



Nagrzewnice indukcyjne

MF-IDUCTOR

Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Uwagi do instrukcji	5
1.1	Znaki	5
1.2	Dostępność	5
1.3	Wskazówki prawne	5
1.4	Zdjęcia	5
1.5	Pozostałe informacje	5
2	Ogólne zasady bezpieczeństwa	6
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	6
2.2	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	6
2.3	Wykwalifikowany personel	6
2.4	Urządzenia zabezpieczające	6
2.5	Wyposażenie ochronne	6
2.6	Przepisy bezpieczeństwa	7
2.7	Zagrożenia.....	7
2.7.1	Zagrożenie życia.....	7
2.7.2	Niebezpieczeństwo zranienia	7
3	Zakres dostawy	8
3.1	Uszkodzenia transportowe.....	8
3.2	Wady	8
4	Opis produktu	9
4.1	Zasada działania	9
4.2	Elementy służące do obsługi	9
4.2.1	Przełącznik obrotowy.....	9
4.2.2	Przycisk roboczy.....	9
4.3	Oświetlenie LED	10
4.4	Wentylator	10
4.5	Zasilanie	10
5	Przechowywanie.....	10
6	Uruchamianie.....	11
6.1	Podłączanie induktorów.....	11
6.2	Podłączanie kabla zasilającego.....	12
7	Eksploatacja	13
7.1	Rozgrzewanie elementu	13
7.2	Ochłodzić nagrzewnicę oraz induktor	14
8	Usuwanie usterek.....	14
9	Naprawa.....	15
10	Konserwacja.....	15
11	Wyłączenie z eksploatacji	15

12	Utylizacja	15
13	Dane techniczne.....	16
13.1	Dostępne modele	16
13.2	Deklaracja zgodności.....	16
13.2.1	Deklaracja zgodności	17
14	Akcesoria	18
14.1	Induktory elastyczne.....	18
14.2	MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set	20
14.3	MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set	21
14.4	Rękawice ochronne.....	22


1 Uwagi do instrukcji

Niniejsza instrukcja stanowi część produktu i zawiera istotne informacje. Przed zastosowaniem uważnie przeczytać i postępować dokładnie zgodnie z instrukcjami.

Oryginalnym językiem instrukcji jest język niemiecki. Wszystkie pozostałe języki są to tłumaczenia z języka oryginalnego.

1.1 Znaki

Poniżej została zamieszczona definicja znaków ostrzegawczych, znaków zakazu i znaków nakazu zgodnie z DIN EN ISO 7010 lub DIN 4844-2.

 1 Znaki ostrzegawcze, znaki zakazu i znaki nakazu

Znaki i objaśnienia



Nosić rękawice ochronne



Nosić obuwie ochronne

1.2 Dostępność



Aktualną wersję niniejszej instrukcji można znaleźć pod adresem:

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

Należy upewnić się, że niniejsza instrukcja jest zawsze kompletna i czytelna, oraz że jest dostępna dla wszystkich osób transportujących, montujących, demontujących, uruchamiających, obsługujących lub konserwujących produkt.

Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc w każdej chwili z niej skorzystać

1.3 Wskazówki prawne

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji odzwierciedlają stan w momencie publikacji.

Samowolne zmiany i niewłaściwe użytkowanie produktu są niedozwolone. Firma Schaeffler nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tego tytułu.

1.4 Zdjęcia

Zdjęcia zawarte w niniejszej instrukcji mogą mieć charakter schematyczny i mogą różnić się od dostarczonego produktu.

1.5 Pozostałe informacje

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących instalacji, należy skontaktować się z odpowiednią dla danej lokalizacji osobą kontaktową Schaeffler.

2 Ogólne zasady bezpieczeństwa

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Rozgrzewanie łożysk tocznych i innych elementów ferromagnetycznych.

2.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Nie używać nagrzewnicy w atmosferze zagrożonej wybuchem.

2.3 Wykwalifikowany personel

Obowiązki operatora:

- Należy upewnić się, że czynności opisane w niniejszej instrukcji będzie wykonywać wyłącznie wykwalifikowany i upoważniony personel.
- Upewnić się, że są używane środki ochrony osobistej.

Wykwalifikowany personel spełnia następujące kryteria:

- posiada niezbędną wiedzę o produkcie m.in. dzięki szkoleniom w zakresie obsługi produktu
- zna w całości treść niniejszej instrukcji, zwłaszcza wszystkich wskazówek bezpieczeństwa
- zna odpowiednie przepisy obowiązujące w danym kraju

2.4 Urządzenia zabezpieczające

Aby chronić użytkownika i nagrzewnicę, dostępne są następujące urządzenia zabezpieczające:

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem przerywa rozgrzewanie w przypadku przekroczenia określonej temperatury w nagrzewnicy.
- Zabezpieczenie przepięciowe przerywa rozgrzewanie w przypadku zbyt wysokiego napięcia sieciowego lub zwarcia induktorów.

2.5 Wyposażenie ochronne

W przypadku niektórych prac przy produkcie wymagane jest noszenie środków ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej obejmują:

 2 Wymagane środki ochrony osobistej

Środki ochrony osobistej	Znaki nakazu wg DIN EN ISO 7010
Rękawice ochronne	
Obuwie ochronne	

2.6 Przepisy bezpieczeństwa

Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w warunkach otoczenia opisanych w danych technicznych.

Prace konserwacyjne i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Zasilanie musi być zgodne z danymi technicznymi odpowiedniej wersji urządzenia.

2.7 Zagrożenia

Podczas eksploatacji urządzeń indukcyjnych mogą wystąpić uwarunkowane zasadą działania zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych, napięcia elektrycznego oraz gorących podzespołów.

2.7.1 Zagrożenie życia

Zagrożenie życia ze względu na pole elektromagnetyczne

Zagrożenie zatrzymania akcji serca w przypadku osób z rozrusznikiem serca

- ▶ Podczas pracy należy unikać przebywania w strefie zagrożenia.

2.7.2 Niebezpieczeństwo zranienia

Niebezpieczeństwo zranienia ze względu na pole elektromagnetyczne

Zagrożenie zaburzeń rytmu serca i uszkodzenia tkanek

- ▶ W polu elektromagnetycznym należy przebywać w miarę możliwości jak najkrócej.

Ryzyko oparzenia w przypadku osób noszących przedmioty ferromagnetyczne

- ▶ W bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia nie mogą znajdować się osoby noszące przedmioty ferromagnetyczne.

Niebezpieczeństwo zranienia w wyniku bezpośrednio lub pośrednio nagranych przedmiotów

Ryzyko oparzenia

- ▶ Podczas pracy nosić termoizolacyjne rękawice ochronne odporne na temperaturę do +250 °C.

3 Zakres dostawy

1 Zakres dostawy urządzenia MF-INDUCTOR



Urządzenie jest dostarczane jako kompletny zestaw o następującej zawartości.

- Walizka
- MF-INDUCTOR
- Elastyczna cewka indukcyjna MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5
- Kabel zasilający z IEC Lock, długość 2,5 m
- Rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę do 250 °C (482 °F)
- Podręcznik

Wyposażenie standardowe wchodzi w zakres dostawy, można zamówić wyposażenie specjalne.

3.1 Uszkodzenia transportowe

- ▶ Natychmiast po dostarczeniu należy sprawdzić produkt pod względem uszkodzeń transportowych.
- ▶ W przypadku stwierdzenia uszkodzeń transportowych należy natychmiast zgłosić to dostawcy.

3.2 Wady

- ▶ Natychmiast po dostarczeniu należy sprawdzić produkt pod względem widocznych wad.
- ▶ Wszelkie wady należy niezwłocznie zgłosić podmiotowi wprowadzającemu produkt do obrotu.

4 Opis produktu

Za pomocą urządzenia MF-IDUCTOR możliwe jest precyzyjne rozgrzewanie elementów w celu ich nieniszczącego montażu i demontażu. Elementy muszą być ferromagnetyczne i stanowić zamkniętą całość. Przykładami są śruby, nakrętki lub pierścienie wewnętrzne łożysk.

Do podgrzewania elementu dostępne są różne induktory.

- Induktory elastyczne
- Induktory stałe
- Podkładka indukcyjna

4.1 Zasada działania

Nagrzewnica indukcyjna wytwarza pole elektromagnetyczne w elemencie ferromagnetycznym za pośrednictwem induktora. Pole elektromagnetyczne generuje wysoki prąd indukcyjny przy niskim napięciu w elemencie. Prąd indukcyjny rozgrzewa element. Elementy nieferromagnetyczne pozostają zimne.

4.2 Elementy służące do obsługi

Nagrzewnica jest obsługiwana za pomocą przełącznika obrotowego i przycisku roboczego.



4.2.1 Przełącznik obrotowy

Przełącznik obrotowy steruje mocą i czasem rozgrzewania.

Czas rozgrzewania można ustawić w sześciu poziomach. Szczegółowe informacje dotyczące czasu rozgrzewania znajdują się na etykiecie produktu.

- Poziomy 1 do 5: Rozgrzewanie odbywa się przez ustawiony czas rozgrzewania.
- Poziom 6: Rozgrzewanie trwa do chwili zwolnienia przycisku roboczego.

! Używanie urządzenia przy zmniejszonej mocy wyjściowej może powodować wydawanie przez nie odgłosu tykania.

4.2.2 Przycisk roboczy

Przycisk roboczy rozpoczyna rozgrzewanie elementu.

4.3 Oświetlenie LED

Z przodu urządzenia zintegrowane jest oświetlenie LED.

Podczas procesu rozgrzewania dioda świeci się w sposób ciągły.

W przypadku usterki dioda miga ►14|8.

4.4 Wentylator

Urządzenie posiada zintegrowany wentylator, służący do chłodzenia urządzenia grzejnego.

Wentylator działa tylko przy podłączonym zasilaniu.

Wentylator rozpoczyna chłodzenie po naciśnięciu przycisku roboczego i pracuje przez cały czas rozgrzewania.

Po rozgrzaniu elementu wentylator pozostaje włączony, dopóki nie nastąpi spadek poniżej temperatury wewnętrznej podczas pracy. Pozostawić urządzenie podłączone do zasilania do czasu, aż wentylator przestanie działać automatycznie.

4.5 Zasilanie

Urządzenie posiada kabel przyłączeniowy z wtyczką sieciową.

Urządzenie nie posiada wewnętrznego bezpiecznika napięciowego. Zawsze należy podłączać urządzenie do obwodu z bezpiecznikiem co najmniej 5 A i co najwyżej 16 A.

Korzystanie z zasilania zewnętrznego jest dozwolone pod następującymi warunkami:

- Zasilanie zewnętrzne ma wystarczającą moc.
- Napięcie wyjściowe zasilania zewnętrznego jest czystą sinusoidą o zakresie częstotliwości pomiędzy 50 Hz a 60 Hz.

5 Przechowywanie

Nagrzewnice są dostarczane w skrzynce transportowej oraz w skrzynce do przechowywania. Nagrzewnicę najlepiej przechowywać w skrzynce transportowej i skrzynce do przechowywania, w której została dostarczona.

Nagrzewnicę należy przechowywać w suchych warunkach.

6 Uruchamianie

6.1 Podłączanie induktorów

- ✓ Można stosować wyłącznie induktory zgodne ze specyfikacją producenta.
- ✓ Induktor nie może wykazywać żadnych uszkodzeń.
- ✓ Należy przestrzegać przepisów i wskazówek zawartych w dołączonej instrukcji obsługi induktora.
 - ▶ Nacisnąć przyciski boczne na nagrzewnicy.
 - ▶ Włożyć wolne końce induktora w otwory z przodu urządzenia.
 - ▶ Zwolnić przyciski boczne
 - ▶ Sprawdzić, czy połączenie między induktorem a nagrzewnicą jest prawidłowo zamocowane.
- » Induktor jest gotowy do pracy.

3 Podłączanie induktorów



001A78B7

6.2 Podłączanie kabla zasilającego

- ⚠ Urządzenie nie posiada wyłącznika głównego i znajduje się pod napięciem od momentu włączenia zasilania.
 - ✓ Kabel przyłączeniowy nie może wykazywać żadnych uszkodzeń.
 - ✓ Wtyczka sieciowa nie może wykazywać żadnych uszkodzeń.
 - ✓ Zasilanie musi być zgodne z danymi technicznymi.
 - ▶ Podłączyć kabel przyłączeniowy do otworu znajdującego się z tyłu urządzenia.
 - ▶ Podłączyć wtyczkę zasilania do odpowiedniego gniazdka.
 - ▶ Kabel zasilający należy ułożyć w taki sposób, aby nie było ryzyka potknięcia się.
 - » Urządzenie jest gotowe do użycia.

4 Podłączanie kabla zasilającego



7 Eksploatacja

Po zakończeniu uruchomienia urządzenie może być wykorzystywane do rozgrzewania elementów ferromagnetycznych.

7.1 Rozgrzewanie elementu


5 Przykład umieszczenia induktora elastycznego




001A5E18

- ✓ W bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia nie mogą znajdować się osoby noszące przedmioty ferromagnetyczne.
- ✓ Nosić termoizolacyjne rękawice ochronne odporne na temperaturę +250 °C, aby nie doznać oparzeń.
- ✓ Oczyszczyć brudny przedmiot, aby uniknąć wytwarzania dymu.
- ✓ W przypadku stosowania induktora stałego: Użyć induktora, który obejmuje rozgrzewany obiekt z najmniejszym możliwym odstępem.
- ✓ W przypadku stosowania induktora elastycznego: Otoczyć rozgrzewany przedmiot jak najmniejszą liczbą zwojów.
- ✓ Induktor nie może wykazywać żadnych uszkodzeń.
 - ▶ Przekręcić przełącznik obrotowy na żądany poziom, aby ustawić czas rozgrzewania.
 - ▶ Umieścić induktor na elemencie, który ma zostać rozgrzany.
 - ▶ Induktor nie może dotykać rozgrzewanego elementu bez izolacji.

- ▶ Nacisnąć przycisk roboczy
- › Rozpoczyna się rozgrzewanie elementów
- › Rozgrzewanie na poziomach od 1 do 5 kończy się automatycznie po upływie określonego czasu rozgrzewania.
- › Rozgrzewanie na poziomie 6 trwa do momentu zwolnienia przycisku roboczego lub zadziałania zabezpieczenia przed przegrzaniem.
- ▶ Odsunąć induktor od rozgrzanego elementu.
- » Element został pomyślnie rozgrzany.

 Używanie urządzenia przy zmniejszonej mocy wyjściowej może powodować wydawanie przez nie odgłosu tykania.

7.2 Ochłodzić nagrzewnicę oraz induktor

 Nagrzewnica MF-IDUCTOR, jak również induktor nagrzewają się podczas pracy. Aby chronić nagrzewnicę MF-IDUCTOR oraz induktor przed uszkodzeniem, muszą one ostygnąć po pracy.

Nagrzewnicę MF-IDUCTOR oraz induktor można schować dopiero po ostygnięciu.

Po rozgrzaniu elementu wentylator pozostaje włączony, dopóki nie nastąpi spadek poniżej temperatury wewnętrznej podczas pracy. Pozostawić urządzenie podłączone do zasilania do czasu, aż wentylator przestanie działać automatycznie.

8 Usuwane usterek

Usterka jest sygnalizowana miganiem diody po naciśnięciu przycisku roboczego.

3 Usuwane usterek

Błąd	Możliwa przyczyna	Sposób postępowania
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Awaria wentylatora	Pozostawić urządzenie do ostygnięcia. Pozostawić urządzenie podłączone do zasilania do czasu, aż wentylator przestanie działać.
	Wloty powietrza zamknięte lub zakryte.	Oczyścić wloty powietrza. Pozostawić urządzenie do ostygnięcia. Pozostawić urządzenie podłączone do zasilania do czasu, aż wentylator przestanie działać.
	Użycie niedopuszczonych induktorów.	Pozostawić urządzenie do ostygnięcia. Pozostawić urządzenie podłączone do zasilania do czasu, aż wentylator przestanie działać. Używać wyłącznie oryginalnego wyposażenia i oryginalnych części zamiennych.
Zabezpieczenie przepięciowe	Zbyt wysokie napięcie sieciowe.	Sprawdzić, czy zasilanie jest zgodne z wymogami zawartymi w opisie produktu.
	Zwarcie lub też zwarcie induktorów do masy.	Sprawdzić induktor pod względem uszkodzeń. Jeżeli izolujący płaszcz ochronny jest uszkodzony, wymienić induktor.
	Zbyt wiele zwojów wokół elementu, który ma zostać rozgrzany w przypadku stosowania induktora elastycznego.	Zredukować liczbę zwojów wokół rozgrzewanego elementu.

9 Naprawa

Naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez producenta lub też upoważnione przez producenta specjalistyczne placówki handlowe.

W przypadku wrażenia, że urządzenie nie działa prawidłowo, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

10 Konserwacja

Prace konserwacyjne i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Urządzenie jest bezobsługowe.

Czyścić urządzenie przy użyciu suchej szmatki.

Nie stosować rozpuszczalników. Mogą one uszkodzić urządzenie lub pogorszyć jego działanie.

11 Wyłączenie z eksploatacji

Jeśli urządzenie nie będzie już regularnie używane, należy je wyłączyć z eksploatacji.

- ▶ Odłączyć nagrzewnicę od zasilania.
- ▶ Odłączyć induktor od nagrzewnicy.

12 Utylizacja

W odniesieniu do utylizacji należy przestrzegać lokalnych przepisów.

13 Dane techniczne

4 Dane techniczne

Cecha	MF-IDUCTOR-1.2KW	MF-IDUCTOR-2.0KW	MF-IDUCTOR-2.3KW
Zasilanie	230 V	120 V	230 V
Prąd znamionowy	6 A	15 A	10 A
Moc wyjściowa	1,2 kW	2,0 kW	2,3 kW
Częstotliwość	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz
Zakres częstotliwości	30 kHz do 65 kHz	30 kHz do 65 kHz	30 kHz do 65 kHz
Klasa ochrony	IP20	IP20	IP20
Zabezpieczenie termiczne	tak	tak	tak
Komunikat o błędzie	tak	tak	tak
Wentylator	tak	tak	tak
Oświetlenie LED	tak	tak	tak
Długość	150 mm	150 mm	150 mm
Szerokość	490 mm	490 mm	490 mm
Wysokość	390 mm	390 mm	390 mm
Waga	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Temperatura otoczenia	-5 °C do +40 °C	-5 °C do +40 °C	-5 °C do +40 °C
	+23 °F do +104 °F	+23 °F do +104 °F	+23 °F do +104 °F
Wilgotność powietrza	0% do 90 %	0% do 90 %	0% do 90 %

13.1 Dostępne modele

5 Modele

Oznaczenie	Zasilanie	Prąd znamionowy	Moc wyjściowa	Certyfikat
	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 Deklaracja zgodności

See also

 Deklaracja zgodności [▶ 17]

13.2.1 Deklaracja zgodności

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Niniejszym oświadczamy, że opisany poniżej produkt, ze względu na jego projekt i konstrukcję oraz w wersji wprowadzonej przez nas do obrotu, jest zgodny z obowiązującymi wymogami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w dyrektywie WE. Niniejsza deklaracja traci ważność w przypadku zmiany produktu, która nie została z nami uzgodniona.

Oznaczenie produktu:	Indukcyjne urządzenie grzewcze
Nazwa produktu / typ:	<ul style="list-style-type: none"> ■ MF-IDUCTOR-1.2KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.3KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.0KW-120V
Urządzenie spełnia wymogi określone w następujących dyrektywach:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE ■ Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE ■ Dyrektywa RoHS 2011/65/UE, załącznik II zmieniony dyrektywą 2015/863/UE
Stosowane normy zharmonizowane:	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 55011 (2009) + A1 (2010): Emisja przewodzona i promieniowana ■ EN 61000-6-1 (2007) : Odporność ■ EN 61000-3-2 (2014): Emisja ■ EN 61000-3-3 (2013): Emisja ■ EN 60335-1 (2020): Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych do użytku domowego i podobnych zastosowań
Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela ds. dokumentacji technicznej:	Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Straße 30 D-97421 Schweinfurt

H. van Essen
Managing Director
Bega International BV



Miejscowość, data:
Vaassen, 01-03-2024



14 Akcesoria

14.1 Induktory elastyczne

6 Induktor elastyczny



- !** Induktorów elastycznych o długości 2,5 m do 3,5 m należy używać tylko z wydajnymi wariantami MF-INDUCTOR-2.0KW lub MF-INDUCTOR-2.3KW, ponieważ induktory te są używane głównie do większych i cięższych części, które wymagają odpowiednio większej mocy.

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



 6 Dane techniczne MF-INDUCTOR

Nazwa	P	t _{maks.}	L	D	d _{min.}	T _{maks.}		m	Numer katalogowy
	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_{min.}

mm

Średnica elementu obrabianego

D

mm

Średnica zewnętrzna

L

m

Długość

m

kg

Masa

P

kW

Moc generatora

t_{maks.}

min

Maksymalny czas pracy

T_{maks.}

°C lub °F

Temperatura maksymalna

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

Zestaw MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set składa się z 9 induktorów sztywnych i jest przeznaczony do użytku z nagrzewnicą MF-INDUCTOR-1.2KW.



7 Dane techniczne zestawu induktorów

Oznaczenie	szt.	P	t _{maks.}	L	D	d _{min.}	d	n	T _{maks.}		Numer katalogowy
		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	Moc generatora
t _{maks.}	min	Maksymalny czas pracy
L	mm	Długość
D	mm	Średnica zewnętrzna
d _{min.}	mm	Średnica elementu obrabianego
d	-	Wielkość znamionowa nakrętki metrycznej
n	-	Liczba zwojów
T _{maks.}	°C lub °F	Temperatura maksymalna

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

Zestaw MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set składa się z 9 induktorów sztywnych i jest przeznaczony do użytku ze wszystkimi dostępnymi wariantami mocy nagrzewnicy MF-INDUCTOR.

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



8 Dane techniczne zestawu induktorów

Oznaczenie	szt.	P	t _{maks.}	L	D	d _{min.}	d	n	T _{maks.}		Numer katalogowy
		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	Moc generatora
t _{maks.}	min	Maksymalny czas pracy
L	mm	Długość
D	mm	Średnica zewnętrzna
d _{min.}	mm	Średnica elementu obrabianego
d	-	Wielkość znamionowa nakrętki metrycznej
n	-	Liczba zwojów
T _{maks.}	°C lub °F	Temperatura maksymalna

14.4 Rękawice ochronne

Zakres dostawy obejmuje rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę do 250 °C (482 °F). Rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę do 300 °C (572 °F) można zamówić oddzielnie.

🔗10 Rękawice ochronne, odporne na wysoką temperaturę



001A8E47

🔗9 Rękawice ochronne, odporne na wysoką temperaturę

Oznaczenie	Opis	T _{maks.}		Numer katalogowy
		°C	°F	
GLOVES-250C	Rękawice ochronne, odporne na wysoką temperaturę	250	482	300966903-0000-10
GLOVES-300C	Rękawice ochronne, odporne na wysoką temperaturę	300	572	300966911-0000-10

T_{maks.}

°C lub °F

Temperatura maksymalna

Schaeffler Polska Sp. z o.o.

Budynek E

ul. Szyszkowa 35/37

02-285 Warszawa

Polska

www.schaeffler.pl

info.pl@schaeffler.com

Telefon +48 22 245 85 00

Wszystkie dane zostały przez nas uważnie sporządzone i sprawdzone, jednak nie możemy z całkowitą pewnością zagwarantować braku pomyłek. Korekty zastrzeżone. Należy zawsze sprawdzić, czy dostępne są bardziej aktualne informacje i uwagi dotyczące zmian. Niniejsza publikacja zastępuje wszystkie rozbieżne informacje z poprzednich publikacji. Przedruk, również częściowy, możliwy tylko po uzyskaniu naszej zgody.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
BA 85 / 01 / pl-PL / PL / 2024-04