

P3/30...P9/16

Kivitel: PS

hu Szerelési és kezelési útmutató

Csőhajtóművek napellenző-alkalmazásokhoz

Fontos információk:

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

Kérjük ennek megfelelően továbbadni!

Ezt az eredeti tájékoztatót a felhasználónak kell megőriznie.

2010 300 277 0a 2018.01.11.

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
Felszerelés	6
A hajtómű felszerelése.....	6
A menesztő összeszerelése a menesztőbiztosítóval	6
A hajtómű felszerelése a tengelyre	7
A végállások beállítása a kapcsolókkal	8
A végállások törlése a kapcsolókkal	9
A végállások beállítása a beállító készlettel	10
A végállások törlése a beállító készlettel	12
Útmutatás elektromos szakembereknek	13
Ártalmatlanítás.....	14
Gondozás.....	14
Műszaki adatok Ø35.....	14
Mit tegyek, ha ...?	15
Csatlakozási példák	16
Megfelelőségi nyilatkozat	18

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
- Nincs végállás utánaállítás: Az árnyékoló teríték változásait a rendszer automatikusan kiegyenlíti ütközőrendszer alkalmazása révén.
- Az árnyékoló teríték elem egyszerű végállásbeállítása gombnyomással a beállító készleten vagy a hajtóművön lévő kapcsolóval.
- Alkalmos napellenzőkhöz, árnyékolókhoz és függönyökhöz.
- Jelentős mértékben csökkentett ütköző- és ezáltal az árnyékolóteríték-terhelés
- Jobbos és balos elrendezésben is beépíthető
- Több hajtómű elektromosan párhuzamosan kapcsolható
- Kompatibilis az eddigi elektronikus végkapcsolású hajtóművekkel (4-erű csatlakozó vezeték)
- A hajtóműgyártó vezérlőinek széles választéka használható
- A berendezés és motor kímélő üzeme megnöveli az élettartamot

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.:	1224XXXXX
-----------	-----------

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

- A tisztítás, karbantartás és az alkatrészek cseréje alatt a hajtóművet le kell csatlakoztatni az áramforrásról.
- 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 képességű, 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 vizsgálatni 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.
- 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 hajtóműgyártó 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 KI-előzetes beállítással rendelkező kapcsolókat 1,5 m-nél magasabban kell felszerelni. Ezeknek nem szabad szabadon hozzáférhetőknékné lenniük.
- 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 veszélyes, mozgó alkatrészeit több mint 2,5 m magasan kell a padló vagy egy olyan másik felület fölött 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 O5RN-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 üzemem 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 lehetőségről, amely az összes pólusra kiterjed és ahol a nyitott érintkezők közti távolság pólusonként legalább 3 mm (EN 60335).**
- **A hálózati csatlakozó vezeték sérülései esetén a cserét csak a gyártó végezheti. Oldható csatlakozó kábellel rendelkező hajtóművek esetén ezeket ugyanolyan típusú vezetékre kell kicserélni, mint 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 csapágyak 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 csőmotor típus kizárólag napellenzők, árnyékolók és függönyök működtetésére 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 csőmotor típusokat 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.

Felszerelés

A hajtómű felszerelése

Figyelem

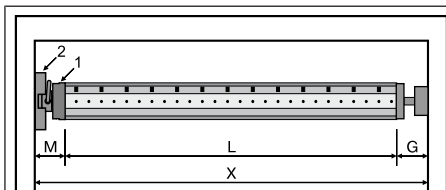
A hajtóművet a meghajtott résszel kizárólag a hajtóműgyártó mechanikai tartozékait tartalmazó, érvényes termékkatalógusban szereplő elemekkel szabad összekapcsolni.

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.

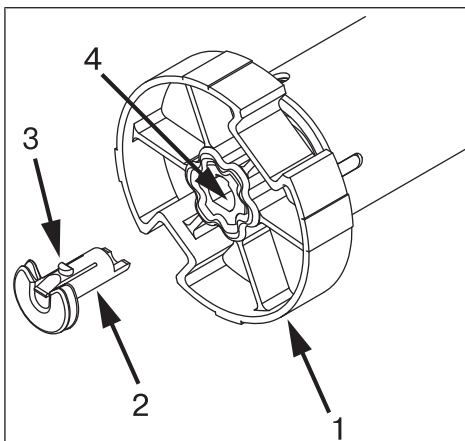


Az oldalsó helyigényt (M) határozza meg a hajtóműfej (1) és a falcsapágy (2) mérésével. A szekrény belső mérete (X) mínusz az oldalsó helyigény (M) és az ellencsapágy (G) megadja a felcsavaró tengely hosszát (L): $L=X-M-G$.

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

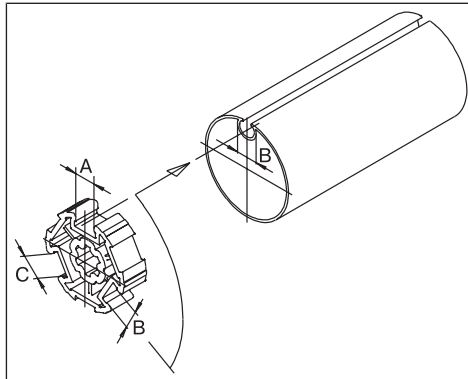
Ezután rögzítse a fal- és az ellencsapágyat. Ennek során ügyeljen a felcsavaró tengely és a fal kölcsönös merőleges helyzetére, valamint a felszerelt rendszer elegendő tengelyirányú játékára.

A menesztő összeszerelése a menesztőbiztosítóval



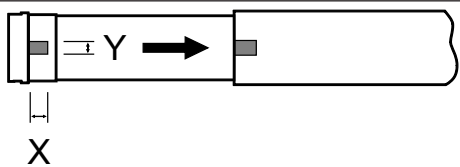
Dugaszolja a menesztőt (1) a csőhajtómű hajtott tengelyére. A menesztőbiztosító betolási pozíciója (2) az alakjának megfelelően adott. A menesztőbiztosítónak (2) a rögzítőfuratba (4) való betolásánál ügyeljen a reteszelő orr (3) bepattanására. Ilyenkor egy kattanás hallható. A menesztőt meghúzva ellenőrizze, hogy a biztosító szilárdan tart-e (1).

A hajtómű felszerelése a tengelyre



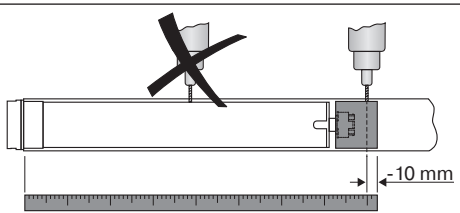
Idomtengelyeknél:

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



A kerek tengelyeknél a forgatónyomaték jobb átvitelének biztosításához azt ajánljuk, hogy csavarozza a menesztőt a tengelyhez (lásd a következő táblázatot).

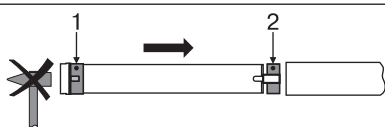
Figyelem! A redőnytengely megfúrásakor soha ne fúrjon a csőhajtómű közelében!

Hajtóműméret [mm]	menesztő	Forgatónyomaték max. [Nm]	Rögzítőcsavarok (4 db)
Ø 35-Ø 45	Minden	50-ig	Lemezcsavar Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 58	Alumínium menesztő	120-ig	Süllyesztettfejű csavar M8 x 16 mm
Ø 58	fröccsöntött menesztő	120-ig	Lemezcsavar Ø 6,3 x 13 mm

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

Figyelem

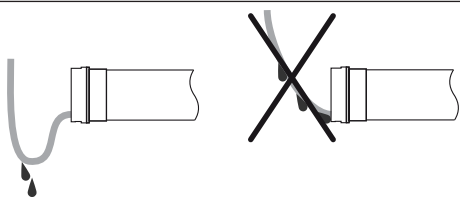
A felcsavaró tengelybe való betolásakor nem szabad a csőmotort bekalapálni, és ne is engedje beesni azt a tengelybe!



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 széleket.



A végállások beállítása a kapcsolókkal

A végállások beállítása

A végállás beállítására **2** lehetőség van:

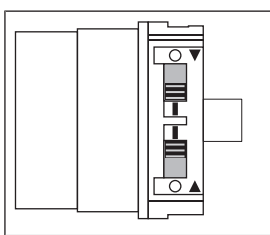
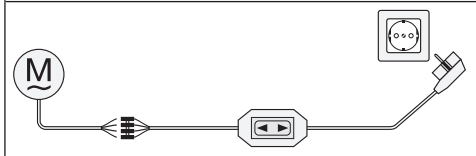
- Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül
- Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

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.

i 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.







Figyelem

A kapcsológarnitúra nem tartós használatra szolgál, hanem csak az üzembe helyezés idejére.

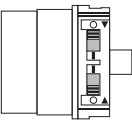


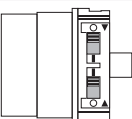

	<p>Programozó helyzet</p> <p>Kapcsoló</p> <p>Törlési helyzet</p> <p>Forgásirány nyíl</p>
	<p>Kösse össze a csőmotor megfelelő színű csatlakozó huzaljait a kapcsológarnitúra (cikkszám: 4901 002 181 0), illetve a kezelőszerv vezetékével és kapcsolja be a hálózati feszültséget.</p>

Kiengedett ponttól a feltekert pontig ütköző nélkül

i Ennél a végállásbeállításnál nem működik az árnyékolóteríték-hossz-kiegyenlítés.

	<p>Tolja mindkét kapcsolót törlés helyzetbe.</p>
	<p>Adjon egy rövid mozgatási parancsot.</p>
	<p>Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.</p>
	<p>Tolja a kiengedési forgásirány kapcsolóját a törlés helyzetből a programozó helyzetbe.</p>
	<p>Ez után álljon rá a kívánt behúzott végállásra.</p>
	<p>Tolja a behúzási forgásirány kapcsolóját a törlés helyzetből a programozó helyzetbe.</p> <p>► A végállások be vannak állítva.</p>

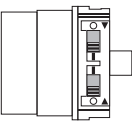

Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig

	Tolja mindkét kapcsolót törlés helyzetbe .
	Adjon egy rövid mozgatási parancsot.
	Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
	Tolja a kiengedési forgásirány kapcsolóját a törlés helyzetből a programozó helyzetbe.
	Ezt követően húzza be redőnyt, és ütköztesse neki a tartósan beépített ütközőnek, míg a csőmotor magától le nem áll. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A végállások be vannak állítva.

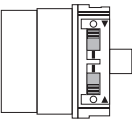

A végállások törlése a kapcsolókkal

A végállások egyenkénti törlése

i Végállásokat csak akkor lehet egyenként törölni, ha a mozgás a kiengedett pontból az ütköző nélküli feltekert pontig a kapcsolókkal volt programozva.

	Tolja a kiengedési forgásirány kapcsolóját a törlés helyzetből a programozó helyzetbe.
	Adjon egy rövid mozgatási parancsot. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A végállás törölve van.

Mindkét végállás törlése

	Tolja mindkét kapcsolót a programozási helyzetből a törlési helyzetbe.
	Adjon egy rövid mozgatási parancsot. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mindkét végállás törlésre került.



A végállások beállítása a beállító készlettel

A végállások beállítása

A végállás beállítására **2** lehetőség van:

- 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.

i 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.

Figyelem

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

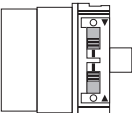


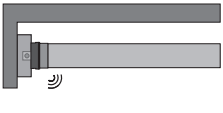

	<p>Programozó helyzet</p> <p>Kapcsoló</p> <p>Törlési helyzet</p> <p>Forgásirány nyíl</p>	<p>Programozó gomb → ← Működtető gomb</p>
	<p>Kösse össze a csőmotor megfelelő színű csatlakozó huzaljait a beállító készlet (cikkszám: 4935 200 011 0) vezetékével, és kapcsolja be a hálózati feszültséget.</p>	

Kiengedett ponttól az ütköző nélküli feltekert pontig a beállító készlettel

i Ennél a végállásbeállításnál nem működik az árnyékolóteríték-hossz-kiegyenlítés.

	<p>Tolja mindkét kapcsolót programozási helyzetbe.</p>
	<p>Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.</p>
	<p>Nyomja le 3 másodpercre a beállító készlet programozó billentyűjét.</p> <p>▸ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt” hangjelzése nyugtázza.</p>
	<p>Ez után álljon rá a kívánt behúzott végállásra.</p>
	<p>Most nyomja le 3 másodpercre a beállító készlet programozó billentyűjét.</p> <p>▸ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt” hangjelzése nyugtázza.</p> <p>▸ A végállások be vannak állítva.</p>


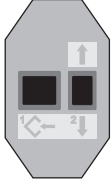
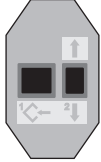





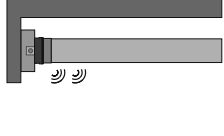
Kiengedett ponttól a feltekert ütközőig a beállító készlettel

	Tolja mindkét kapcsolót programozási helyzetbe.
	Vigye a hajtóművet a kívánt kiengedő végállásba.
 	Nyomja le 3 másodpercre a beállító készlet programozó billentyűjét. <ul style="list-style-type: none">▸ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt” hangjelzése nyugtázza.
	Ezt követően tekerje fel a rendszert a tartósan beépített ütközőig. <ul style="list-style-type: none">▸ A csőmotor magától kikapcsol.▸ A végállások be vannak állítva.






A végállások törlése a beállító készlettel

i 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 elkezdené a törlési sorozatot. A törlési sorozat egyes lépései között úgyszintén hagyjon 1 s szünetet.

Egy végállás törlése, ha 2 végállás van programozva

  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> fekete fekete </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> barna barna </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> kék kék </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> zöld/sárga zöld/sárga </div>	 <p>Programozó gomb → ← Működtető gomb</p>
	<p>Álljon rá a törölni kívánt végállásra.</p>
	<p>Nyomja le a programozó billentyűt és tartsa lenyomva.</p>
	<p>Ezután nyomja le a hajtóbillentyűt és tartsa lenyomva.</p>
	<p>Most engedje el a programozó billentyűt és a hajtóbillentyűt tartsa tovább lenyomva.</p>
 	<p>Ezután nyomja le újból a programozó billentyűt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt-katt” hangjelzése nyugtázza. ▶ A végállás törölve van.

Mindkét végállás törlése

	Álljon az árnyékoló terítékkal a két végállás közötti helyre.
	Nyomja le a programozó billentyűt és tartsa lenyomva.
	Ezután nyomja le a hajtóbillentyűt és tartsa lenyomva.
	Most engedje el a programozó billentyűt és a hajtóbillentyűt tartsa tovább lenyomva.
	Ezután nyomja le újból a programozó billentyűt. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A művelet végrehajtását a csőmotor „katt-katt” hangjelzése nyugtázza. ▶ Mindkét végállás törlésre került.

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 vezetékét. 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 Ø35

Típus	P3/30PS	P5/20PS	P5/30PS	P9/16PS
Névleges nyomaték [N m]	3	5	5	9
Kimenő fordulatszám [min ⁻¹]	30	20	30	16
Végkapcsoló-tartomány	64 fordulat			
Hálózati feszültség	230 V AC / 50 Hz			
Névleges teljesítmény [W]	85	115	115	110
Névleges áramfelvétel [A]	0,36	0,47	0,47	0,47
Üzem mód	S2 4 perc			
Védelmi típus	IP 44			
Legkisebb belső csőátmérő [mm]	37			
Emissziós hangnyomásszint [dB(A)]	≤ 70			

Mit tegyek, ha ...?

Zavar	Ok	Orvoslás
A csőmotor túlhalad a végálláson, illetve nem éri el a beállított végállást.	Az elektromos csatlakozásokat a nedves-ség rövidre zárta.	A berendezést rendbe hozni; a végállásokat újra beállítani.
	A csőmotor csatlakozóvezetékeibe külső fogyasztókat kapcsoltak.	A villamos berendezést ellenőrizni, a külső fogyasztókat eltávolítani, a végállásokat újra beállítani.
	Az L1- és N-csatlakozó nagyobb vezeték-hosszúság mellett felcserélve.	Az L1-et és az N-et felcserélni, (N = k, L1 = fk/ba), a végállásokat újra beállítani.
	Az ütközők leszakadtak, ill. egy vagy több felfüggesztés eltört.	A berendezést rendbe hozni; a csőmotort visszaállítani, a végállásokat újra beállítani.
A csőmotor a kiengedett végállás beállítása után nem teker fel.	A csőmotort tévedésből tovább engedték ki, és önműködően kikapcsolt. A csőmotorban most mindkét végállás be van állítva.	A végállásokat törölni, a külső véghelyeztet újra beállítani és behúzni.
A csőmotor vaktában megáll, nem lehet ugyanabba az irányba továbbmozgatni.	A csőmotor túl van terhelve.	Alkalmazzon erősebb csőmotort.
	A napellenző szorul, a súrlódás túl nagy.	Intézkedjen, hogy a napellenző könnyen járjon.
	Egy korábban felszerelt csőmotor beépítése.	A végállásokat törölni, ezt követően a végállásokat újra beállítani.
A csőmotor nem megy az előírt irányba.	A csőmotor túlhevült.	Néhány perc múlva a csőmotor ismét üzemkész.
	A csőmotor hibás (hosszabb állásidő után sem működik).	Csőmotort kicserélni; a programozó gombbal RESET-et végrehajtani. Eközben nem hallható "kattanás" (vészhelyzeti program), a csőmotor kiszerezés céljából a beállító készlettel mozgatható felfelé és lefelé.
	A csőmotor a legutolsó ugyanabban az irányban megtett mozgás során akadály miatt kikapcsolt.	Az akadálytól elmozdulni, megszüntetni és a kívánt mozgásirányt bekapcsolni.
	Az elektromos csatlakozás hibás.	Ellenőrizni kell az elektromos csatlakozásokat.
A csőmotor mindig csak kb. 5 másodpercig jár.	A csőmotor hibás üzemmódban van.	Végállásokat újra beállítani, ill. a csőmotort kicserélni.
A beállító készlettel végzett végállásbeállítás nem működik megfelelően.	A végállásokat előzőleg a kapcsolókkal állították be.	Tolja mindkét kapcsolót törlés helyzetbe. Adjon egy rövid mozgatási parancsot. Tolja mindkét kapcsolót egyidejűleg programozási helyzetbe. Állítsa be ismét a végállásokat a beállító készlettel.
A kapcsolóval végzett végállásbeállítás nem működik megfelelően.	A végállásokra 16-nál többször álltak rá.	Tolja mindkét kapcsolót törlés helyzetbe. Adjon egy rövid mozgatási parancsot. Állítsa be ismét a végállásokat.
A csőhajtás a kívánt 1. végállás (kiengedett végállás) programozása előtt magától kikapcsol.	A csőmotor forgatónyomaték növekedést érzékelt.	1. E helyzettől elmozdulva és rajta áthaladva. 2. E helyzetben a reset-gombot működtetve.

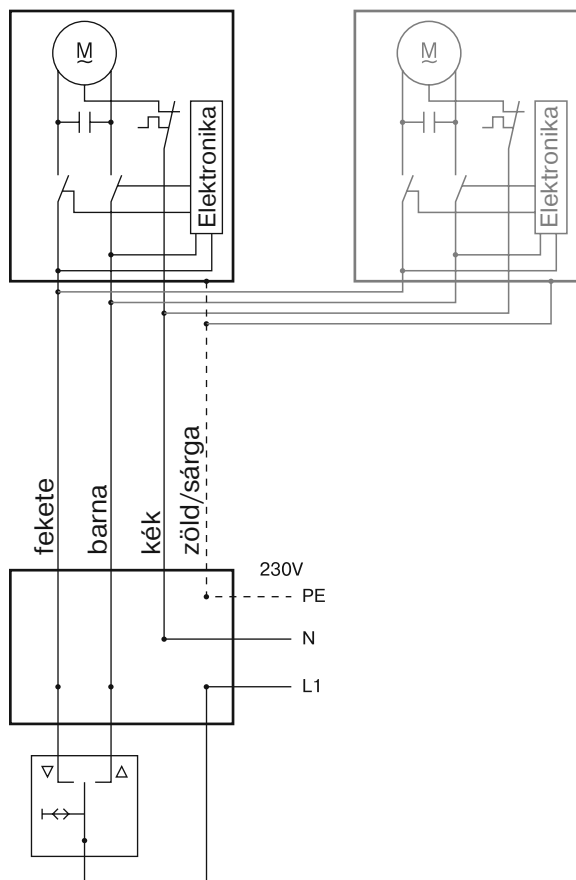


Csatlakozási példák

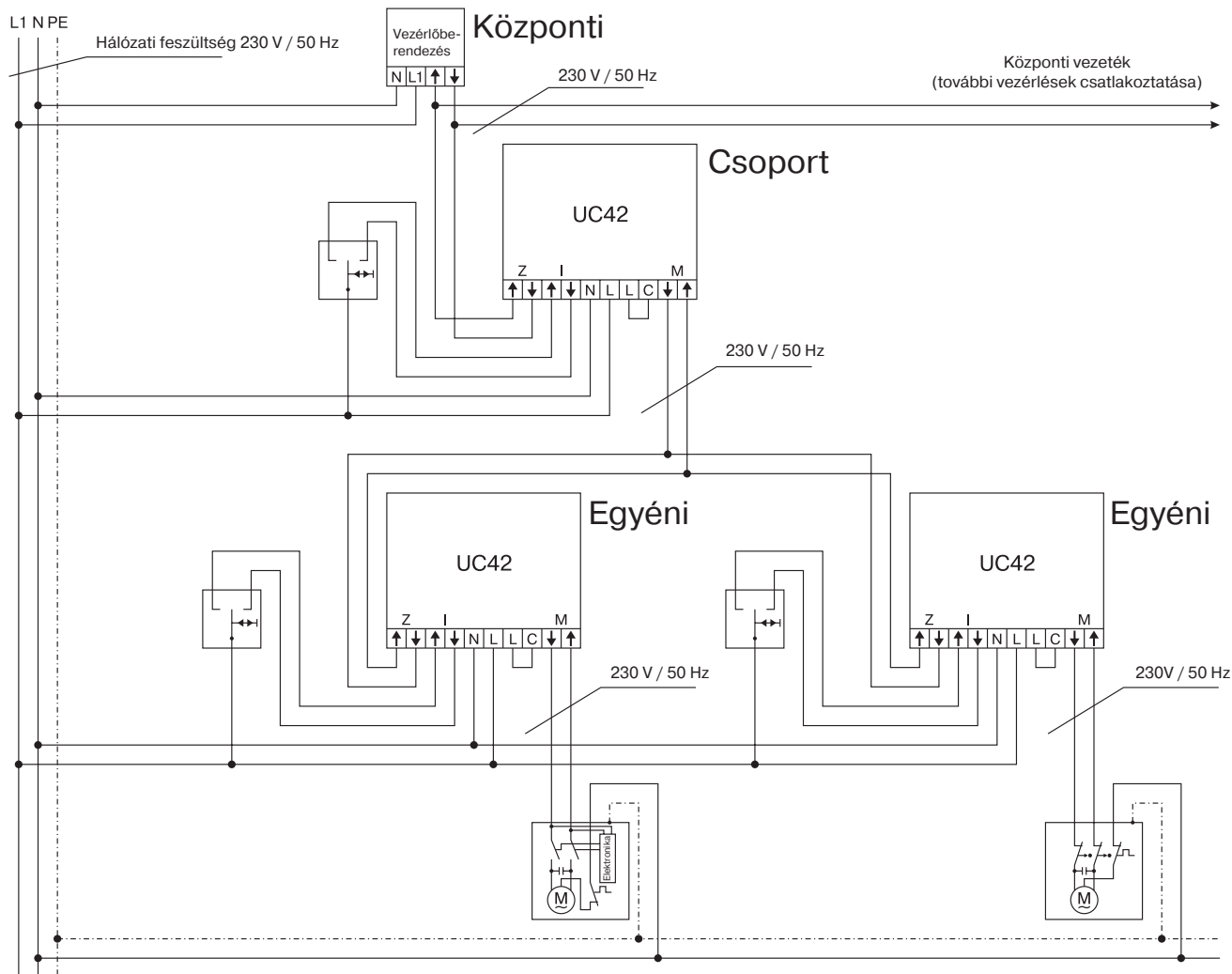


A fekete és barna ereknek a mozgatási irányhoz való hozzárendelése a hajtómű beépítési helyzetétől (bal vagy jobb beszerelés) függ.

Egy/több csőhajtás vezérlése egy kapcsoló/billentyű útján



Központi, csoportos és egyéni vezérlés a Centronic UnitControl UC42 révén



Megfelelőségi nyilatkozat

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



BECKER

- Eredeti -

EU-Megfelelőségi nyilatkozat

Dokumentum sz./ Hónap . Év: **K001/01.18**

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...,
R7/85...,
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: **180200001-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, 05.01.2018

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