

Csőmotorok és mechanikus alkatrészek

Termékkatalógus



BECKER
ilyen egyszerűen megy.



Ebben a katalógusban a jelenlegi legfrissebb információkat találhatja meg.
A méret – és technikai változtatások jogát a Becker- Antriebe fenntartja.

Stand: 12/2005
Art.-Nr.: 4995 801 145 0

Erőpróba nélkül?

A Beckernek erre is van megoldása!

Az Ön dolga pusztán egyetlen gombnyomás!

Legyen szó akár redőny- és napellenző motorokról akár kapumozgatókról, a Becker-Antriebe GmbH-nál jó helyen jár, ha az életét kellemesebbé szeretné tenni azzal, hogy a redőnyét, napellenzőjét valamint kapuját nem kézzel, hanem egész egyszerűen egy gombnyomással vagy programozással szeretné irányítani. Több mint nyolc évtizede már annak, hogy Emil és Adolf Becker a Hessen tartománybeli Sinnben mechanikus műhelyet alapított, letéve ezzel egy nemzetközileg sikeres vállalkozás alapkövét. A több mint 80 éves tapasztalat azt bizonyítja, hogy a Beckernél a minőség nem pusztán a célhoz vezető eszköz, hanem egy népszerű vállalkozási filozófia is. Nem lehet csodálkozni azon, hogy a tökéletes csőmotorok és a Becker által kifejlesztett újszerű megoldások a legmagasabb szintű igényeket is kielégítik és egyben rendkívül megbízhatóak is. Mindenekelőtt arról gondoskodnak, hogy a redőnyöket és a napellenzőket a lehető legkényelmesebben lehessen használni. Kikerülhetjük a gurtni húzgálásával járó kellemetlenséget, teljesen automatikusan vagy rádió kereszttüli irányítással, egyszerűen egyetlen gombnyomással működtethetjük árnyékolóinkat! Ennél kényelmesebb már nem is lehetne!

Az új, innovatív megoldásnál nem kell kézzel tekerni a napellenzőt, hanem az új technológiának köszönhetően még csak fel sem kell állni a nyugágóból, sőt még otthon sem kell lenni ahhoz, hogy a felátadó erős szél miatt azt automatikusan behúzzuk. A Becker csőmotorok a redőnyök használatát a világ legegyszerűbb dolgává varázsolják. Nézzük, miért is mondjuk ezt. Nyáron a nagy ablakfelületeknek köszönhetően a helyiségek nagy mértékben felmelegednek. Télen pedig a redőny a harmadára csökkenti a fűtési költséget, ami a pénztárcát és a környezetet is kíméli. A redőny nemcsak abban segít, hogy elbújjunk a kíváncsi tekintetek elől, hanem a nem kívánatos "látogatóktól" is védelmez.

Pl. azzal, hogy a tökéletes csőmotoroknak köszönhetően akár mindennap felhúzhatja és leengedheti akkor is, ha senki sincs otthon, akár naponta eltérő időpontokban. Milyen praktikus is, ha mindezeket az előnyöket mindenféle fáradozás nélkül, könnyedén élvezheti! Nem csoda, hogy a világhírű Becker-Antriebe GmbH szilárdan őrzi piaci pozícióját. Megalapozott know-how, következetes fejlesztések és meggyőző innovációk képezik ezen sikerek szilárd alapját, amit ráadásul a Becker profi tanácsadást és oktatást is magában foglaló teljes szolgáltatáscsomag még tovább erősít. Profitáljon ebből Ön is!



TARTALOMJEGYZÉK

■ Csőmotorok mechanikus végállással redőnyökhöz és napellenzőkhöz

Ø 38 mm-es tengelyhez	6
Ø 50 mm-es tengelyhez	8
Ø 63 mm-es tengelyhez	10

■ Csőmotorok elektronikus végállással redőnyökhöz

Ø 38 mm-es tengelyhez	12
Ø 50 mm-es tengelyhez	16

■ Csőmotorok beépített rádióvevővel

Ø 38 mm-es tengelyhez	20
Ø 50 mm-es tengelyhez	22

■ Csőmotorok elektronikus végállással napellenzőkhöz

Ø 38 mm-es tengelyhez	24
Ø 50 mm-es tengelyhez	28
Ø 63 mm-es tengelyhez	30

■ Csőmotorok elektronikus végállással képernyőkhöz

Ø 50–63 mm-es tengelyhez	32
--------------------------------	----

■ Csőmotorok beépített rádióvevővel napellenzőkhöz

Ø 38 mm-es tengelyhez	34
Ø 50 mm-es tengelyhez	36
Ø 63 mm-es tengelyhez	38

■ Csőmotorok hajtókarral

Ø 50 mm-es tengelyhez	40
Ø 63 mm-es tengelyhez	42

■ Egyenáramú csőmotorok

Ø 63 mm-es tengelyhez	44
-----------------------------	----

■ A különböző típusok áttekintése

46

■ Rádióvevővel történő szabályozások összefoglaló képei

48

■ Terhelési táblázat

49

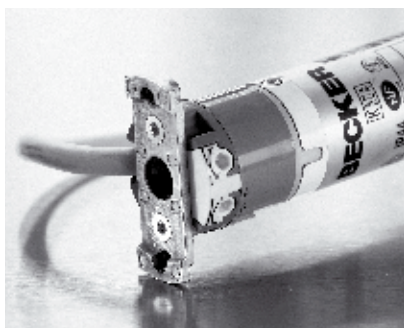
■ Mechanikus alkatrészek

<i>Menesztők, adapterek, ellentartók</i>	52
<i>Mechanikus végállásbeállítók</i>	57
<i>Redőnypalástakasztók</i>	57
<i>Feltolásgátlók</i>	58
<i>Feltolásgátló reteszek</i>	60
 Rögzítőelemek	
<i>P5/16 - P13/9 –es típusokhoz</i>	61
<i>R8/17 - R50/11 -es típusokhoz</i>	62
<i>R44/14 - R120/11- es típusokhoz</i>	65
 Motor- és napellenzőtartók	
<i>P5/16 - P13/9 és R8/17 - R50/11- es típusokhoz</i>	67
 Tokba építhető motor- és rendszertartók	
<i>P5/16 - P13/9 és R8/17 - R50/11 -es típusokhoz</i>	73
 Tokba építhető motor- és rendszertartók	
<i>R44/14 - R120/11-es típusokhoz</i>	76
 Általános falitartók	
<i>Minden motortípushoz</i>	81
 <i>Vászonfeszítő alkatrészek külső textilárnyékolókhoz</i>	82
 R12/17HK - R120/11HK kézi hajtású csőmotorok alkatrészei	
<i>Hajtószárak, hosszabbító rudak</i>	83
<i>Hatszögletű kurblikivezetések</i>	85
<i>Kurblik</i>	86
<i>Kurblik napellenzőkhöz</i>	87
<i>Napellenzőtartó, adapterek és csapágys</i>	88
<i>Falitartók</i>	90



P5/20M-P13/9M

Csőmotor mechanikus végállással
38 mm-es Ø -től



Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Motorvédelem a túlhevülés ellen
- Túltekerhető motorfej
- Alkalmazható redőnyökhöz, napellenzőkhöz

Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 / 13 Nm
Fordulatszám	P5 20 min ⁻¹ , P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹ P13 9 min ⁻¹
Végállás tartomány	38 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2009 010 007 0	P5/20M	0.47	115
2009 010 010 0	P5/30M	0.47	115
2009 010 001 0	P9/16M	0.47	110
2009 010 011 0	P13/9M	0.47	115

Részletek

Alkalmas jobb- és baloldali beépítésre

A különböző csőmotortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Ütközők nélküli üzemeltetés

Látható helyeken nincs feltolásgátló.

Egyszerű végállás beállítás

A végállás beállítást speciális eszköz használata nélkül is el lehet végezni.

Flexibilis végállás beállítás

A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

Alkalmazható redőnyökhöz és napellenzőkhöz

A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

A motorfej túltekerhet

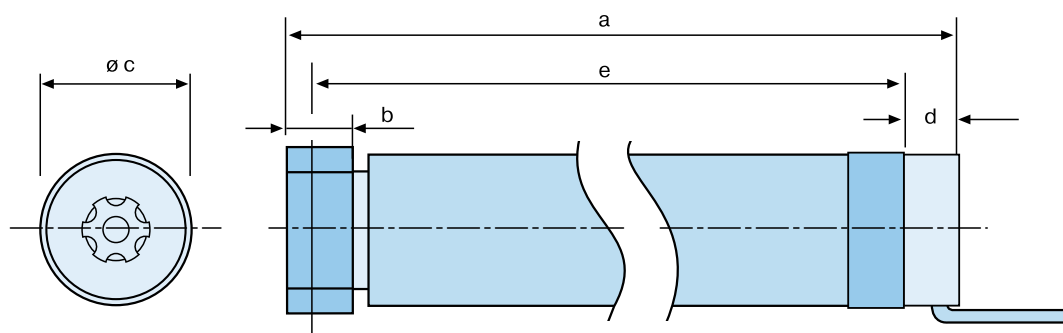
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Minden típusú Becker falitartóval kombinálható Sokoldalú alkalmazás

A különböző meghajtástípusoknál nincs magasabb csapágyszükséglet.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vázon ne károsodjon.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20M	568	17	35	12	547
P5/30M	568	17	35	12	547
P9/16M	568	17	35	12	547
P13/9M	568	17	35	12	547

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/20M felfogó nélkül	5	20	2009 010 009 0
P5/30M felfogó nélkül	5	30	2009 010 014 0
P9/16M felfogó nélkül	9	16	2009 010 002 0
P13/9M felfogó nélkül	13	9	2009 010 015 0

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/20M felfogóval	5	20	2009 010 007 0
P5/30M felfogóval	5	30	2009 010 010 0
P9/16M felfogóval	9	16	2009 010 001 0
P13/9M felfogóval	13	9	2009 010 011 0



R8/17M – R50/11M

Csőmotor mechanikus végállással
50 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 37 / 50 Nm
Fordulatszám	R8 to R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	38 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény- felvétel/ fogyasztás (W)
2010 110 008 0	R8/17M	0.5	115
2010 110 005 0	R12/17M	0.53	125
2015 110 006 0	R15/17M	0.67	155
2020 110 006 0	R20/17M	0.77	175
2025 110 005 0	R25/17M	0.84	195
2030 110 007 0	R30/17M	0.96	225
2040 010 004 0	R40/17M	1.18	230
2050 010 003 0	R50/11M	1.1	255

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Motorvédelem a túlhevülés ellen
- Túltekerhető motorfej
- Alkalmazható redőnyökhöz,
napellenzőkhöz

Részletek

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre
Különböző csőmotortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Ütközők nélküli üzemeltetés
A látható helyeken nincs feltolásgátló.

Egyszerű végállás beállítás
A végállás beállítást speciális eszköz használata nélkül is el lehet végezni.

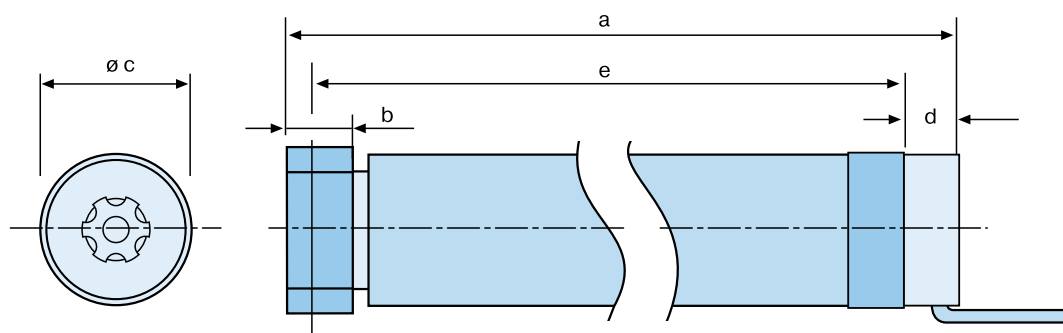
Flexibilis végállás beállítás
A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

Alkalmazható redőnyökhöz és napellenzőkhöz
Különböző csőmotortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

A motorfej túltekerhető
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Minden típusú Becker falitartóval kombinálható Sokoldalú alkalmazás
A különböző meghajtástípusoknál nincs magasabb csapágyszükséglet.

Motorvédelem túlhevülés ellen
A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vázon ne károsodjon.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17M	453	17	45	17	428
R12/17M	453	17	45	17	428
R15/17M	463	17	45	17	438
R20/17M	478	17	45	17	453
R25/17M	478	17	45	17	453
R30/17M	603	17	45	17	578
R40/17M	661	17	45	17	636
R50/11M	661	17	45	17	636

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
R8/17M	8	17	2010 110 008 0
R12/17M	12	17	2010 110 005 0
R15/17M	15	17	2015 110 006 0
R20/17M	20	17	2020 110 006 0
R25/17M	25	17	2025 110 005 0
R30/17M	30	17	2030 110 007 0
R40/17M	37	17	2040 010 004 0
R50/11M	50	11	2050 010 003 0



R44/14M – R120/11M

Csőmotor mechanikus végállással
63 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	44 / 50 / 60 / 70 / 80 / 120 Nm
Fordulatszám	R44 14 min ⁻¹ R50 and R70 17 min ⁻¹ R60, R80 and R120 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	36 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2044 010 101 0	R44/14M	1.2	255
2050 010 101 0	R50/17M	1.4	315
2060 010 101 0	R60/11M	1.2	265
2070 010 101 0	R70/17M	1.9	430
2080 010 101 0	R80/11M	1.4	310
2120 010 101 0	R120/11M	1.9	435

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Motorvédelem a túlhevülés ellen
- Túltekerhető motorfej
- Alkalmazható redőnyökhöz, napellenzőkhöz

Részletek

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

Különböző csőmotortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Ütközők nélküli üzemeltetés

A látható helyeken nincs ütközésgátló.

Egyszerű végállás beállítás

A végállás beállítást speciális eszköz használata nélkül is el lehet végezni.

Flexibilis végállás beállítás

A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

Alkalmazható redőnyökhöz és napellenzőkhöz

Különböző csőmotortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

A motorfej túltekerhető

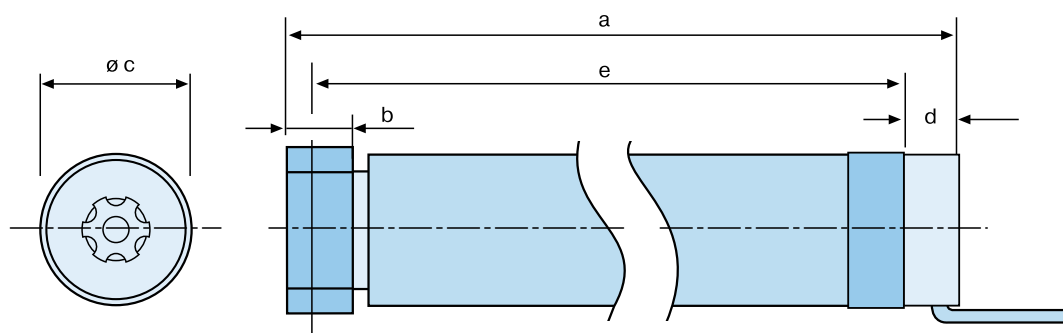
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Minden típusú Becker falitartóval kombinálható Sokoldalú alkalmazás

A különböző meghajtástípusoknál nincs magasabb csapágyszükséglet.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vázon ne károsodjon.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R44/14M	723	30	58	20	687
R50/17M	723	30	58	20	687
R60/11M	723	30	58	20	687
R70/17M	723	30	58	20	687
R80/11M	723	30	58	20	687
R120/11M	723	30	58	20	687

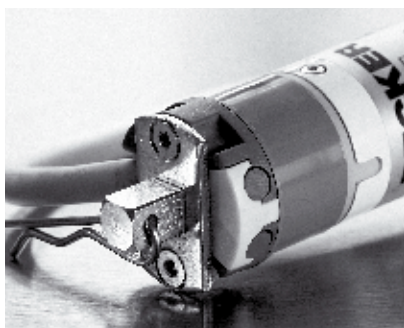
Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
R44/14M	44	14	2044 010 101 0
R50/17M	50	17	2050 010 101 0
R60/11M	60	11	2060 010 101 0
R70/17M	70	17	2070 010 101 0
R80/11M	80	11	2080 010 101 0
R120/11M	120	11	2120 010 101 0



P5/16R+ – P9/16R+

Csőmotor elektronikus végállással
38 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 Nm
Fordulatszám	P5 16 min ⁻¹ P5 20 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2009 020 003 0	P5/16R+	0.36	85
2009 020 005 0	P5/20R+	0.47	115
2009 020 001 0	P9/16R+	0.47	110

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Beállítható feltolásgátlóval vagy anélkül
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül

Részletek

Automatikus vászonkiegyenlítés

Azonos nézet nyitott redőnynél.
Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltás.

Beállítható redőnyökhöz

Feltolásgátlóval vagy anélkül.
A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

A csőmotor automatikusan felismeri a feltolásgátlót.

A redőnypalást mozgatásával megfelelő védelmet nyújt a betörések ellen.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Párhuzamosan köthető

Nincs plusz költség, nincs plusz ráfordítás és extra helyszükséglet.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Felső ütköző

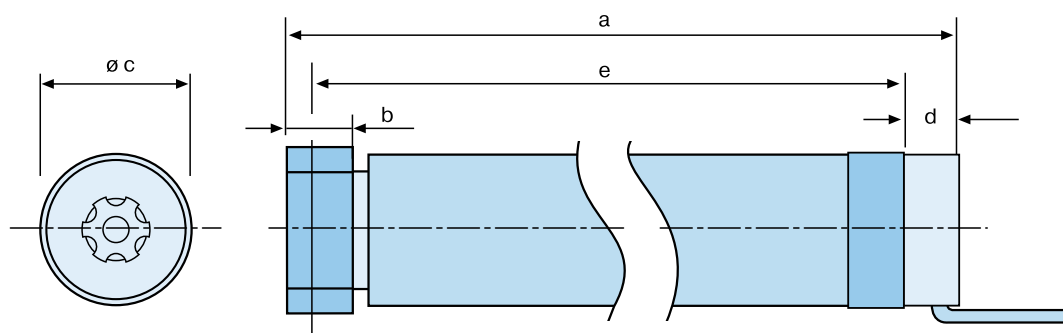
A redőnypalást terhelhető, az ütközési erők folyamatos optimalizálásának köszönhetően.

A motorfej túltekerhető

Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.



Méret

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16R+	434	17	35	12	413
P5/20R+	479	17	35	12	458
P9/16R+	479	17	35	12	458

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/16R+ felfogó nélkül	5	16	2009 020 007 0
P5/20R+ felfogó nélkül	5	20	2009 020 009 0
P9/16R+ felfogó nélkül	9	16	2009 020 002 0

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/16R+ felfogóval	5	16	2009 020 003 0
P5/20R+ felfogóval	5	20	2009 020 005 0
P9/16R+ felfogóval	9	16	2009 020 001 0



P5/16PR+ – P9/16PR+

Csőmotor elektronikus végállással
38 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 Nm
Fordulatszám	P5 16 min ⁻¹ P5 20 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2009 020 110 0	P5/16PR+	0.36	85
2009 020 107 0	P5/20PR+	0.47	115
2009 020 108 0	P9/16PR+	0.47	110

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Beállítható feltolásgátlóval vagy anélkül
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- A végállás beállítás beállító szett nélkül lehetséges

Részletek

Ütközők nélkül működtethető

Sokoldalú felhasználási lehetőség ütközési rendszerrel vagy anélkül. A különböző meghajtástípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Végállás beállítás beállító szett nélkül

Végállás beállítás speciális beállítószett nélkül. A másodlagos végállások változtatása is lehetséges beállítószett nélkül.

Beállítható redőnyökhöz feltolásgátlóval vagy anélkül

A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltozás.

A feltolásgátlót automatikusan felismeri

A redőnypalást mozgatásával megfelelő védelmet nyújt a betörések ellen.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Párhuzamosan köthető

Nincs plusz költség, nincs plusz ráfordítás és extra helyszükséglet.

Alkalmas jobb- és baloldali beépítésre

A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Felső ütköző

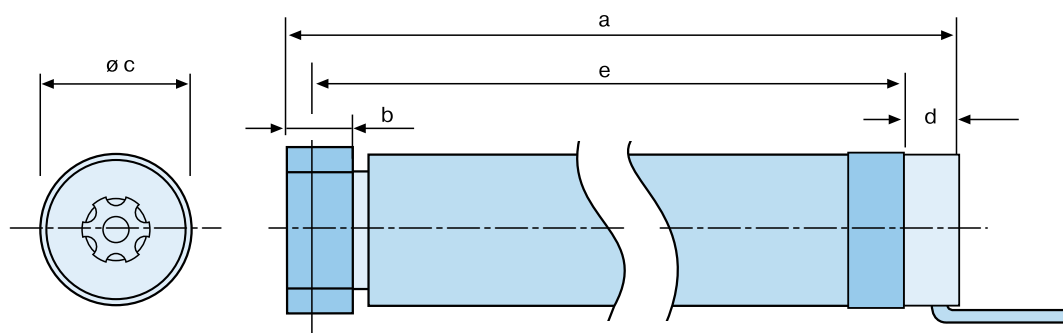
A redőnypalást terhelhető, az ütközési erők folyamatos optimalizálásának köszönhetően.

A motorfej túltekerhető

Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.



Méret

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16PR+	434	17	35	12	413
P5/20PR+	479	17	35	12	458
P9/16PR+	479	17	35	12	458

Rendelési adatok

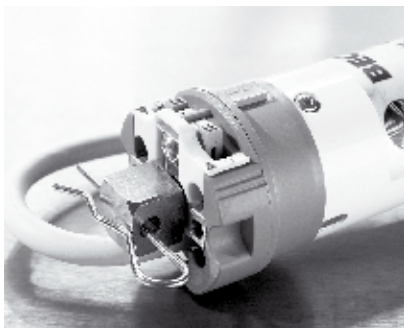
Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/16PR+ felfogó nélkül	5	16	2009 020 109 0
P5/20PR+ felfogó nélkül	5	20	2009 020 105 0
P9/16PR+ felfogó nélkül	9	16	2009 020 106 0

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min-1)	Cikkszám
P5/16PR+ felfogóval	5	16	2009 020 110 0
P5/20PR+ felfogóval	5	20	2009 020 107 0
P9/16PR+ felfogóval	9	16	2009 020 108 0

R8/17PR+ – R40/17PR+

Csőmotor elektronikus végállással
50 mm-es Ø –től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Fordulatszám	17 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2010 020 104 0	R8/17PR+	0,5	115
2010 020 101 0	R12/17PR+	0,53	125
2020 020 101 0	R20/17PR+	0,77	175
2030 020 101 0	R30/17PR+	0,96	225
2040 020 101 0	R40/17PR+	1,18	230

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Beállítható feltolásgátlóval vagy anélkül
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- A végállás beállítás beállító szett nélkül lehetséges

Részletek

Ütközők nélkül működtethető

Sokoldalú felhasználási lehetőség ütközési rendszerrel vagy anélkül. A különböző meghajtástípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Végállás beállítás beállítószett nélkül

Végállás beállítás speciális beállítószett nélkül. A másodlagos végállások változtatása is lehetséges beállítószett nélkül.

Beállítható redőnyökhöz feltolásgátlóval vagy anélkül

A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltozás.

A feltolásgátlót automatikusan felismeri

A redőnypalást mozgatásával megfelelő védelmet nyújt a betörések ellen.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Párhuzamosan köthető

Nincs plusz költség, nincs plusz ráfordítás és extra helyszükséglet.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Felső ütköző

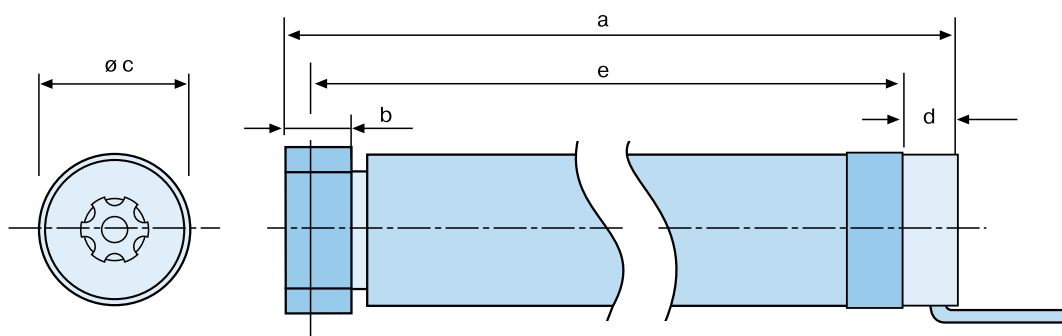
A redőnypalást terhelhető, az ütközési erők folyamatos optimalizálásának köszönhetően.

A motorfej túltekерhető

Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PR+	510	17	45	17	484
R12/17PR+	510	17	45	17	484
R20/17PR+	535	17	45	17	509
R30/17PR+	560	17	45	17	534
R40/17PR+	579	17	45	17	552

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
R8/17PR+	8	17	2010 020 104 0
R12/17PR+	12	17	2010 020 101 0
R20/17PR+	20	17	2020 020 101 0
R30/17PR+	30	17	2030 020 101 0
R40/17PR+	37	17	2040 020 101 0

R8/17R(+) – R40/17R

Csőmotor elektronikus végállással
50 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Fordulatszám	17 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2010 020 021 0	R8/17R	0.5	115
2010 020 010 0	R12/17R	0.53	125
2020 020 007 0	R20/17R	0.77	175
2030 020 005 0	R30/17R	0.96	225
2040 020 006 0	R40/17R	1.18	230
2010 020 022 0	R8/17R+	0.5	115
2010 020 011 0	R12/17R+	0.53	125
2020 020 008 0	R20/17R+	0.77	175

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Beállítható feltolásgátlóval vagy anélkül
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- Akadályfelismerés

Részletek

Automatikus vászonkiegyenlítés

Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltozás.

A feltolásgátlót automatikusan felismeri

A végállást fent és lent automatikusan felismeri.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Párhuzamosan köthető

Nincs plusz költség, nincs plusz ráfordítás és extra helyszükséglet.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző csőmotoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Felső ütköző

A redőnypalást terhelhető, az ütközési erők folyamatos optimalizálásának köszönhetően.

A motorfej túltekerhető

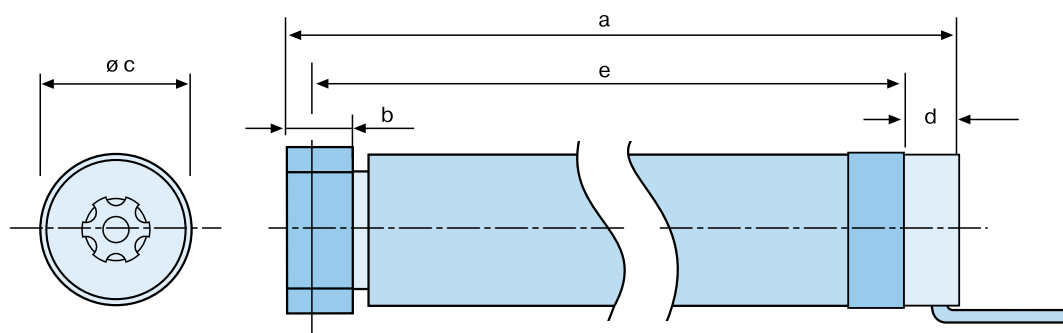
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.

A körcsap könnyen felszerelhető

A körcsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani.



Méreték

Feltolásgátló nélküli alkalmazásokhoz

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17R	512	17	45	14	490
R12/17R	512	17	45	14	490
R20/17R	537	17	45	14	515
R30/17R	562	17	45	14	540
R40/17R	580	17	45	14	558

Feltolásgátlós alkalmazásokhoz

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17R+	512	17	45	14	490
R12/17R+	512	17	45	14	490
R20/17R+	537	17	45	14	515

Rendelési adatok

Feltolásgátló nélküli használatra

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R8/17R	8	17	2010 020 021 0
R12/17R	12	17	2010 020 010 0
R20/17R	20	17	2020 020 007 0
R30/17R	30	17	2030 020 005 0
R40/17R	37	17	2040 020 006 0

Feltolásgátlóval történő használatra

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R8/17R+	8	17	2010 020 022 0
R12/17R+	12	17	2010 020 011 0
R20/17R+	20	17	2020 020 008 0



P5/16PRF+ – P9/16PRF+

Csőmotor beépített rádióvevővel
38 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 Nm
Fordulatszám	20 min ⁻¹ , 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m
Frekvencia	868,3 MHz

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2009 020 112 0	P5/16PRF+	0.36	85
2009 020 103 0	P5/20PRF+	0.47	115
2009 020 104 0	P9/16PRF+	0.47	110

Pozitívumok

- Zajmentes rádiófrekvencia
- Nem kell redőnyütköző
- Nyugodt, csendes működés
- A kezelőszerv összekötésével kapcsolatban nem merül fel ráfordítás
- Egyszerű programozás
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)

Részletek

Beépített rádióvevő

Kikerülhető kábelezés, mely kényelmet biztosít. A távirányító segítségével a redőny kényelmesen működtethető.

Programozás

A programozáshoz nem kell külön beállítószett. A redőnytokok nyitásakor nincs szennyeződés.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásakor

Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltás.

A feltolásgátlót automatikusan felismeri

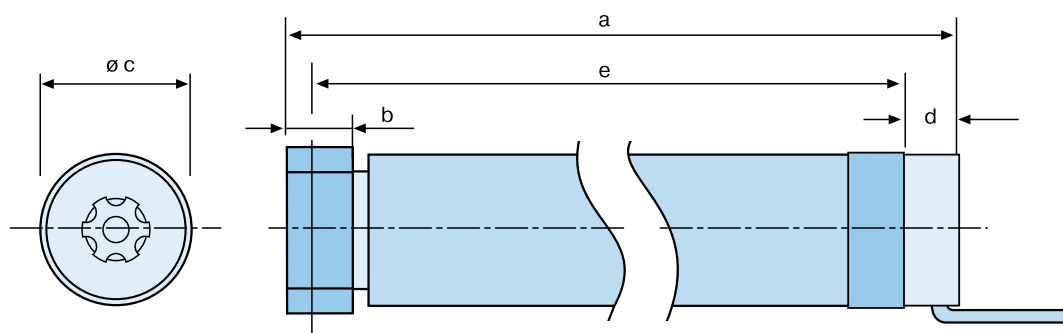
A végállást fent és lent automatikusan felismeri.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Egyenkénti, csoportos és központi szabályozás is lehetséges akár 16 adóval

Csoportosan taníthatók, utólag is beépíthetők.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16PRF+	449	17	35	12	428
P5/20PRF+	479	17	35	12	458
P9/16PRF+	479	17	35	12	458

Rendelési adatok

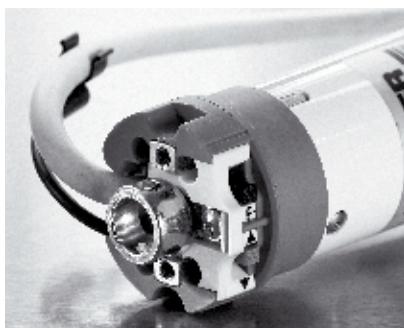
Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
P5/16PRF+ felfogó nélkül	5	16	2009 020 111 0
P5/20PRF+ felfogó nélkül	5	20	2009 020 101 0
P9/16PRF+ felfogó nélkül	9	16	2009 020 102 0

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
P5/16PRF+ felfogóval	5	16	2009 020 112 0
P5/20PRF+ felfogóval	5	20	2009 020 103 0
P9/16PRF+ felfogóval	9	16	2009 020 104 0

R8/17PRF+ – R40/17PRF+

Csőmotor beépített rádióvevővel
50 mm-es Ø -től



Pozitívumok

- Zajmentes rádiófrekvencia
- Nem kell redőnyütköző
- Nyugodt, csendes működés
- A kezelőszerv összekötésével kapcsolatban nem merül fel ráfordítás
- Egyszerű programozás
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)

Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Fordulatszám	17 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m
Frekvencia	868,3 MHz

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2010 020 103 0	R8/17PRF+	0.5	115
2010 020 100 0	R12/17PRF+	0.53	125
2020 020 100 0	R20/17PRF+	0.77	175
2030 020 100 0	R30/17PRF+	0.96	225
2040 020 100 0	R40/17PRF+	1.18	230

Részletek

Beépített rádióvevő

Kikerülhető kábelezés, mely kényelmet biztosít. A távirányító segítségével a redőny kényelmesen működtethető.

Programozás

A programozáshoz nem kell külön beállított szett.
A redőnytokok nyitáskor nincs szennyeződés.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásakor

Hőmérsékleti behatás esetén nincs pozícióváltás.

A feltolásgátlót automatikusan felismeri.

A végállást fent és lent automatikusan felismeri.

Akadályérzékelés lefagyott lamella esetén

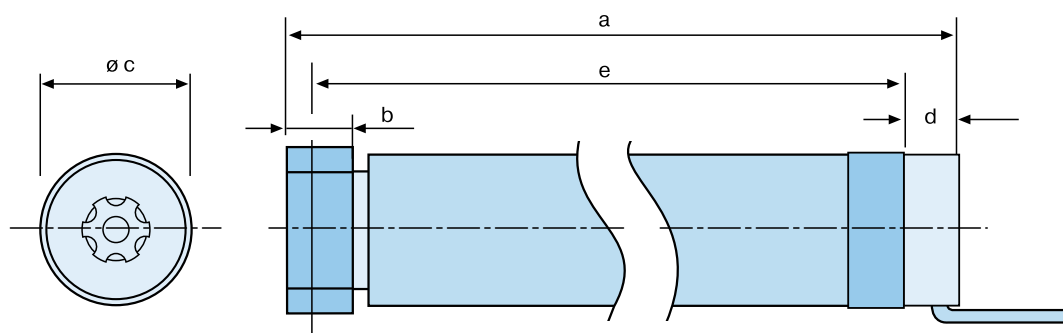
A blokkolásgátló megvédi a redőnypáncélt a túlterheléstől.

Egyenkénti, csoportos és központi szabályozás is lehetséges akár 16 adóval

Csoportosan taníthatók, utólag is beépíthetők.

A körccsap könnyen felszerelhető

A körccsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PRF+	510	17	45	17	484
R12/17PRF+	510	17	45	17	484
R20/17PRF+	535	17	45	17	509
R30/17PRF+	560	17	45	17	534
R40/17PRF+	579	17	45	17	552

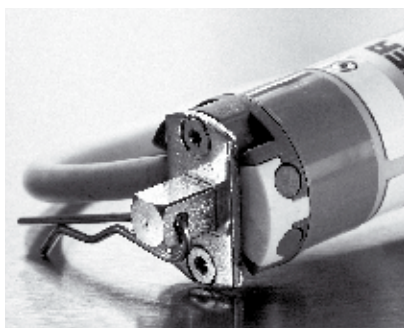
Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
R8/17PRF+	8	17	2010 020 103 0
R12/17PRF+	12	17	2010 020 100 0
R20/17PRF+	20	17	2020 020 100 0
R30/17PRF+	30	17	2030 020 100 0
R40/17PRF+	37	17	2040 020 100 0



P5/20S – P9/16S

Csőmotor elektronikus végállással
38 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 Nm
Fordulatszám	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2009 030 001 0	P5/20S	0.47	115
2009 030 003 0	P5/30S	0.47	115
2009 030 002 0	P9/16S	0.47	110

Pozitívumok

- Zajmentes rádiófrekvencia
- Nem kell redőnyütköző
- Nyugodt, csendes működés
- A kezelőszerv összekötésével kapcsolatban nem merül fel ráfordítás
- Egyszerű programozás
- Akadályoztatás esetén automatikusan kikapcsol (pl. lefagyott redőnypalást)

Részletek

Automatikus vászonkiegyenlítés

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon megnyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Többfajta árnyékolási rendszerhez alkalmazható

A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Párhuzamosan köthető.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna.

A motorfej túltekerhető

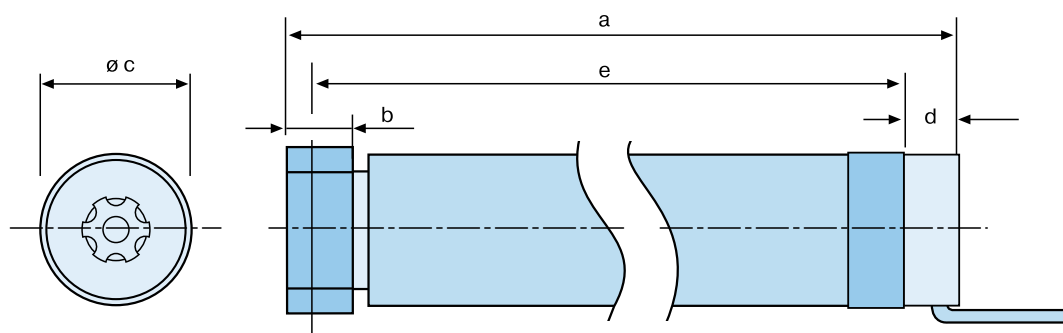
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.

Blokkolásgátló

A blokkolásgátló hatására vészhelyzet esetén a motor megáll.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20S felfogó nélkül	479	17	35	12	458
P5/30S felfogó nélkül	479	17	35	12	458
P9/16S felfogó nélkül	479	17	35	12	458

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
P5/20S felfogó nélkül	5	20	2009 030 001 0
P5/30S felfogó nélkül	5	30	2009 030 003 0
P9/16S felfogó nélkül	9	16	2009 030 002 0

P5/20PS – P9/16PS

Csőmotor elektronikus végállással
38 mm-es Ø –től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5 / 9 Nm
Fordulatszám	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2009 030 106 0	P5/20PS	0.47	115
2009 030 105 0	P5/30PS	0.47	115
2009 030 107 0	P9/16PS	0.47	110

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- Záróerők optimális alkalmazása
- Univerzális beállítás
- A végállás beállításához nem kell beállító szett

Részletek

Ütközők nélkül használható

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon megnyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

A záróerők optimális alkalmazása

A szövét és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Többfajta árnyékolási rendszerhez alkalmazható

A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Párhuzamosan köthető

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna.

A motorfej túltekerhető

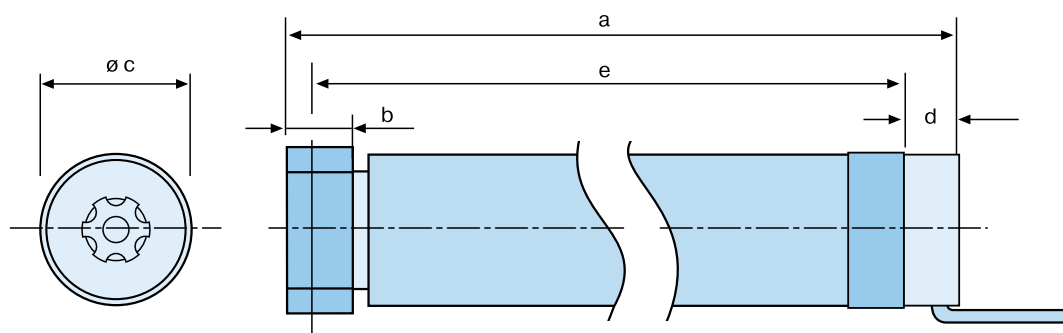
Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.

Blokkolásgátló

A blokkolásgátló hatására vészhelyzet esetén a motor megáll.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20PS felfogó nélkül	479	17	35	12	458
P5/30PS felfogó nélkül	479	17	35	12	458
P9/16PS felfogó nélkül	479	17	35	12	458

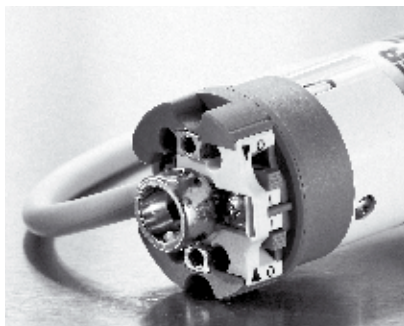
Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
P5/20PS felfogó nélkül	5	20	2009 030 106 0
P5/30PS felfogó nélkül	5	30	2009 030 105 0
P9/16PS felfogó nélkül	9	16	2009 030 107 0



R8/17PS – R50/11PS(+)

Csőmotor elektronikus végállással
50 mm-es Ø –től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 / 12 / 20 / 30 / 37 / 50 Nm
Fordulatszám	R8 to R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2010 030 103 0	R8/17PS	0.5	115
2010 030 100 0	R12/17PS	0.53	125
2020 030 100 0	R20/17PS	0.77	175
2030 030 100 0	R30/17PS	0.96	225
2040 030 100 0	R40/17PS	1.18	230
2050 030 100 0	R50/11PS	1.1	255
2010 030 101 0	R12/17PS+	0.53	125
2020 030 101 0	R20/17PS+	0.77	175
2030 030 101 0	R30/17PS+	0.96	225
2040 030 101 0	R40/17PS+	1.18	230
2050 030 101 0	R50/11PS+	1.1	255

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- Záróerők optimális alkalmazása
- Univerzális beállítás
- A végállás beállításához nem kell beállító szett

Részletek

Ütközők nélkül használható

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon meggyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

Végállás beállítás

A végállás beállításához nem kell külön beállító szett.

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Többfajta árnyékolási rendszerhez alkalmazható

Párhuzamosan köthető

Nincs szükség extra relémennyiségre.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

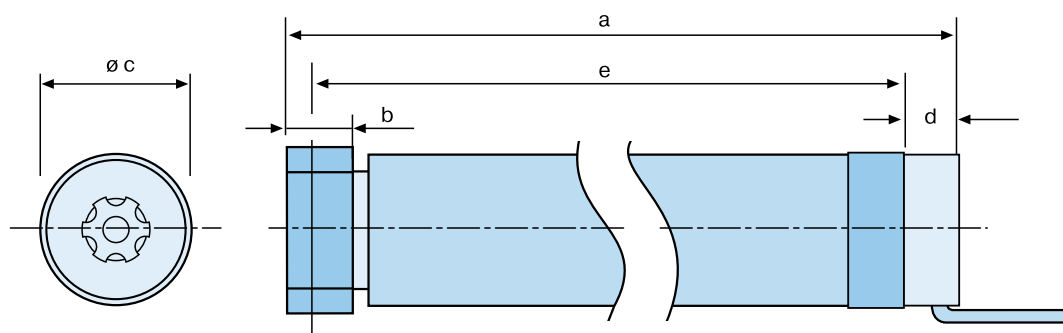
A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna.

A körccsap könnyen felszerelhető

A körccsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PS	510	17	45	17	484
R12/17PS	510	17	45	17	484
R20/17PS	535	17	45	17	509
R30/17PS	560	17	45	17	534
R40/17PS	579	17	45	17	552
R50/11PS	579	17	45	17	552

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R12/17PS+	510	17	45	17	484
R20/17PS+	535	17	45	17	509
R30/17PS+	560	17	45	17	534
R40/17PS+	579	17	45	17	552
R50/11PS+	579	17	45	17	552

Rendelési adatok

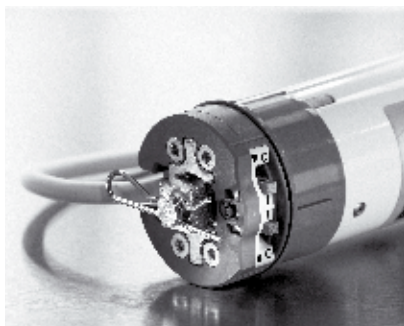
Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R8/17PS	18	17	2010 030 103 0
R12/17PS	12	17	2010 030 100 0
R20/17PS	20	17	2020 030 100 0
R30/17PS	30	17	2030 030 100 0
R40/17PS	37	17	2040 030 100 0
R50/11PS	50	11	2050 030 100 0

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R12/17PS+	12	17	2010 030 101 0
R20/17PS+	20	17	2020 030 101 0
R30/17PS+	30	17	2030 030 101 0
R40/17PS+	37	17	2040 030 101 0
R50/11PS+	50	11	2050 030 101 0

R44/14PS(+) – R120/11PS(+)

Csőmotor elektronikus végállással
63 mm-es Ø –től



Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- Záróerők optimális alkalmazása
- Univerzális beállítás
- A végállás beállításához nem kell beállító szett

Technikai adatok

Forgatónyomaték	44 / 50 / 60 / 70 / 80 / 120 Nm
Fordulatszám	R44 14 min ⁻¹ R50 and R70 17 min ⁻¹ R60, R80 and R120 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2044 030 100 0	R44/14PS	1.2	255
2050 030 102 0	R50/17PS	1.4	315
2060 030 100 0	R60/11PS	1.2	265
2070 030 100 0	R70/17PS	1.9	430
2080 030 100 0	R80/11PS	1.4	310
2120 030 100 0	R120/11PS	1.9	435
2044 030 101 0	R44/14PS+	1.2	255
2050 030 105 0	R50/17PS+	1.4	315
2060 030 102 0	R60/11PS+	1.2	265
2070 030 101 0	R70/17PS+	1.9	430
2080 030 101 0	R80/11PS+	1.4	310
2120 030 101 0	R120/11PS+	1.9	435

Részletek

Ütközők nélkül használható

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon megnyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

Végállás beállítás

A végállás beállításához nem kell külön beállító szett

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Többfajta árnyékolási rendszerhez alkalmazható

Párhuzamosan köthető

Nincs szükség extra relémennyiségre.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

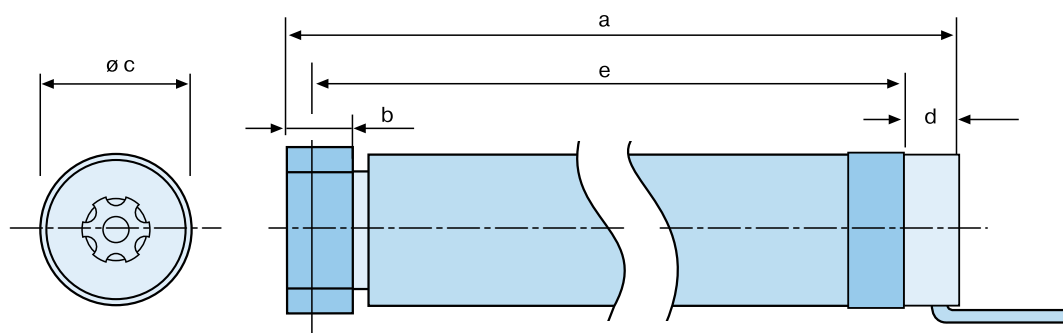
A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna.

A körccsap könnyen felszerelhető

A körccsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani.



Méretetek

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R44/14PS	573	30	58	20	538
R50/17PS	593	30	58	20	558
R60/11PS	573	30	58	20	538
R70/17PS	623	30	58	20	588
R80/11PS	593	30	58	20	558
R120/11PS	623	30	58	20	588

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R44/14PS+	573	30	58	20	538
R50/17PS+	593	30	58	20	558
R60/11PS+	573	30	58	20	538
R70/17PS+	623	30	58	20	588
R80/11PS+	593	30	58	20	558
R120/11PS+	623	30	58	20	588

Rendelési adatok

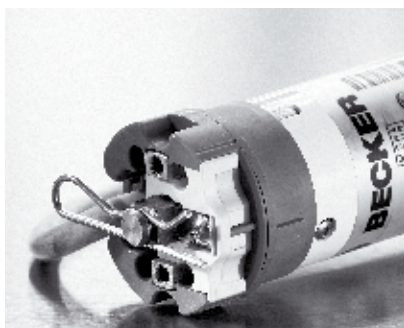
Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R44/14PS	44	14	2044 030 100 0
R50/17PS	50	17	2050 030 102 0
R60/11PS	60	11	2060 030 100 0
R70/17PS	70	17	2070 030 100 0
R80/11PS	80	11	2080 030 100 0
R120/11PS	120	11	2120 030 100 0

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R44/14PS+	44	14	2044 030 101 0
R50/17PS+	50	17	2050 030 105 0
R60/11PS+	60	11	2060 030 102 0
R70/17PS+	70	17	2070 030 101 0
R80/11PS+	80	11	2080 030 101 0
R120/11PS+	120	11	2120 030 101 0

R8/17SE

Csőmotor elektronikus végállással
külső textilárnyékolókhoz 50-63 mm-es tengelyhez



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8 Nm
Fordulatszám	17 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/fogyasztás (W)
2010 030 032 0	R8/17SE	0.5	115

Pozitívumok

- Beállítható szélbiztos képernyőkhöz
- Nem szükséges speciális szabályozás
- Nyugodt, csendes működés
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- Párhuzamos kapcsolhatóság leválasztó relé nélkül
- A záróerők optimális alkalmazása

Részletek

Külső textilárnyékolókhoz alkalmazható

A szélbiztos külső textilárnyékoló feszes marad.

Ellenkező irányú mozgathoz nem szükséges külön vezérlés

Nincs extra költség, mert a motor beépített vezérléssel rendelkezik.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás csekély terhelése az ütközők erejének optimalizálásával.

Párhuzamosan köthető.

Nincs szükség extra relémennyiségre

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna

A körccsap könnyen felszerelhető

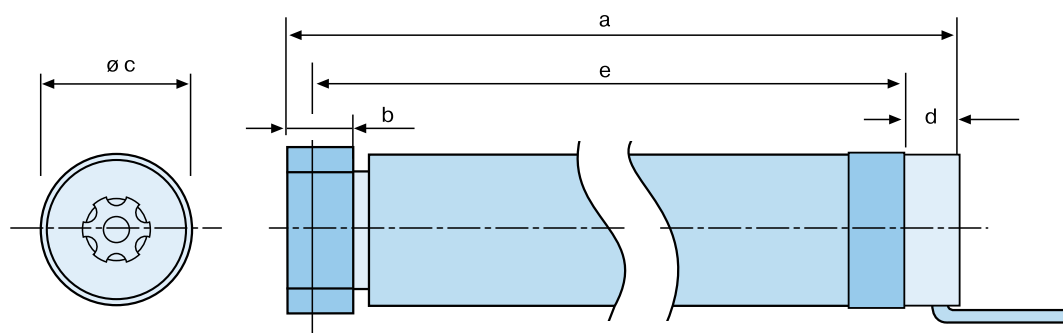
A körccsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani

A motorfej túltekerhető

Akkor is használhatjuk, ha kevés a hely.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vászon ne károsodjon.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17SE	510	17	45	18	484

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
R8/17SE	8	17	2010 030 032 0

P5/20PSF – P9/16PSF

Csőmotor beépített rádióvevővel
38 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	5-/-9- Nm
Fordulatszám	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m
Frekvencia	868,3 MHz

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2009 030 101 0	P5/20PSF	0.47	115
2009 030 100 0	P5/30PSF	0.47	115
2009 030 102 0	P9/16PSF	0.47	110

Pozitívumok

- Zajmentes rádiófrekvencia
- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű programozás
- A záróerők optimális alkalmazása
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- A kezelőszerv összeköttetésével nem merül fel ráfordítás

Részletek

Beépített rádióvevő

Kikerülhető kábelezés, mely kényelmet biztosít. A távirányító segítségével a redőny kényelmesen működtethető.

Programozás

A programozáshoz nem kell külön beállított szett.

Beépíthető fix ütközők nélkül.

A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

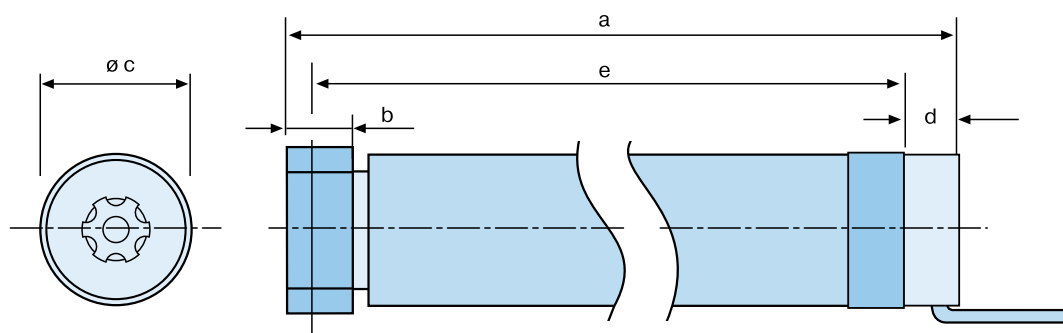
A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Köztes állások

A nagyobb komfortérzetet szolgálja ez a funkció, mellyel 2 egyénileg kiválasztott köztes állás állítható be.

Egyenkénti, csoportos és központi szabályozás is lehetséges akár 16 adóval

Csoportosan taníthatók, utólag is beépíthetők.



Méreték

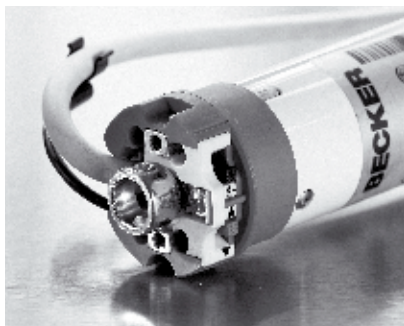
Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20PSF	479	17	35	12	458
P5/30PSF	479	17	35	12	458
P9/16PSF	479	17	35	12	458

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
P5/20PSF	5	20	2009 030 101 0
P5/30PSF	5	30	2009 030 100 0
P9/16PSF	9	16	2009 030 102 0

R8/17PSF – R50/11PSF(+)

Csőmotor beépített rádióvevővel
50 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	8-/12-/20-/30-/37-/50 Nm
Fordulatszám	R8 to R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m
Frekvencia	868,3 MHz

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2010 030 104 0	R8/17PSF	0.5	115
2010 030 105 0	R12/17PSF	0.53	125
2020 030 102 0	R20/17PSF	0.77	175
2030 030 102 0	R30/17PSF	0.96	225
2040 030 102 0	R40/17PSF	1.18	230
2050 030 103 0	R50/11PSF	1.1	255
2010 030 125 0	R12/17PSF+	0.53	125
2020 030 103 0	R20/17PSF+	0.77	175
2030 030 103 0	R30/17PSF+	0.96	225
2040 030 103 0	R40/17PSF+	1.18	230
2050 030 104 0	R50/11PSF+	1.1	255

Pozitívumok

- Zajmentes rádiófrekvencia
- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű programozás
- A záróerők optimális alkalmazása
- Automatikus vászonkiegyenlítés
- A kezelőszerv összeköttetésével nem merül fel ráfordítás

Részletek

Beépített rádióvevő

Kikerülhető kábelezés, mely kényelmet biztosít. A távirányító segítségével a redőny kényelmesen működtethető.

Programozás

A programozáshoz nem kell külön beállítószt.

Beépíthető fix ütközők nélkül.

A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon megnyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre.

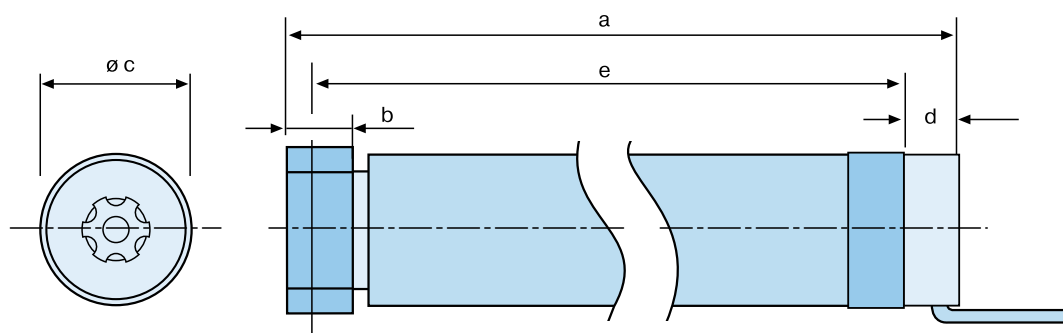
A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Köztes állások

A nagyobb komfortérzetet szolgálja ez a funkció, mellyel 2 egyénileg kiválasztott köztes állás állítható be.

Egyenkénti, csoportos és központi szabályozás is lehetséges akár 16 adóval

Csoportosan taníthatók, utólag is beépíthetők.



Méreték

Jelölés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PSF	510	17	45	17	484
R12/17PSF	510	17	45	17	484
R20/17PSF	535	17	45	17	509
R30/17PSF	560	17	45	17	534
R40/17PSF	579	17	45	17	552
R50/11PSF	579	17	45	17	552

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R12/17PSF+	510	17	45	17	484
R20/17PSF+	535	17	45	17	509
R30/17PSF+	560	17	45	17	534
R40/17PSF+	579	17	45	17	552
R50/11PSF+	579	17	45	17	552

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min^{-1})	Cikkszám
R8/17PSF	8	17	2010 030 104 0
R12/17PSF	12	17	2010 030 105 0
R20/17PSF	20	17	2020 030 102 0
R30/17PSF	30	17	2030 030 102 0
R40/17PSF	37	17	2040 030 102 0
R50/11PSF	50	11	2050 030 103 0

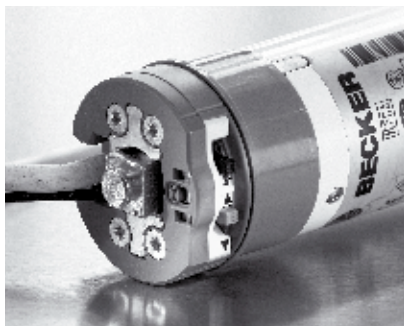
Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R12/17PSF+	12	17	2010 030 125 0
R20/17PSF+	20	17	2020 030 103 0
R30/17PSF+	30	17	2030 030 103 0
R40/17PSF+	37	17	2040 030 103 0
R50/11PSF+	50	11	2050 030 104 0



R44/14PSF(+) – R120/11PSF(+)

Csőmotor beépített rádióvevővel
38 mm-es Ø -től



Pozitívumok

- Interference-free Frekvencia
- Quiet, smooth operation
- No wiring to control element required
- Simple programming
- Optimum closing force adjustment
- Automatic cloth length adjustment

Technikai adatok

Forgatónyomaték	44 / 50 / 60 / 70 / 80 / 120 Nm
Fordulatszám	R44 14 min ⁻¹ R50 and R70 17 min ⁻¹ R60, R80 and R120 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	64 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m
Frekvencia	868,3 MHz

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2044 030 102 0	R44/14PSF	1.2	255
2050 030 106 0	R50/17PSF	1.4	315
2060 030 101 0	R60/11PSF	1.2	265
2070 030 102 0	R70/17PSF	1.9	430
2080 030 102 0	R80/11PSF	1.4	310
2120 030 102 0	R120/11PSF	1.9	435
2044 030 103 0	R44/14PSF+	1.2	255
2050 030 107 0	R50/17PSF+	1.4	315
2060 030 103 0	R60/11PSF+	1.2	265
2070 030 103 0	R70/17PSF+	1.9	430
2080 030 103 0	R80/11PSF+	1.4	310
2120 030 103 0	R120/11PSF+	1.9	435

Részletek

Beépített rádióvevő

Kikerülhető kábelezés, mely kényelmet biztosít. A távirányító segítségével a redőny kényelmesen működtethető.

Programozás

A programozáshoz nem kell külön beállítószt.

Beépíthető fix ütközők nélkül

A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Automatikus vászonkiegyenlítés ütközők alkalmazásával

Hőmérsékletváltozás hatására a vászon megnyúlás esetén automatikusan kiegyenlítődik.

A záróerők optimális alkalmazása

A szövet és a varrás állandó kímélése a záróerők folyamatos optimalizálásával.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

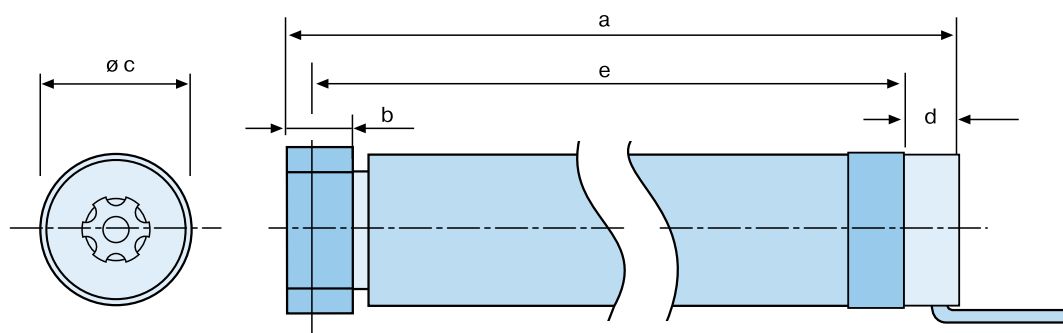
A különböző motortípusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

Köztes állások

A nagyobb komfortérzetet szolgálja ez a funkció, mellyel 2 egyénileg kiválasztott köztes állás állítható be.

Egyenkénti, csoportos és központi szabályozás is lehetséges akár 16 adóval

Csoportosan taníthatók, utólag is beépíthetők.



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R44/14PSF	573	30	58	20	538
R50/17PSF	593	30	58	20	558
R60/11PSF	573	30	58	20	538
R70/17PSF	623	30	58	20	588
R80/11PSF	593	30	58	20	558
R120/11PSF	623	30	58	20	588

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R44/14PSF+	573	30	58	20	538
R50/17PSF+	593	30	58	20	558
R60/11PSF+	573	30	58	20	538
R70/17PSF+	623	30	58	20	588
R80/11PSF+	593	30	58	20	558
R120/11PSF+	623	30	58	20	588

Rendelési adatok

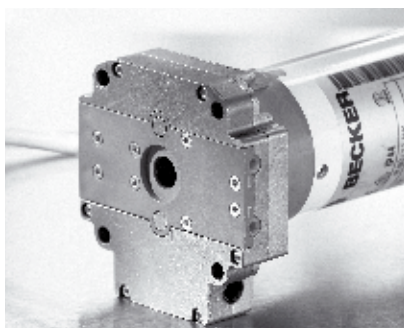
Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R44/14PSF	44	14	2044 030 102 0
R50/17PSF	50	17	2050 030 106 0
R60/11PSF	60	11	2060 030 101 0
R70/17PSF	70	17	2070 030 102 0
R80/11PSF	80	11	2080 030 102 0
R120/11PSF	120	11	2120 030 102 0

Nagy záróerővel rendelkező napellenzőkhöz

R44/14PSF+	44	14	2044 030 103 0
R50/17PSF+	50	17	2050 030 107 0
R60/11PSF+	60	11	2060 030 103 0
R70/17PSF+	70	17	2070 030 103 0
R80/11PSF+	80	11	2080 030 103 0
R120/11PSF+	120	11	2120 030 103 0

R12/17HK – R50/11HK

Hajtókaros csőmotor
50 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 37 / 50 Nm
Fordulatszám	R12 to R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	38 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2010 040 003 0	R12/17HK	0.53	125
2015 040 004 0	R15/17HK	0.67	155
2020 040 004 0	R20/17HK	0.77	175
2025 040 004 0	R25/17HK	0.84	195
2030 040 005 0	R30/17HK	0.96	225
2040 040 006 0	R40/17HK	1.18	230
2050 040 005 0	R50/11HK	1.1	255

Pozitívumok

- Kompakt motorfej hajtókar csatlakozással
- Végállás beállítás két oldalról
- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Motorvédelem a túlhevülés ellen
- Beállítható redőnyhöz, redőnykapuhoz és napellenzőhöz

Részletek

Beépített hajtókarcsatlakozás

A szerkezet áramkimaradás esetén kézzel is zárható, nyitható.

A kézi hajtókar 2 oldalról alkalmazható

Eltérő beépítési helyzetekben könnyedén használható.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Kompakt motorfej

Használható szűk hely esetén is

Egyszerű végállás beállítás 2 oldalról

A végállásokat speciális eszközök nélkül be lehet állítani. A beállítás akkor is lehetséges, ha nehezen hozzáférhető helyre történik a beépítés.

Flexibilis végállás beállítás

A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

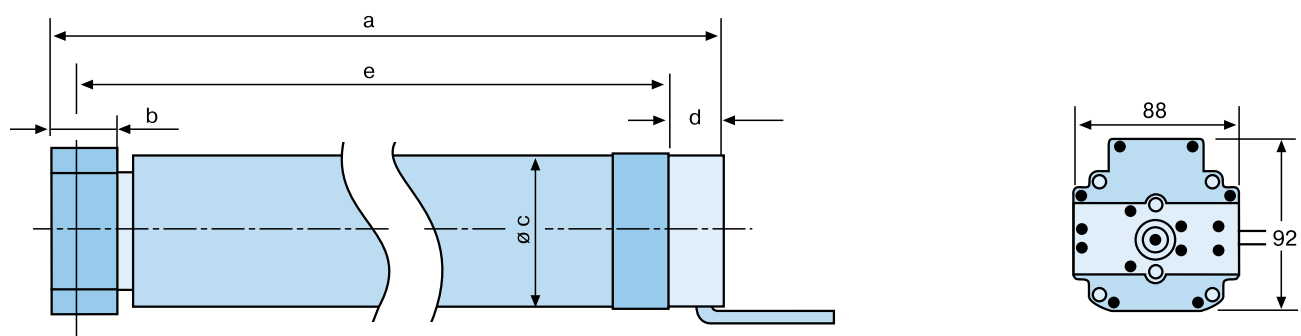
Beépíthető redőnyökhöz és napellenzőkhöz

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Motorvédelem túlhevülés ellen

A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a vázon ne károsodjon.

Ütközők nélkül használható



Méreték

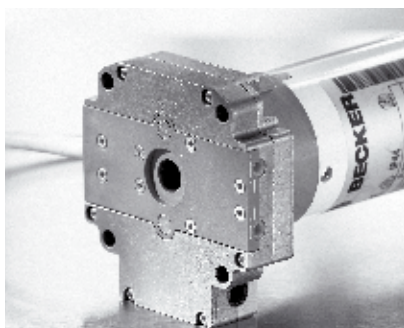
Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R12/17HK	682	17	45	27	647
R15/17HK	689	17	45	27	654
R20/17HK	722	17	45	27	687
R25/17HK	722	17	45	27	687
R30/17HK	722	17	45	27	687
R40/17HK	744	17	45	27	709
R50/11HK	744	17	45	27	709

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R12/17HK	12	17	2010 040 003 0
R15/17HK	15	17	2015 040 004 0
R20/17HK	20	17	2020 040 004 0
R25/17HK	25	17	2025 040 004 0
R30/17HK	30	17	2030 040 005 0
R40/17HK	37	17	2040 040 006 0
R50/11HK	50	11	2050 040 005 0

R44/14HK – R120/11HK

Hajtókaros csőmotor
63 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	44 / 50 / 60 / 70 / 80 / 120 Nm
Fordulatszám	R44 14 min ⁻¹ R60, R80 and R120 11 min ⁻¹
Végállás tartomány	38 fordulat
Névleges feszültség	230V AC/50Hz
Üzemeltetési mód	S2 4 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	3m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2044 040 100 0	R44/14HK	1.2	255
2050 040 100 0	R50/17HK	1.4	315
2060 040 100 0	R60/11HK	1.2	265
2070 040 100 0	R70/17HK	1.9	430
2080 040 100 0	R80/11HK	1.4	310
2120 040 100 0	R120/11HK	1.9	435

Pozitívumok

- Kompakt motorfej hajtókar csatlakozással
- Végállás beállítás két oldalról
- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Motorvédelem a túlhevülés ellen
- Beállítható redőnyhöz, redőnykapuhoz és napellenzőhöz

Részletek

Beépített hajtókarcsatlakozás

A szerkezet áramkimaradás esetén kézzel is zárható, nyitható.

A kézi hajtókar 2 oldalról alkalmazható

Eltérő beépítési helyzetekben könnyedén használható.

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Egyszerű végállás beállítás 2 oldalról

A végállásokat speciális eszközök nélkül be lehet állítani. A beállítás akkor is lehetséges, ha nehezen hozzáférhető helyre történik a beépítés.

Flexibilis végállás beállítás

A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

Beépíthető redőnyökhöz és napellenzőkhöz

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Motorvédelem túlhevülés ellen

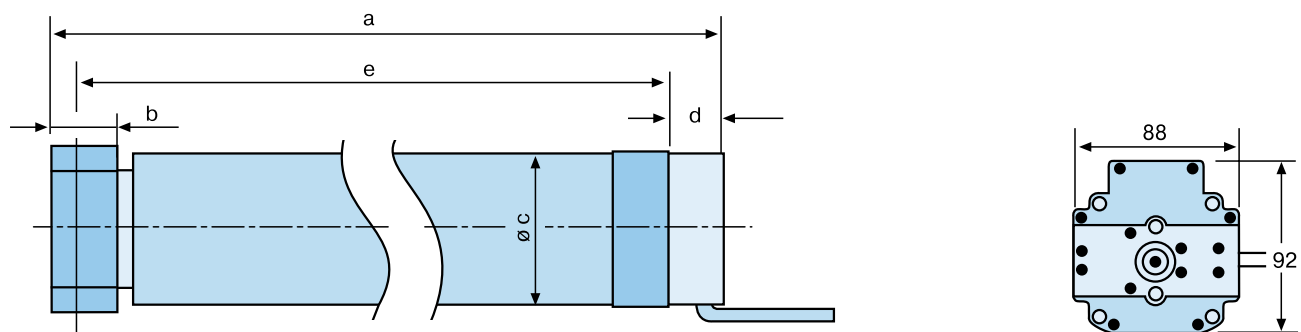
A hőkioldó megállítja a motort túlhevülés esetén, hogy a motor és a váz ne károsodjon.

Kompakt motorfej

Használható szűk hely esetén is.

A körccsap könnyen felszerelhető

A körccsapot szerszám nélkül lehet felszerelni és eltávolítani.



Méreték

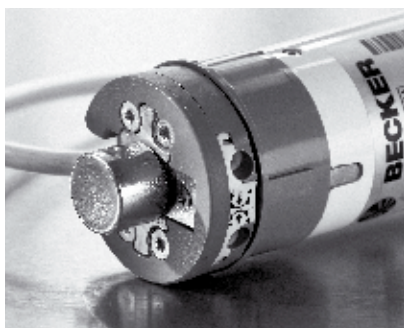
Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R44/14HK	806	30	58	27	764
R50/17HK	806	30	58	27	764
R60/11HK	806	30	58	27	764
R70/17HK	806	30	58	27	764
R80/11HK	806	30	58	27	764
R120/11HK	806	30	58	27	764

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R44/14HK	44	14	2044 040 100 0
R50/17HK	50	17	2050 040 100 0
R60/11HK	60	11	2060 040 100 0
R70/17HK	70	17	2070 040 100 0
R80/11HK	80	11	2080 040 100 0
R120/11HK	120	11	2120 040 100 0

R35/8G – R120/3G

Egyenáramú motor
63 mm-es Ø -től



Technikai adatok

Forgatónyomaték	35 / 60 / 120 Nm
Fordulatszám	R35 and R60 8 min ⁻¹ R120 3 min ⁻¹
Végállás tartomány	36 fordulat
Végállás tartomány R60/8GHK	38 fordulat
Névleges feszültség	R35 12V/DC R60 and R120 24V/DC
Üzemeltetési mód	S2 8 min
Védelem	IP44
Csatlakozó kábel	4 m

Cikkszám	Név	Névleges áram (A)	Teljesítmény-felvétel/ fogyasztás (W)
2035 060 002 0	R35/8G	9	100
2060 060 002 0	R60/8G	6.3	150
2120 060 001 0	R120/3G	5	120
2060 060 001 0	R60/8GHK	6.3	150

Pozitívumok

- Nyugodt, csendes működés
- Egyszerű végállás beállítás
- Üzemeltetés kisfeszültségű védelemmel lehetséges
- Túltekerhető motorfej
- Uszodánál és gépjárműnél beépíthető

Részletek

Alkalmas jobb-és baloldali beépítésre

A különböző motoroknál nincs extra csapágyszükséglet.

Egyszerű végállás beállítás

A végállásokat könnyen beállíthatja anélkül, hogy a motorhoz hozzányúlna. A különböző meghajtástípusoknál nincs magasabb csapágyszükséglet.

Flexibilis végállás beállítás

A végállásokat akkor is pontosan be lehet állítani, ha kedvezőtlen hozzáférésű helyre történik a beépítés.

Alkalmazható gépjárműveknél is

Széles körű felhasználás. A különböző típusoknál nincs extra csapágyszükséglet.

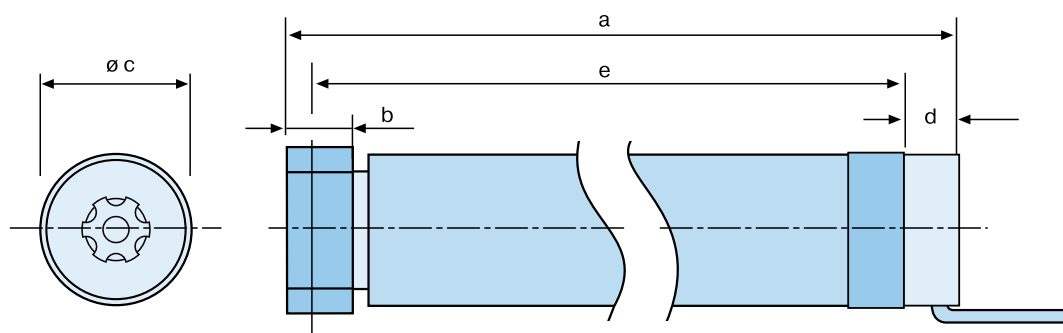
A motorfej túltekerhető

Használható szűk hely esetén is.

Minden Becker típusú falitartóval kombinálható

Akku beépítés

Áramkimaradás esetén is működtethető.
Üzemeltetés 12 V-tal illetve 24 V-tal
Uszodáknál is alkalmazható, ahol kis feszültségű védelemre van szükség.

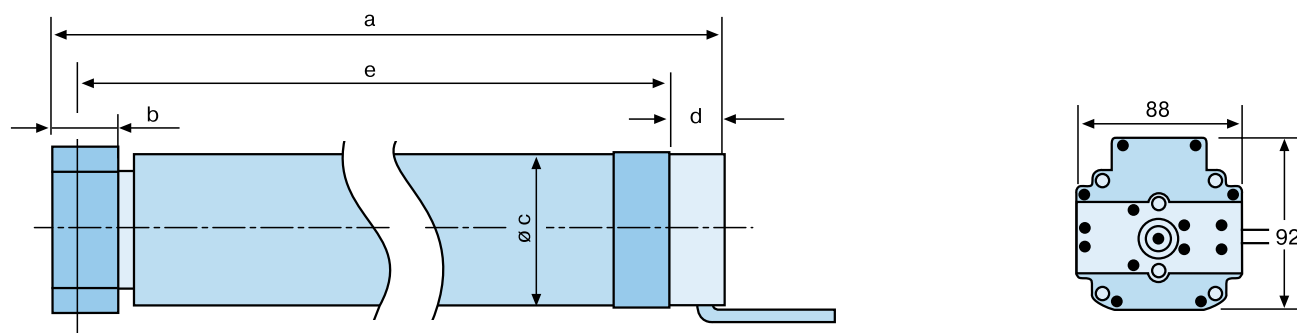


Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R35/8G	635	30	58	20	600
R60/8G	635	30	58	20	600
R120/3G	658	30	58	20	623

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R35/8G	35	8	2035 060 002 0
R60/8G	60	8	2060 060 002 0
R120/3G	120	3	2120 060 001 0



Méreték

Megnevezés	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R60/8GHK	804	30	58	27	762

Rendelési adatok

Megnevezés	Forgatónyomaték (Nm)	Fordulatszám (min ⁻¹)	Cikkszám
R60/8GHK	60	8	2060 060 001 0



Variálhatóság

Végállástípusok												
R+S		Redőnyhöz				Napárnyékolókhöz						
M	HK	R	R+	PR+	PRF+	PS	PS+	PSF	PSF+	S	SE	
Mechanikus csőmotor	Hajtókaros csőmotor	Elektronikus csőmotor akadályérzékelővel	Elektronikus csőmotor akadályérzékelővel	Elektronikus csőmotor ponbeállítás	Rádiós csőmotor akadályérzékelővel, pontbeállítás	Elektronikus csőmotor	Elektronikus csőmotor	Rádiós csőmotor	Rádiós csőmotor	Elektornikus csőmotor	Elektornikus csőmotor	
Típus: P (Ø 35 mm)												
8 szögletű tengely: 40 mm-től												
Kerektengely: Ø 38x1 mm-től												
P5/16				•	•							
P5/20	•			•	•	•		•		•		
P5/30	•					•		•		•		
P9/16	•			•	•	•		•		•		
P13/9	•											
Típus: R (Ø 45 mm)												
8 szögletű tengely: 50 mm-től												
Kerektengely: Ø 50x1,5 mm-től												
R8/17	•	•	•	•	•	•		•			•	
R12/17	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
R15/17	•	•										
R20/17	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
R25/17	•	•										
R30/17	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
R40/17	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
R50/17	•	•				•	•	•	•			
Típus: R (Ø 58 mm)												
8 szögletű tengely: 70 mm-től												
Kerektengely: Ø 63x1,5mm-től												
R44/14	•	•				•	•	•	•			
R50/17	•					•	•	•	•			
R60/11	•	•				•	•	•	•			
R70/17	•					•	•	•	•			
R80/11	•	•				•	•	•	•			
R120/11	•	•				•	•	•	•			

Egyenáramú motorok			
	„G“	„GHK“	
	Mechanikus csőmotor	Hajtókaros csőmotor	DC csőmotor
Típus: R (Ø 58 mm)			
8 szögletű tengely: 70 mm-től			
Kerek tengely: Ø 63x1,5 mm-től			
R35/8	•		12 Volt
R60/8	•	•	24 Volt
R120/3	•		24 Volt



Rádiós rendszerek

Intelligens rádiós csőmotor
a napfény elleni védelemhez
Típus PSF(+)

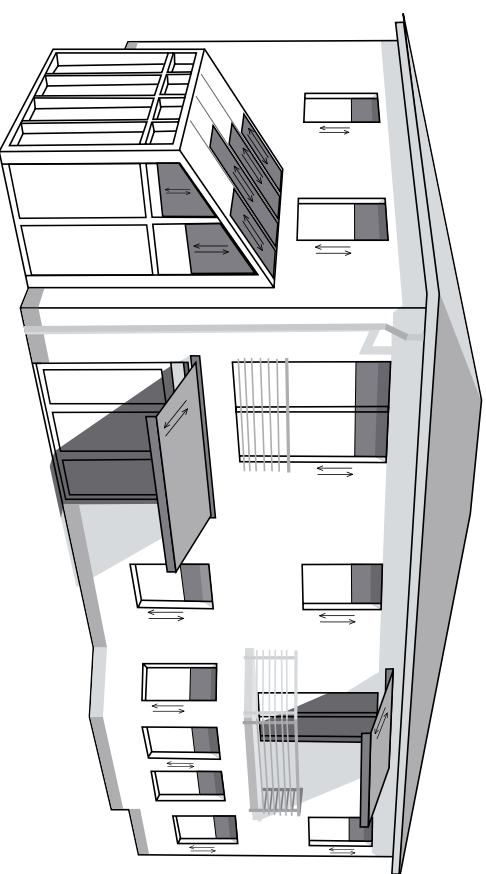


Szél-fény vezérlés
Centronic SunWindControl



SC811
SC861

SWC545



Távírányító
Centronic EasyControl



EC541



EC545

Kézi- és fali memóriafunkciós
vezérlés
Centronic MemoControl



MC441



MC411

Rádiós fény és betörés érzékelő
Centronic SensorControl



SC431

Rádiós időkapcsoló óra,
távírányító
Centronic TimeControl



TC511



TC445



Intelligens rádiós csőmotor
redőnyhöz Typ PRF+

Terhelési táblázat

A következő típusokhoz:
M, R, R+, PR, PRF+ és HK

Tengelyátmérő (mm)	40		50		60		60		70		78		85		108		125	
Redőnymagasság (m)	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	2.2	3.0	2.2	3.0
Profilvastagság (mm))	8	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Típus	Nm/Umin ⁻¹																	
P5/16	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P5/20	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9/16	27	23	25	22	22	20	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P13/9	38	33	35	31	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8/17	-	-	22	19	20	18	17	15	16	15	15	14	15	13	-	-	-	-
R12/17	-	-	33	29	30	27	26	23	24	22	23	21	22	20	-	-	-	-
R15/17	-	-	41	36	37	34	31	28	30	27	29	26	28	25	-	-	-	-
R20/17	-	-	55	49	50	45	43	38	41	37	39	35	37	34	-	-	-	-
R25/17	-	-	69	61	62	57	53	46	51	46	48	44	46	43	-	-	-	-
R30/17	-	-	83	73	75	68	64	57	61	55	58	53	56	50	-	-	-	-
R40/17	-	-	102	91	93	85	79	70	75	68	72	65	69	62	-	-	-	-
R50/11	-	-	139	123	125	114	107	94	102	92	97	88	94	84	-	-	-	-
R44/14	-	-	-	-	-	-	-	-	90	81	85	77	82	74	66	63	61	57
R50/17	-	-	-	-	-	-	-	-	102	92	97	88	94	84	-	-	-	-
R60/11	-	-	-	-	-	-	-	-	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
R70/17	-	-	-	-	-	-	-	-	139	126	132	120	125	115	93	87	86	81
R80/11	-	-	-	-	-	-	-	-	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
R120/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	202	-	-	156	145

A terhelési adatok egy egyszéles redőnypalástokra értendőek.
A redőnyöknél a szokásos sűrűdést vettük figyelembe!
Példa: tengely Ø 60mm, profilvastagság 14mm, 23kg redőnypalást súly, redőnymagasság 2,20m = R12/17

Húzóerő kg-ban





Terhelési táblázat

A következő típusokhoz:
M, R, R+, PR, PRF+ és HK

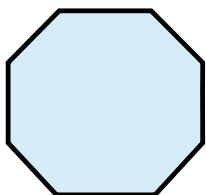
Tengelyátmérő (mm)	40		50		60		60		70		78		85		108		125	
Redőnymagasság (m)	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4	2.2	2.2	3.0	2.2	3.0
Profilvastagság (mm))	8	8	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Típus	Nm/Umin ⁻¹																	
P5/16	5 / 16	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P5/20	5 / 20	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9/16	9 / 16	27	23	25	22	22	20	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P13/9	13 / 9	38	33	35	31	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8/17	8 / 17	-	-	22	19	20	18	17	15	16	15	15	14	15	13	-	-	-
R12/17	12 / 17	-	-	33	29	30	27	26	23	24	22	23	21	22	20	-	-	-
R15/17	15 / 17	-	-	41	36	37	34	31	28	30	27	29	26	28	25	-	-	-
R20/17	20 / 17	-	-	55	49	50	45	43	38	41	37	39	35	37	34	-	-	-
R25/17	25 / 17	-	-	69	61	62	57	53	46	51	46	48	44	46	43	-	-	-
R30/17	30 / 17	-	-	83	73	75	68	64	57	61	55	58	53	56	50	-	-	-
R40/17	37 / 17	-	-	102	91	93	85	79	70	75	68	72	65	69	62	-	-	-
R50/11	50 / 11	-	-	139	123	125	114	107	94	102	92	97	88	94	84	-	-	-
R44/14	44 / 14	-	-	-	-	-	-	-	-	90	81	85	77	82	74	66	63	61
R50/17	50 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	102	92	97	88	94	84	-	-	-
R60/11	60 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	122	111	116	106	112	101	83	79	78
R70/17	70 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	139	126	132	120	125	115	93	87	86
R80/11	80 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	163	148	156	141	150	135	111	106	104
R120/11	120 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	245	222	233	211	225	202	167	159	156

A terhelési adatok egy egyrészes redőnypalástokra értendők.
A redőnyöknel a szokásos sűrűdést vettük figyelembe!
Példa: tengely Ø 60mm, profilvastagság 14mm, 23kg redőnypalást súly, redőnymagasság



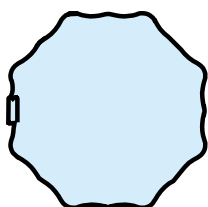
Menesztők, adaptergyűrűk és ellentartók

P 5/16 – P13/9, R 8/17 – R 50/11 és R 44/14 – R 120/11 csőmotorokhoz



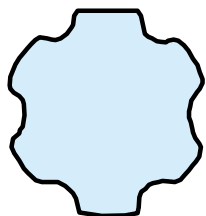
Nyolcszögtengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Selve	Menesztő (S40)	4930 300 083 0		
	adapter (S40)	4930 300 085 0		
V. Müller	Menesztő (S40VM)	4930 300 142 0		
	adapter (S40VM)	4930 300 143 0		
Selve	Menesztő(S50)	4930 300 121 0	4930 300 121 0	
	adapter (S50)	4930 200 069 0	4930 300 122 0	
Selve, Weisbender, Staffer, V.Müller	Menesztő (S60)	4930 300 041 0	4930 300 041 0	
	Adapter (S60)	4930 020 707 2	4930 020 707 2	
	Köztes adapter (50x1,5)	4930 300 102 0		
Martin	Menesztő (M60)		4930 300 043 0	
	Adapter (M60)		4930 050 707 1	
	Menesztő (ROLM60)		4930 300 044 0	
	Adapter (ROLM60)		4930 300 037 0	
Selve,SHG, Weisbender, Eckermann	Menesztő (SM70)		4930 300 045 0	4931 300 080 0
	Adapter (SM70)		4930 000 607 0	4931 030 707 4
Staffer, V. Müller	Menesztő (ST70)			4931 300 087 0
	Adapter (ST70)			4931 060 707 4
Heroal	Menesztő (70)			4931 000 603 4
	Adapter (70)			4931 030 707 4
Alulux	Menesztő (SW102)			4931 200 063 0
	Adapter (SW102)			4931 300 137 0
Heroal	Menesztő (125)			4931 200 062 0
	Adapter (125)			4931 300 098 0
	akasztó (S40)			4930 300 307 0



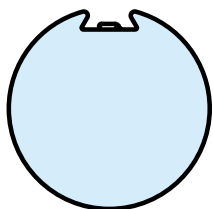
Nyolcszögtengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Forjas	Menesztő (SW58)		4930 300 203 0	
	Adapter (SW58)		4930 080 204 0	



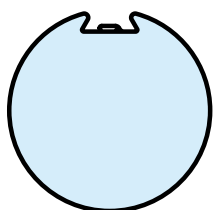
Profiltengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Hoos, Metalpreß, Weisbender	Menesztő (HM65)		4930 300 048 0	
	Adapter (HM65)		4930 080 707 0	
Eckermann, Imbac	Menesztő (E65)		4930 300 047 0	
	Adapter (E65)		4930 040 707 2	



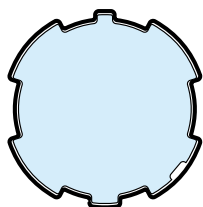
Profiltengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Deprat	Menesztő (Deprat 62)		4930 300 107 0	
	Adapter (Deprat 62)		4930 080 108 0	



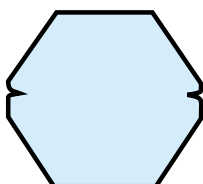
Profiltengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Deprat	Menesztő (Deprat 89)			4931 300 132 0
	Adapter (Deprat 89)			4931 300 133 0



Profiltengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Zurflüh-Feller	Menesztő (ZF45x0.5)	4930 300 135 0		
	Adapter (ZF45x0.5)	4930 300 136 0		
	Menesztő (ZF54x0.5)		4930 300 193 0	
	Menesztő (ZF64x0.8)		4930 300 140 0	
	Adapter (ZF64x0.8)		4930 300 141 0	
	Menesztő (ZF80x1.2)			4931 300 148 0
	Adapter (ZF80x1.2)			4931 300 149 0



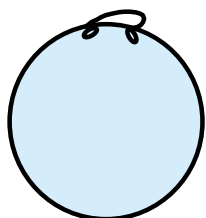
Hatszögtengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Butzbach, Rieko	Menesztő (B60)		4930 300 046 0	
	Adapter (B60)		4930 030 707 1	
	Menesztő (B75)		4930 300 189 0	4931 300 081 0
	Adapter (B75)		4931 010 707 4	4931 010 707 4
	Köztes adapter (B75)		4930 300 006 0	
Butzbach	Menesztő (B85)			4931 300 082 0
	Adapter (B85)			4931 020 707 4



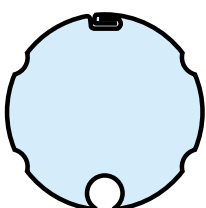
Menesztők, adaptergyűrűk és ellentartók

P 5/16 – P13/9, R 8/17 – R 50/11 és R 44/14 – R 120/11 csőmotorokhoz



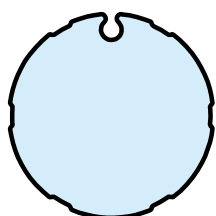
Federtengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Siral	Menesztő (SIRAL 50)		4930 300 050 0	



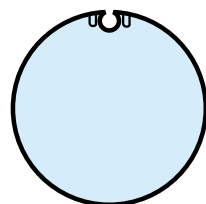
Nútolt tengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (Forjas 70)		4930 300 217 0	
	Adapter (Forjas 70)		4930 300 218 0	



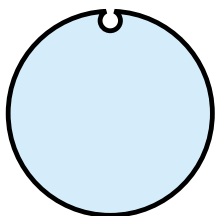
Nútolt tengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
Imbac	Menesztő (Imbac 85)			4931 300 124 0
	Adapter (Imbac 85)			4931 300 153 0



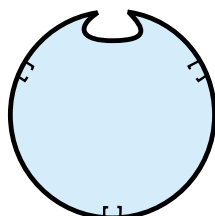
Nútolt tengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (50x2)	4930 300 103 0		
	Adapter (50x2)	4930 300 104 0		
	Menesztő (DW 70N)		4930 300 055 0	
	Adapter (DW 70N)		4930 070 707 0	



Nútolt tengely

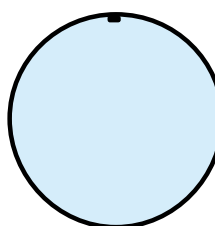
Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (DW 74N)		4930 300 056 0	
	Adapter (DW 74N)		4930 010 707 2	
	Menesztő (DW 78 R+F) Diecast ¹⁾		4930 300 091 0	
	Adapter (DW 78 R+F)		4930 300 033 0	
	Menesztő (DW 78x1)			4931 300 079 0
	Adapter (DW 78x1)			4931 210 707 1
	Menesztő (DW 78N)			4931 300 086 0
	Adapter (DW 78N)			4931 230 707 0
	Menesztő (DW 85N)		4930 300 065 0	4931 300 078 0
	Adapter (DW 85N)		4930 300 066 0	4931 300 008 0



Nútolt tengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (63N) Műanyag		4930 300 084 0*	
	Menesztő (63N) Diecast		4930 300 052 0	
	Adapter (63N)		4930 300 023 0	

* R8/17-R20/17



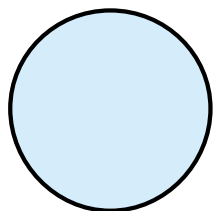
Kerektengely

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (38x1/40x2)	4930 300 088 0		
	Menesztő (40x1/42x2)	4930 300 086 0		
	Adapter (40x1/42x2)	4930 300 087 0		
	Menesztő (50x1.5)		4930 300 049 0	
	Köztes adapter (50x1.5)	4930 300 102 0		
	Menesztő (40x1.3/40x1.5)	4930 300 195 0		
	Adapter (40x1.3/40x1.5)	4930 300 196 0		
Clauss, Ates	Menesztő (40x1.3/40x1.5)		4930 300 173 0	
	Adapter (40x1.3/40x1.5)		4930 300 174 0	



Menesztők, adaptergyűrűk és ellentartók

P 5/16 – P13/9, R 8/17 – R 50/11 és R 44/14 – R 120/11 csőmotorokhoz



Precíziós tengely

Gyártó	Megnevezés	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Menesztő (60x1,5)	4930 300 075 0	
	Adapter (60x1,5)	4930 300 076 0	
	Menesztő (63x1,5)	4930 300 059 0	4931 300 083 0
	Adapter (63x1,5)	4930 300 060 0	
	Menesztő (70x1,5)	4930 300 061 0	4931 300 084 0
	Adapter (70x1,5)	4930 300 062 0	4931 050 707 4
	Menesztő (70x2)		4931 300 085 0
	Adapter (70x2)		4931 060 707 4
	Menesztő (85x2,5/83x1,5)	4930 300 098 0	4931 300 119 0
	Adapter (85x2,5/83x1,5)	4930 300 100 0	4931 300 125 0
	Menesztő (98x2)		4931 300 115 0
	Adapter (98x2)		4931 300 126 0
	Menesztő (133x2)		4931 300 120 0
	Adapter (133x2)		4931 300 127 0
	Köztes adapter (98x2)		4931 300 126 0
	Menesztő (108x3,6)		4931 300 155 0
	Adapter (108x3,6)		4931 300 043 0

Tengelyellentartó

Gyártó	Megnevezés	P5/20-P13/9	R8/17-R50/11	R44/14-R120/11
	Ellentartó (50x1,5)		4950 000 004 0	
	Dugó(50x1,5)		4930 020 611 0	
	Ellentartó (63x1,5)		4950 000 002 0	4950 000 002 0
	Ellentartó (70x1,5)		4950 000 006 0	4950 000 006 0
	Ellentartó (108x3,6)			4950 000 009 0

Mechanikus végállásbeállítók

Flexibilis beállító

Cikkszám	4933 200 002 0
----------	----------------

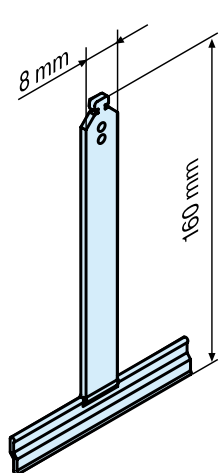
Hosszú beállító

Cikkszám	4933 300 029 0
----------	----------------

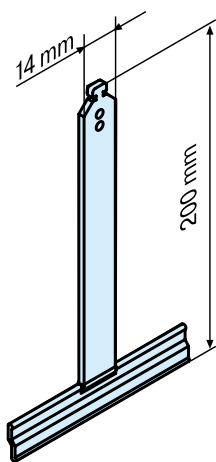
Rövid beállító

Cikkszám	2272 370 009 0
----------	----------------

Redőnypalástakasztók



Minature



Maxi

Redőnypalástakasztó Mini

redőnypalást miniprofil: 8mm sz., 160 mm h., 100 db

Cikkszám	4930 300 338 0
----------	----------------

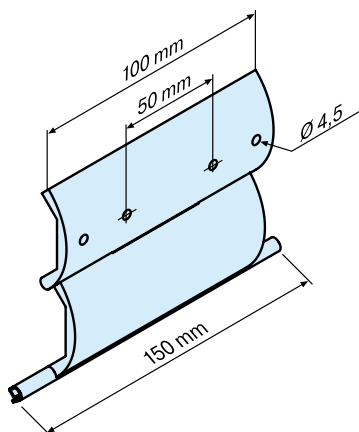
Redőnypalástakasztó Maxi

redőnypalást maxiprofil: 14mm sz., 200 mm h., 100 db

Cikkszám	4930 300 337 0
----------	----------------

Feltolásgátlók

redőnyökhöz

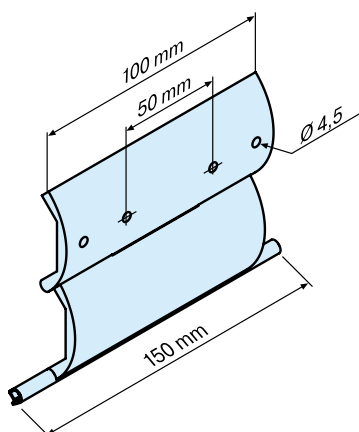


1 tagú feltolásgátló
8 mm-es profilhoz

Cikkszám 4902 000 300 0

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+ (S50-től)
- R8/17R+ - R20/17R+ (S60-tól)
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+ (S60-tól)
- R8/17PR+ - R20/17PR+

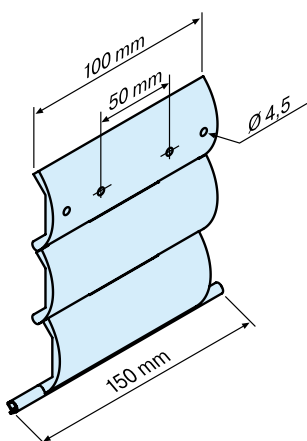


1 tagú feltolásgátló
14 mm-es profilhoz

Cikkszám 4902 000 303 0

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+ (S50-től)
- R8/17R+ - R20/17R+ (S60-tól)
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+ (S60-tól)
- R8/17PR+ - R20/17PR+

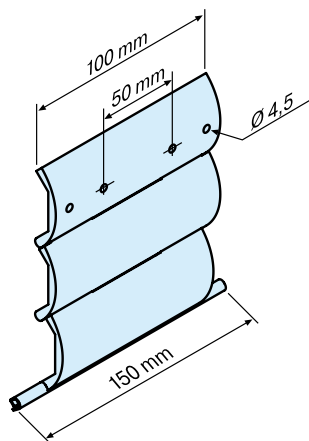


2 tagú feltolásgátló
8 mm-es profilhoz

Cikkszám 4902 000 301 0

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+ (S50-től)
- R8/17R+ - R20/17R+ (S60-tól)
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+ (S60-tól)
- R8/17PR+ - R20/17PR+



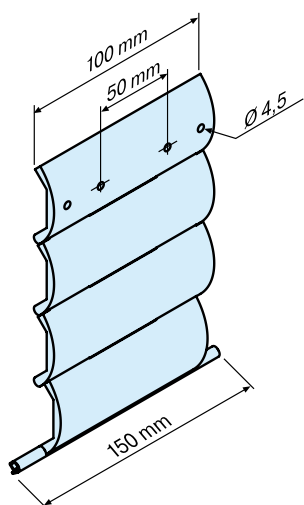
2 tagú feltolásgátló

14 mm-es profilhoz

Cikkszám	4902 000 304 0
----------	----------------

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+ (S50-től)
- R8/17R+ - R20/17R+ (S60-tól)
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+ (S60-tól)
- R8/17PR+ - R20/17PR+



3 tagú feltolásgátló

8 mm-es profilhoz

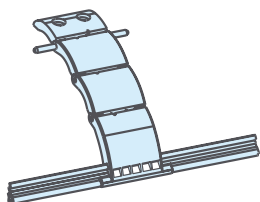
Cikkszám	4902 000 302 0
----------	----------------

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+ (S50-től)
- R8/17R+ - R20/17R+ (S60-tól)
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+ (S60-tól)
- R8/17PR+ - R20/17PR+

Feltolásgátló retesz

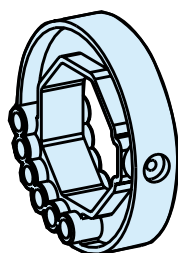
rögzítőgyűrűkkel redőnyökhöz



Feltolásgátló

Megnevezés	Leírás	Cikkszám
Feltolásgátló*	1 tagú feltolásgátló, 8mm-es profilhoz	4902 000 250 0
Feltolásgátló*	2 tagú feltolásgátló, 8mm-es profilhoz	4902 000 251 0
Feltolásgátló*	3 tagú feltolásgátló, 8mm-es profilhoz	4902 000 252 0
Feltolásgátló*	2 tagú feltolásgátló, 14mm-es profilhoz	4902 000 254 0
Feltolásgátló*	3 tagú feltolásgátló, 14mm-es profilhoz	4902 000 255 0
Feltolásgátló*	4 tagú feltolásgátló, 14mm-es profilhoz	4902 000 256 0

*2 Adapter fasteners are required for each anti-lift device.
The distance between two anti-lift devices must not exceed 70 cm.



Rögzítőgyűrű

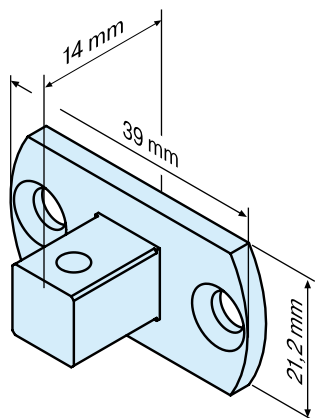
Megnevezés	Leírás	Cikkszám
Rögzítőgyűrű	SW 40-es rögzítőgyűrű	4902 000 257 0
Rögzítőgyűrű	SW 60-es rögzítőgyűrű	4902 000 258 0
Rögzítőgyűrű	SW 70-es rögzítőgyűrű	4902 000 259 0

Felhasználható

- P5/16R+ - P9/16R+
- R8/17R+ - R20/17R+
- R8/17PRF+ - R20/17PRF+
- R8/17PR+ - R20/17PR+

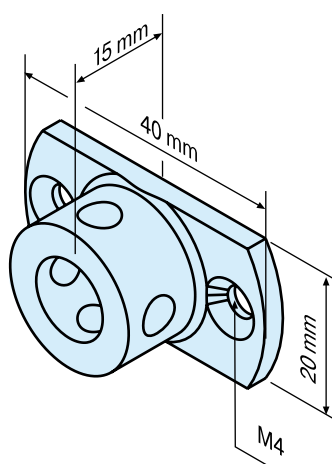
Rögzítőelemek

P5/16-P13/9 csőmotorokhoz



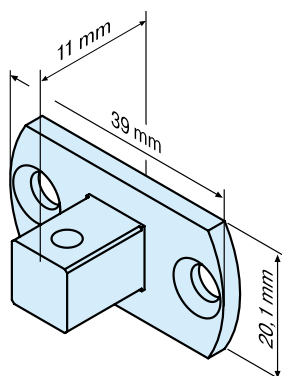
Rögzítőelem
csavarokkal, 4-kantos, 10mm

Cikkszám 4930 200 140 0



Rögzítőelem
csavarokkal, 20mm-es körcsappal

Cikkszám 4930 200 139 0

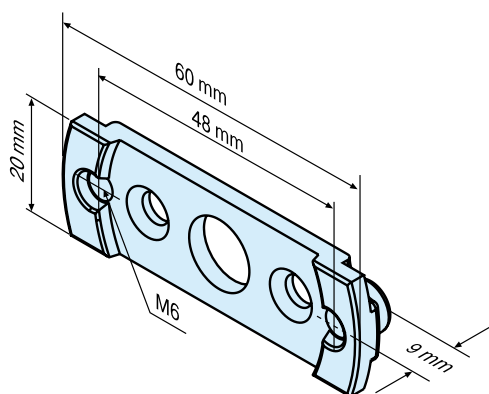


Rögzítőelem
csavarokkal, 10mm-es körcsappal

Cikkszám 4930 200 157 0

Rögzítőelemek

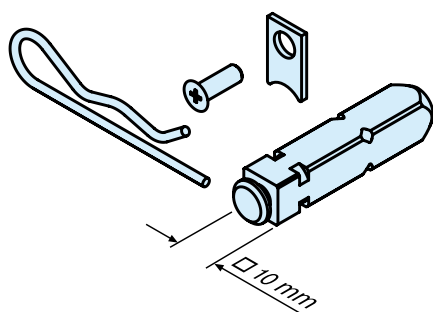
R8/17-R50/11 csőmotorokhoz



Mini-lasche
M6/48 csavarokkal

Cikkszám

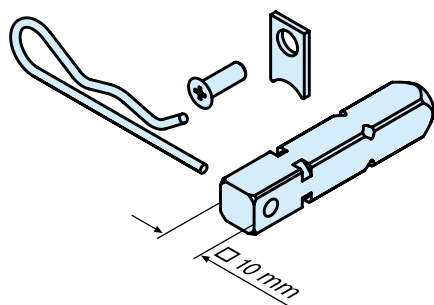
4930 200 138 0



Rögzítőék 1/10
4 kantos, 10mm-es

Cikkszám

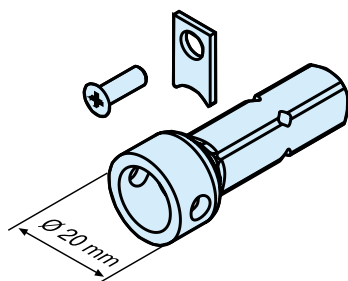
4930 200 026 0



Rögzítőék 2/10
4 kantos, 10mm-es

Cikkszám

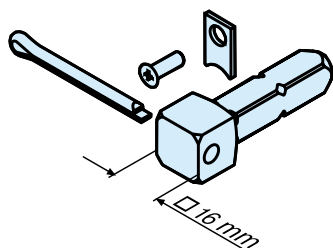
4930 200 030 0



Rögzítőék 3/20
kerek, d:20 mm

Cikkszám

4930 200 028 0

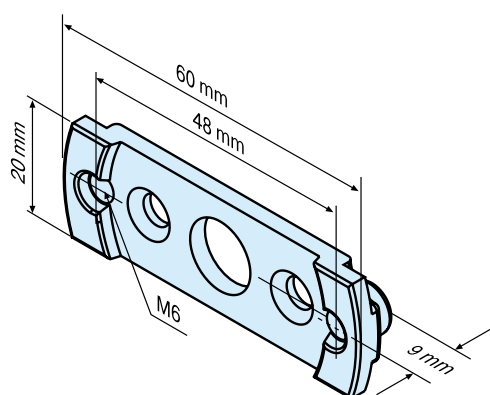


Rögzítőék 4/16
4 kantos, 16 mm-es

Cikkszám

4930 200 052 0

Note: For wall bracket plate with 16 mm square mounting (4931...)



Mini-Lasche
M6/48 csavarokkal

Cikkszám

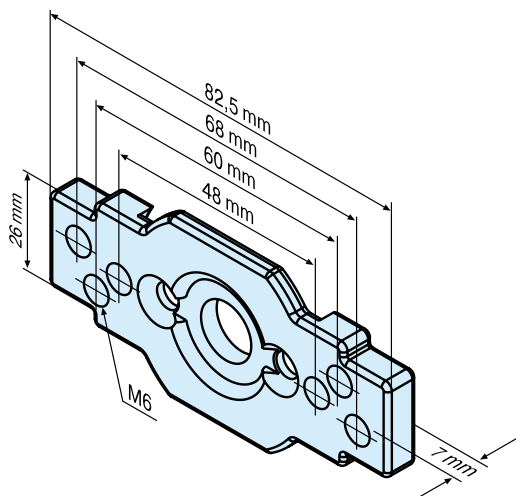
4930 200 112 0

Felhasználható

■ R8/17-R20/17

Rögzítőelemek

R8/17-R50/11 csőmotorokhoz



B-Lasche
csavarokkal

Cikkszám

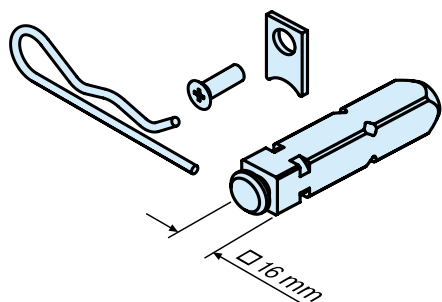
4930 200 111 0

Felhasználható

- Drives for applications (single-ended load)
R8/17-R40/17

Rögzítőelemek

R44/14-R120/11 csőmotorokhoz

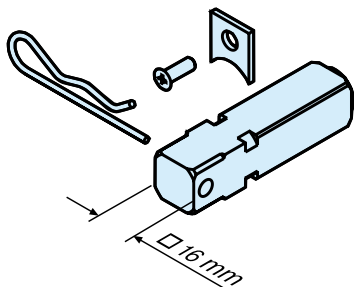


Rögzítőék 1/16

4 kantos, 16 mm-es

Cikkszám

4931 200 040 0

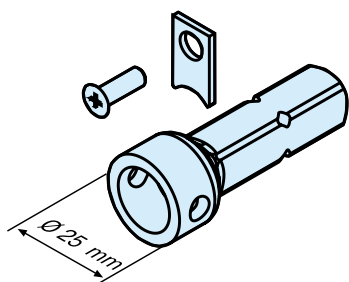


Rögzítőék 2/16

4 kantos, 16 mm-es

Cikkszám

4931 200 034 0



Rögzítőék 3/25

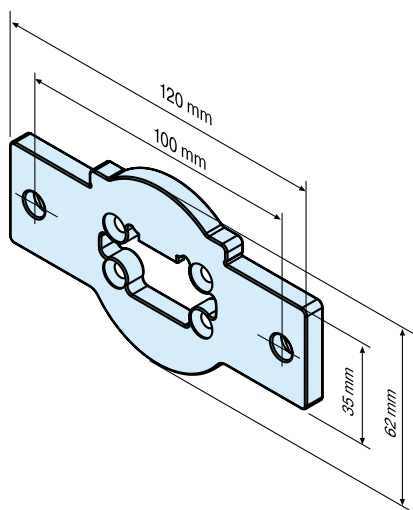
kerek, d:25 mm

Cikkszám

4931 200 035 0

Rögzítőelemek

R44/14-R120/11 csőmotorokhoz



B-Lasche

Cikkszám

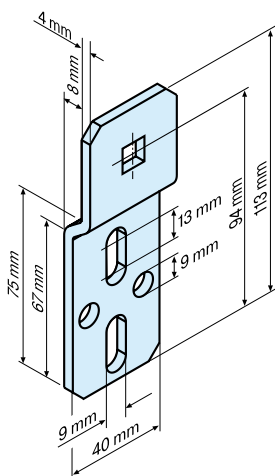
4931 300 169 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11

Motor- és napellenzőtartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz



Tokba építhető motortartó

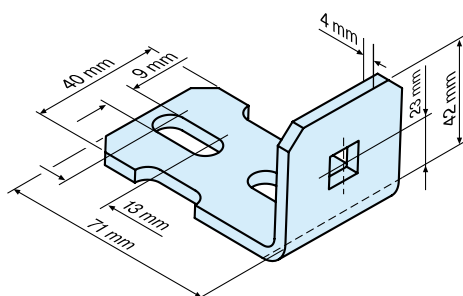
4 kantos, 10-mmes, 1/10-es, 2/10-es rögzítőékhez

Cikkszám

4930 300 051 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R50/17



Falazható, beépíthető motortartó

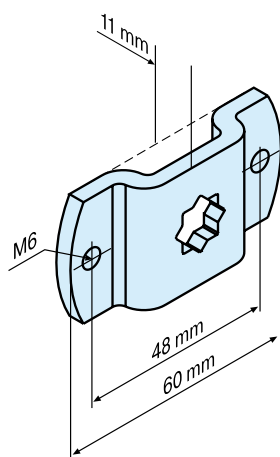
4 kantos, 10-mmes, 1/10-es, 2/10-es rögzítőékhez

Cikkszám

4930 300 054 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R30/17



Napellenzőtartó

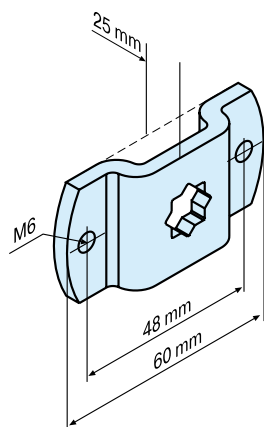
csillagos, 10mm-es, 1/10-es, 2/10-es rögzítőékhez

Cikkszám

4930 300 053 0

Motor- és napellenzőtartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz

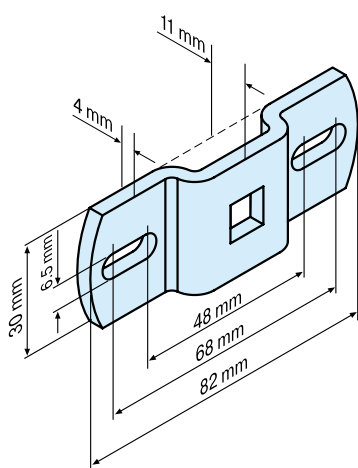


Napellenzőtartó

10 mm-es, 1/10-es, 2/10-es
rögzítőékhez

Cikkszám

4930 300 192 0

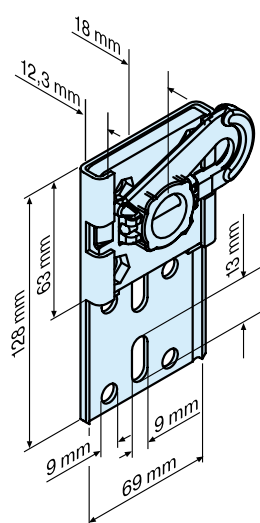


Napellenzőtartó

4 kantos, 10-mmes, 1/10-es, 2/10-es
rögzítőékhez

Cikkszám

4930 300 040 0



Univerzális falitartó

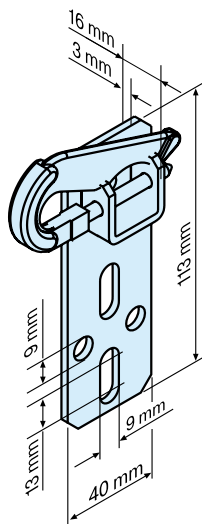
3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 200 005 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R40/17



Tokba építhető motortartó

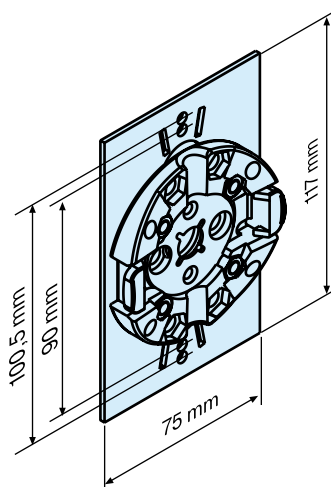
3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 010 607 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R40/17



Tokba építhető motortartó

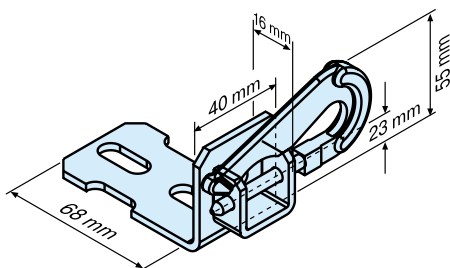
Veka és Rehau rögzítőékhez

Cikkszám

4930 200 186 0

Felhasználható

- P5/16-P9/13
R8/17-R20/17



Falazható, beépíthető motortartó

3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 040 607 0

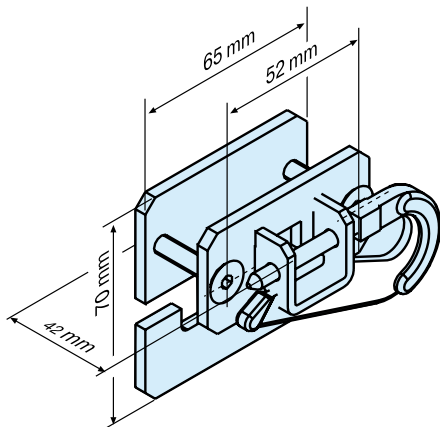
Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R30/17



Motor- és napellenzőtartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz



Motortartó átalakításhoz

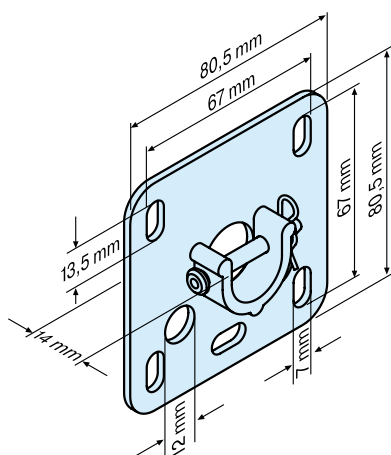
3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 200 077 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R30/17



Lemeztartó

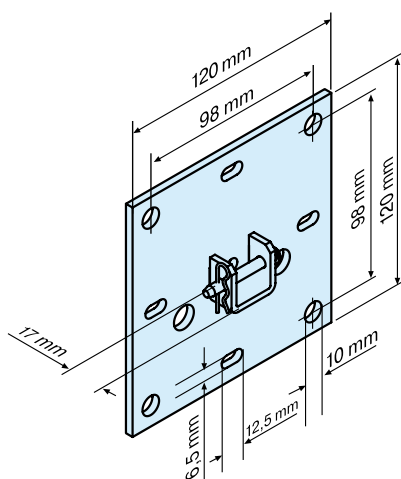
3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 000 607 2

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R30/17



Lemeztartó

3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

4930 200 001 0

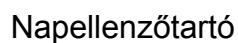
Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17



Felhasználható

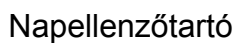
- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17



M6-os, körperemmel, 3/20-as rögzítőékhez

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi télikertárfékező motorokhoz (alternating load)
R8/17-R20/17



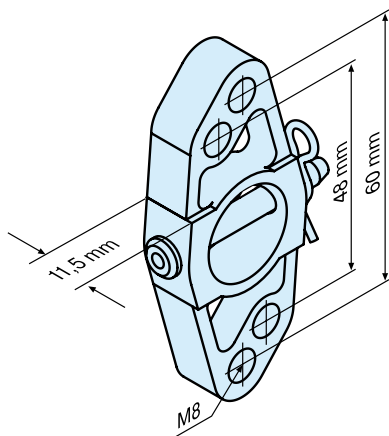
M6-os, kerek perem nélkül, 3/20-os
rögzítőékhez

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi télikertárnyékoló motorokhoz (alternating load)
R8/17-R20/17

Motor- és napellenzőtartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz



Napellenzőtartó

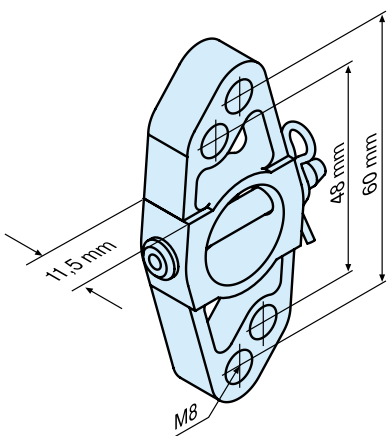
M8-as, körperemes, 3/20-os
rögzítőékhez

Cikkszám

4930 200 044 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi télikertárnyékoló motorokhoz (alternating load)
R8/17-R20/17



Napellenzőtartó

M8-as, kerek perem nélkül, 3/20-os
rögzítőékhez

Cikkszám

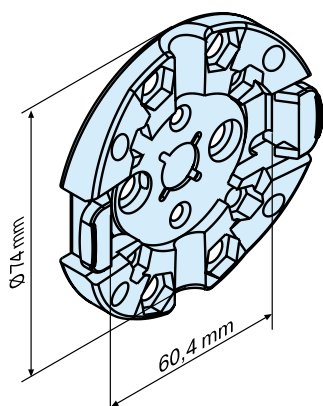
4930 000 726 1

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
P5/20-P13/9
R8/17-R40/17
- Az alábbi télikertárnyékoló motorokhoz (alternating load)
R8/17-R20/17

Tokba építhető motortartók és rendszertartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz

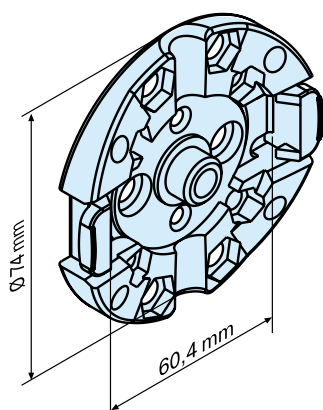


Pattintós falitartó
mini-lasche-hoz

Cikkszám	4930 300 105 0
-----------------	----------------

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R20/17

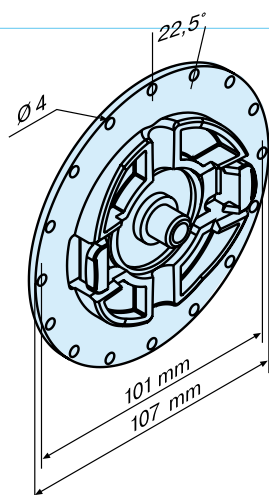


Pattintós falitartó II.
mini-lasche-hoz

Cikkszám	4930 300 332 0
-----------------	----------------

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R20/17



Falitartó vekához
mini-lasche-hoz és
VEKA-fejhez

Cikkszám	4930 300 355 0
-----------------	----------------

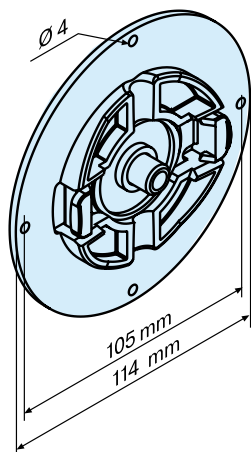
Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
P5/16-P13/9
R8/17-R20/17



Tokba építhető motortartók és rendszertartók

P5/16-P13/9 és R8/17-R50/11-es csőmotorokhoz



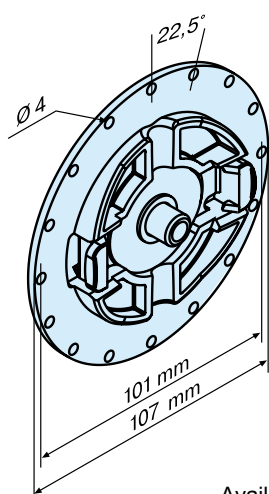
Kömmerling falitartó

mini-lasche-hoz és Kömmerling-fejhez

Cikkszám	4930 300 357 0
----------	----------------

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
- P5/16-P13/9
- R8/17-R20/17



Thyssen falitartó

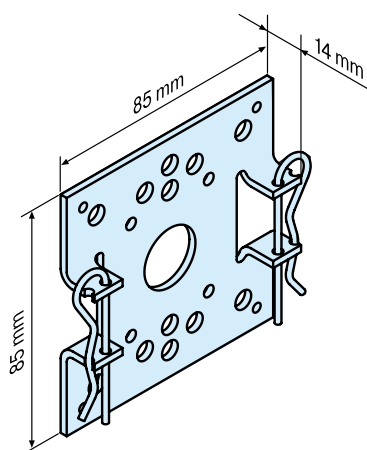
mini-lasche-hoz és Thyssen-fejhez

Cikkszám	4930 300 359 0
----------	----------------

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
- P5/16-P13/9
- R8/17-R20/17

Available as of middle 2006



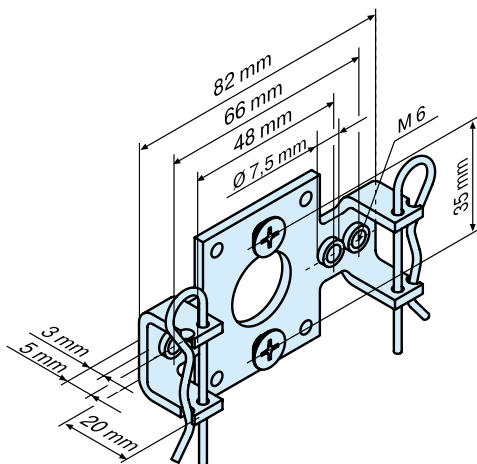
Lemeztartó

B-lasche-hoz és 85*85-ös lemezhez

Cikkszám	4930 200 082 0
----------	----------------

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
- R8/17-R40/17



Lemeztartó

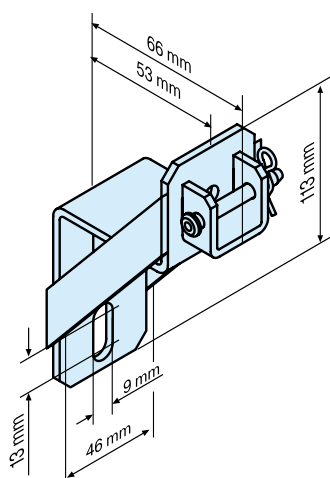
B-lasche-hoz)

Cikkszám

4930 200 007 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
8/17-R40/17



Tokba építhető motortartó (görbitett)

3/20-as rögzítőékhez

Cikkszám

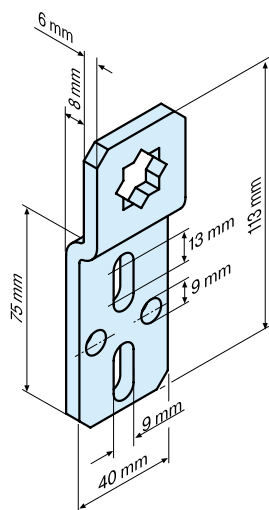
4930 200 098 0

Felhasználható

- R8/17R-R40/17R
R12/17M-R40/17M

Motor- és napellenzőtartók

R44/14-R120/11-es csőmotorokhoz



Tokba építhető motortartó

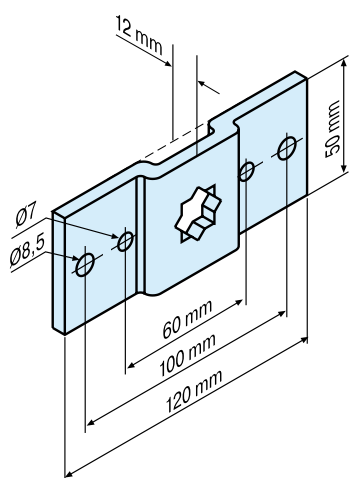
csillagos, 1/16-os, 2/16-os és 4/16-os
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 300 091 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11

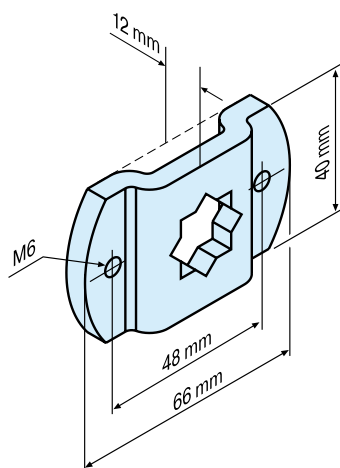


Motortartó

csillagos, 1/16-os, 2/16-os és 4/16-os
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 300 096 0

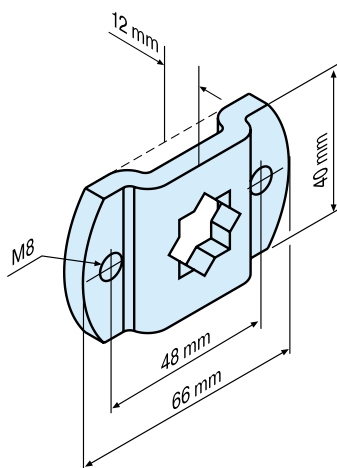


Napellenzőtartó

csillagos, 1/16-os, 2/16-os és 4/16-os
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 300 094 0

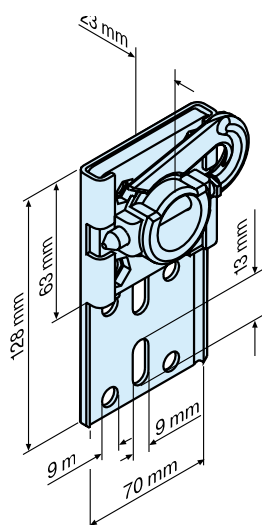


Napellenzőtartó

csillagos, 1/16-os, 2/16-os és 4/16-os
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 300 209 0



Univerzális falitartó

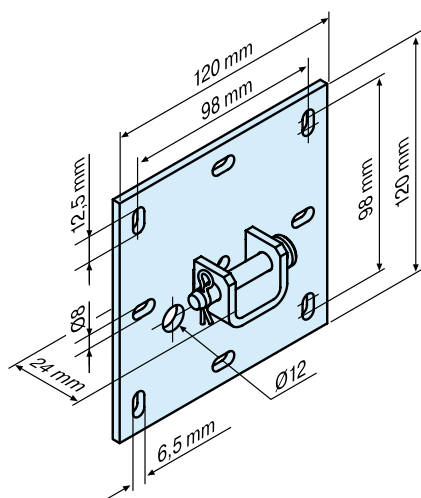
3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 200 006 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R60/11



Lemeztartó

3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 000 607 2

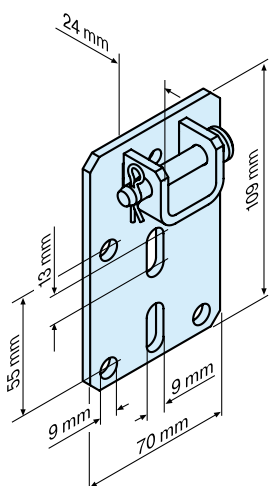
Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11



Motor- és napellenzőtartók

R44/14-R120/11-es csőmotorokhoz



Kombitartó

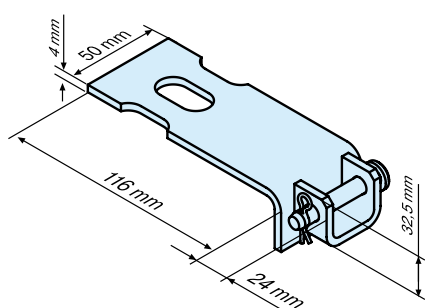
3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 030 607 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11



Falazható motortartó

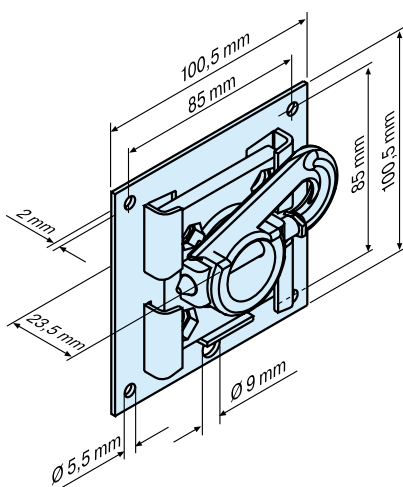
3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 200 053 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R60/11



Motortartó

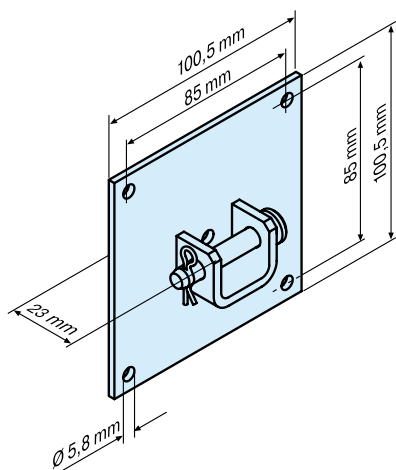
3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 200 041 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R60/11

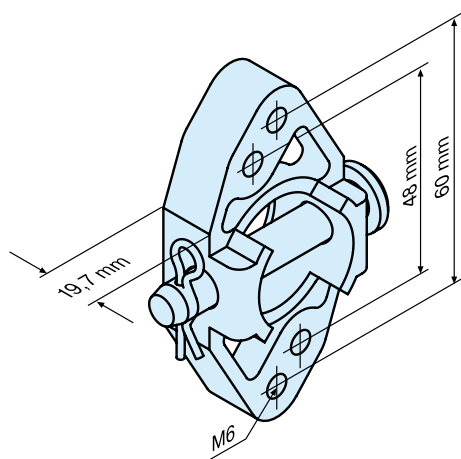


Motortartó 3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám 4931 200 042 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11

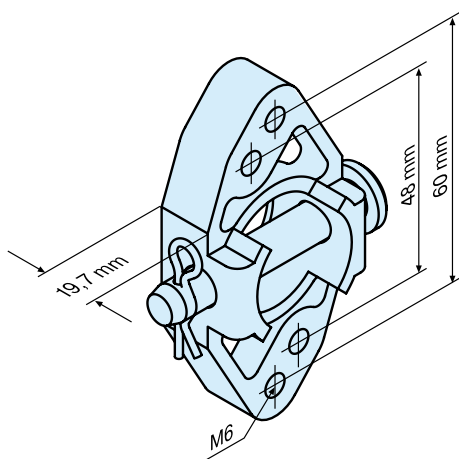


Napellenzőtartó M6-os peremes, 3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám 4931 200 049 0

Felhasználható

- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11
- Az alábbi télikertárnyékoló motorokhoz (alternating load)
R44/14-R50/17



Napellenzőtartó M6-os perem nélküli, 3/25-ös rögzítőékhez

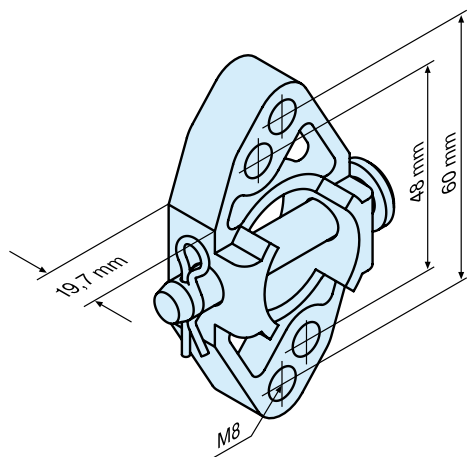
Cikkszám 4931 010 728 0

Felhasználható

- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11
- Az alábbi télikertárnyékoló motorokhoz (alternating load)
R44/14-R50/17

Motor- és napellenzőtartók

R44/14-R120/11-es csőmotorokhoz



Napellenzőtartó

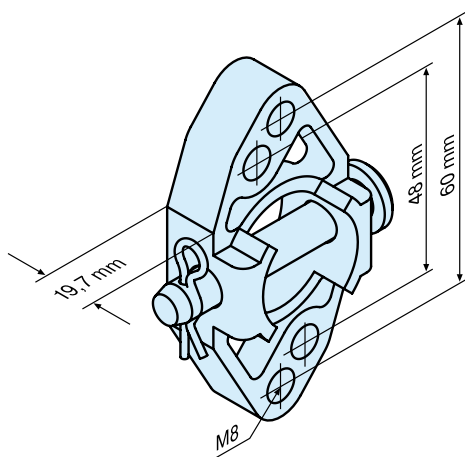
M8-as peremes, 3/25-ös
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 200 050 0

Felhasználható

- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11
- Az alábbi télikertáryékoló motorokhoz (alternating load)
R44/14-R50/17



Napellenzőtartó

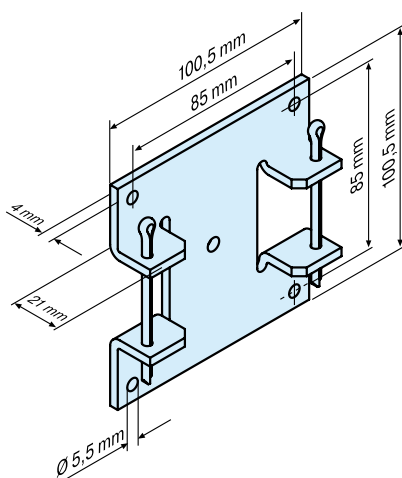
M8-as perem nélküli, 3/25-ös
rögzítőékhez

Cikkszám

4931 010 726 0

Felhasználható

- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11
- Az alábbi télikertáryékoló motorokhoz (alternating load)
R44/14-R50/17



Lemeztartó

B-lasche-hez

Cikkszám

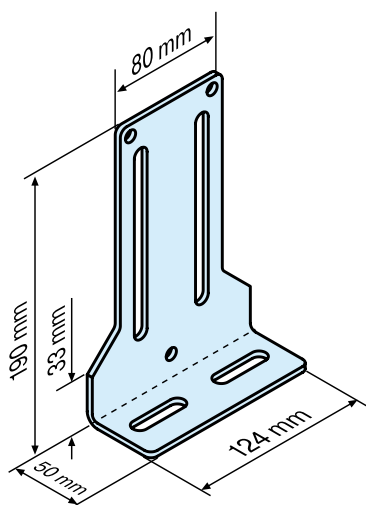
4931 200 060 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R80/11

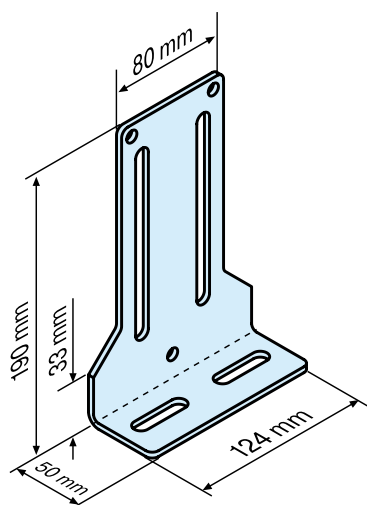
Univerzális motortartó

minden típushoz



Fali motortartó
M6-os motortartó, redőnykapukhoz

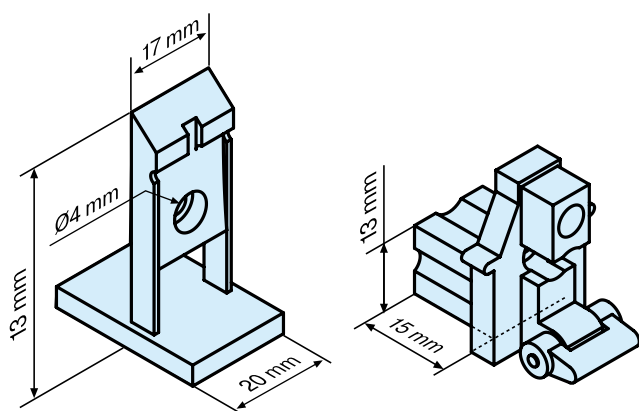
Cikkszám 4931 300 154 0



Fali motortartó
M8-as motortartó, redőnykapukhoz

Cikkszám 4931 300 162 0

Vászonfeszítő alkatrész külső textilárnyékolókhoz



Vászonfeszítő rendszer

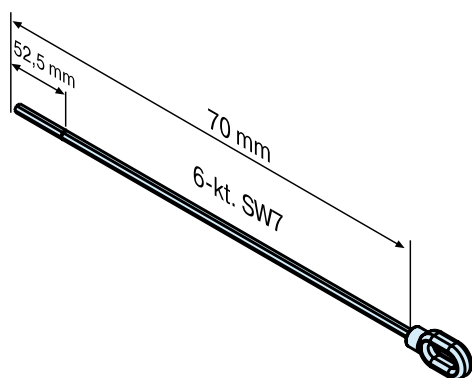
Cikkszám 4930 200 195 0

Felhasználható

■ R8/17SE

Kézi hajtású csőmotorok alkatrészei

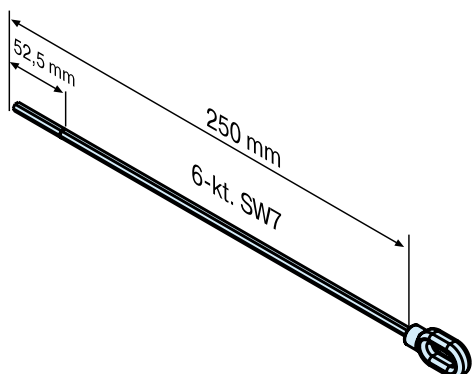
R12/17HK-R120/11HK-s csőmotorokhoz



Hatszög alakú hajtószár
SW 7 mm-es

Cikkszám

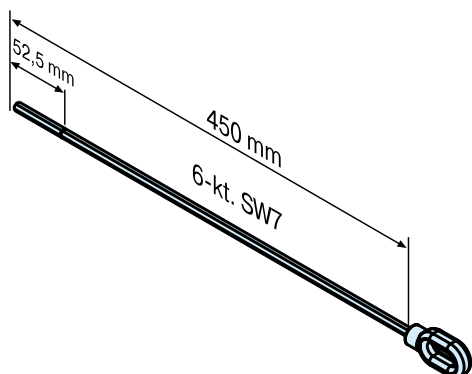
4930 200 131 0



Hatszög alakú hajtószár
SW 7 mm-es

Cikkszám

4930 200 124 0



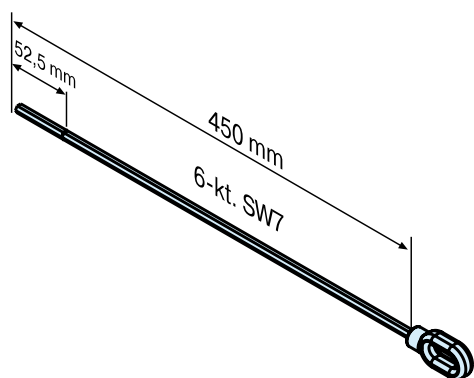
Hatszög alakú hajtószár
SW 7 mm-es

Cikkszám

4930 200 125 0

Kézi hajtású csőmotorok alkatrészei

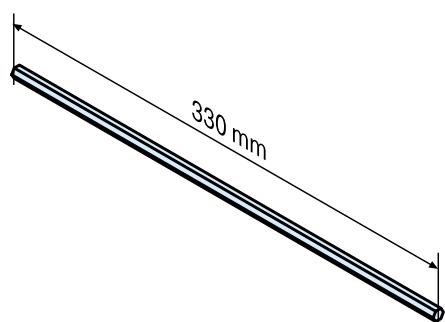
R12/17HK-R120/11HK-s csőmotorokhoz



Hatszög alakú hajtószár
SW 7 mm-es

Cikkszám

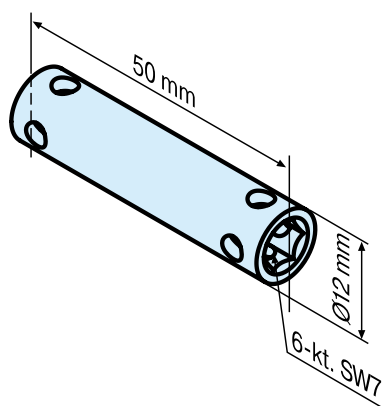
4930 200 188 0



Hosszabító rúd
SW 7mm-es

Cikkszám

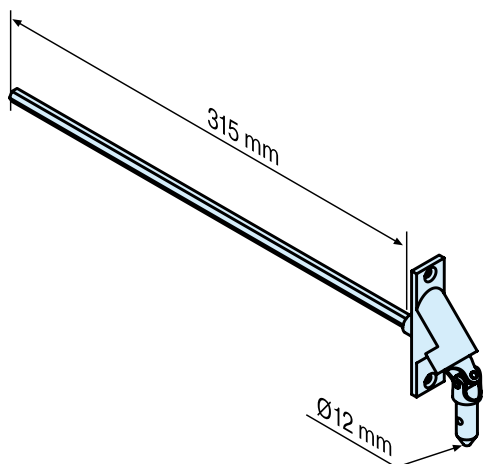
4931 200 073 0



Összekötő elem
SW 7mm-es

Cikkszám

4931 200 074 0



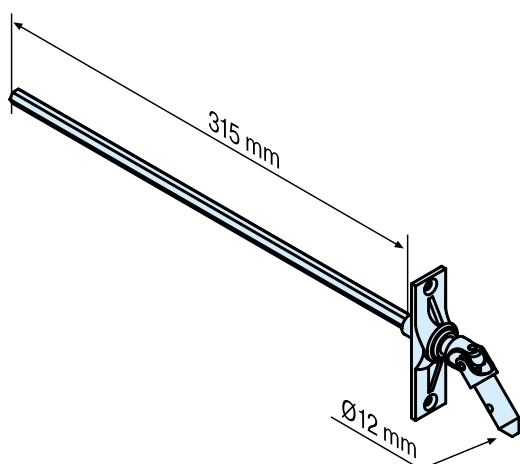
Hatszögletű kurblikivezetés

90 fokos, SW 7 mm-es, 12mm-es
kurbli rögzítőkhöz

Cikkszám

4931 200 070 0

Note: Accessories for fixed-mounted cranks only



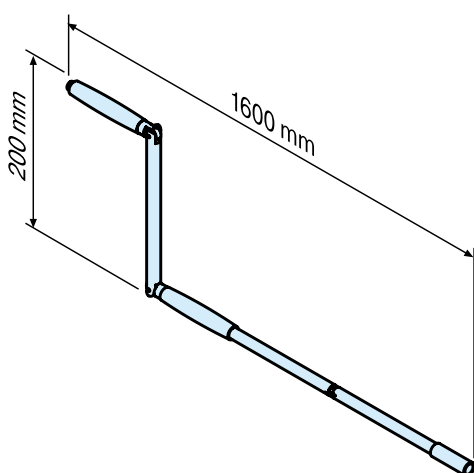
Hatszögletű kurblikivezetés

45 fokos, SW 7 mm-es, 12mm-es
kurbli rögzítőkhöz

Cikkszám

4931 200 071 0

Note: Accessories for fixed-mounted cranks only



Kurblikivezetés

Cikkszám

4930 200 144 0

Note: Fixed-mounted cranks

Kurblikivezető kapocs

(ábra nélkül)

Cikkszám

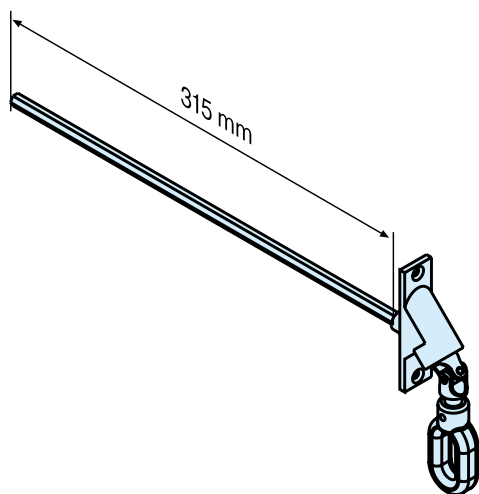
4930 200 146 0

Note: Accessories for fixed-mounted cranks Item No.: 4930 200 144 0



Kézi hajtású csőmotorok alkatrészei

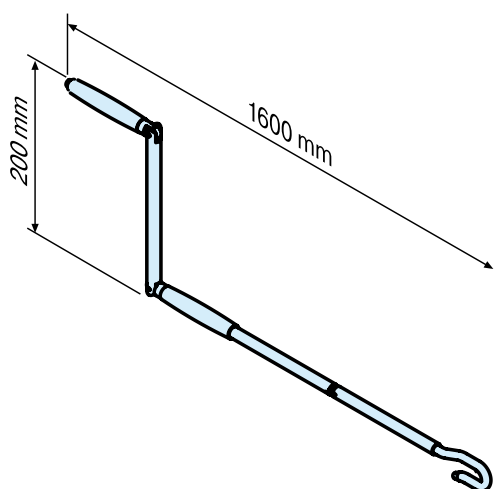
R12/17HK-R120/11HK-s csőmotorokhoz



Hatszögletű kurblikivezetés
90 fokos, SW 7 mm-es

Cikkszám 4931 200 072 0

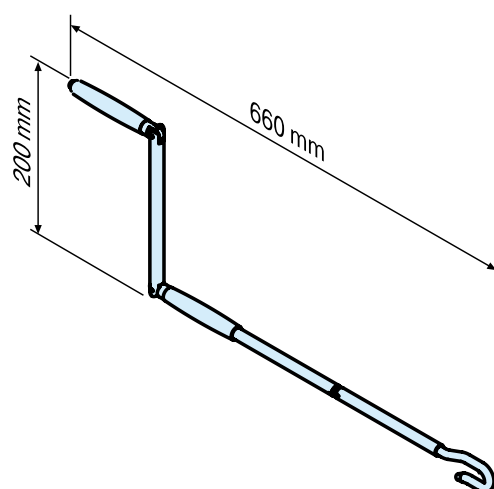
Note: Accessories for detachable cranks only



Hosszú kurbli

Cikkszám 4930 200 143 0

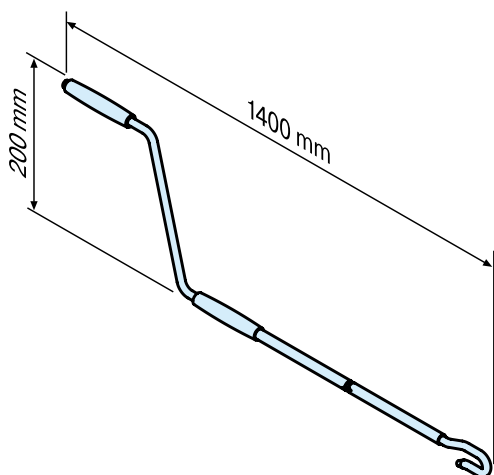
Note: Detachable cranks



Rövid kurbli

Cikkszám 4930 200 145 0

Note: Detachable cranks

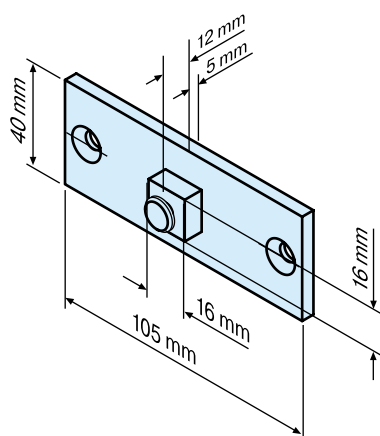


Kurbli napellenzőkhöz

Cikkszám

4930 200 020 0

Note: Detachable cranks



Csatlakozó elem

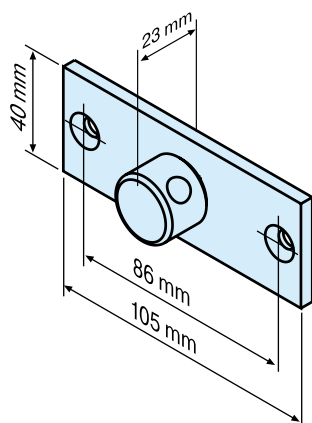
HK 16mm-es négykantos motorhoz

Cikkszám

4930 200 172 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11
(Always take into account that the wall bracket plates have certain restrictions)
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11
(Always take into account that the Napellenzőtartós have certain restrictions)



Csatlakozó elem

HK 16mm-es négykantos motorhoz

Cikkszám

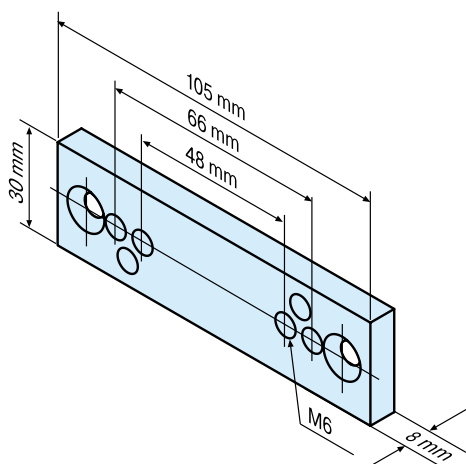
4931 200 085 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11
(Always take into account that the wall bracket plates have certain restrictions)
- Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R80/11
(Always take into account that the Napellenzőtartós have certain restrictions)

Kézi hajtású csőmotorok alkatrészei

R12/17HK-R120/11HK-s csőmotorokhoz



Napellenzőtartó

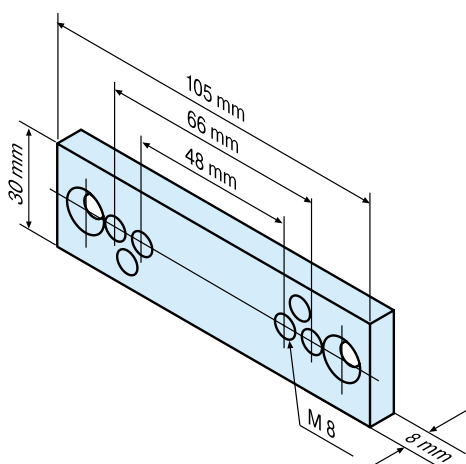
M6-os HK-s, a HK-n rögzítőcsvarral

Cikkszám

4930 200 151 0

Felhasználható

■ Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11



Napellenzőtartó

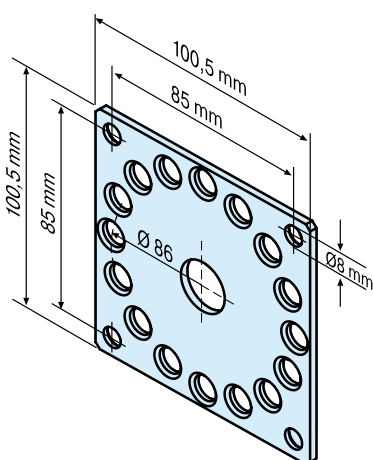
M8-As HK-s, a HK-n rögzítőcsvarral

Cikkszám

4930 200 150 0

Felhasználható

■ Az alábbi napellenzőmotorokhoz (single-ended load)
R44/14-R120/11



Adapterlemez

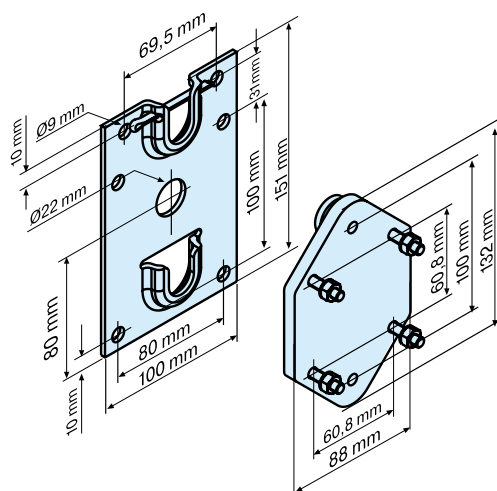
HK-s adapterlemez rögzítőcsavarokkal

Cikkszám

4930 200 149 0

Felhasználható

■ Az alábbi redőnymotorokhoz and rollerdoors
(single-ended load)
R44/14-R120/11



Lemeztartó

Adapterlemezzel és csavarokkal

Cikkszám

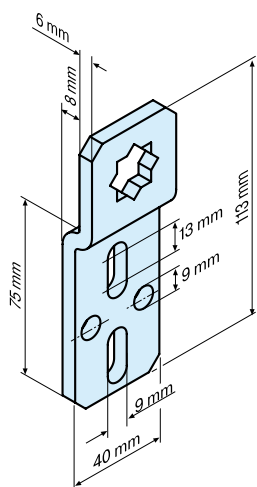
4931 200 084 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz and rollerdoors
(single-ended load)
R44/14-R120/11

Falitartó

R12/17 HK-R 120/11 HK-s csőmotorokhoz



Tokba építhető motortartó

csillagos, HK-s kivezetőhöz

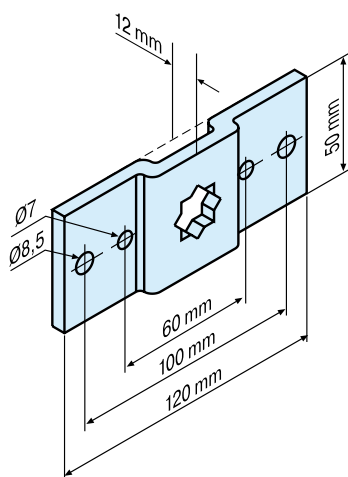
Cikkszám	4931 300 091 0
----------	----------------

Felhasználható

■ Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11

Kivezetőelemmel (87 oldal)

Cikkszám	4930 200 172 0
----------	----------------



Motortartó

csillagos, HK-s kivezetőhöz

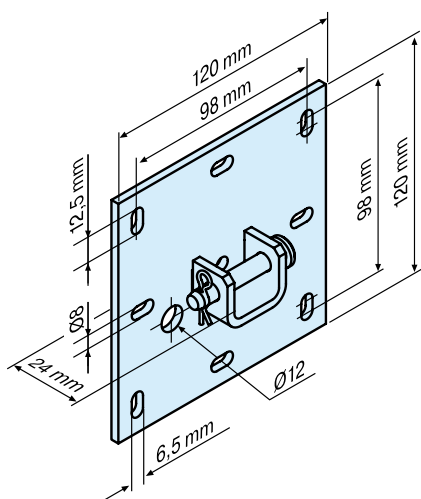
Cikkszám	4931 300 096 0
----------	----------------

Felhasználható

■ Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11

Kivezetőelemmel (87 oldal)

Cikkszám	4930 200 172 0
----------	----------------



Lemeztartó

HK-s kivezetőhöz, 3/25-ös
rögzítőékhez

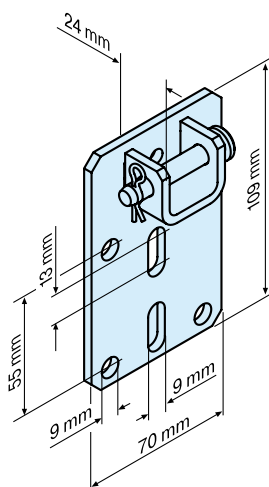
Cikkszám	4931 000 607 2
----------	----------------

Felhasználható

■ Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11

Kivezetőelemmel (87 oldal)

Cikkszám	4931 200 085 0
----------	----------------



Komba-tartó

HK-s kivezetőhöz, 3/25-ös rögzítőékhez

Cikkszám

4931 030 607 0

Felhasználható

- Az alábbi redőnymotorokhoz (single-ended load)
R12/17-R120/11

Kivezetőelemmel (87 oldal)

Cikkszám

4931 200 085 0