



# Indukčné ohrievacie zariadenie

MF-IDUCTOR

Prevádzkový návod



# Obsah

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Upozornenia k návodu.....                             | 5  |
| 1.1   | Značky.....   | 5  |
| 1.2   | Dostupnosť.....                                       | 5  |
| 1.3   | Právne oznámenia .....                                | 5  |
| 1.4   | Obrázky.....  | 5  |
| 1.5   | Ďalšie informácie.....                                | 5  |
| 2     | Všeobecné bezpečnostné upozornenia .....              | 6  |
| 2.1   | Zamýšľané použitie.....                               | 6  |
| 2.2   | Nezamýšľané použitie .....                            | 6  |
| 2.3   | Kvalifikovaný personál .....                          | 6  |
| 2.4   | Bezpečnostné prostriedky.....                         | 6  |
| 2.5   | Ochranná výbava .....                                 | 6  |
| 2.6   | Bezpečnostné predpisy.....                            | 7  |
| 2.7   | Nebezpečenstvá .....                                  | 7  |
| 2.7.1 | Nebezpečenstvo ohrozenia života.....                  | 7  |
| 2.7.2 | Nebezpečenstvo poranenia .....                        | 7  |
| 3     | Rozsah dodávky .....                                  | 8  |
| 3.1   | Škody z prepravy .....                                | 8  |
| 3.2   | Nedostatky .....                                      | 8  |
| 4     | Popis výrobku.....                                    | 9  |
| 4.1   | Princíp fungovania .....                              | 9  |
| 4.2   | Ovládacie prvky .....                                 | 9  |
| 4.2.1 | Otočný prepínač .....                                 | 9  |
| 4.2.2 | Tlačidlo prevádzky.....                               | 9  |
| 4.3   | LED osvetlenie .....                                  | 10 |
| 4.4   | Ventilátor .....                                      | 10 |
| 4.5   | Napájanie napätím .....                               | 10 |
| 5     | Skladovanie .....                                     | 10 |
| 6     | Uvedenie do prevádzky.....                            | 11 |
| 6.1   | Prípojenie induktorov.....                            | 11 |
| 6.2   | Prípojenie kábla do elektrickej siete.....            | 12 |
| 7     | Prevádzka .....                                       | 13 |
| 7.1   | Nahriatie dielu.....                                  | 13 |
| 7.2   | Vychladenie ohrievacieho zariadenia a induktora ..... | 14 |
| 8     | Odstraňovanie porúch .....                            | 14 |
| 9     | Oprava .....  | 15 |
| 10    | Údržba .....  | 15 |
| 11    | Vyradenie z prevádzky.....                            | 15 |

|        |                                 |    |
|--------|---------------------------------|----|
| 12     | Likvidácia.....                 | 15 |
| 13     | Technické údaje .....           | 16 |
| 13.1   | Dostupné modely.....            | 16 |
| 13.2   | Vyhlasenie o zhode.....         | 16 |
| 13.2.1 | Vyhlasenie o zhode .....        | 17 |
| 14     | Príslušenstvo .....             | 18 |
| 14.1   | Flexibilné induktry .....       | 18 |
| 14.2   | MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set ..... | 20 |
| 14.3   | MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set ..... | 21 |
| 14.4   | Ochranné rukavice .....         | 22 |

# 1 Upozornenia k návodu

Tento návod tvorí súčasť výrobku a obsahuje dôležité informácie. Pred použitím si ho dôkladne prečítajte a čo najpresnejšie dodržiavajte pokyny.

Pôvodným jazykom návodu je nemčina. Všetky iné jazyky sú prekladom pôvodného jazyka.

## 1.1 Značky

Definícia výstražných, zákazových a príkazových značiek sa riadi normou DIN EN ISO 7010 alebo DIN 4844-2.

 1 Výstražné, zákazové a príkazové značky

### Značky a vysvetlivky



Nosiť ochranné rukavice



Nosiť bezpečnostnú obuv

## 1.2 Dostupnosť



Aktuálnu verziu tohto návodu nájdete na adrese:

<https://www.schaeffler.de/std/1FB3>

Zabezpečte, aby bol tento návod vždy kompletný a čitateľný a aby bol k dispozícii všetkým osobám, ktoré výrobok dopravujú, montujú, demontujú, uvádzajú ho do prevádzky alebo na ňom vykonávajú údržbu.

Návod uschovajte na bezpečnom mieste, aby ho bolo možné neskôr prečítať.

## 1.3 Právne oznámenia

Informácie uvedené v tomto návode uvádzajú stav v čase jeho publikácie.

Svojevoľné zmeny a používanie výrobku na nezamýšľaný účel nie sú povolené. Spoločnosť Schaeffler neprijíma za to žiadne ručenie.

## 1.4 Obrázky

Obrázky v tomto návode môžu byť principiálnym zobrazením a môžu sa odlišovať od dodaného výrobku.

## 1.5 Ďalšie informácie

V prípade otázok o montáži sa obráťte na svoju miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti Schaeffler.

## 2 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

### 2.1 Zamýšľané použitie

Nahrievanie valivých ložísk a iných feromagnetických obrobkov.

### 2.2 Nezamýšľané použitie

Ohrievacie zariadenie neprevádzkujte v potenciálne výbušnom prostredí.

### 2.3 Kvalifikovaný personál

Povinnosti prevádzkovateľa:

- Zabezpečiť, že činnosti opísané v tomto návode vykonáva iba kvalifikovaný a oprávnený personál.
- Zabezpečiť používanie osobných ochranných prostriedkov.

Kvalifikovaný personál spĺňa nasledujúce kritériá:

- Potrebné znalosti o výrobku, napr. formou školenia o manipulácii s výrobkom
- Kompletnú znalosť obsahu tohto návodu, hlavne všetkých bezpečnostných upozornení
- Znalosti relevantných predpisov špecifických pre krajinu

### 2.4 Bezpečnostné prostriedky

Aby boli používatel' a ohrievacie zariadenie chránené, existujú tieto bezpečnostné prostriedky:

- Ochrana proti prehriatiu preruší zohrievanie pri prekročení pevne stanovenej teploty v ohrievacom zariadení.
- Prepäťová ochrana preruší zohrievanie pri príliš vysokom sieťovom napätí alebo skrate induktorov.

### 2.5 Ochranná výbava

Pre určité práce na výrobku je potrebné nosiť osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky pozostávajú z nasledovného:

 2 Potrebné osobné ochranné prostriedky

| Osobné ochranné prostriedky | Príkazové značky podľa normy DIN EN ISO 7010   |
|-----------------------------|--|
| Ochranné rukavice           |  |
| Bezpečnostná obuv           |  |

## 2.6 Bezpečnostné predpisy

Prístroj sa smie prevádzkovať len pri podmienkach okolia uvedených v technických údajoch.

Údržbárske práce a opravy smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.

Napájanie prúdom musí spĺňať technické údaje príslušnej verzii prístroja.

## 2.7 Nebezpečenstvá

Pri prevádzke indukčných zariadení sa môžu vyskytnúť nebezpečenstvá podmienené princípom z dôvodu elektromagnetických polí, elektrického napätia a horúcich dielov.

### 2.7.1 Nebezpečenstvo ohrozenia života

Nebezpečenstvo ohrozenia života z dôvodu elektromagnetického poľa

#### **Nebezpečenstvo zástavy srdca u osôb s kardiostimulátormi**

- ▶ Vyhýbajte sa zdržiavaniu sa v nebezpečnej oblasti počas prevádzky.

### 2.7.2 Nebezpečenstvo poranenia

Nebezpečenstvo poranenia z dôvodu elektromagnetického poľa

#### **Nebezpečenstvo srdcovej arytmie a poškodenia tkaniva**

- ▶ V elektromagnetickom poli sa zdržiavajte čo najkrajší čas.

#### **Nebezpečenstvo popálenia pre osoby nosiace feromagnetické predmety**

- ▶ Osoby nosiace feromagnetické predmety sa nesmú zdržiavať v priamom okolí prístroja.

Nebezpečenstvo poranenia z dôvodu priamo alebo nepriamo nahriatych obrobkov

#### **Nebezpečenstvo popálení**

- ▶ Počas prevádzky noste žiaruvzdorné ochranné rukavice odolné voči teplu až do +250 °C.

## 3 Rozsah dodávky

1 Rozsah dodávky prístroja MF-IDUCTOR



Prístroj sa dodáva ako kompletná súprava s nasledujúcim obsahom.

- Kufor
- MF-IDUCTOR
- Flexibilný induktor MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5
- Napájací kábel so zámkom IEC Lock, dĺžka 2,5 m
- Ochranné rukavice, teplotu odolné do teploty +250 °C (+482 °F)
- Príručka

Štandardné príslušenstvo tvorí súčasť rozsahu dodávky, špeciálne príslušenstvo je možné objednať.

### 3.1 Škody z prepravy

- ▶ Výrobok ihneď po doručení skontrolujte, či nemá škody z prepravy.
- ▶ Škody z prepravy okamžite nahláste dopravcovi.

### 3.2 Nedostatky

- ▶ Výrobok ihneď po doručení skontrolujte, či nemá zistiteľné nedostatky.
- ▶ Nedostatky bezodkladne reklamujte osobe, ktorá uviedla výrobok na trh.

## 4 Popis výrobku

S prístrojom MF-IDUCTOR je možné precízne zohrievanie dielov pre nedeštruktívnu montáž a demontáž. Diely musia byť feromagnetické a uzatvorené do seba. Medzi príklady patria skrutky, matice alebo vnútorné krúžky ložísk.

Na zohriatie dielu sú k dispozícii rôzne indukory.

- Flexibilné indukory
- Pevné indukory
- Indukčná podložka

### 4.1 Princíp fungovania

Indukčné ohrievacie zariadenie vytvára prostredníctvom induktora elektromagnetické pole vo feromagnetickom dieli. Elektromagnetické pole vytvára v dieli vysoký indukčný prúd pri nízkom napätí. Indukčný prúd zohrieva diel. Neferomagnetické diely ostávajú studené.

### 4.2 Ovládacie prvky

Ohrievacie zariadenie sa ovláda cez otočný prepínač a tlačidlo prevádzky.



#### 4.2.1 Otočný prepínač

Otočný prepínač ovláda výkon a dĺžku trvania zohrievania.

Dĺžka trvania zohrievania sa dá nastaviť do šiestich stupňov. Detailné informácie o dĺžke trvania zohrievania nájdete na etikete výrobku.

- Stupne 1 až 5: Zohrievanie sa vykonáva pomocou nastavenej dĺžky trvania zohrievania.
- Stupeň 6: Zohrievanie sa vykonáva až do pustenja tlačidla prevádzky.



Prevádzka zariadenia so zníženým výstupným výkonom môže vytvárať tikajúci zvuk.

#### 4.2.2 Tlačidlo prevádzky

Tlačidlo prevádzky spúšťa zohrievanie dielu.

### 4.3 LED osvetlenie

Na prednej strane zariadenia je integrované LED osvetlenie.

LED svieti počas procesu nahrievania neprestajne.

LED bliká v prípade poruchy ► 14|8.

### 4.4 Ventilátor

Zariadenie má na chladenie ohrievacieho zariadenia integrovaný ventilátor.

Ventilátor je v prevádzke len pri pripojenom napájaní napätím.

Ventilátor začína chladenie pri stlačení tlačidla prevádzky a ostáva v prevádzke počas celej dĺžky trvania ohrievania.

Ventilátor ostáva po zohriatí dielu v prevádzke, až kým v prevádzke neklesne vnútorná teplota pod hranicu. Zariadenie ponechajte na napájaní napätím, až kým ventilátor samostatne nenastaví prevádzku.

### 4.5 Napájanie napätím

Zariadenie má prípojný kábel s prípojnou zástrčkou do siete.

Zariadenie nemá internú napäťovú poistku. Zariadenie vždy pripájajte k obvodu s poistkou min. 5 A a maximálne 16 A.

Používanie externého napájania napätím je povolené za nasledujúcich podmienok:

- Externé napájanie napätím má dostatočný výkon.
- Výstupné napätie externého napájania napätím je čistý sínus vo frekvenčnom rozsahu medzi 50 Hz a 60 Hz.

## 5 Skladovanie

Ohrievacie zariadenia sa dodávajú v prepravnom a skladovacom boxe. Ohrievacie zariadenie skladujte prednostne v prepravnom a skladovacom boxe, v ktorom bolo doručené.

Ohrievacie zariadenie sa musí skladovať v suchých podmienkach.

## 6 Uvedenie do prevádzky

### 6.1 Pripojenie induktorov

- ✓ Smú sa používať len induktory podľa špecifikácie výrobcu.
- ✓ Induktor nesmie vykazovať žiadne poškodenie.
- ✓ Dodržiavajte predpisy podľa príslušného návodu na použitie induktora.
  - ▶ Stlačte bočné tlačidlá ohrievacieho zariadenia.
  - ▶ Voľné konce induktora zastrčte do otvorov na prednej strane zariadenia.
  - ▶ Pustite bočné tlačidlá
  - ▶ Skontrolujte pevné uloženie spojenia induktora ohrievacieho zariadenia.
  - » Induktor je pripravený na prevádzku.

#### 3 Pripojenie induktorov



001A78B7

## 6.2 Pripojenie kábla do elektrickej siete

**!** Zariadenie nemá hlavný vypínač a je pod napätím ihneď ako sa vytvorí napájanie napätím.

- ✓ Napájací kábel nesmie vykazovať žiadne poškodenia.
- ✓ Zástrčka do elektrickej siete nesmie vykazovať žiadne poškodenia.
- ✓ Napájanie napätím musí spĺňať technické údaje.
  - ▶ Prípojný kábel zastrčte do určeného otvoru na zadnej strane zariadenia.
  - ▶ Zástrčku do elektrickej siete zastrčte do vhodnej zásuvky.
  - ▶ Kábel do elektrickej siete položte tak, aby nevznikalo nebezpečenstvo zakopnutia.
- » Zariadenie je pripravené na použitie.

4 Pripojenie kábla do elektrickej siete



## 7 Prevádzka

Po skončení uvedenia do prevádzky sa môže zariadenie používať na zohrievanie feromagnetických dielov.

### 7.1 Nahriatie dielu

5 Príklad umiestnenia flexibilného induktora



- ✓ Osoby nosiace feromagnetické predmety sa nesmú zdržiavať v priamom okolí prístroja.
- ✓ Používajte žiaruvzdorné ochranné rukavice do teploty +250 °C, aby ste zabránili popáleninám.
- ✓ Znečistený obrobok očistite, aby ste predišli vzniku dymu.
- ✓ Pri použití pevného induktora: Používajte induktor, ktorý nahrievaný predmety obopne pri čo najmenej možnej vzdialenosti.
- ✓ Pri použití flexibilného induktora: Obopnutie nahrievaného predmetu s čo najmenším možným počtom vinutí.
- ✓ Induktor nesmie vykazovať žiadne poškodenie.
  - ▶ Otočný prepínač otočte do požadovaného stupňa, aby ste nastavili dĺžku trvania ohrievania.
  - ▶ Induktor umiestnite na nahrievaný diel.
  - ▶ Induktor sa nesmie dotýkať nahrievaného dielu bez svojej izolácie.

- ▶ Stlačte tlačidlo prevádzky
- › Začne sa nahrievanie dielu
- › Nahrievanie pri stupňoch 1 až 5 sa skončí samostatne po uvedenej dĺžke trvania ohrievania.
- › Nahrievanie od stupňa 6 trvá až po pustenie tlačidla prevádzky alebo keď zareaguje ochrana proti prehriatiu.
- ▶ Induktor odoberte z nahriateho dielu.
- » Diel bol úspešne nahriaty.



Prevádzka zariadenia so zníženým výstupným výkonom môže vytvárať tikajúci zvuk.

## 7.2 Vychladenie ohrievacieho zariadenia a induktora



Zariadenie MF-IDUCTOR aj induktor sa počas prevádzky nahrejú.

Aby ste zariadenie MF-IDUCTOR a induktor zabezpečili proti poškodeniu, po prevádzke ich musíte vychladiť.

Zariadenie MF-IDUCTOR a použitý induktor sa smú uskladniť až po vychladení.

Ventilátor ostáva po zohriatí dielu v prevádzke, až kým v prevádzke neklesne vnútorná teplota pod hranicu. Zariadenie ponechajte na napájaní napätím, až kým ventilátor samostatne nenastaví prevádzku.

## 8 Odstraňovanie porúch

Poruchu indikuje blikajúca LED dióda po stlačení tlačidla prevádzky.

### 3 Odstraňovanie porúch

| Chyba                    | Možná príčina   | Náprava   |
|--------------------------|---|---|
| Ochrana proti prehriatiu | Výpadok ventilátora   | Nechajte zariadenie vychladnúť. Zariadenie ponechajte na napájaní napätím, až kým ventilátor nenastaví prevádzku.   |
|                          | Zatvorené alebo zakryté vstupy na vzduch.                                       | Uvoľnite vstupy na vzduch.<br>Nechajte zariadenie vychladnúť. Zariadenie ponechajte na napájaní napätím, až kým ventilátor nenastaví prevádzku.   |
|                          | Použitie neautorizovaných induktorov.   | Nechajte zariadenie vychladnúť. Zariadenie ponechajte na napájaní napätím, až kým ventilátor nenastaví prevádzku.<br><br>Používajte výlučne originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely. |
| Ochrana proti prehriatiu | Príliš vysoké napätie v sieti.  | Skontrolujte, či je napájanie napätím podľa zadania v popise výrobku.   |
|                          | Skrat alebo porucha zemnenia induktorov.  | Skontrolujte induktor, či nie je poškodený. V prípade poškodenia izolujúceho ochranného plášťa vymeňte induktor.  |
|                          | Príliš veľa vinutí okolo nahrievaného dielu pri použití flexibilného induktora. | Znížte počet vinutí okolo nahrievaného dielu.   |

## 9 Oprava

Opravy smie vykonávať iba výrobca alebo výrobcom uznaný špecializovaný predajca.

Ak máte pocit, že zariadenie nefunguje správne, obráťte sa na svojho predajcu.

## 10 Údržba

Údržbárske práce a opravy smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.

Zariadenie si nevyžaduje údržbu.

Zariadenie vyčistíte so suchou handrou.

Nepoužívajte rozpúšťadlá. Môžu poškodiť zariadenie alebo mať negatívny vplyv na jeho funkciu.

## 11 Vyradenie z prevádzky

Ak sa zariadenie viac pravidelne nepoužíva, vyradte ho z prevádzky.

- ▶ Ohrievacie zariadenie odpojte od napájania napätím.
- ▶ Induktor odpojte od ohrievacieho zariadenia.

## 12 Likvidácia

Pri likvidácii dodržiavajte platné miestne predpisy.

## 13 Technické údaje

### 4 Technické údaje

| Atribút           | MF-IDUCTOR-1.2KW                     | MF-IDUCTOR-2.0KW                     | MF-IDUCTOR-2.3KW                     |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Napájanie napätím | 230 V                                | 120 V                                | 230 V                                |
| Menovitý prúd     | 6 A                                  | 15 A                                 | 10 A                                 |
| Výstupný výkon    | 1,2 kW                               | 2,0 kW                               | 2,3 kW                               |
| Frekvencia        | 50 Hz až 60 Hz                       | 50 Hz až 60 Hz                       | 50 Hz až 60 Hz                       |
| Frekvenčný rozsah | 30 kHz až 65 kHz                     | 30 kHz až 65 kHz                     | 30 kHz až 65 kHz                     |
| Trieda ochrany    | IP20                                 | IP20<br>20                           | IP20                                 |
| Tepelne chránený  | áno                                  | áno                                  | áno                                  |
| Hlásenie o chybe  | áno                                  | áno                                  | áno                                  |
| Ventilátor        | áno                                  | áno                                  | áno                                  |
| LED osvetlenie    | áno                                  | áno                                  | áno                                  |
| Dĺžka             | 150 mm                               | 150 mm                               | 150 mm                               |
| Šírka             | 490 mm                               | 490 mm                               | 490 mm                               |
| Výška             | 390 mm                               | 390 mm                               | 390 mm                               |
| Hmotnosť          | 1,4 kg                               | 1,4 kg                               | 1,4 kg                               |
| Teplota okolia    | -5 °C až +40 °C<br>+23 °F až +104 °F | -5 °C až +40 °C<br>+23 °F až +104 °F | -5 °C až +40 °C<br>+23 °F až +104 °F |
| Vlhkosť vzduchu   | 0% až 90 %                           | 0% až 90 %                           | 0% až 90 %                           |

### 13.1 Dostupné modely

#### 5 Modely

| Označenie                | Napájanie na-<br>pätím | Menovitý prúd | Výstupný vý-<br>kon | Certifikát |
|--------------------------|------------------------|---------------|---------------------|------------|
|                          | V                      | A             | kW                  |            |
| MF-IDUCTOR-1.2KW-230V    | 230                    | 6             | 1,2                 | CE         |
| MF-IDUCTOR-1.2KW-230V-UK | 230                    | 6             | 1,2                 | UKCA       |
| MF-IDUCTOR-2.0KW-120V    | 120                    | 15            | 2,0                 | CE         |
| MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-UK | 120                    | 15            | 2,0                 | UKCA       |
| MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-US | 120                    | 15            | 2,0                 | UL/CSA     |
| MF-IDUCTOR-2.3KW-230V    | 230                    | 10            | 2,3                 | CE         |
| MF-IDUCTOR-2.3KW-230V-UK | 230                    | 10            | 2,3                 | UKCA       |

### 13.2 Vyhlásenie o zhode

#### See also

 Vyhlásenie o zhode [► 17]

## 13.2.1 Vyhlásenie o zhode

**VYHLÁSENIE O ZHODE CE**

Týmto vyhlasujeme, že nižšie popísaný výrobok svojim dizajnom a konštrukciou, ako aj verziou, ktorú sme uviedli na trh, vyhovuje platným zdravotným a bezpečnostným požiadavkám smernice ES. Toto vyhlásenie stráca platnosť v prípade zmeny výrobku, ktorá s nami nebola dohodnutá.

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov výrobku:</b>   | Indukčné ohrievacie zariadenie  |
| <b>Názov/typ výrobku:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MF-IDUCTOR-1.2KW-230V</li> <li>■ MF-IDUCTOR-2.3KW-230V</li> <li>■ MF-IDUCTOR-2.0KW-120V</li> </ul>   |
| <b>Dodržiavajte požiadavky nasledujúcich smerníc:</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ</li> <li>■ Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ</li> <li>■ Smernica RoHS 2011/65/EÚ, príloha II zmenená smernicou 2015/863/EÚ</li> </ul>   |
| <b>Aplikované harmonizované normy:</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 55011 (2009) + A1 (2010): Vedené a vyžarované emisie</li> <li>■ EN 61000-6-1 (2007): Odolnosť proti rušeniu</li> <li>■ EN 61000-3-2 (2014): Emisie</li> <li>■ EN 61000-3-3 (2013): Emisie</li> <li>■ EN 60335-1 (2020): Bezpečnosť elektrických zariadení na domáce použitie a podobné účely</li> </ul> |
| <b>Názov a adresa spoločného zástupcu pre technickú dokumentáciu:</b> | Schaeffler Technologies AG & Co. KG<br>Georg-Schäfer-Straße 30<br>D-97421 Schweinfurt   |

H. van Essen  
výkonný riaditeľ  
Bega International BV



Miesto, dátum:  
Vaassen, 01-03-2024



## 14 Příslušenstvo

### 14.1 Flexibilné induktory

6 Flexibilný induktor



- !** Flexibilné induktory s dĺžkou od 2,5 m do 3,5 m sa majú používať iba s výkonnými variantmi MF-IDUCTOR-2.0KW alebo MF-IDUCTOR-2.3KW, pretože tieto induktory sa používajú hlavne pre väčšie a ťažšie diely, ktoré si vyžadujú primerane vyšší výkon.

7 MF-IDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5



## 6 Technické údaje MF-INDUCTOR

| Označenie                   | P         | t <sub>max</sub> | L   | D   | d <sub>min</sub> | T <sub>max</sub> |      | m   | Objednávacie číslo |
|-----------------------------|-----------|------------------|-----|-----|------------------|------------------|------|-----|--------------------|
|                             | kW        | min              | m   | mm  | mm               | °C               | °F   | kg  |                    |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-1.1M-D3.5 | 1,2...2,3 | ∞                | 1,1 | 3,5 | 25               | 650              | 1202 | 0,2 | 300277180-0000-01  |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5   | 1,2...2,3 | ∞                | 2,0 | 3,5 | 25               | 650              | 1202 | 0,3 | 300281161-0000-01  |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-2.5M-D3.5 | 2,0...2,3 | ∞                | 2,5 | 3,5 | 25               | 650              | 1202 | 0,3 | 300277164-0000-01  |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-3M-D3.5   | 2,0...2,3 | ∞                | 3,0 | 3,5 | 25               | 650              | 1202 | 0,4 | 300276508-0000-01  |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-3.5M-D3.5 | 2,0...2,3 | ∞                | 3,5 | 3,5 | 25               | 650              | 1202 | 0,5 | 300276494-0000-01  |
| MF-INDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5  | 1,2...2,3 | ∞                | –   | 3,5 | –                | 150              | 302  | 0,2 | 300276486-0000-01  |

|                  |             |                                 |
|------------------|-------------|---------------------------------|
| d <sub>min</sub> | mm          | Minimálny priemer obrobku       |
| D                | mm          | Vonkajší priemer                |
| L                | m           | Dĺžka                           |
| m                | kg          | Hmotnosť                        |
| P                | kW          | Výkon generátora                |
| t <sub>max</sub> | min         | Maximálna prevádzková životnosť |
| T <sub>max</sub> | °C alebo °F | Maximálna teplota               |

## 14.2 MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set

Súprava MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set pozostáva z 9 tuhých induktorov a je určená na použitie so zariadením MF-INDUCTOR-1.2KW.

☐8 MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set



001A5EB8

### ☐7 Technické údaje súpravy induktorov

| Označenie         | ks. | P   | t <sub>max</sub> | L   | D   | d <sub>min</sub> | d   | n   | T <sub>max</sub> |     | Objednávacie číslo |
|-------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
|                   |     | kW  | min              | mm  | mm  | mm               | -   | -   | °C               | °F  |                    |
| 18M08-150         | 1   | 1,2 | ∞                | 150 | 3,5 | 18               | M8  | 3,5 | 325              | 617 | 300277199-0000-01  |
| 23M10-150         | 1   | 1,2 | ∞                | 150 | 3,5 | 23               | M10 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 23M10-250         | 1   | 1,2 | ∞                | 250 | 3,5 | 23               | M10 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 26M12-200         | 1   | 1,2 | ∞                | 200 | 3,5 | 26               | M12 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 32M16-200         | 1   | 1,2 | ∞                | 200 | 3,5 | 32               | M16 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 40M20-200         | 1   | 1,2 | ∞                | 200 | 3,5 | 40               | M20 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 47M24-240         | 1   | 1,2 | ∞                | 240 | 3,5 | 47               | M24 | 2,5 | 325              | 617 |                    |
| 52M30-240         | 1   | 1,2 | ∞                | 240 | 3,5 | 52               | M30 | 2,5 | 325              | 617 |                    |
| U-INDUCTOR160-600 | 1   | 1,2 | ∞                | 600 | 3,5 | -                | -   | 0,5 | 325              | 617 |                    |

|                  |             |                                   |
|------------------|-------------|-----------------------------------|
| P                | kW          | Výkon generátora                  |
| t <sub>max</sub> | min         | Maximálna prevádzková životnosť   |
| L                | mm          | Dĺžka                             |
| D                | mm          | Vonkajší priemer                  |
| d <sub>min</sub> | mm          | Minimálny priemer obrobku         |
| d                | -           | Menovitá veľkosť metrickej matice |
| n                | -           | Počet vinutí                      |
| T <sub>max</sub> | °C alebo °F | Maximálna teplota                 |

### 14.3 MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set

Súprava MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set pozostáva z 9 tuhých induktorov a je určená na použitie so všetkými dostupnými variantmi výkonu zariadenia MF-INDUCTOR.

9 MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set



001A5ED8

#### 8 Technické údaje súpravy induktorov

| Označenie         | ks. | P         | t <sub>max</sub> | L   | D   | d <sub>min</sub> | d   | n   | T <sub>max</sub> |     | Objednávacie číslo |
|-------------------|-----|-----------|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
|                   |     | kW        | min              | mm  | mm  | mm               | -   | -   | °C               | °F  |                    |
| 18M08-150P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 150 | 3,5 | 18               | M8  | 3,5 | 325              | 617 | 300277172-0000-01  |
| 23M10-150P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 150 | 3,5 | 23               | M10 | 3,5 | 325              | 617 |                    |
| 23M10-250P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 250 | 3,5 | 23               | M10 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| 26M12-200P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 200 | 3,5 | 26               | M12 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| 32M16-200P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 200 | 3,5 | 32               | M16 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| 40M20-200P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 200 | 3,5 | 40               | M20 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| 47M24-240P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 240 | 3,5 | 47               | M24 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| 52M30-240P+       | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 240 | 3,5 | 52               | M30 | 5,5 | 325              | 617 |                    |
| U-INDUCTOR160-600 | 1   | 2,0...2,3 | ∞                | 600 | 3,5 | -                | -   | 0,5 | 325              | 617 |                    |

|                  |             |                                   |
|------------------|-------------|-----------------------------------|
| P                | kW          | Výkon generátora                  |
| t <sub>max</sub> | min         | Maximálna prevádzková životnosť   |
| L                | mm          | Dĺžka                             |
| D                | mm          | Vonkajší priemer                  |
| d <sub>min</sub> | mm          | Minimálny priemer obrobku         |
| d                | -           | Menovitá veľkosť metrickej matice |
| n                | -           | Počet vinutí                      |
| T <sub>max</sub> | °C alebo °F | Maximálna teplota                 |

## 14.4 Ochranné rukavice

Súčasťou dodávky sú ochranné rukavice odolné voči teplu do +250 °C (+482 °F). Ako príslušenstvo je možné objednať ochranné rukavice odolné voči teplu do +300 °C (+572 °F).

📏10 Ochranné rukavice, odolné voči teplu



📏9 Ochranné rukavice, odolné voči teplu

| Označenie   | Popis                                | T <sub>max</sub> |     | Objednávacie číslo |
|-------------|--------------------------------------|------------------|-----|--------------------|
|             |                                      | °C               | °F  |                    |
| GLOVES-250C | Ochranné rukavice, odolné voči teplu | 250              | 482 | 300966903-0000-10  |
| GLOVES-300C | Ochranné rukavice, odolné voči teplu | 300              | 572 | 300966911-0000-10  |

T<sub>max</sub>

°C alebo °F

Maximálna teplota



**Schaeffler Slovensko, spol. s r.o.**

Ulica Dr. G. Schaefflera 1

02401 Skalica

Slovensko

[www.schaeffler.com](http://www.schaeffler.com)

[info.sk@schaeffler.com](mailto:info.sk@schaeffler.com)

Tel.: +421 41 4 20 51 11

Všetky údaje sme dôkladne vypracovali a skontrolovali, nemôžeme však garantovať úplnú správnosť. Právo na opravy vyhradené. Preto vždy kontrolujte, či sú dostupné aktuálnejšie informácie alebo upozornenia o zmenách. Toto vydanie nahrádza všetky odlišné údaje zo starších vydaní. Dotlač, vrátane výňatkov, je povolená len s naším povolením.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
BA 85 / 01 / sk-SK / SK / 2024-04