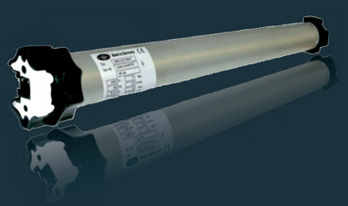
CSŐMOTOROK ÉS VEZÉRLÉSEK

PORTOS



PORTOS®

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:30

PORTOS KAPCSOLÓS MOTOROK



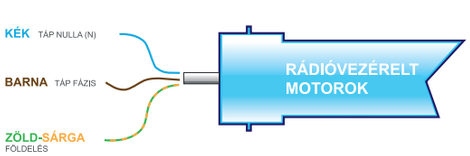
230 V / 50 Hz	NÉVLEGES NYOMATÉK (Nm)	NÉVLEGES FORDULATSZÁM (ford/perc)	MOTORTEST-ÁTMÉRŐ (mm)	FESZÜLTSÉG (V)	FELVETT TELJESÍTMÉNY (W)	FREKVENCIA (Hz)	ÁRAMERŐSSÉG (A)	MAX. FOLYAMATOS ÜZEMIDŐ (perc)	ÖNSÚLY (kg)	KÁBEL HOSSZ (m)	ÉRINTÉSVÉDELMI BESOROLÁS (IP)	MAX. FORDULAT (ford.)	TELJES HOSSZ L (mm)
40/10	10	17	35	230	121	50	0,53	4	1,58	2,0	IP44	39	520
WS 40/10	10	19	35	230	135	50	0,59	4	1,31	2,0	IP44	27	515
40/10 S	10	17	35	230	121	50	0,53	4	1,58	2,0	IP44	39	395
60/10	10	15	45	230	112	50	0,49	4	1,88	2,0	IP44	25	480
60/10 S	10	15	45	230	112	50	0,49	4	1,40	2,0	IP44	25	350
60/20	20	15	45	230	145	50	0,64	4	2,05	2,0	IP44	25	480
60/20 NHK #427	20	15	45	230	145	50	0,64	4	2,40	2,0	IP44	25	555
60/30	30	15	45	230	191	50	0,64	4	2,31	2,0	IP44	25	545
60/30 NHK #427	30	15	45	230	191	50	0,64	4	2,85	2,0	IP44	25	595
60/40	40	15	45	230	198	50	0,86	4	2,44	2,0	IP44	25	545
60/40 NHK #427	40	15	45	230	198	50	0,86	4	3,16	2,0	IP44	25	595
60/50 NHK #427	50	12	45	230	205	50	0,89	4	3,12	2,0	IP44	25	595
60/50	50	12	45	230	205	50	0,89	4	2,60	2,0	IP 44	25	545

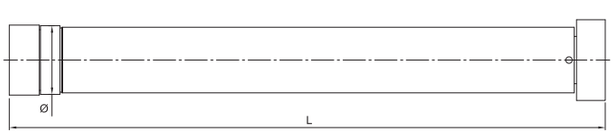
____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:31

PORTOS RÁDIÓVEZÉRELT MOTOROK



230 V / 50 Hz	NÉVLEGES NYOMATÉK (Nm)	NÉVLEGES FORDULATSZÁM (ford/perc)	MOTORTEST-ÁTMÉRŐ (mm)	FESZÜLTSÉG (V)	FELVETT TELJESÍTMÉNY (W)	FREKVENCIA (Hz)	ÁRAMERŐSSÉG (A)	MAX. FOLYAMATOS ÜZEMIDŐ (perc)	ÖNSÚLY (kg)	KÁBELHOSSZ (m)	ÉRINTÉSVÉDELMI BESOROLÁS (IP)	MAX. FORDULAT (ford.)	TELJES HOSSZ L (mm)
40/10 RM	10	17	35	230	121	50	0,53	4	1,58	2,0	IP44	39	642/585
60/10 RM	10	15	45	230	112	50	0,49	4	2,17	2,0	IP44	25	595
60/20 RM	20	15	45	230	145	50	1,64	4	2,34	2,0	IP44	25	595
60/30 RM	30	15	45	230	191	50	0,83	4	2,60	2,0	IP44	25	645

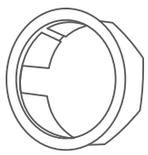




____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:31

KIEGÉSZÍTŐK

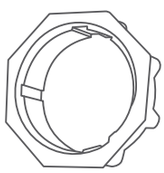
MENESZTŐ GYŰRŰK



AD-DL 44

MENESZTŐ

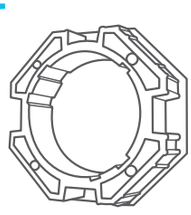
OKTOGONÁLIS Ø 40 MM TENGELYHEZ



AD-DL 39

MENESZTŐ Ø 60MM MOTORHOZ

OKTOGONÁLIS Ø 60MM TENGELYHEZ

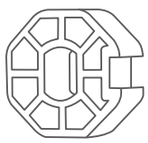


AD-DL 60

MENESZTŐ Ø 60MM MOTORHOZ

OKTOGONÁLIS Ø 70MM TENGELYHEZ

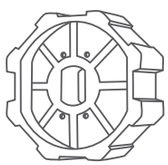
MEGHAJTÓ TÁRCSÁK



ZB-DH 26

MEGHAJTÓ TÁRCSA

OKTOGONÁLIS Ø 40 MM TENGELYHEZ



ZB-DH 28

MEGHAJTÓ TÁRCSA Ø 60MM MOTORHOZ

OKTOGONÁLIS Ø 60 MM TENGELYHEZ



ZB-DH 51

MEGHAJTÓ TÁRCSA Ø 60MM MOTORHOZ

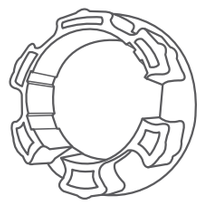
OKTOGONÁLIS Ø 70 MM TENGELYHEZ

____Portos_motorkatalogus_20160824-01

2016. augusztus 24. 11:04:32

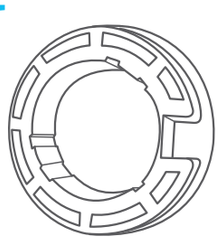
KIEGÉSZÍTŐK

MENESZTŐ GYŰRŰK



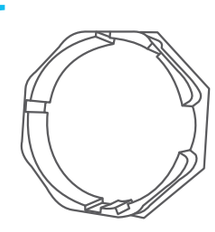
AD-DL 51

MENESZTŐ Ø 60MM MOTORHOZ
Ø 70MM KÖRTENGELYHEZ



AD-DL 42

MENESZTŐ Ø 60MM MOTORHOZ
Ø 78MM KÖRTENGELYHEZ



AD-DL 32

MENESZTŐ Ø 70MM MOTORHOZ
OKTOGONÁLIS Ø 70MM TENGELYHEZ

MEGHAJTÓ TÁRCSÁK



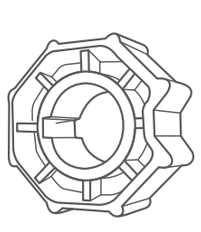
ZB-DH 42

MEGHAJTÓ TÁRCSA Ø 60MM MOTORHOZ
Ø 70 MM KÖRTENGELYHEZ



ZB-DH 35

MEGHAJTÓ TÁRCSA Ø 60MM MOTORHOZ
Ø 78 MM KÖRTENGELYHEZ

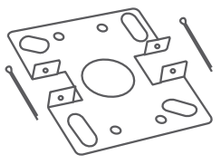


ZB-DH 29

MEGHAJTÓ TÁRCSA Ø 70MM MOTORHOZ
OKTOGONÁLIS Ø 70 MM TENGELYHEZ

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:32

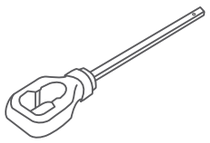
KÖTŐELEMEK, SZERELÉKEK



UDZ-41

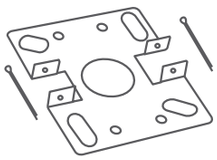
FELFOGATÓ LEMEZ

Ø 40MM-ES MOTORHOZ



TZU-S

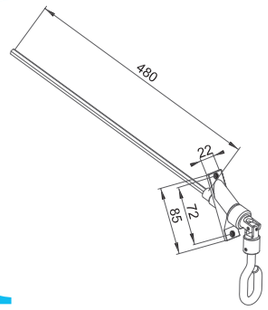
KURBLI HAJTÓSZÁR FOGADÓ



UDZ-26

FELFOGATÓ LEMEZ

Ø 60MM-ES MOTORHOZ

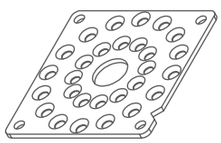


TZU-KRD

KURBLI HAJTÓSZÁR FOGADÓ

50 CM HOSSZÚ,

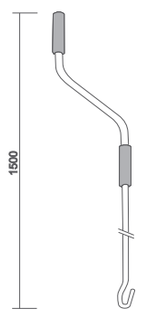
CSUKLÓS KARDÁNNAL



BR-US NHK#

NHK MOTORFELFOGATÓ LEMEZ

#427 ÉS #527 TÍPUSOKHOZ



KRH-150

KURBLI HAJTÓSZÁR 150CM

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:32

KIEGÉSZÍTŐK

PORTOS VEZÉRLÉSEK



PRN-5T
Vezeték nélküli falikapcsoló.
5 csatornás, időre programozható.
(keretből kevehető, hordozható)
Csatornánként akár 20db motor vezérléséhez.
Csatornánként és naponta külön-külön is beállítható időprogram, három üzemmóddal: MANUAL-AUTO-RANDOM(HOLIDAY).
Billentyűzár (lock) opció.



PB-1
Kulcstartós távirányító
1 csatornás,
max. 20 db motor vezérléséhez.



RR-1
Távirányító,
1 csatornás,
max.: 20 db motor vezérléséhez



RR-5
Távirányító,
5+1 csatornás.
Csatornánként max.: 20 db motor vezérléséhez,
+1 közös csatorna.



RR-15
Távirányító,
15+1 csatornás,
LCD kijelzővel.
Csatornánként max.: 20 db motor vezérléséhez
+1 közös csatorna.



RR-5 T
Távirányító 5 csatornás, időprogramos
Csatornánként akár 20 db motor vezérléséhez.
Csatornánként külön-külön is beállítható időprogram
három üzemmóddal: MANUAL-AUTO-RANDOM.



PRN-1



PEN-1
Vezeték nélküli falikapcsoló.
(keretből kevehető, hordozható)
1 csatornás,
max. 20 db motor vezérléséhez,
LED világítással.



PRN-2



PEN-2
Vezeték nélküli falikapcsoló.
(keretből kevehető, hordozható)
2 csatornás,
csatornánként max. 20 db motor vezérléséhez,
LED világítással.

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:34



PRN-15

Vezeték nélküli falikapcsoló.
(keretből kevehető, hordozható)
15 csatornás,
csatornánként max. 20 db
motor vezérléséhez.



PS-1 T

Vezetékes falikapcsoló.
1 csatornás, 1db motorhoz,
időre programozható.



PS-1

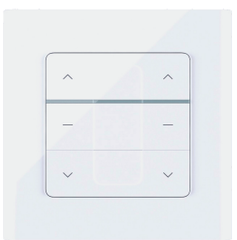


PE-1

Vezetékes falikapcsoló,
1csatornás,
1 db motor vezérléséhez.



PS-2



PE-2

Vezetékes falikapcsoló,
2 csatornás,
2 db motor vezérléséhez.



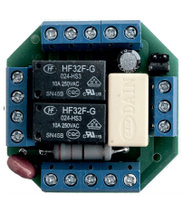
PPKR-400

Rádióvevős falikapcsoló.
1 db motor vezérléséhez,
max. 18 db távirányító vételére alkalmas.



DC 73A

Kültéri rádióvevő
Kapcslós motorok utólagos kiegészítéséhez



SIR

Soroló/közösítő relé.
Csoportos, vezetékes vezérléshez/
1 motor két kapcsolós irányításához.
Beállítható egy köztes redőnypozíció,
Nyomvatartós és tartás nélküli üzemmód.
Beltéri, meglévő kapcsoló mögé szerelhető.

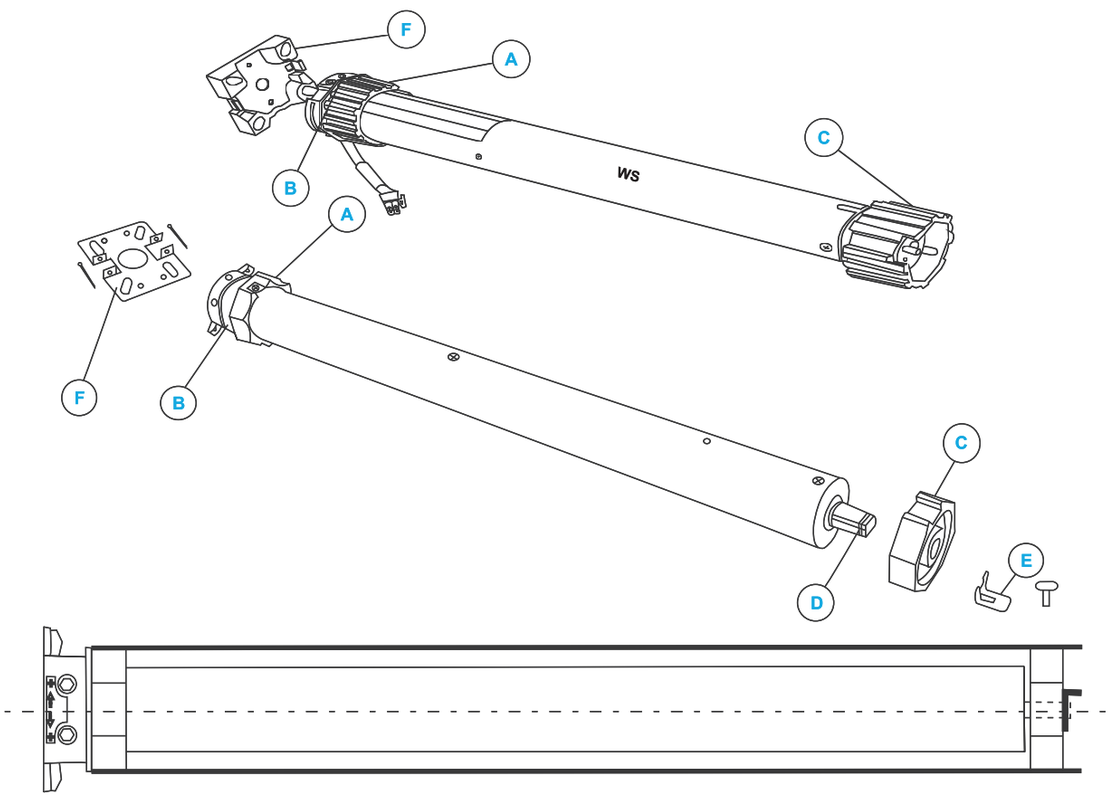


X-TR

Beltéri rádióvevős relé
vezetékes vezérlés utólagos kiegészítéséhez,
Meglévő kapcsoló mögé szerelhető, melynek
bekötésével párhuzamosan is vezérelhető.

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:37

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ



A CSŐMOTOR REDŐNYTOKBA SZERELÉSE

1. Erősítse fel a motortartó „F” lemezt a kívánt oldali végelemre. A WS széria műanyag felfogató tárcsával rendelkezik.
2. Illeszze rá az fejegység oktogonális gyűrűjének „A” hornyát a motor vezető(menesztő) gyűrűjének „B” tüskéjére.
3. Húzza rá a „C” meghajtó tárcsát a motor tengelyének „D” végére.
4. Pattintsa be a bizonsági "E” stiftet a tengelyvég „D” hornyába. A WS széria meghajtó tárcsája műanyag tüskékkel a tengelyre pattintható.
5. Dugja bele a motort az oktogonális tengelybe.
6. Illessze a motor fejegységét annak felfogatójába, sasszeggel biztosítsa. A WS motor fejegysége bepattintható. Végül rögzítse a tengelyt.

A motorok csomagolásában a fent említett összes alkatrész megtalálható.

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK:

- A motor összeszerelése előtt olvassa el az ismertetőt.
- Csak képzett szakember végezze a beszerelést a biztonságtechnikai előírások betartása mellett.
- Kizárólag felhatalmazással bíró szakember végezheti el a tápkábel cseréjét.
- A motortestet tilos megfúrni.
- Kerülendő mindenféle folyadékkal való érintkezés.
- Kerülendő a motortest megzúzása, megütése.
- Bármilyen interferencia vagy hibás bekötés személyi sérülést okozhat. Az előbbiek garanciavesztéssel is járnak.
- A redőnyt vezérlő fali kapcsolót maximum 1,8m magasan kell felszerelni egy olyan helyen, ahonnan a redőny működése jól megfigyelhető.
- Ne hagyja, hogy gyermekek játszhassanak a motort működtető kapcsolóval.
- Beüzemelés alatt ellenőrízze az elektromos bekötést, hogy az esetleges kábelsérüléseket észrevehesse. Ha ilyet talál ne használja a készüléket.
- Felújítási vagy takarítási munkálatokat megelőzően(pl. ablakmosáskor, festéskor) óvja meg a motort az esetleges, véletlen indítástól. Áramtalanítson.
- Áramtalanítson bárminemű javítás, átvizsgálás alkalmával is.
- Szeles, vagy gyakori áramszünetekkel bíró helyeken törénő beszerelés esetén javasolt a kurblis mechanizmus kiegészítő alkalmazása.
- Minimálisan **1 mm² vagy 1.5 mm²** érvastagságú elektromos kábelek használata ajánlott.

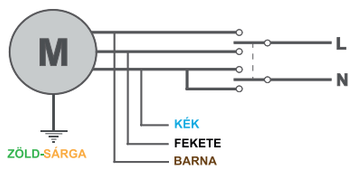
____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:38

2. A CSŐMOTOR ELEKROMOS BEKÖTÉSE

A bekötésnek a fejezetben leírt feltételeknek megfelelően kell történnie.

A kapcsolós csőmotor egy 2m-es ,négyerű tápkábellel van ellátva:

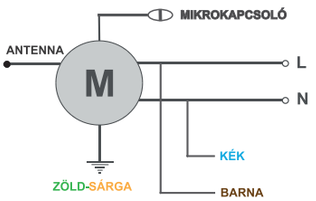
- zöld /sárga kábel > földelés
- kék kábel > táp nulla(N)
- fekete és barna kábelek > a forgásirányt meghatározó táp kábelek



Egy kapcsolóval kizárólag egyetlen motor vezérelhető!

A rádióvezérlésű motor szintén 2m-es, háromerű tábkábellel, valamint antennával és egy mikrokapcsolóval rendelkezik:

- zöld /sárga kábel > földelés
- kék kábel > táp nulla(N)
- barna kábel > táp fázis(L)



A rádóvezérelt motorok programozását a vezérlő egységek (pl. távirányítók) saját ismertetőinek megfelelően kell végezni.

Mikrokapcsolóval rendelkező, rádióvezérelt motorok programozása

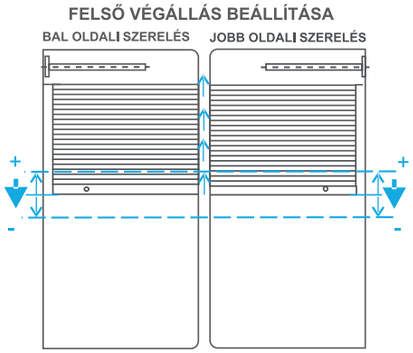
A mikrokapcsoló segítségével egyéni áramtalanítás(RESET) és forgásirány váltás is végezhető. A motor áramtalaításával majd újra feszültség alá helyezésével, *vagy* a mikrokapcsoló 2 mp-es nyomva tartásásával egy 12 mp-en belül megkezdhető, programozási üzemmódba léphetünk. A vezérlő egység, pl. távirányító, rádiós falikapcsoló megfelelő billentyűkombinációját használva(pl. P2,+P2,+FEL irány) megtörténik a fel-porgramozás, melyet a motor többszörös hangejzéssel és le-fel mozgással nyugtáz. A vezérlő bármikor törölhető (pl. P2,+STOP,+P2). Többcsatornás vezérlő egység felprogarmozását és törlését csatornánként, külön-külön kell elvégezni.

Amennyiben forgásirány váltásra van szükég, a mikrokapcsoló 6mp-ig, sípolásig történő nyomva tartásával, azt követően ismét a FEL irány megnyomásával megtehető. A motor azonnal a korábbival ellentétes forgásirányba fog megindulni.

3. A VÉGÁLLÁSOK HELYZETÉNEK BEÁLLÍTÁSA

A végállások beállítását a motor használatát megelőzően, hideg állapotában kell végrehajtani. A beállítás során többszöri indításra lesz szükség. Beépített hőleoldó védi a motort a túlmelegedéstől, melynek maximális üzemideje folyamatos használatban 4 perc. Ezt követően ~30 perces tiltás fogja lehűteni a motort.

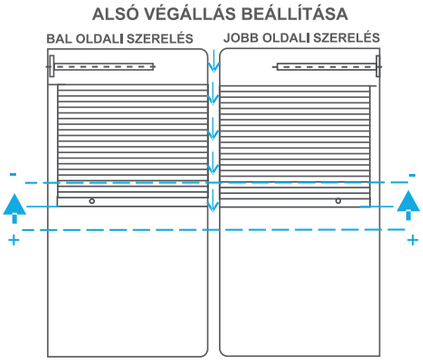
FELSŐ VÉGÁLLÁS BEÁLLÍTÁSA



A végállás kapcsolók a motor fejegységén találhatók. Mindegyikük egy nyillal van ellátva, mely a hozzájuk tartozó forgásirányt jelöli.

A lefelé mutató nyíl a motor azon forgásirányát jelöli, mely felcsévéli redőnypalástot. Ezért a hozzá tartozó kapcsolóval a redőny felső végállása állítható be.

ALSÓ VÉGÁLLÁS BEÁLLÍTÁSA



A felfelé mutató nyíl a motor azon forgásirányát jelöli, mely leereszti redőnypalástot. Ezért a hozzá tartozó kapcsolóval a redőny alsó végállása állítható be.

A beállító csavar plusz (+) irányba tekerése az adott forgásirány tovább engedését -, míg negatív (-) irányba tekerése a forgásirány megállítását eredményezi.

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:39

TERHELÉSI TÁBLÁZAT

		Emelőképesség súlykorlátai palástmagasság szerint					Minimális redőnyszélesség	
	Névleges nyomaték (Nm)	Ø 40		Ø 60			Külső-tokos redőnyrenszerek esetén	Ráépített (felső-tokos) redőnyrenszerek esetén
		3 m-ig	4 m-ig	2 m-ig	3 m-ig	4 m-ig		
S 40/10	10 Nm	16 kg	14 kg	—	—	—	62 cm	67 cm
WS 40/10	10 Nm	17 kg	14 kg	—	—	—	61 cm	66 cm
S 40/10 S	10 Nm	16 kg	14 kg	—	—	—	52 cm	57 cm
S 40/10 RM	10 Nm	16 kg	14 kg	—	—	—	78 cm	83 cm
S 60/10	10 Nm	—	—	18 kg	16 kg	14 kg	68 cm	63 cm *
S 60/10 S	10 Nm	—	—	18 kg	16 kg	14 kg	42 cm * 56 cm	51 cm *
S 60/10 RM	10 Nm	—	—	18 kg	16 kg	14 kg	83 cm	78 cm *
S 60/20	20 Nm	—	—	36 kg	33 kg	30 kg	68 cm	63 cm *
S 60/20 RM	20 Nm	—	—	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *
S 60/20 NHK#427	20 Nm	—	—	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *
S 60/30	30 Nm	—	—	54 kg	49 kg	45 kg	75 cm	70 cm *
S 60/30 RM	30 Nm	—	—	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *
S 60/30 NHK#427	30 Nm	—	—	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *
S 60/40	40 Nm	—	—	63 kg	58 kg	49 kg	75 cm	70 cm *
S 60/40 NHK#427	40 Nm	—	—	63 kg	58 kg	49 kg	85 cm	80 cm *
S 60/50	50 Nm	—	—	86 kg	74 kg	68 kg	75 cm	70 cm *
S 60/50 NHK#427	50 Nm	—	—	86 kg	74 kg	68 kg	85 cm	80 cm *

* Rövid(5cm-es), perem nélküli tengelyvég alkalmazása esetén(pl. K-OBS-60-RKS)

Motorválasztási Példa:

Egy 1,5 x 2 m-es, PA-39-es redőnyprofilból álló redőnypalást 3 m^2-nyi felületét felszorozzuk a PA-39-es profil négyzetméterre vetített fajlagos súlyával, azaz 2,8kg/m^2-el. A kapott 8,4 kg-ot 20% biztonsági tényezővel növelve jutunk el a (8,4x1,2=) 10kg tényleges emelési szükséglethez. A palástmagaság 2 métere és 10kg-os emelési szükséglete a 3m-es, valamint a 12kg-os határérték alá esik. Így 40-es tengely használakor a az S 40/10-es-, 60-as tengely esetén az S 60/10-es motor választható.

Megjegyzés

A motor kiválasztásakor ismerni kell a használt redőnyprofil fajlagos súlyát, az alábbi felsorolás szerint.

- PA-39 mm: 2,8 kg/m^2
- PA-45 mm: 2,9 kg/m^2
- PA-52 mm: 3,0 kg/m^2
- PA-55 mm: 3,4 kg/m^2
- PA-77 mm: 4,8 kg/m^2

+ 20% biztonsági tényező

FIGYELEM! *A motortok hálózati bekötését az útmutató betartásával, kizárólag felhatalmazott és megfelelően képzett szakember végezheti .*

Garancia: A Portos Hungary Kft. kapcsolós motorjaira 5 év, rádióvezérelt motorjaira 2 év garaciát vállal.
A garanciális feltételekeről honlapunkról letölthető Jótállási Jegyből tájékozódhat..

____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:40

Portos Hungary Kft.
2220 Vecsés,
Dózsa György út 86.
H-P: 7:30-16:00
Tel/fax: +36 29/ 267-851
mobil: +36 20/ 259-2885
wwww.portos.hu portos@portos.hu



____Portos_motorkatalogus_20160824-01
2016. augusztus 24. 11:04:59