

Forgóhajtómű vészállás funkcióval,
zónaszelepekhez

- Hajtómű forgatónyomatéka 1 Nm
- Névleges feszültség AC/DC 24 V
- Vezérlés moduláló 2...10 V
- Állásvisszajelzés 2...10 V
- A hajtómű bepattintható szerelvénye.
- Áramlásbeállító változó
- Zárt feszültségmentesség (NC)



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	2.5 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	0.5 W
	Áramfelvétel vezeték-méretezéshez	5 VA
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 1 m, 4 x 0.34 mm ²
	Párhuzamos működés	Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat)
	Működési adatok	Hajtómű forgatónyomatéka
Y működési tartomány		2...10 V
Bemeneti ellenállás		100 kΩ
U pozíció-visszajelzés		2...10 V
A vészállás funkció mozgásiránya		rögzített tápellátás nélküli zárva (végütköző NC = 0%)
Kézi felülbírálás		hajtóművel (kikattintva)
Hajtómű futásideje		75 s / 90°
Vészállás funkció futásidő		60 s / 90°
A hajtómű hangteljesítményszintje		35 dB(A)
Hangteljesítményszint, vészállás funkció		35 dB(A)
Pozíciójelzés		Mechanikus
Áramlásbeállítás		Lásd a termékjellemzőket
Biztonsági adatok	IEC/EN védelmi osztály	III, szintű biztonság, különösen alacsony feszültség (SELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP40
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14
	Működési mód	1.AA típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	2
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	5...40°C [41...104°F]
	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
	Tömeg	Tömeg
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 bármi más légi közlekedési módokban.
- A kültéri alkalmazásokra csak akkor van lehetőség, ha az eszköz nincs közvetlenül kitéve (tenger)víznek, hónak, jégnek, napsugárzásnak vagy agresszív gázoknak, valamint biztosított, hogy a környezeti körülmények mindenkor az adatlapnak megfelelő küszöbértékeken belül maradnak.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.
- 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.

Termékjellemzők
Működési mód

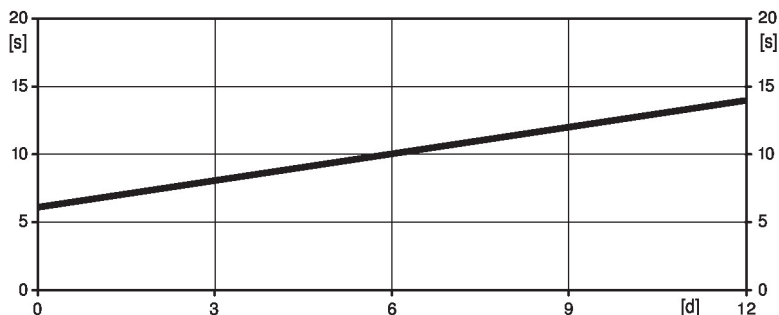
A hajtómű a szelepet a kívánt működési pozícióba mozgatja, és egyúttal feltölti az integrált kondenzátorokat is. Az U mérési feszültség a hajtómű 0...100%-os pozíciójának elektromos kijelzését szolgálja, valamint további hajtóművek vezérlő jeleként is szolgálhat.

Amennyiben a tápfeszültség megszakad, a tárolt elektromos energia hatására a szelep elmozdul a kijelölt vészállás funkció pozícióba; ebben az esetben a rendszer a gyárilag beállított 1 másodperc időtartamú áthidalási időt (PF) veszi figyelembe.

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] = elektromos áram kimaradása napokban

[s] = előtöltési idő másodpercben

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

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.

Egyszerű közvetlen felszerelés

Szerszámmentes bepattintható szerelvény

A hajtóművet csatlakoztassa manuálisan a szelephez (Figyelem! kizárólag függőleges mozgás megengedett). Bizonyosodjon meg arról, hogy a tűk megfelelően helyezkednek a karimára.

A beszerelés iránya a golyócsaphoz képest 180°-os osztásban kiválasztható. (Kétszer lehetséges)

Kézi felülbírlás

Pattintsa le a hajtóművet és forgassa el a szeleptengelyt a hajtómű segítségével.

Beállítható elfordulási szög

A hajtómű elfordulásszöge az állítókapoccsal 2,5°-os osztásban állítható. Ezzel állítható be a szelep maximális térfogatárama.

Magas funkcionalitású megbízhatóság

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

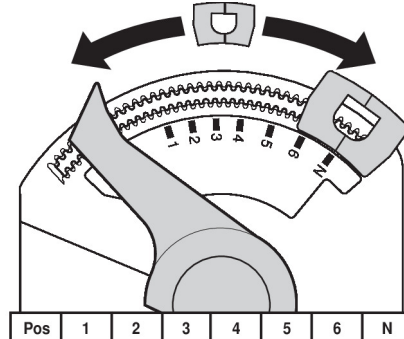
Áramlásbeállítás A beállítható kv értékeket (C2..Q-., C4..Q-..) az adott zónaszelepek adatlapjai tartalmazzák.

2 járatú szelep: Távolítsa el a végkapcsot és helyezze a kívánt pozícióba.

3 járatú szelep: Távolítsa el a végállás kapcsokat (átváltás).

6 járatú szelep: Távolítsa el a végállás kapcsokat (hűtés és fűtés).

Az áramlás végkapocssal végzett minden egyes módosítását követően inicializálja a folytonos vezérlésű hajtóművek adaptációját.


Tartozékok
Mechanikus tartozékok
Leírás
Típus

Tengely-meghosszabbítás CQ

ZCQ-E

Végállás határoló klipsz, 5 darabos multipack csomag.

ZCQ-C

Végállás határoló klipsz, 20 darabos multipack csomag.

Z-ESCM

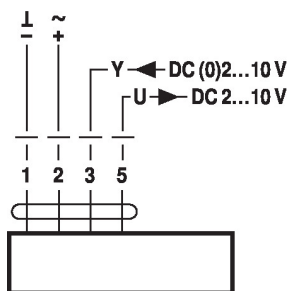
Elektromos beszerelés


Ellátás a biztonságosan leválasztó transzformátorról.

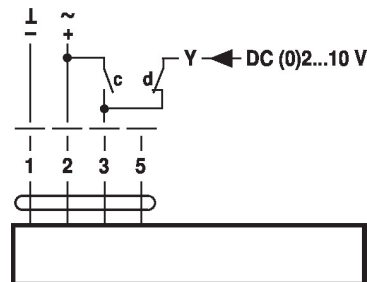
Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

Kapcsolási rajz

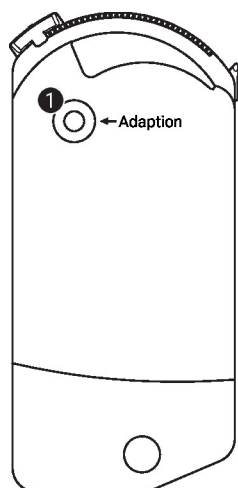
AC/DC 24 V, folytonos


Vezetékszínek:

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

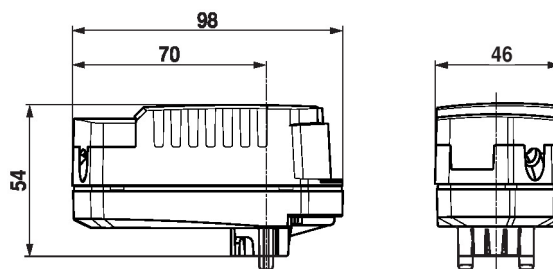
Felülírás vezérlése (fagyvédelmi áramkör)


c	d	Y

Működtető vezérlőszervek és jelzőfények

1 Nyomógomb

Nyomja meg a gombot:

Elindítja az elfordulásszög adaptálását, amelyet a standard üzemmód követ

Méretek

További dokumentáció

- Teljes termékválaszték vizes alkalmazásokhoz
- Adatlap zónaszelepekhez
- Beszerelési útmutató a zónacsapokhoz és hajtóművekhez
- Általános megjegyzések a projekttervezéshez