenállás | 100 kΩ |
| | U pozíció-visszajelzés | 2...10 V |
| | U pozíció-visszajelzés megjegyzés | Max. 0.5 mA |
| | Pozíció pontossága | ±5% |
| | Hajtómű mozgásiránya | választható L/R kapcsolóval |
| | A vészállás funkció mozgásiránya | L (jobbra forgás) |
| | Kézi felülbírálás | forgatókaros és reteszelőkapcsolós változat szerint |
| | Elfordulási szög | Max. 95° |
| | Elfordulási szög megjegyzés | beállítható 33% értéktől 2,5%-os lépésekben (mechanikus végütközővel) |
| | Hajtómű futásideje | 150 s / 90° |
| | Vészállás funkció futásidő | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C |
| | A hajtómű hangteljesítményszintje | 40 dB(A) |
| | Mechanikus kapcsolódás | Univerzális rögzítőbilincs 12...26.7 mm |
| | Pozíciójelzés | Mechanikusan, dugaszolható |
| | Élettartam | Min. 60'000 vészállás pozíció |
| **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 |
| | Kisfeszültségű irányelv | CE a 2006/95/EK alapján |
| | IEC/EN tanúsítvány | IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14 |

| | | |
|---|---|---|
| **Biztonsági adatok** | 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.AA 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 |
| **Tömeg** | Tömeg | 4.4 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 készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A készülékbe telepített kábelek eltávolítása tilos.
- A szükséges forgatónyomaték kiszámításához be kell tartani a zsalugyártók keresztmetszetre, szerkezetre, beszerelési helyzetre és szellőzési feltételekre vonatkozó specifikációit.
- 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.
- Az UL (NEMA) 4X alkalmazásokban 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:
- UV-sugárzás
- Eső / hó
- Szennyeződés / por
- Páratartalom
- 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 szabványos 0 ... 10 V-os vezérlő jelhez kapcsolódik, melynek hatására a kívánt működési helyzetbe mozog, és egyúttal megfeszíti a visszatérítő rugót. A tápfeszültség megszakadásakor, a zsalut a rugóenergia mozgatja vissza a vészállás funkció pozíciójába.

**Egyszerű közvetlen felszerelés**

Univerzális rögzítőbilinccsel egyszerűen közvetlenül a zsalutengelyre szerelhető; a mellékelt elfordulás elleni védelemmel megakadályozható a hajtómű elfordulása.

**Kézi felülbírálás**

A zsalu kézi forgatókar segítségével működtethető manuálisan, és bármely pozícióban megállítható a retesz kapcsolóval. A kioldás manuálisan vagy automatikusan történik, az üzemi feszültség alkalmazásával.

Távolítsa el a ház fedelét manuális felülírás céljából.

**Beállítható elfordulási szög**

Az elfordulásszög mechanikus ütközővel állítható be. 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

**Rugalmas jelzés**

Ha a következő elektromos tartozékokkal való kombinációra van szükség, kérjük, lépjen kapcsolatba a Belimo képviseletével!

S2A-F segédkapcsoló 2 x SPDT

P200A-F állásjelző potenciométer 200 Ω

P1000A-F állásjelző potenciométer 1 kΩ

## Tartozékok

**Elektromos tartozékok**

| Leírás | Típus |
|---|---|
| Jelátalakító feszültség/áram 100 kΩ AC/DC 24 V-os tápellátás | Z-UIC |
| Pozícionáló falra rögzítéshez | SGA24 |
| Pozícionáló beépítési szereléshez | SGE24 |
| Pozícionáló első panel szereléséhez | SGF24 |
| Pozícionáló falra rögzítéshez | CRP24-B1 |

**Mechanikus tartozékok**

| Leírás | Típus |
|---|---|
| Tömszelence Ø 4...10 mm kábelátmérőhöz | Z-KB-PG11 |

**Kizárólag ex works opció**

| Leírás | Típus |
|---|---|
| Fűtés, beállítható termosztáttal | HT24-FG |
| Fűtés, mechanikus légnedvesség-szabályozóval | HH24-FG |

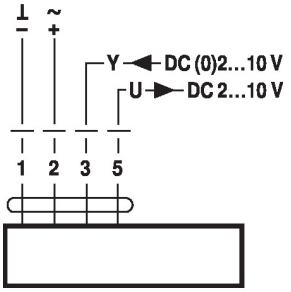
## Elektromos beszerelés

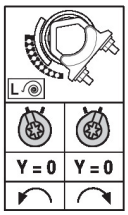
**Ellátás a biztonságosan leválasztó transzformátorról.**

**Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.**

### Kapcsolási rajz

AC/DC 24 V, folytonos

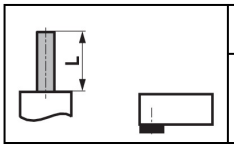



**Vezetékszínek:**
1 = fekete
2 = piros
3 = fehér
5 = narancssárga

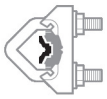
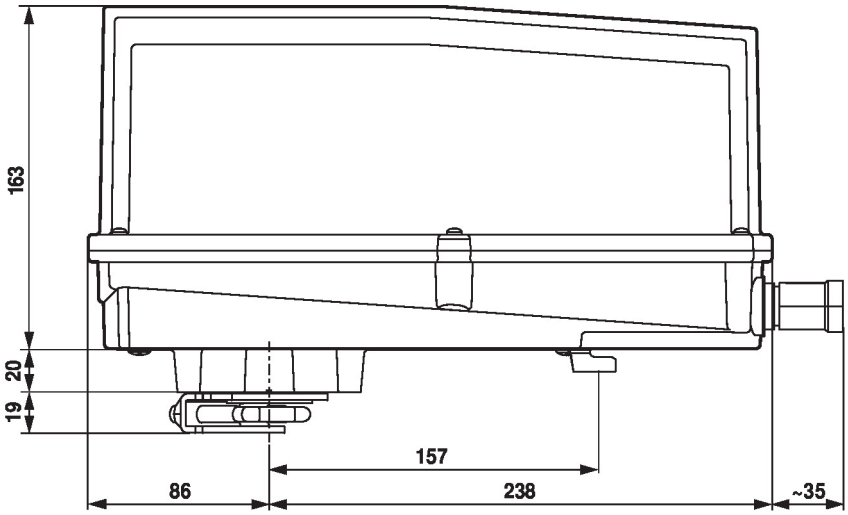
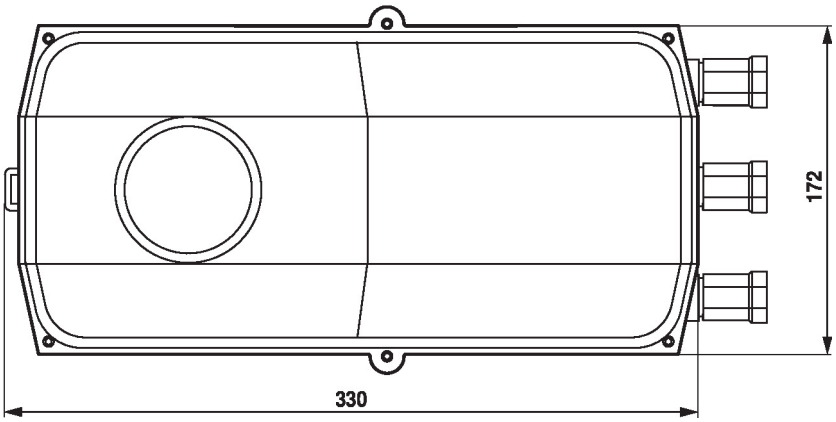
## Méretek

### Tengelyhossz




| |
|---|
| - |
| 16...105 (Ø12...19)<br>16...45 (Ø19...26.7) |

### Rögzítési tartomány

| | | |
|---|---|---|
|  | | |
| | 12...22 | 12...18 |
| | | |
| | 22...26.7 | 12...18 |