

R8/17...L120/11

Modell: E15

hu

Szerelési és kezelési útmutató

Csőhajtóművek napellenző berendezésekhez

Fontos információk:

- a szerelő / • a villamos szakember / • a felhasználó számára

Kérjük ennek megfelelően továbbadni!

Ezt az eredeti tájékoztatót a felhasználónak kell megőriznie.

2010 300 946 0a 2017.02.22.

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com



BECKER

Tartalomjegyzék

Általános tudnivalók	3
Szavatosság	3
Biztonsági tudnivalók	4
Megjegyzések a felhasználó számára	4
A szerelésre és az üzembe helyezésre vonatkozó megjegyzések	4
Rendeltetésszerű használat	6
Az oldható csatlakozó kábel felszerelése és kiserelése	6
Az oldható csatlakozó kábel felszerelése	6
A Ø45 / Ø58 átmérőjű csőmotorok oldható csatlakozó kábelének kiserelése	7
Felszerelés	8
A hajtómű felszerelése	8
A dugaszoló csap oldása	8
Menesztőbiztosító	8
A hajtott tengelyen lévő, biztosítóval ellátott menesztő beszerelése	8
A hajtott tengelyen lévő, biztosítóval ellátott menesztő kiserelése	9
A különálló menesztőbiztosítóval ellátott menesztő beszerelése és kiserelése	9
A csavarkötéssel ellátott menesztő beszerelése és kiserelése	9
A hajtómű rögzítése tengely irányú eltolás ellen	9
A menesztő összekötése Ø45 + Ø58 átmérőjű redőnytengellyel	10
A hajtómű beszerelése a tengelybe	10
A végállások beállítása billenőkapcsolóval vagy lezárt gombbal	11
A végállások törlése billenőkapcsolóval vagy lezárt gombbal	12
A végállások beállítása a beállító készlettel	12
Az ütközési tulajdonság kiegészítő funkció módosítása a beállító készlettel	13
A végállások törlése a beállító készlettel	14
Forgatónyomaték-felismerés	15
Útmutatás elektromos szakembereknek	15
Ártalmatlanítás	16
Gondozás	16
Műszaki adatok Ø45	16
Műszaki adatok Ø58	16
Mit tegyek, ha ...?	17
Kapcsolási példa	18
Megfelelőségi nyilatkozat	19

Általános tudnivalók

Ezek a kiváló minőségű csőmotorok a következő teljesítmény-jellemzőkkel bírnak:

- Napellenző-alkalmazásokhoz optimalizálva
- Ütközők nélkül szerelhetők fel (a kiengedett ponttól a behúzott pontig)
- A végállások automatikus felismerése az intelligens elektronika révén, ütközőrendszerek alkalmazása esetén
- A húzóterhelés automatikus hozzáigazítása a napellenző berendezés mechanikai követelményeihez
- Nincs végállás utánaállítás: Az árnyékoló teríték változásait a rendszer automatikusan kiegyenlíti ütközőrendszer alkalmazása révén.
- A végállásbeállítás egyszerűen elvégezhető gombnyomással a beállító készleten, a billenőkapcsoló vagy egy lezárt gomb segítségével
- Jelentős mértékben csökkentett ütköző- és ezáltal a szövetterhelés
- Jobbos és balos elrendezésben is beépíthető
- Több hajtómű elektromosan párhuzamosan kapcsolható
- A hajtóműgyártó vezérlőinek széles választéka használható
- Kompatibilis az eddigi elektronikus végkapcsolású hajtóművekkel (4-erű csatlakozó vezeték)
- A berendezés és motor kímélő üzeme megnöveli az élettartamot
- Dugaszolható csatlakozó kábel számára

Kérjük, vegye figyelembe a szerelési és kezelési útmutatóban leírtakat a készülék felszerelésénél, valamint beállításánál.

A gyártás dátuma a sorozatszám első négy számjegyéből adódik.

Az 1. és a 2. szám az évet, a 3. és 4. szám pedig a naptári hetet jelöli.

Példa: 24. naptári hét a 2012. évben

Sor. sz.:	1224XXXX
-----------	----------

Piktogramok magyarázata

	VIGYÁZAT	A VIGYÁZAT olyan kockázatot jelent, amely sérüléshez vezethet, ha nem sikerül elkerülni.
	FIGYELEM	A FIGYELEM az anyagi károk elkerülését szolgáló intézkedéseket jelöli.
		Használati tippeket és más hasznos információt jelez.

Szavatosság

Az ezzel a tájékoztatással és egyéb útmutatásainkkal ellentétes szerkezeti módosítások és szakszerűtlen szerelések a felhasználó testi épségének és egészségének súlyos károsításához, pl. zúzódásokhoz vezethetnek, úgy, hogy szerkezeti módosításokat csak a velünk történt megegyezés után, a mi hozzájárulásunkkal szabad végrehajtani, és az útmutatásokat, különösen azokat, amelyek jelen szerelési és használati útmutatóban szerepelnek, feltétlenül be kell tartani.

A termékek rendeltetésszerű használatukkal ellentétes további felhasználása nem megengedett.

A végtermékek előállítóinak és a szerelőknek ügyelniük kell arra, hogy a termékek alkalmazásánál az összes, különösen a végtermék előállításával, a felszereléssel és a vevők tájékoztatásával kapcsolatos szükséges törvényi és hatósági előírást, és az idevágó aktuális elektromágneses összeférhetőségi előírásokat, figyelembe vegyék és betartsák.



Biztonsági tudnivalók

A következő biztonsági tudnivalók és figyelmeztetések a veszélyek elhárítására, valamint a személyi sérülések és anyagi károk elkerülésére szolgálnak.

Megjegyzések a felhasználó számára

Általános tudnivalók

- Az elektromos és más berendezéseken munkákat és más tevékenységeket, beleértve a karbantartási és tisztítási tevékenységeket is, csak szakember, elsősorban elektromos szakember végezhet.
- E készülékeket 8 éves kortól gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervű vagy mentális képességgű, valamint hiányzó tapasztalatokkal és/vagy tudással rendelkező személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozóan megfelelő oktatásban részesültek és az abból eredő veszélyeket megértették. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
- A berendezéseket rendszeres időközönként felül kell vizsgáltatni szakemberekkel, kopás és sérülés szempontjából.
- A sérült berendezéseket a szakember által elvégzett helyreállításig feltétlenül le kell állítani.
- A berendezéseket nem szabad működtetni, ha személyek vagy tárgyak vannak a veszélyes területen.
- A berendezések veszélyes területét a működtetés alatt figyelni kell.
- A berendezést le kell állítani és le kell választani a hálózati tápfeszültségről, ha karbantartási és tisztítási munkát végeznek magán a berendezésen vagy annak közvetlen közelében.
- Kielégítő (legalább 40 cm-es) térközt kell biztosítani a mozgó alkatrészek és a szomszédos tárgyak között.



Vigyázat

Súlyos sérülések elkerülését szolgáló biztonsági tudnivalók.

- **Azokat a helyeket, ahol valami zúzódást vagy vágást okozhat, kerülni vagy biztosítani kell.**

A szerelésre és az üzembe helyezésre vonatkozó megjegyzések

Általános tudnivalók

- Az EN 60335-2-97 szabvány biztonsági tudnivalóit figyelembe kell venni. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ezek a biztonsági tudnivalók nem jelentenek teljes felsorolást, mivel ez a szabvány nem tud minden veszélyforrást figyelembe venni. Így pl. a motor gyártója nem tudja figyelembe venni a meghajtott termék kialakítását, a motor hatásmódját az adott beépítési szituációban, vagy a végtermék elhelyezését a végfelhasználó közlekedési terében.
Amennyiben kérdései lennének vagy bizonytalan lenne a szabványban szereplő biztonsági útmutatásokat illetően, kérjük forduljon az adott alkatrész vagy végtermék gyártójához.
- Minden villanszereléssel kapcsolatos hatályos szabványt és előírást be kell tartani.
- Az elektromos és más berendezéseken munkákat és más tevékenységeket, beleértve a karbantartási és tisztítási tevékenységeket is, csak szakember, elsősorban elektromos szakember végezhet.
- Csak a motorgyártó által megengedett pótalkatrészeket, szerszámokat és kiegészítő berendezéseket szabad használni.
A nem megengedett idegen termékek használata vagy a berendezés és a tartozékok módosítása az ön és mások biztonságát egyaránt veszélyezteti, ezért a nem megengedett idegen termékek, vagy a velünk nem egyeztetett és általunk nem jóváhagyott változtatások alkalmazása megengedhetetlen. Az emiatt bekövetkező károkért semmilyen felelősséget sem vállalunk.
- A működtetett termék látótávolságán belül, de az önműködően mozgó alkatrészekről távol lévő vezérlő-berendezéseket 1,5 m-nél magasabban kell felszerelni.
- A fixen felszerelt vezérlőberendezéseket láthatóan kell felhelyezni.

- A névleges nyomatékknak és a bekapcsolási időnek meg kell felelnie a meghajtott termék követelményeinek.
Műszaki adatok – A névleges nyomaték és az üzemidő a csőhajtómű típustábláján található.
- A hajtómű mozgó alkatrészeit több, mint 2,5 m magasan kell a padló vagy egy olyan másik felület fölé felszerelni, amely hozzáférést enged a hajtóműhöz.
- A berendezés üzembe helyezés utáni biztonságos működtetéséhez a végállásokat megfelelően be kell állítani/tanítani.
- A H05VV-F csatlakozó vezetékkel felszerelt hajtóműveket csak belső térben szabad használni.
- A H05RR-F, S05RN-F vagy 05RN-F csatlakozó vezetékkel felszerelt hajtóműveket szabadban és belső térben egyaránt szabad használni.
- A hajtóművet a meghajtott résszel kizárólag a hajtóműgyártó mechanikai tartozékait tartalmazó, érvényes termékkatalógusban szereplő elemekkel szabad összekapcsolni. Ezeket a gyártó előírásai szerint kell felszerelni.
- Ha az árnyékoló terítékek hajtóművét különleges jelöléssel rendelkező területen (pl. menekülési útvonalakon, veszélyes zónákban, biztonsági területeken) használják, a hatályos előírásokat és szabványokat be kell tartani.



Vigyázat

Súlyos sérülések elkerülését szolgáló biztonsági tudnivalók.

- **Elektromos vagy elektronikus berendezések és készülékek üzemeltetésekor bizonyos alkotóelemek, pl. a hálózati tápegység veszélyes elektromos feszültség alatt állnak. Szakképzetlen beavatkozás vagy a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása testi sérüléseket okozhat vagy anyagi kár keletkezhet.**
- **Óvatosan kell eljárni a csőmotor megérintésekor, mivel ez a technológiától függően, működtetés során felmelegszik.**
- **Minden, az üzemeltetéshez nem feltétlenül szükséges vezetékét és vezérlőberendezést a felszerelés előtt üzemén kívül kell helyezni.**
- **Azokat a helyeket, ahol valami zúzódást vagy vágást okozhat, kerülni vagy biztosítani kell.**
- **A hajtómű felszerelésénél gondoskodni kell a hálózatról való lekapcsolási lehetőség-ről, amely az összes pólusra kiterjed és ahol a nyitott érintkezők közti távolság pólusonként legalább 3 mm (EN 60335).**
- **Ha a hajtómű hálózati csatlakozó vezetéke megsérül, ugyanolyan típusú vezetékre kell kicserélni, amelyet a hajtómű gyártójától lehet beszerezni.**

Figyelem

Anyagi károk elkerülésére szolgáló biztonsági tudnivalók.

- **Kielégítő térközt kell biztosítani a mozgó alkatrészek és a szomszédos tárgyak között.**
- **A hajtóművet nem szabad a csatlakozó vezetéknél fogva hordozni.**
- **A csapágycsövek összes zárható összekötésének és rögzítőcsavarjának szoros illeszkedését meg kell vizsgálni.**
- **Biztosítsa, hogy semmi se súrlódjon a csőhajtóművel, mint pl. az árnyékoló teríték fel-függesztései, csavarok.**



Rendeltetésszerű használat

A jelen útmutatóban szereplő csőmotortípus kizárólag napellenzők, kazettás napellenzők, árnyékolók, függönyök és télikert-árnyékolások hajtására alkalmas.

Az összekapcsolt berendezésekben történő használat csak akkor lehetséges, ha az összes részberendezés pontosan szinkronban fut, és ugyanakkor éri el a végállást.

Redőny alkalmazások esetén kérjük, hogy csak az arra szolgáló csőmotortípusokat használja.

Ez a csőmotortípus egyedi berendezésekben történő alkalmazásra van kialakítva (minden redőnytengelyhez egy meghajtó tartozik).

Ez a csőmotortípus nem használható robbanásveszélyes területen.

A csatlakozó vezeték nem alkalmas arra, hogy annál fogva hordozza a motort. A motor szállításakor mindig a ház csövét fogja meg. Más alkalmazások, felhasználási módok és módosítások biztonsági okokból, a felhasználó és harmadik személyek védelme érdekében nem engedhetők meg, mert ezek befolyásolhatják a berendezés biztonságát, és ezáltal fennáll a személyi sérülések és anyagi károk bekövetkezésének veszélye. Ilyen esetekben az emiatt bekövetkezett károkért a motorgyártó nem vállal felelősséget. A berendezés üzemeltetésénél és üzembe helyezésénél figyelembe kell venni ennek az útmutatónak az előírásait. A szakszerűtlen kezelés miatt bekövetkezett károkért a motorgyártó nem vállal felelősséget.

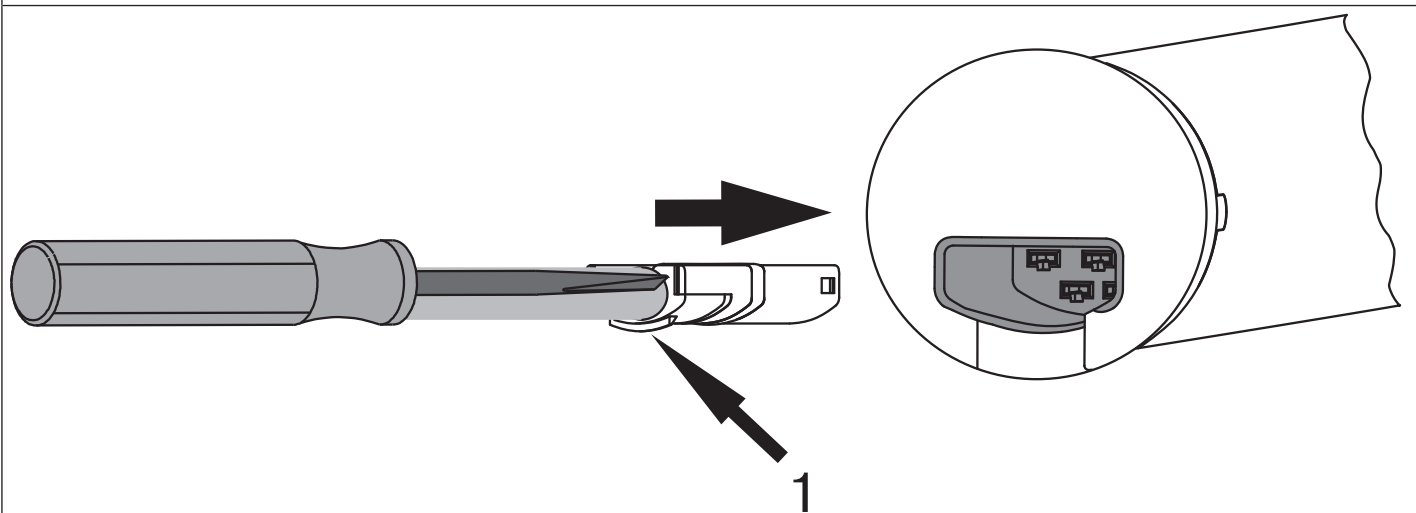
Az oldható csatlakozó kábel felszerelése és kiserelése

Az oldható csatlakozó kábel felszerelése

Tolja befelé a **feszültségmentes** csatlakozó kábelt a hajtóműfejbe addig, amíg a hajtómű reteszelő orra hallható kattanással be nem pattan. Ha szükséges, használjon a betoláshoz egy megfelelő méretű lapos csavarhúzó. A csavarhúzót a dugasz e célra szolgáló két mélyedésének egyikébe illessze.

Ellenőrizze a vezeték szilárd kapcsolódását.

C+plug



1 = reteszelő orr

A Ø45 / Ø58 átmérőjű csőmotorok oldható csatlakozó kábelének kiserelése



Vigyázat

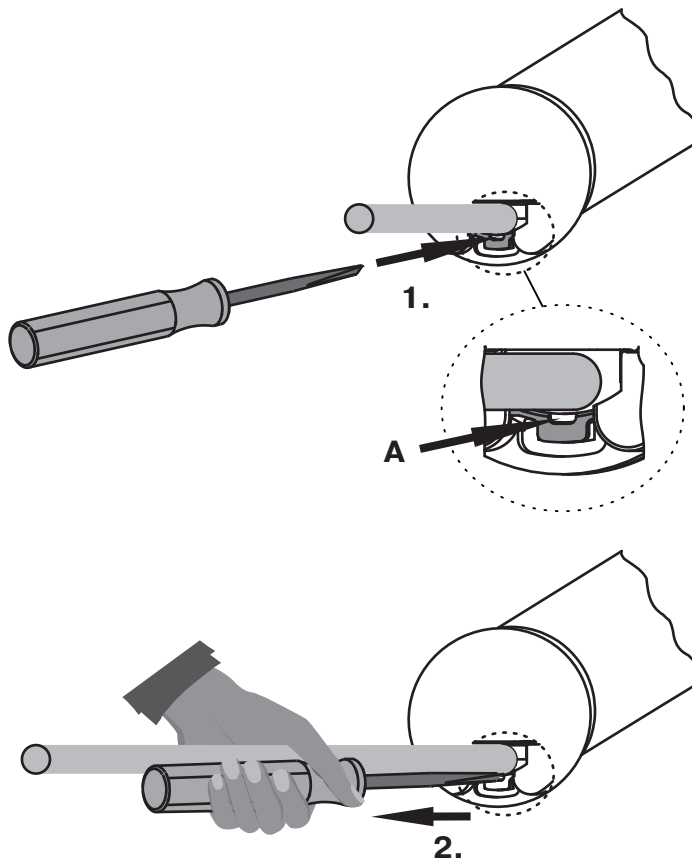
Kiserelés előtt a csatlakozó kábelt feszültségmentesíteni kell.

Illesszen be egy megfelelő méretű lapos csavarhúzó középen ütközésig a reteszelő kengyel hornyába, hogy a reteszelő kengyel elengedje a csatlakozó vezeték reteszelő orrát.

Ekkor kihúzhatja a csatlakozó kábelt a lapos csavarhúzóval együtt.

Ø45 / Ø58

C-plug



A = reteszelő kengyel



BECKER

Felszerelés

A hajtómű felszerelése

Figyelem

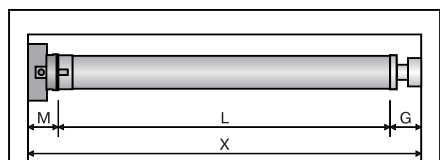
A hajtóművet a meghajtott résszel kizárólag a hajtóműgyártó mechanikai tartozékait tartalmazó, érvényes termékkatalógusban szereplő elemekkel szabad összekapcsolni.

A szerelőnek először meg kell győződnie a falszerkezet, illetve a motorizálandó rendszer szükséges szilárdságáról (a motor forgatónyomatéka plusz az árnyékoló teríték súlya).



Vigyázat

Az elektromos csatlakoztatásokat csak elektromos szakember végezheti. Szerelés előtt a tápáramvezetékeket feszültségmentesíteni és rögzíteni kell. Kérjük, adja meg a mellékelt csatlakozási információkat a kivitelezést végző villanyszerelőnek.

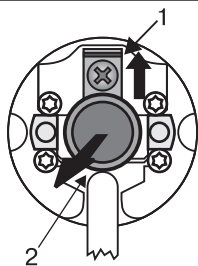


Az oldalsó helyigényt (M) határozza meg a hajtóműfej és a falcsapágy mérésével. A szekrény belső mérete (X) mínusz az oldalsó helyigény (M) és az ellencsapágy (G) megadja a felcsavaró tengely hosszát (L): $L = X - M - G$.

A hajtómű és a falcsapágy kombinációja szerint változik az oldalsó helyigény (M).

Ezután rögzítse a fali- és az ellencsapágyat. Ennek során ügyeljen a felcsavaró tengely és a fal kölcsönös merőleges helyzetére, valamint a felszerelt rendszer elegendő tengelyirányú játékára.

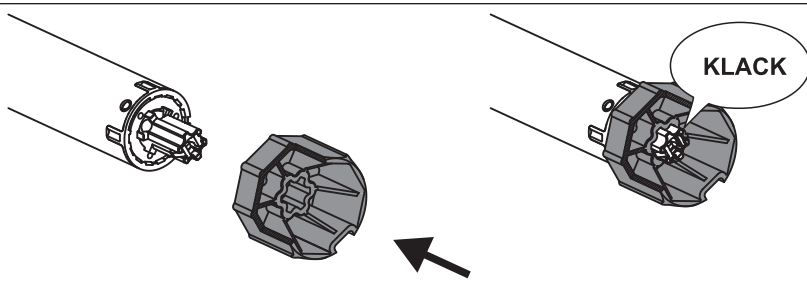
A dugaszoló csap oldása



Betoláskor a dugaszoló csap (2) automatikusan bekattan. A dugaszoló csap oldásához (2) a biztosító lemezt (1) felfelé kell csúsztatni, és a dugaszoló csapot (2) ki kell húzni.

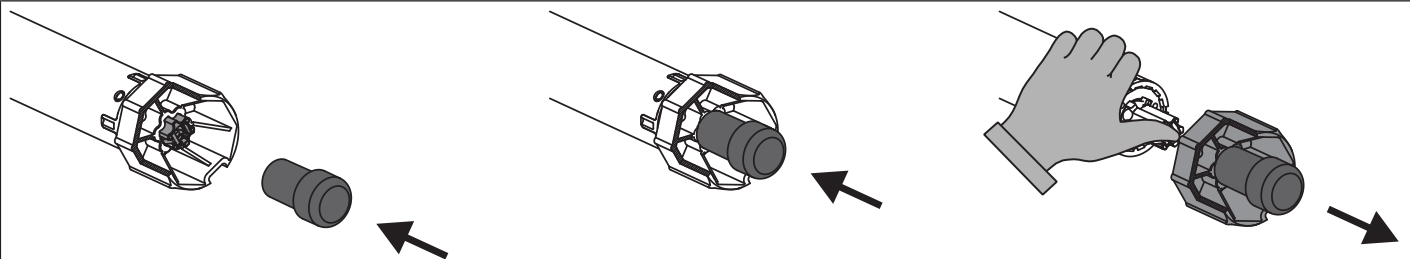
Menesztőbiztosító

A hajtott tengelyen lévő, biztosítóval ellátott menesztő beszerelése

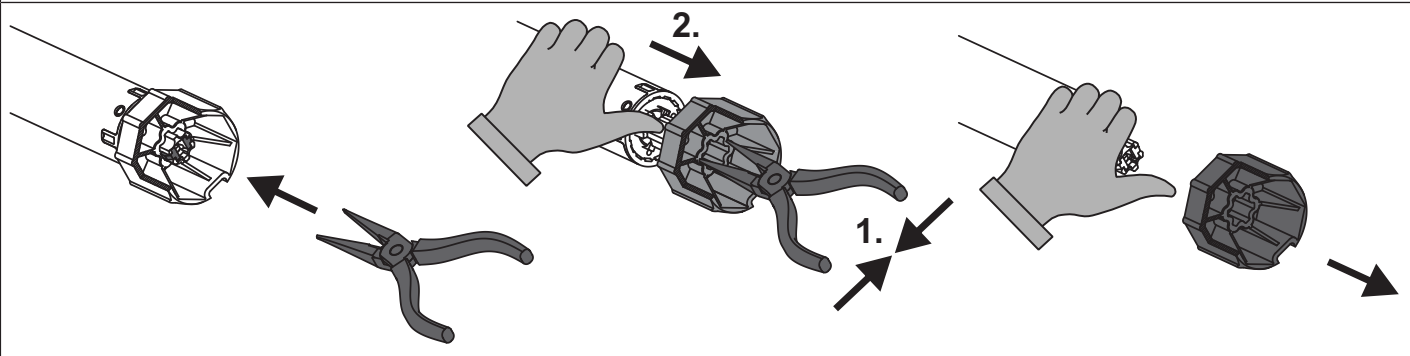


A hajtott tengelyen lévő, biztosítóval ellátott menesztő kiserelése

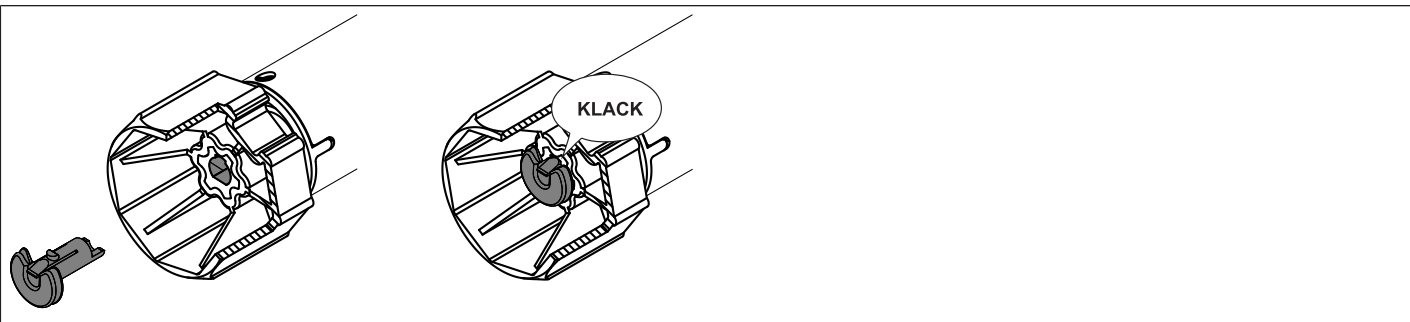
A 4930 300 606 0 cikkszámú kiserelő szerszámmal való kiserelés



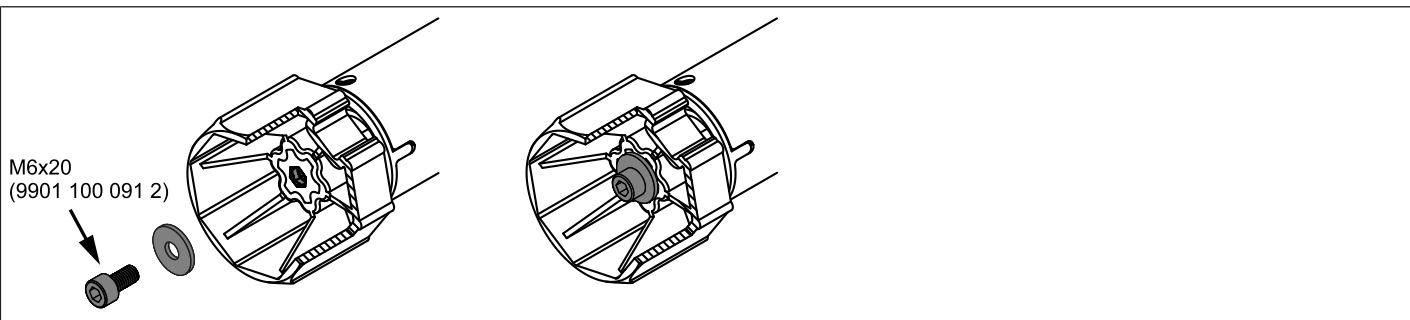
Kiserelés félkerekcsőrű fogóval



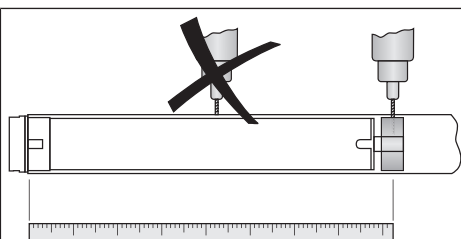
A különálló menesztőbiztosítóval ellátott menesztő beszerelése és kiserelése



A csavarkötéssel ellátott menesztő beszerelése és kiserelése



A hajtómű rögzítése tengely irányú eltolás ellen



A hajtómű tengely irányú eltolás elleni rögzítéséhez ajánljuk a menesztő és a tengely összezsavarozását.

Figyelem

A felcsavaró tengely megfúrásakor soha ne fúrjon a csőmotor közelében!



BECKER

A menesztő összekötése Ø45 + Ø58 átmérőjű redőnytengellyel

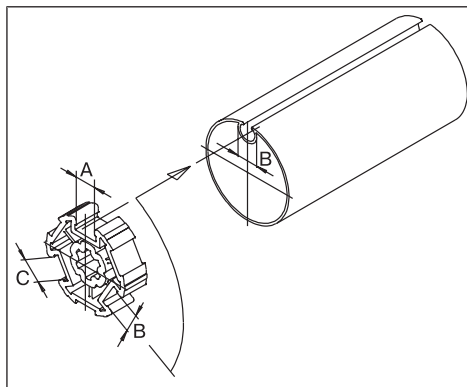
Hajtóműméret [mm]	Felcsavaró tengelyek-Ø [mm]	Forgatónyomaték max. [Nm]	Rögzítőcsavarok Menesztő (4 db)
Ø 45	50 - 70 mm műanyag menesztő	25	Lemezcsavar Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	50 - 85 mm műanyag menesztő akadályfelismeréshez	40	Lemezcsavar Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	50 - 85 mm fröccsöntött menesztő	50	Lemezcsavar Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 58	85 - 133 mm alumínium menesztő	120	Süllyesztettfejű csavar M8 x 16 mm
Ø 58	63 - 120 mm fröccsöntött menesztő	120	Lemezcsavar Ø 6,3 x 13 mm

Azt ajánljuk, hogy az ellencsapágyat is csavarozza össze a felcsavaró tengellyel.

Figyelem

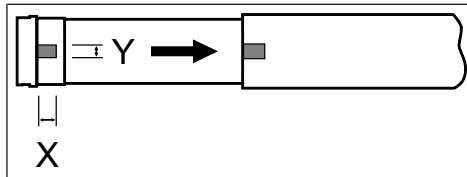
A felcsavaró tengelybe való betoláskor nem szabad a csőmotort bekalapálni, és ne is engedje beesni azt a tengelybe!

A hajtómű beszerelése a tengelybe



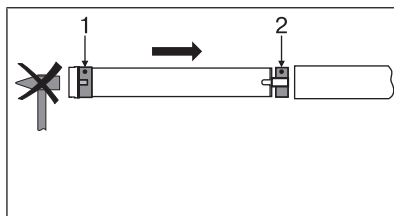
Idomtengelyeknél:

A különböző felcsavaró tengelyek horonyszélességének tűrése néhány menesztőnél kiegyenlíthető, ha a menesztőt egy másik horony-barázdába forgatja. Ezeknek a horonybarázdáknak a mérete különböző, és pontos illeszkedést tesznek lehetővé a motor beépítésekor.



Kerek tengelyeknél:

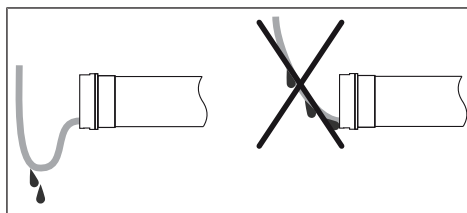
Mérje meg a futógyűrű butykét (X, Y). Ezután oldja ki a csövet a motoroldalon úgy, hogy a futógyűrű butykét a tengelybe tudja tolni. A futógyűrű butykének a tengelyhez képest nem lehet játéka.



Szerelje össze a csőmotort a megfelelő gyűrűvel (1) és menesztővel (2). Amennyiben a gyűrű több mélyedéssel rendelkezik, válassza ki a pontosan illeszkedő mélyedést, és csúsztassa a gyűrűt (1) a futógyűrűre.

Végezetül, csúsztassa be a csőmotort az előre felszerelt gyűrűvel (1) és menesztővel (2) alakzáróan a tengelybe. Ügyeljen rá, hogy a gyűrű és a menesztő jól illeszkedjen a tengelybe.

Akassza be a tengelyből, csőmotorból és ellencsapágyból álló összeszerelt építőelemet a dobozba, és rögzítse a motort a falcsapágy rögzítési módja szerint biztosító szeggel vagy rugós csatlakozóval.



A csatlakozó kábel elhelyezése

Helyezze el és rögzítse a csőmotorhoz vezető csatlakozó kábelt emelkedő helyzetben. A csatlakozó vezeték és adott esetben az antenna nem nyúlhat bele a felcsavarására szolgáló térbe. Takarja le az éles széléket.

A végállások beállítása billenőkapcsolóval vagy lezárt gombbal

Intelligens telepítés-végrehajtás

Végállás jelző (VJ)

Rövid megállással és újraindítással jelezhető, hogy az adott menetirányban még nincs végállás beállítva.

A telepítés befejezése az automatikus végállásbeállítás ("ütköző") után

A hajtómű tartósan elmenti a végállásbeállításokat ("ütköző"), miután erre 3-szor ráállt. Ezzel a telepítés befejeződött.

A végállások beállítása

A végállásokat **kétféleképpen** lehet beállítani:

- Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül
- Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

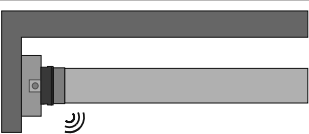
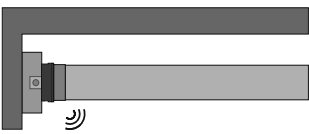


Ha a csőmotor a kiengedés/feltekerés alatt akadály miatt idő előtt kikapcsolna, ezt az akadályt kiengedéssel/feltekeréssel meg lehet szüntetni, és az újbóli feltekeréssel/kiengedéssel a kívánt végállás beállítható.

Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül

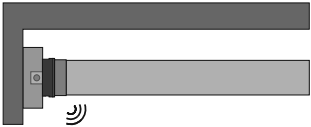


Ennél a végállásbeállításnál nem működik az árnyékolóteríték hossz-kiegyenlítés.

▼	Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
Hajtsa végre a megfelelő sorozatot megszakítás nélkül az egyes mozgatási parancsok között. ▷ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza.	
▲ ▲ ▼ 1 s 1 s a STOP-ig és tartani a következőig	
▲	Ez után álljon rá a kívánt behúzott végállásra.
Hajtsa végre a megfelelő sorozatot megszakítás nélkül az egyes mozgatási parancsok között. ▷ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza.	
▼ ▼ ▲ 1 s 1 s a STOP-ig és tartani a következőig	
A végállások be vannak állítva.	



Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

	Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
Hajtsa végre a megfelelő sorozatot megszakítás nélkül az egyes mozgatási parancsok között. ▷ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza.	
 1 s  1 s  a STOP-ig és tartani a következőig	
	Ezt követően tekerje fel a rendszert a tartósan beépített ütközőig. E menet alatt a végállás jelzőnek (VJ) meg kell jelennie a végállás elérése előtt. ▷ A csőmotor magától kikapcsol.
A végállások be vannak állítva.	

A végállások törlése billenőkapcsolóval vagy lezárt gombbal

 **A kapcsolási parancsokat egyenletes ütemben egymást követően kell végrehajtani. Az esetlegesen beállított kiegészítő funkciók megmaradnak.**

Hajtsa végre a megfelelő törlési sorozatot megszakítás nélkül az egyes mozgatási parancsok között:

 1 s	 1 s	 1 s	 1 s	 1 s	 1 s	 1 s	 -ig		 STOP
--	---	---	---	---	---	---	---	--	--

A művelet végrehajtását a csőmotor „katt-katt” hangjelzése nyugtázza.
Mindkét végállás törlésre került.

A végállások beállítása a beállító készlettel

Programozó gomb →  ← Működtető gomb	Beállító készlet az elektronikus véglekapcsolású hajtóművek számára.
--	--

Figyelem
A beállító készlet nem tartós használatra szolgál, hanem csak az üzembe helyezés idejére.

Intelligens telepítés-végrehajtás

Végállás jelző (VJ)
Rövid megállással és újraindítással jelezhető, hogy az adott menetirányban még nincs végállás beállítva.
A telepítés befejezése az automatikus végállásbeállítás ("ütköző") után
A hajtómű tartósan elmenti a végállásbeállításokat ("ütköző"), miután erre 3-szor ráállt. Ezzel a telepítés befejeződött.

A végállások beállítása

A végállásokat **kétféleképpen** lehet beállítani:

- Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül
- Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

Ha a csőmotor a végállások beállításakor a kívánt végállásban **magától** kikapcsol, akkor ez a helyzet tartósan be van állítva, miután erre már 3-szor ráállt.

 **Ha a csőmotor a kiengedés/feltekerés alatt akadály miatt idő előtt kikapcsolna, ezt az akadályt kiengedéssel/feltekeréssel meg lehet szüntetni, és az újbóli feltekeréssel/kiengedéssel a kívánt végállás beállítható.**

Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül



Ennél a végállásbeállításnál nem működik az árnyékolóteríték hossz-kiegyenlítés.

		Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
		Nyomja le 3 másodpercre a beállító készlet programozó billentyűjét. ▶ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza.
		Ez után álljon rá a kívánt behúzott végállásra.
		A beállító készlet programozó gombját most nyomja le 3 másodpercre. ▶ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza. ▶ A végállások be vannak állítva.

Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

		Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
		Nyomja le 3 másodpercre a beállító készlet programozó billentyűjét. ▶ A művelet végrehajtását a csőhajtómű „katt” hangjelzése nyugtázza.
		Ezt követően tekerje fel a rendszert a tartósan beépített ütközőig. ▶ A csőmotor magától kikapcsol. ▶ A végállások be vannak állítva.

Az ütközési tulajdonság kiegészítő funkció módosítása a beállító készlettel

Kiszállítási állapotban a meghajtótípusok csökkentett ütközési tulajdonsággal rendelkeznek.

Az ütközési tulajdonság megváltoztatásához az alábbiak szerint járjon el:

i Az ütközési tulajdonság beállításához a „feltekert ütközőig” végállást kell beállítani. Az ütközési tulajdonságot az első 3 menet során lehet módosítani az ütközővel ellentétes irányban.		
		Nyomja meg a feltekerés gombot a napellenzőrendszer feltekeréséhez.
		A feltekerés során nyomja meg továbbá a programozó gombot, amíg a csőmotor az ütközőnél magától ki nem kapcsol, és tartsa nyomva a két gombot, amíg a nyugtázás meg nem történik.
		A művelet végrehajtását egyszeri és kétszeri „bólintás” nyugtázza. 1x bólintás = csökkentett ütközési tulajdonság 2x bólintás = megnövelt ütközési tulajdonság



A végállások törlése a beállító készlettel



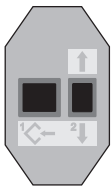
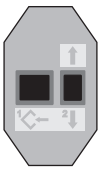
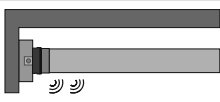
Kösse össze a csőmotor megfelelő színű csatlakozó huzaljait a beállítókészletével, és kapcsolja be a hálózati feszültséget.

Kérjük, hagyjon 1 s szünetet az utolsó indítási parancs után, mielőtt elkezdene a törlési sorozatot. A törlési sorozat egyes lépései között úgyszintén hagyjon 1 s szünetet.

Egy végállás törlése, ha 2 végállás van programozva



Az esetlegesen beállított kiegészítő funkciók megmaradnak.

  fekete barna kék zöld/sárga fekete barna kék zöld/sárga	Programozó gomb  Működtető gomb
	Álljon rá a törölni kívánt végállásra.
	Nyomja le a programozó gombot és tartsa lenyomva.
	Ezután nyomja le a hajtóbillentyűt és tartsa lenyomva.
	Most engedje el a programozó gombot, és a hajtóbillentyűt tartsa tovább lenyomva.
 	Ezután nyomja le újból a programozó gombot. ▸ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt-katt” hangjelzése nyugtázza. ▸ A végállás törölve van.

Mindkét végállás törlése



Az esetleg beállított kiegészítő funkciók is törlődnek, vagy a kiszállítási állapotra kerülnek visszaállításra.

	Álljon az árnyékoló terítéssel a két végállás közötti helyre.
	Nyomja le a programozó gombot és tartsa lenyomva.
	Ezután nyomja le a hajtóbillentyűt és tartsa lenyomva.
	Most engedje el a programozó gombot, és a hajtóbillentyűt tartsa tovább lenyomva.
	Ezután nyomja le újból a programozó gombot. ▸ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt-katt” hangjelzése nyugtázza. ▸ Mindkét végállás törlésre került.

Forgatónyomaték-felismerés

A helyesen felszerelt hajtómű a két végállás közötti működés közben előforduló rendkívül erős terhelésnövekedés esetén kikapcsol, és megakadályozza a csőmotor túlterhelését.

Útmutatás elektromos szakembereknek

Az elektronikus végállással felszerelt csőhajtóművek párhuzamosan kapcsolhatók. Ennek során figyelembe kell venni a kapcsolóberendezés (időkapcsoló óra, relévezérlés, kapcsoló stb.) maximális kapcsolóérintkező-terhelését. Az elektronikus végállással rendelkező hajtóművek vezérléséhez csak olyan kapcsolóelemeket (kapcsolóórákat) használjon, amelyek az n-potenciált **nem** a hajtóművön keresztül vonatkoztatják. A kapcsolóelem kimeneteinek nyugalmi helyzetben potenciálmentesnek kell lenniük. A fel- és leirányítás vezérléséhez használja az L1 külső vezetéket. Más készülékeket vagy fogyasztókat (lámpák, jelfogók stb.) nem szabad közvetlenül a motor csatlakozóvezetékeihez kötni. Ehhez a motorokat és a kiegészítő készülékeket relévezérléseken keresztül kell összekötni.

A hajtómű felszerelésénél gondoskodni kell a hálózatról való lekapcsolási lehetőségről, amely az összes pólusra kiterjed és ahol a nyitott érintkezők közti távolság pólusonként legalább 3 mm (EN 60335).

Figyelem

Csak jól megkülönböztethető nulla-állással rendelkező, mechanikusan vagy elektromosan reteszelt kapcsolóelemeket építsen be! Ez arra is vonatkozik, amikor elektronikus végálláskapcsolós hajtóműveket és mechanikus végálláskapcsolós hajtóműveket együtt használnak egy berendezésben. Mozgásirányváltáskor az átkapcsolási időnek legalább 0,5 másodpercesnek kell lennie. A kapcsolónak és a vezérlésnek nem szabad egyidejűleg FEL vagy LE parancsot végrehajtania. Óvja az elektromos csatlakozásokat a nedvességtől. Ellenőrizze a vezérléssel való bekötés befejezése után, hogy MINDIG helyes legyen a megfeleltetés a hajtómű mozgási iránya és a FELEMELKEDÉS és LEERESZTÉS, illetve a BEHÚZÁS és KIENGEDÉS működtető gombok között.

Ha a motort készülékkel kell működtetni, a zavarforrásokat távol kell tartani, a villansze-relőnek gondoskodnia kell az érintett készülék megfelelő zavarmentesítéséről.



Ártalmatlanítás

Ez a termék különféle anyagokból áll, amelyeket szakszerűen kell ártalmatlanítani. Tájékozódjon az Ön országában érvényes előírásokról ennek a terméknek az újrahasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatban.

A csomagolóanyagot is ennek megfelelően, szakszerűen kell ártalmatlanítani.

Gondozás

E hajtóművek nem igényelnek gondozást.

Műszaki adatok Ø45

Csőmotor	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17	R50-11
Modell	E15					
Típus	C PS V2					
Névleges nyomaték [N m]	8	12	20	30	40	50
Kimenő fordulatszám [min ⁻¹]	17	17	17	17	17	11
Végkapcsoló-tartomány	64 fordulat					
Hálózati feszültség	230 V AC / 50 Hz					
Névleges teljesítmény [W]	100	110	160	205	260	240
Névleges áramfelvétel [A]	0,45	0,50	0,75	0,90	1,15	1,10
Üzem mód	S2 4 perc					
Védelmi típus	IP 44					
Legkisebb belső csőátmérő [mm]	47					
Emissziós hangnyomásszint [dB(A)]	≤ 70					

Műszaki adatok Ø58

Csőmotor	L50-17	L60-11	L60-17	L70-17
Modell	E15			
Típus	C PS V2			
Névleges nyomaték [N m]	50	60	60	70
Kimenő fordulatszám [min ⁻¹]	17	11	17	17
Végkapcsoló-tartomány	64 fordulat			
Hálózati feszültség	230 V AC / 50 Hz			
Névleges teljesítmény [W]	315	265	380	430
Névleges áramfelvétel [A]	1,40	1,20	1,75	1,90
Üzem mód	S2 4 perc			
Védelmi típus	IP 44			
Legkisebb belső csőátmérő [mm]	60			
Emissziós hangnyomásszint [dB(A)]	≤ 70			

Csőmotor	L80-11	L80-17*	L120-11
Modell	E15		
Típus	C PS V2		
Névleges nyomaték [N m]	80	80	120
Kimenő fordulatszám [min ⁻¹]	11	17	11
Végkapcsoló-tartomány	64 fordulat		
Hálózati feszültség	230 V AC / 50 Hz		
Névleges teljesítmény [W]	310	470	435
Névleges áramfelvétel [A]	1,40	2,10	1,90
Üzem mód	S2 4 perc		
Védelmi típus	IP 44		
Legkisebb belső csőátmérő [mm]	60		
Emissziós hangnyomásszint [dB(A)]	≤ 70		

*) E csőmotor jelenleg még nem kapható.

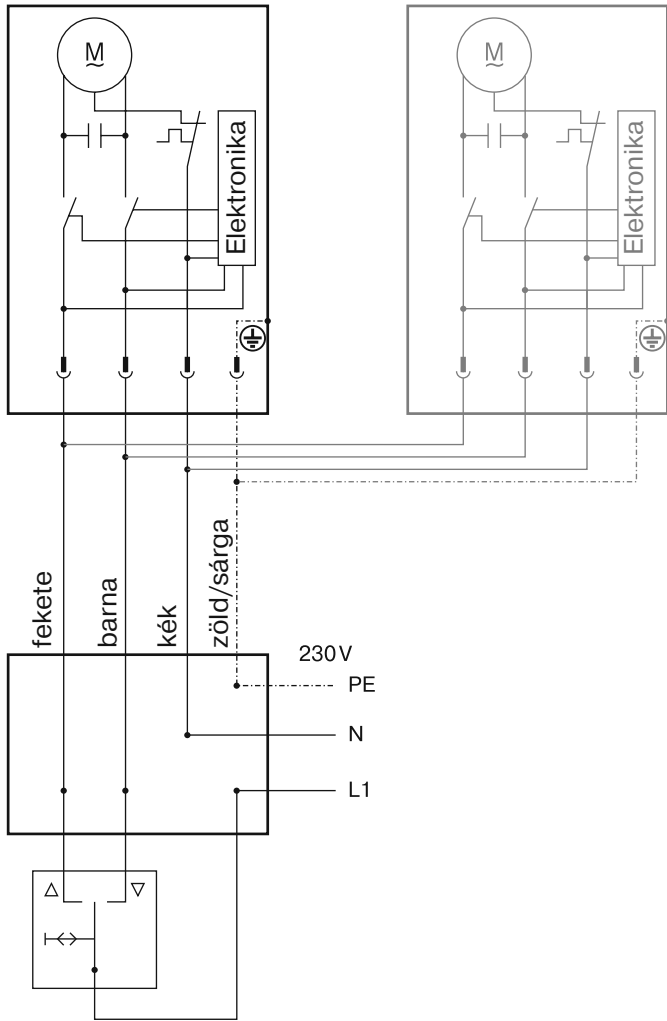
Mit tegyek, ha ...?

Probléma	Orvoslás
A csőmotor túlhalad a végálláson, illetve nem éri el a beállított végállást.	Az elektromos szerelvényt rendbe hozni; a végállásokat újra beállítani.
	Az elektromos szerelvényt ellenőrizni kell, a külső fogyasztókat el kell távolítani, a végállásokat újra be kell állítani.
	Az ütközők leszakadtak, ill. egy vagy több felfüggesztés eltört. A berendezést rendbe kell hozni; a csőmotort vissza kell állítani, a végállásokat újra be kell állítani.
A csőmotor véletlenszerűen megáll, nem lehet ugyanabba az irányba továbbmozgatni.	Alkalmazzon erősebb csőmotort.
	Intézkedjen, hogy a napellenző könnyen járjon.
A csőmotor nem megy az előírt irányba.	A csőmotor túlhevült. Néhány perc múlva a csőhajtómű ismét üzemkész.
	A csőmotor hibás (hosszabb állásidő után sem működik). Cserélje ki a csőmotort.
	Távolítsa el az akadályt és kapcsolja be a készüléket a kívánt irányban.
	Ellenőrizni kell az elektromos csatlakozásokat.
A csőmotor mindig csak kb. 1 másodpercig üzemel.	A csőmotor hibás. Cserélje ki a csőmotort.
A csőhajtás a kívánt 1. végállás (alsó végállás) programozása előtt magától kikapcsol.	A csőmotor forgatónyomaték növekedést érzékelt.
	Távolítsa el az akadályt. Végül haladjon át ezen a helyzeten a kívánt végállásig.
Az ütközési tulajdonságot nem lehet módosítani.	Álljon az ütközési végállásra, és törölje ki egyenként a beállító készlettel. Álljon a napellenző berendezéssel a két végállás közötti helyre. Most már módosítani tudja az ütközési tulajdonságot.



Kapcsolási példa

Egy/több csőhajtómű vezérlése egy kapcsoló/gomb útján



BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2-4
35764 Sinn, Németország



BECKER

- Eredeti -

EU-Megfelelőségi nyilatkozat

Dokumentum sz./ Hónap . Év: **K001/05.16**

Ezennel kijelentjük, hogy az alábbi terméksorozat

Termék megnevezése: **Csőmotor**

Típus megnevezése: **R4/17.., R8/17.., R12/17.., R15/17.., R20/17.., R25/17.., R30/17.., R40/17.., R50/11.., R40/17.. (37 Nm), R7/17.., P9/16.., P5/30.., P5/20.., P13/9.., P5/16.., P4/16.., P3/30.., L44/14.., L50/11.., L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17.., L100/11.., L120/11..**

Kivitel: **C, M, HK, R, S, F, P, E, O, SMI, A0...Z9, mute, +**

a következő sorozatszámától: **162100001-től**

megfelel az alábbi irányelvek vonatkozó rendelkezéseinek:

(MD) 2006/42/EK irányelv

(EMC) 2014/30/EU irányelv

(RoHS) 2011/65/EU irányelv

Továbbá az **alacsony feszültségre vonatkozó 2014/35/EU irányelv** védelmi céljai a 2006/42/EK irányelv I. mellékletének 1.5.1 pontja szerint teljesítésre kerültek.

Alkalmazott szabványok:

EN 60335-1:2014

EN 60335-2-97:2015

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2011

EN 14202:2004

A műszaki dokumentumok összeállítására meghatalmazott fél:
Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2-4, 35764 Sinn, Németország

A jelen megfelelőségi nyilatkozat kiállítás helye és ideje:

Sinn, 20.05.2016

Helyszín, dátum

Dipl.-Ing. Dieter Fuchs, ügyvezető

A jelen nyilatkozat a nevezett irányelvekkel való összhangot igazolja, azonban nem tartalmaz semmilyen garanciát a tulajdonságokra vonatkozóan.

A mellékelt termékdokumentáció biztonsági tudnivalóit figyelembe kell venni!





BECKER