



• Navodilo za uporabo

• Vsebina

- Cevni motor
- Vodilni nastavek za 8-krako ploščo 40 ali 60 mm - predpripravljen za montažo
- Pogonski adapter za kvadratno gonilno gred 40 ali 60 mm - vnaprej sestavljen
- Pogonski ležaj z razcepnim čepom
- Orodje za nastavljanje
- Priročnik

Sestavne dele in druge elemente, omenjene v teh navodilih, ki niso vključeni v obseg dobave, je treba naročiti ločeno ali jih zagotovi stranka.



Koda QR za
navodila za uporabo

Vsebina

1.	Splošna varnostna navodila.....	p. 3 f
2.	Navodila za namestitev.....	p. 4
3.	Namestitev cevne motorja.....	Str. 4 f
3.1	Skupščina Lagert.....	p.4
3.2	Cevni motor namestite v navijalno gred.....	P.4 f
3.3	Namestitev motorja v ležaje.....	p. 5
4.	Varnostna navodila za priključitev na električno omrežje.....	p. 5
5.	Električna povezava.....	Str. 5 f
6.	Nastavitev končnih položajev.....	S. 6
6.1	Montaža roletne zavese.....	p. 6
6.2	Nastavitev zgornjega in spodnjega končnega položaja pri motorju tipa ER.....	S.6
7.	Preizkusni zagon/zamenjava končnih	
8.	položajev.....	p. 6 f
9.	Nasveti za odpravljanje težav.....	p. 7
10.	Vzdrževanje.....	p. 7
11.	Tehnični podatki.....	str. 8
12.	Garancija.....	str. 8
	Izjava EU o skladnosti.....	p. 8

Obseg dobave (brez ilustracije)

- 1 Cevni motor
- 2 Vodilni nastavek za 8-krako ploščo 40 ali 60 mm - predpripravljen za montažo
- 3 Pogonski adapter za kvadratno gonilno gred 40 ali 60 mm - vnaprej sestavljen
- 4 Pogonski ležaj z razcepnim čepom
- 5 Orodje za nastavljanje
- 6 Priročnik

Sestavne dele in druge elemente teh navodil, ki niso vključeni zgoraj opisani obseg dobave, je treba naročiti ločeno ali stranka.

Če je potreben servis, se obrnite na prodajalca.

Z veseljem vam pomagamo tudi tehničnih vprašanjih. Pišite nam support@heicko.de

heicko e-ast GmbH
Käthe-Kollwitz-Straße 15
D-51545 Waldbröl

© heicko 2018 - Za razmnoževanje in ponatis slik, besedil in druge vsebine druge kot izključno zasebne namene je potrebno naše izrecno pisno soglasje. si pravico, da proti nepooblaščenim uporabi vsebine uporabimo vse pravne ukrepe.

Ta navodila za uporabo so izvirna navodila za uporabo v nemškem jeziku. Izraz "izvirna navodila za uporabo" se lahko pojavi v drugih jezikovnih različicah teh navodil za uporabo le, smo jih odobrili.

Navodila za uporabo in dodatne informacije o naših cevni motorjih in dodatkih so na voljo na spletni strani www.heicko.de.

Ob upoštevanju tehničnih sprememb, tiskarskih napak in zmot. Fotografije in druge ilustracije niso zavezujoče. Ilustracije lahko glede na model/tip.

Spoštovane stranke,

Izbrali ste kakovosten izdelek podjetja heicko e-ast GmbH. Za to se vam zahvaljujemo in cenimo vaše zaupanje. Z našimi cevnimi motorji lahko rolete preprosto in cenovno ugodno elektromehansko poganjate.

Cevni motorji heicko so bili razviti in izdelani za vas z visokimi standardi kakovosti in zanesljivosti. Ne potrebujejo vzdrževanja, so trpežni in robustni. Naši motorji delujejo tiho in natančno.

Skladnost

Ta izdelek izpolnjuje zahteve veljavnih evropskih in nacionalnih direktiv in zakonov. Ustrezni dokumenti o skladnosti so na voljo. Izjava EU o skladnosti je na voljo na strani 8 teh navodil.

Pomembno! - Priročnik

Ta navodila za uporabo opisujejo namestitvev, električni priključek in delovanje cevnih motorjev, navedenih v tehničnih podatkih na strani 8.

Pred začetkom dela ali zagonom motorja v celoti preberite navodila za uporabo in upoštevajte vsa varnostna navodila.

Shranite navodila za uporabo in jih izročite strokovnemu osebju za električne inštalacije in uporabniku ter naslednjemu lastniku v primeru spremembe lastništva. Navodila so tudi del garancijskih pogojev.

Namestitev in električno povezavo lahko opravijo le usposobljeni strokovnjaki. Upoštevajte naše garancijske

informacije na str. 8.

Pomembno! - Razlaga simbolov



Gre za vašo varnost in pravilno delovanje izdelka
Opozarjamo na dejanja, ki lahko povzročijo telesne poškodbe in materialno škodo. Ta navodila je treba upoštevati in upoštevati.



Električnih in elektronskih naprav ne smete skupaj z gospodinjskimi odpadki!
Za odstranjevanje "električnih/elektronskih odpadkov" uporabite zbirne točke, ki jih upravljajo lokalni organi, ali katero koli ponujeno storitev zbiranja.

1. splošna varnostna navodila

Pri delu na električnih sistemih obstaja nevarnost za življenje zaradi električnega udara!
• Priključitev cevne motorja na električno omrežje in vsa dela na električnih sistemih lahko opravlja le pooblaščen električar.
• Vsa namestitvena in priključitvena dela je treba izvajati brez napetosti.



Če tega ne upoštevate, lahko pride do smrti!
• Upoštevati je treba ustrezne predpise za namestitvev v vlažnih prostorih.
• Pri uporabi v vlažnih prostorih je treba upoštevati DIN VDE 0100, dela 701 in 702. Ti predpisi vsebujejo obvezne zaščitne ukrepe.



Uporaba okvarjenih naprav lahko ogrozi osebe in
• Preverite, ali sta pogon in omrežni kabel v brezhibnem stanju.
• Nikoli ne uporabljajte okvarjenih ali poškodovanih naprav.
• Če na aparatu ali napajalnem kablu opazite kakršno koli poškodbo, se obrnite na **Sachschäden entstehen.**



Če naprave ne uporabljate, kot je predvideno, obstaja nevarnost poškodb.
• Zadevne osebe je treba poučiti o varni uporabi cevne motorja.
• Ljudje se morajo izogibati premikajočim se roletam.
• Otroci morajo biti pod nadzorom, igranje s fiksnim daljinskim upravljalnikom pa je treba preprečiti otrokom.
• Vsa čistilna dela na roletah ali markazah izvajajte v napetem položaju.



Standard DIN EN 13659 določa, da morajo pogoji premikanja, določeni za žaluzije, zagotavljati, da je hitrost raztezanja žaluzij omejena na

en.
zu beachten.

hren Fachbetrieb oder Händler.

erweisen.

ist zu unterbinden.

ngslosen Zustand aus.

ungen nach EN 12045 einzuhalten sind. Dabei ist

Predvidena uporaba

Cevni motorji so zasnovani izključno za odpiranje in zapiranje rolet ter za vgradnjo in delovanje.

Ausfahren von Markisen bestimmt. Befolgen Sie die

Pogoji za uporabo

- Kabel motorja mora biti položen v kanalu do priključne omarice v skladu z lokalnimi električnimi predpisi.
- Uporabljajte samo originalne sestavne dele in dodatno opremo proizvajalca.
- Za električni priključek mora biti na mestu namestitve na voljo napajanje 230 V/50 Hz.
- V fiksno električno napeljavo je treba odobreno odklopno napravo, ki varno odklopi vsak pol od električnega napajanja s širino kontaktne odprtine najmanj 3 mm.
- Najmanjša možna dimenzija gredi (0 ali SW) za ER1040... je 40 mm, za ER1060... 60 mm.
- Vrednosti navora in časa delovanja, ki so navedene v tehničnih podatkih in na tipski ploščici, morajo biti skladne z značilnostmi pogonskega dela (npr. rolo, markiza).

2. navodila za montažo

Pomembno! - Pred namestitvijo primerjajte podatke o napetosti in frekvenci na tipski ploščici s podatki lokalnega električnega omrežja.

- Preverite vsebino paketa in jo primerjajte z informacijami v obsegu dostave.
- Predpostavlja se, da so bila vsa montažna dela v zvezi z motorjem in žaluzijami opravljena strokovno.
- Pred namestitvijo cevne motorja je treba vse napeljave in opremo, ki ni potrebna za delovanje, razstaviti ali izločiti iz uporabe.
- Gibljivi deli pogonov, ki se uporabljajo pod višino 2,5 metra od tal, morajo biti zaščiteni.
- Če je cevni motor krmiljen s stikalom s prednastavitvami za izklop, mora biti to stikalo nameščeno v vidnem polju cevne motorja in stran od gibljivih delov, na višini najmanj 1,5 metra.
- Navijalna gred mora biti nameščena vodoravno in na enaki razdalji od vodila rolete! Če ni vodoravna, če rolo ni pravilno navit, se lahko motor, rolo, vodilni profili in okno poškodujejo. Možne so tudi okvare motorja.
- Pred namestitvijo motorja preverite pogoje žaluzij in profilov ter se prepričajte, da so pogoji izpolnjeni. V nasprotnem primeru ni mogoče izključiti, da se žaluzija ali posamezne vrzeli ne bodo popolnoma zaprle. tem primeru ne gre za okvaro motorja, temveč za neizpolnjen pogoj vgradnje.
- Pokrov roletne škatle mora biti lahko dostopen in odstranljiv. To pomeni, da je v primeru servisiranja ali vzdrževanja mogoče brez večjega napora skozi revizijsko odprtino dostopati do motorja in njegovega priključnega kabla ter do rolete in povezovalnih delov med motorjem in roletno.

3. namestitev cevne motorja

Naslednja navodila za vgradnjo veljajo za standardne primere vgradnje v povezavi s cevni motorji in dodatno opremo heicko (str. 2).

Pogonska glava motorja je lahko nameščena na desni ali levi strani roletne škatle.

3.1 Montaža ležajev

Najprej določite položaj pogona in protiležišča v škatli rolet.

Roletno zaveso popolnoma navijte na navijalno gred in izmerite premer rolete. Pomembno! - Pri namestitvi mora navita potekati navpično v vodilni profil.

Ležišča pritrdite glede na vrsto ležaja in razmere na gradbišču.

Pogonski ležaj namestite tako, da so nastavitveni vijaki za odrez končnega položaja na glavi motorja pozneje lahko dostopni in da je mogoče motorni kabel voditi brez zvijanja.



Ležaji morajo biti nameščeni tako, da vzdolžna os motorja poteka natančno vodoravno in enako oddaljena od dovodnih lizakov roletne lopute. Nepravilno nameščena roleta lahko blokira in uniči pogon.

Določite dolžino navijalne gredi

- Izmerite stensko razdaljo med pogonom in nasprotnim ležiščem.
- Izmerite škatlo rolet in določite potrebno dolžino navijalne gredi ter nastavite gred na določeno dimenzijo. Odrnite odrezane robove na notranji in zunanji strani, lažje namestite adapter in preprečite poškodbe.

3.2 Namestitev cevne motorja v navijalno gred

Adapterji, primerni za oblike gredi, navedene v tehničnih podatkih, so vključeni v obseg dobave in so predhodno sestavljeni. Če je treba adapter zamenjati, so navodila za zamenjavo adapterja na voljo na naši spletni strani.



Nikoli ne silite motorja v navijalno gred! S tem ga boste uničili in preklicali garancijo.

Najprej potisnite motor s stranjo pogonskega adapterja v navijalno gred.

Pomembno! - Pri navijalnih gredeh z notranjim pregibom mora v motorju dovolj prostora. Nato

navijalno gred popolnoma pritisnite na adapter na glavi motorja.

Pomembno! - Pazite, da adapter med namestitvijo ne zdrsne z obročka za končni položaj na pogonski glavi, sicer pride do okvar.

Vstavljanje valjaste kapsule

Potisnite valjčno kapsulo v navijalno gred in nato vstavite kroglični ležaj (ni vključen v obseg dobave) na osni vijak valjčne kapsule.



3.3 Namestitev motorja v ležaje

Pogonski ležaj (vključen obseg dobave)

Vstavite kvadratno pogonsko glavo v pogonski ležaj in z razcepnim zatičem (priložen v sklopu dobave) zavarujte motor pred aksialnim premikanjem.

Pomembno! - Prepričajte se, da so nastavitveni vijaki za končne položaje zlahka dostopni z nastavitvenim orodjem. V nasprotnem primeru je nastavljanje končnih položajev zelo težko ali celo nemogoče.

Protiležaj (ni vključen obseg dobave)

Drugi konec navijalne gredi z valjčno kapsulo vstavite v nasprotni ležaj. Manjše dimenzijske netočnosti popravite tako, da potisnete ali izvlčete valjčno kapsulo.

- Na koncu pritrđite valjčno kapsulo z vijakom, da preprečite aksialno gibanje.
- Vsaj 2/3 dolžine valjčne kapsule mora biti v navijalni gredi.

4. varnostna navodila za priključitev na električno omrežje



Pri delu na električnih sistemih obstaja nevarnost za življenje zaradi električnega udara.

- Priključitev cevnega motorja na električno omrežje lahko opravi le usposobljen električar.
- Odklopite vse pole napajalnega kabla iz električnega omrežja in kable zavarujte pred nenamernim priklopom.
- Prepričajte se, da je zadevni tokokrog brez napetosti.
- Namestitev in priključitev le, če je sistem brez napetosti.



Nevarnost kratkega stika zaradi poškodovanih kablov.

Kable, ki prevajajo tok, položite v škatlo za rolo tako, da jih gibajoči se deli ne poškodujejo. Poškodovani kabli/žice lahko povzročijo motnje v delovanju, kratek stik in telesne poškodbe (električni udar). Če so kabli poškodovani, je treba napravo nemudoma izključiti iz delovanja in d



V skladu z DIN VDE 0700 je treba za vsak fazni vodnik trajno vgrajenih naprav uporabiti odklopno napravonpr. odklopnike (varovalke) ali stikala RCD.



Nevarnost kratkega stika zaradi vode, če so kabli speljani nepravilno.

Pri polaganju priključnega kabla dakabel speljan od zgoraj. Kondenzirana voda, ki se lahko nabere na kablu, ne sme priti vanj. S kablom oblikujte zanko, katereseiner Zuführung am Motor nicht direkt senkrecht najnižja točka je pod kapljičnim robom. Nastala kondenzacija bo neizogibnann so am Kabel entlang direkt in den Motor des Motors liegt. Die Schlaufe hat so die Wirkung es Gefahrenbereiches sicher ab.

gt können.
ektrischer Schlag) entstehen. Daher
arf nicht mehr verwendet werden.
ne geeignete Trennvorrichtung vorhanden sein. Als

5 Električni priključek

Napajalnik mora ustrezati specifikacijam v tehničnih podatkih. Motorji v priključni ali stikalni omarici, ki je predvidena za ta namen. Pri polaganju pod ometom napeljite prazen vodnik. Priključni kabel motorja je treba položiti podometno brez praznega kanala n

Führen Sie das Anschlusskabel nach der Montage des ist das Motoranschlusskabel durch ein geeignetes icht zulässig.

Priključitev na električno omrežje mora opraviti usposobljen električar. Priključni kabel motorja -

barve žic in njihov pomen

- L1 = Smer vrtenja zunanjega vodnika 1
- črna) L1 = Smer vrtenja zunanjega vodnika 2
- rjava)
- N = Nevtralni vodnik (modri)
- PE = Vodnik PE zeleno/rumeno)

Dva zunanja vodnika L1 (rjavi, črni) se lahko uporabljata za obe smeri vrtenja.

en.

Za preklapljanje funkcij se samo stikala ali gumbi, ki so primerni za predvideni namen. Nepremične krmilne naprave (stikala, gumbi itd.) morajo nameščene na vidnem mestu.

Pri stacionarnem upravljanju lahko primer za gibanje navzgor in navzdol enopolno dvokrožno stikalo ali gumb, odobren za ta namen. Zunanji vodnik napajalnega omrežja in oba zunanja vodnika motorja treba priključiti na ustrezne sponke stikala - navodila za uporabo stikala.

6. nastavev končnih položajev

Uporabljajte samo ustrezen 4-žilni kabel za stikalo/kabel za nastavev s stikalom za funkcijo navzgor in navzdol.



Pomembno! - Predhodno preskusni zagon motorja, ne da bi bila nameščena roletna zavesa. Prepričajte se, da motor v zeleni smeri!

Če smer delovanja motorja ne zahtevano smerjo delovanja, je treba zamenjati priključka črne in rjave žice na kablu stikala/nastavitve.

Da bi skrajšali delo, potrebno za nastavev spodnjega končnega položaja, lahko motor pred namestitvijo roletne zavesa premaknete čim bolj proti spodnjemu končnemu položaju.

"Navzdol", dokler se ne izklopi. Natančen spodnji končni položaj je nato treba ponovno nastaviti šele nekoliko pozneje (glejte spodaj).

6.1 Montaža roletne zavesa

S pritrilnimi vzmetmi (niso vključene obseg dobave) strokovno pritrdite roletno zaveso na navijalno gred. Pritrdilne vzmeti vstavite v zgornjo prečko roletne zavesa jih pritrdite v pravokotne odprtine v navijalni gredi,

- Pri varnostnih/fiksni vzmeti, št. izdelka HR144160 in HR144200, je največja razdalja med priključki 40 cm,
- Pri togih priključkih gredi (naprave proti dviganju), št. izdelka HR130002 in št. izdelka HR130003, je največja razdalja med priključki 80 cm, da se zagotovi enakomerna porazdelitev nateznih sil.

Pomembno! - Zgornja letvica žaluzije ne sme v celoti segati čez dovodni lijak.



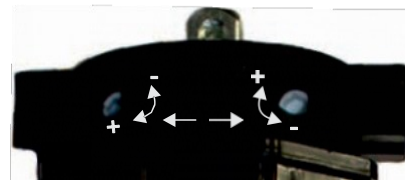
Pozor! - Nikoli ne vrtajte lukenj/privijačite rolete na gred. Roletno in gred povežite samo z ustreznimi priključki za gred. Vrtanje/vijačenje lahko poškoduje motor. Če je motor ali samo deli motorja poškodovani, motorja ne smete zagnati. V nasprotnem primeru lahko pride do posledične škode.

Pomembno! - Končno stikalo deluje le, če je motor v celoti nameščen z nastavki v gredi navitja.

Končne položaje za obe smeri nastavite z 2 nastavitvenima vijakoma (glejte sliko). Za to uporabite priloženo orodje za nastavev.

Pomembno! - Bodite pozorni na oznake na glavi motorja! Simboli puščic (ravne in ukrivljene +/-) so pripisani nastavitvenemu vijaku, ki se nahaja poleg njih. Ravna puščica prikazuje smer vrtenja dodeljenih smeri.

- Enako velja za levo ali desno namestitev: Spodnji končni položaj nastavite tako da je nastavitveni vijak s puščico obrnjen navzgor. Zgornji končni položaj se nastavi z nastavitvenim vijakom na puščici, ki kaže navzdol.
- Obračanje v smeri + (plus) podaljša potovalno razdaljo. Obračanje v smeri - (minus) skrajša potovalno razdaljo.
- Smer vrtenja v smeri plus in minus se lahko razlikuje glede na model.



6.2 Nastavev zgornjega in spodnjega končnega položaja pri motorju tipa ER

Zgornji končni položaj

Žaluzije v zgornji končni položaj. S priloženim nastavitvenim orodjem previdno zavrtite ustreznega nastavitveni vijak v smeri minus (-), dokler se motor ne izklopi. Stikalo pustite v zgornjem položaju in s priloženim nastavitvenim orodjem previdno obračajte ustreznega nastavitveni vijak v smeri plus (+), dokler motor ne doseže zelenega končnega položaja.



Pomembno! - Temperaturne razlike (zima - poletje) lahko vplivajo na roletno zaveso. Zato je treba zgornji končni položaj nastaviti z 2 do 3 cm "zraka".

Spodnji končni položaj (nočna nastavev)

Žaluzije v spodnji končni položaj. S priloženim nastavitvenim orodjem previdno zavrtite ustreznega nastavitveni vijak v smeri minus (-), dokler se motor ne izklopi. Stikalo pustite v spodnjem položaju in s priloženim nastavitvenim orodjem previdno obračajte ustreznega nastavitveni vijak v smeri plus (+), dokler motor ne doseže zelenega končnega položaja.

7. poskusni zagon / Spreminjanje končnih položajev

Pustite rolo v obeh smereh, da končni omejevalnik izklopi motor v predhodno nastavljenih končnih položajih



Toplotna zaščita! Cevni motorji so zasnovani za kratkotrajno delovanje (približno 4 minute, glejte tehnične podatke).

Če ta čas prekoračite ali pogosto preklapljate, se motor segreje in toplotna zaščita ga izklopi. V tem primeru pustite, da se motor ohlaja približno 20 minut.

Pozor! - Že po kratkem času neprekinjenega delovanja (približno 1 min.) se motor v območju pogona segreje na približno 50 °C, površina pa se lahko segreje na približno 100 °C, ko se po približno 4 min. izklopi. Počakajte, da se motor ohladi, sicer obstaja nevarnost opeklin, če se dotaknete cevi ohišja motorja.

Spreminjanje končnih položajev

Nadaljujte, kot je opisano v razdelkih "Zgornji končni položaj" in "Spodnji končni položaj".

8. nasveti za odpravljanje težav

Pogon ne dviguje ali spušča rolete, se zažene prepočasi ali glasno šumi. Vzrok: Vzrok:

Priključki niso pravilni.

Rešitev: Preverite povezave

Vzrok: Vzrok: Nepravilna namestitvev ali preobremenitev.

Rešitev: Preverite namestitvev, obremenitev in vodilo zaslonke.

Roleta se med dviganjem ali spuščanjem ustavi. Vzrok:

Vzrok: Doseganje nastavljenega

končnega položaja.

Rešitev: Ponovno nastavite končne položaje v skladu z

navodili. Vzrok: (4 min.)

Rešitev: Pustite cevni motor, da se ohladi za približno 20 minut.

Motor se ne premika

Vzrok: Vzrok: Omrežna napetost je

odpovedala. Rešitev: Preverite varovalko in jo po

potrebi vklopite.

Naj usposobljen strokovnjak preveri, ali je prisotna napajalna napetost (230 V) in ali so kabli pravilno priključeni.

so pravilno priključeni. Posebno pozornost namenite informacijam o nedovoljenih vrstah priključkov. Preverite namestitvev.

Smer vrtenja je napačna.

Vzrok: Vzrok: Kontrolne linije so obrnjene.

Rešitev: Odklopite napajalni kabel iz omrežja in zamenjajte črno/rjavo žico kabla motorja na krmilni enoti.

Cevni motor se med nastavitvami in testnimi vožnjami ne ustavi.

Vzrok: Adapter je morda zdrsnil z obroča končnega položaja na pogonski glavi.

Rešitev: Preverite, ali je adapter nameščen ravno pred pogonsko glavo in ali je v celoti vstavljen v navijalno gred. Adapter potisnite nazaj v ravnino pred pogonsko glavo in navijalno gred popolnoma potisnite na adapter. Po potrebi ponovno nastavite končne položaje; glejte "Nastavljanje končnih položajev".

Vzrok: Vzrok: Kapsula valja ni pritrjena ali pa je navijalna gred .

Rešitev: Ventilator je treba pritrditi ali pa uporabiti ustrezno navijalno gred.

Cevni motor se med normalnim delovanjem ustavi med končnima

položajema: Toplotna zaščita se je sprožila.

Rešitev: Pustite motor, da se ohladi za približno 20 minut. Odklopnik preostalega toka (RCCB) tokokroga Ponovno ga vklopite ali se po potrebi posvetujte z usposobljenim električarjem.

es hat ausgelöst.

ene.

eifahren.

Roleta se med gibanjem navzgor ustavi.

Vzrok: Rešitev: Končna tirnica je zamrznjena na okensko polico ali oviro v tirnici: Po

potrebi odstranite ovire ali zaledenitev. Roleta v smeri navzdol fr

9. vzdrževanje

Na splošno je motor sam po sebi brez vzdrževanja. Vendar pa je treba opozoriti, da so lahko drugi podvrženi temu. Zato je treba sistem redno preverjati, ali ni dovolj uravnotežen ali in vzmeti, če je potrebno.

er auf Hinweise von Verschleiß sowie beschädigte Kabel

Št.		ER1040-13	ER1060-10	ER1060-20	ER1060-30	ER1060-40	ER1060-50
Dolžina motorja brez ležaja	[**]	465	469	469	539	539	539
Premer motorja	[**]	35	45	45	45	45	45
Nazivna napetost	(M*)[HZ]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nazivna moč	[C]	121	112	145	191	198	205
Nazivni navor	[NM]	13	10	20	30	40	50
Človek. Air	[kg]	29	23	45	68	90	113
Hitrost v prostem teku	[min ⁻¹]	14	15	15	15	15	12
Poraba energije	[Na	0,61	0,52	0,69	0,92	0,90	0,98
Čas delovanja	[min]	4	4	4	4	4	4
Število jeder		4	4	4	4	4	4
Prerez jedra	[mm ²]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Zaščita motorja, razred Iso		H	H	H	H	H	H
Zaščitni razred		I	I	I	I	I	I
Zaščitni razred po standardu acc. VDE 700		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Dolžina kabla	[+]	2	2	2	2	2	2
Obseg končnega stikala	[U]	27	27	27	27	27	27
8-kvadratni 40 mm	[mm]	✓					
8 robov 60 mm	[MHZ]		✓	✓	✓	✓	✓
Raven zvočnega tlaka	[db(A)]	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Izrecno si pridržujemo pravico, da kadar koli spremenimo tehnične podatke zaradi tehničnega napredka in oblikovanja.

11. jamstvo

- Od datuma nakupa dajemo 5-letno garancijo za brezhibno delovanje.
- Garancija zajema brezplačno zamenjavo ali popravilo okvarjenega cevne motorja v enaki vrednosti.
- Garancijo običajno obravnava prodajalec (izdajatelj računa).
- Garancija ne krije napak in poškodb, ki nastanejo zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih navodil, nepravilne namestitve in priključitve, nepravilne uporabe, nepravilnega delovanja in nepravilnega prevoza. Iz garancije so izključeni tudi obraba in poškodbe, ki jih povzročijo ti dejavniki.
- Garancija ne krije stroškov odstranitve in namestitve pri zamenjavi okvarjenega cevne motorja ali popravilu na kraju samem.
- Ti garancijski pogoji ne vplivajo na zakonske določbe.
- Veljajo splošni pogoji.



12 Izjava EU o skladnosti

Izjavljamo, da so naslednji izdelki cevni motorji z mehansko nastavljenimi

končnimi položaji

ER1040-13	121 W	13 Nm
ER1060-10	112 W	10 Nm
ER1060-20	145 W	20 Nm
ER1060-30	191 W	30 Nm
ER1060-40	198 W	40 Nm
ER1060-50	205 W	50 Nm

v skladu s spodaj navedenimi direktivami EU:

Nizkonapetostna direktiva	2014/35/EU
Strojna direktiva	2006/42/ES
Direktiva EMC	2014/30/EU

Uporabljeni usklajeni standardi: DIN EN 60335-1, DIN EN 60335-2-97, DIN EN 62233, DIN EN 55014-1, DIN EN 55014-2, DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61000-3-3

Waldbröl, 12.04.2018

Dipl.-Kfm. Göran
Walter (generalni
direktor)

