



Appareils de chauffage par induction

MF-IDUCTOR

Notice d'utilisation

Sommaire

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | A propos de ces instructions | 5 |
| 1.1 | Signes | 5 |
| 1.2 | Disponibilité..... | 5 |
| 1.3 | Informations légales | 5 |
| 1.4 | images | 5 |
| 1.5 | Informations complémentaires..... | 5 |
| 2 | Règles de sécurité générales..... | 6 |
| 2.1 | Utilisation prévue | 6 |
| 2.2 | Utilisation non conforme..... | 6 |
| 2.3 | Personnel qualifié..... | 6 |
| 2.4 | Mesures de sécurité..... | 6 |
| 2.5 | Équipement de protection..... | 6 |
| 2.6 | Règles de sécurité..... | 7 |
| 2.7 | Risques | 7 |
| 2.7.1 | Danger de mort..... | 7 |
| 2.7.2 | Risque de blessure ! | 7 |
| 3 | Contenu de la livraison | 8 |
| 3.1 | Détériorations dues au transport..... | 8 |
| 3.2 | Défauts..... | 8 |
| 4 | Description du produit..... | 9 |
| 4.1 | Principe de fonctionnement | 9 |
| 4.2 | Éléments de commande..... | 9 |
| 4.2.1 | Commutateur rotatif | 9 |
| 4.2.2 | Touche de fonctionnement | 10 |
| 4.3 | Éclairage LED | 10 |
| 4.4 | Ventilateur..... | 10 |
| 4.5 | Tension d'alimentation | 10 |
| 5 | Stockage | 10 |
| 6 | Mise en service..... | 11 |
| 6.1 | Raccordement des inducteurs | 11 |
| 6.2 | Raccordement du câble d'alimentation électrique | 12 |
| 7 | Fonctionnement | 13 |
| 7.1 | Chauffage d'un composant | 13 |
| 7.2 | Refroidissement de l'appareil de chauffage et de l'inducteur | 14 |
| 8 | Dépannage..... | 15 |
| 9 | Réparation | 16 |
| 10 | Maintenance | 16 |
| 11 | Mise hors service..... | 16 |

| | | |
|--------|-----------------------------------|----|
| 12 | Élimination..... | 16 |
| 13 | Caractéristiques techniques | 17 |
| 13.1 | Modèles disponibles | 17 |
| 13.2 | Déclaration de conformité..... | 17 |
| 13.2.1 | Déclaration de conformité..... | 18 |
| 14 | Accessoires..... | 19 |
| 14.1 | Inducteurs flexibles | 19 |
| 14.2 | MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set | 21 |
| 14.3 | MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set | 22 |
| 14.4 | Gants de protection | 23 |

1 A propos de ces instructions

Cette notice d'instructions fait partie intégrante du produit et contient des informations importantes. Lire attentivement ces instructions avant d'utiliser le produit et les suivre scrupuleusement.

La langue d'origine de cette notice d'instructions est l'allemand. Toutes les autres langues sont des traductions de la langue d'origine.

1.1 Signes

La définition des pictogrammes d'avertissement, d'interdiction et d'obligation est conforme aux normes DIN EN ISO 7010 ou DIN 4844-2.

1 Pictogrammes d'avertissement, d'interdiction et d'obligation

Pictogrammes et explication



Gants de sécurité obligatoires



Porter des chaussures de sécurité

1.2 Disponibilité



Une version actuelle de ce manuel est disponible à l'adresse suivante :

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

S'assurer que cette notice d'instructions est toujours complète et lisible et qu'elle est à la disposition de toutes les personnes qui transportent, montent, démontent, mettent en service, utilisent ou entretiennent le produit.

Conserver cette notice d'instructions dans un endroit sûr afin de pouvoir la consulter à tout moment.

1.3 Informations légales

Les informations contenues dans ce guide reflètent la situation à la publication.

Les modifications non autorisées et l'utilisation non conforme du produit sont interdites. Schaeffler décline toute responsabilité à cet égard.

1.4 images

Les images de cette notice d'instructions peuvent être des représentations de principe et peuvent différer du produit livré.

1.5 Informations complémentaires

En cas de questions relatives au montage, veuillez vous adresser à votre interlocuteur chez Schaeffler.

2 Règles de sécurité générales

2.1 Utilisation prévue

Chauffer des roulements et autres pièces à usiner ferromagnétiques.

2.2 Utilisation non conforme

Ne pas utiliser l'appareil de chauffage dans une atmosphère explosible.

2.3 Personnel qualifié

Obligations de l'exploitant :

- S'assurer que seul le personnel qualifié et autorisé exécute les activités décrites dans ce guide.
- S'assurer que les équipements de protection individuels sont utilisés.

Le personnel qualifié remplit les critères suivants :

- connaissances nécessaires sur le produit, par exemple par le biais d'une formation pour la manipulation du produit
- connaissance complète du contenu de ce guide, en particulier de toutes les consignes de sécurité
- connaissance des prescriptions spécifiques nationales

2.4 Mesures de sécurité

Pour protéger l'utilisateur et l'appareil de chauffage, les mesures de sécurité suivantes sont en place :

- Une protection anti-surchauffe interrompt le chauffage quand une température définie est dépassée dans l'appareil de chauffage.
- Une protection contre la surtension interrompt le chauffage en cas de tension électrique est trop élevée ou de court-circuit dans les inducteurs.

2.5 Équipement de protection

Pour certains travaux sur le produit, le port d'un équipement de protection individuelle est nécessaire. L'équipement de protection individuelle se compose de :

 2 Équipement de protection individuelle requis

| Équipement de protection individuelle | Pictogrammes d'obligation selon DIN EN ISO 7010 |
|---------------------------------------|--|
| Gants de sécurité |  |
| Chaussures de sécurité |  |

2.6 Règles de sécurité

L'appareil doit uniquement fonctionner dans les conditions environnantes décrites dans les caractéristiques techniques.

Les travaux d'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.

L'alimentation électrique doit être conforme aux caractéristiques techniques de la version utilisée de l'appareil.

2.7 Risques

Le fonctionnement d'installations à induction implique en principe des risques liés aux champs électromagnétiques, à la tension électrique et aux composants brûlants.

2.7.1 Danger de mort

Danger dû au champ électromagnétique.

Risque d'arrêt cardiaque pour les personnes portant un stimulateur cardiaque.

- ▶ Éviter de se tenir dans la zone de danger pendant l'exploitation.

2.7.2 Risque de blessure !

Risque de blessure dû au champ électromagnétique

Risque d'arythmie et de lésion tissulaire

- ▶ Se tenir dans le champ électromagnétique le moins longtemps possible.

Risque de brûlures pour les porteurs d'objets ferromagnétiques

- ▶ Les porteurs d'objets ferromagnétiques ne doivent pas se tenir dans l'environnement direct de l'appareil.

Risque de blessure dû à des pièces usinées chauffées directement ou indirectement

Risque de brûlures

- ▶ Porter des gants de protection résistants à la chaleur jusqu'à +250 °C pendant l'utilisation.

3 Contenu de la livraison

1 Contenu de la livraison du MF-INDUCTOR



L'appareil est livré comme unité complète comprenant les éléments suivants :

- Mallette
- MF-INDUCTOR
- Inducteur flexible MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5
- Câble secteur avec IEC Lock, longueur 2,5 m
- Gants de protection, résistant à la chaleur jusqu'à +250 °C (+482 °F)
- Manuel

Les accessoires standard font partie de la livraison ; des accessoires en option peuvent être commandés.

3.1 Détériorations dues au transport

- ▶ Vérifier dès sa livraison que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport.
- ▶ Le cas échéant, signaler immédiatement les dommages de transport au livreur.

3.2 Défauts

- ▶ Vérifier dès sa livraison que le produit ne présente pas de défauts visibles.
- ▶ Le cas échéant, signaler immédiatement les défauts au responsable de la mise en circulation du produit.

4 Description du produit

Le MF-IDUCTOR permet de chauffer avec précision des composants afin d'obtenir un montage et un démontage non destructifs. Les composants doivent être ferromagnétiques et fermés. Il s'agit par exemple de vis, d'écrous ou de bagues intérieures de roulement.

Plusieurs inducteurs peuvent être utilisés pour chauffer un composant.

- Inducteurs flexibles
- Inducteurs fixes
- Pad inducteur

4.1 Principe de fonctionnement

Un appareil de chauffage par induction génère un champ électromagnétique dans un composant ferromagnétique au moyen d'un inducteur. Le champ électromagnétique génère dans le composant un courant inducteur élevé à basse tension. Le courant inducteur chauffe le composant. Les composants qui ne sont pas ferromagnétiques restent froids.

4.2 Éléments de commande

L'appareil de chauffage par induction est commandé au moyen d'un commutateur rotatif et d'une touche de fonctionnement.



4.2.1 Commutateur rotatif

Le commutateur rotatif commande la puissance et la durée de chauffage.

La durée de chauffage peut être réglée sur six niveaux. Des informations détaillées sur la durée de chauffage sont indiquées sur l'étiquette du produit.

- Niveaux 1 à 5 : le chauffage se fait en fonction de la durée de chauffage.
- Niveau 6 : le chauffage se fait jusqu'à ce que la touche de fonctionnement soit relâchée.

! Le fonctionnement de l'appareil à une puissance de sortie réduite peut produire un cliquetis.

4.2.2 Touche de fonctionnement

La touche de fonctionnement lance le chauffage du composant.

4.3 Éclairage LED

Un éclairage LED est intégré à l'avant de l'appareil.

La LED s'allume en continu pendant le processus de chauffage.

La LED clignote en cas de défaut ►15|8.

4.4 Ventilateur

L'appareil dispose d'un ventilateur intégré permettant de refroidir l'appareil de chauffage.

Le ventilateur n'est en marche que lorsque l'alimentation électrique est branchée.

Le ventilateur commence à refroidir quand la touche de fonctionnement est actionnée et reste en marche sur toute la durée du chauffage.

Le ventilateur reste en marche après le chauffage du composant jusqu'au passage en dessous d'une température interne donnée. Laissez l'appareil sous tension jusqu'à ce que le ventilateur interrompe automatiquement le fonctionnement.

4.5 Tension d'alimentation

L'appareil dispose d'un câble d'alimentation équipé d'une prise d'alimentation électrique.

L'appareil n'est pas équipé d'un limiteur de tension. Branchez toujours l'appareil à un circuit électrique équipé d'un fusible d'au moins 5 A et de maximum 16 A.

L'utilisation d'une alimentation électrique externe est autorisée aux conditions suivantes :

- L'alimentation électrique externe dispose d'une puissance suffisante.
- La tension de sortie de l'alimentation électrique externe est une sinusoïde comprise dans une plage de fréquences de 50 Hz à 60 Hz.

5 Stockage

Les appareils de stockage sont livrés dans une boîte de transport ou une boîte de stockage. Stockez l'appareil de chauffage par induction de préférence dans la boîte de transport ou de stockage dans laquelle il a été livré.

L'appareil de chauffage doit être stocké dans un environnement sec.

6 Mise en service

6.1 Raccordement des inducteurs

- ✓ N'utiliser les inducteurs qu'en conformité avec les spécifications du fabricant.
- ✓ L'inducteur ne doit présenter aucun dommage.
- ✓ Tenir compte des consignes et notes contenues dans le manuel d'utilisation de l'inducteur.
 - ▶ Appuyer sur les touches latérales de l'appareil de chauffage.
 - ▶ Mettre les extrémités libres de l'inducteur dans les ouvertures qui se trouvent à l'avant de l'appareil.
 - ▶ Relâcher les touches latérales.
 - ▶ Vérifier que la connexion entre l'inducteur et l'appareil de chauffage est bien ajustée.
- » L'inducteur est prêt à fonctionner.

3 Raccordement des inducteurs



001A78B7

6.2 Raccordement du câble d'alimentation électrique

- ❗ L'appareil ne dispose pas d'un interrupteur principal et est sous tension dès que l'alimentation électrique est établie.
 - ✓ Le câble d'alimentation ne doit présenter aucun dommage.
 - ✓ La prise d'alimentation électrique ne doit présenter aucun dommage.
 - ✓ L'alimentation électrique doit être conforme aux caractéristiques techniques.
 - ▶ Le câble d'alimentation doit être branché dans l'ouverture prévue à cet effet à l'arrière de l'appareil.
 - ▶ La prise d'alimentation électrique doit être branchée dans une prise de courant qui lui est propre.
 - ▶ Le câble d'alimentation électrique doit être acheminé de sorte à éviter tout risque de trébuchement.
 - » L'appareil est opérationnel.

4 Raccordement du câble d'alimentation électrique



7 Fonctionnement

Après sa mise en service, il est possible d'utiliser l'appareil pour chauffer des composants ferromagnétiques.

7.1 Chauffage d'un composant


5 Exemple de pose d'un inducteur flexible



001A5E18

- ✓ Les porteurs d'objets ferromagnétiques ne doivent pas se tenir dans l'environnement direct de l'appareil.
- ✓ Porter des gants de protection résistants à la chaleur jusqu'à +250 °C pour éviter les brûlures.
- ✓ Nettoyer les pièces à usiner encrassées pour éviter les dégagements de fumée.
- ✓ Avec un inducteur fixe : utilisez un inducteur qui entoure l'objet à chauffer avec la plus petite distance possible.
- ✓ Avec un inducteur flexible : entourez l'objet à chauffer avec le moins d'enroulements possible.
- ✓ L'inducteur ne doit présenter aucun dommage.
 - ▶ Tourner le commutateur rotatif sur le niveau requis pour régler la durée de chauffage.
 - ▶ Positionner l'inducteur contre le composant à chauffer.
 - ▶ L'inducteur ne doit pas toucher le composant à chauffer sans son isolation.

- ▶ Actionner la touche de fonctionnement.
- › Le chauffage du composant commence.
- › Le chauffage s'arrête automatiquement pour les niveaux 1 à 5 après la durée de chauffage indiquée.
- › Au niveau 6, le chauffage se poursuit jusqu'au relâchement de la touche de fonctionnement ou à l'activation de la protection anti-surchauffe.
- ▶ Éloigner l'inducteur du composant chauffé.
- » Le composant a été chauffé avec succès.

 Le fonctionnement de l'appareil à une puissance de sortie réduite peut produire un cliquetis.

7.2 Refroidissement de l'appareil de chauffage et de l'inducteur

 Le MF-IDUCTOR ainsi que l'inducteur deviennent chauds pendant le fonctionnement.

Pour que le MF-IDUCTOR et l'inducteur ne soient pas endommagés, les laisser refroidir après leur utilisation.

Le MF-IDUCTOR et l'inducteur utilisés ne peuvent être stockés qu'une fois refroidis.

Le ventilateur reste en marche après le chauffage du composant jusqu'au passage en dessous d'une température interne donnée. Laissez l'appareil sous tension jusqu'à ce que le ventilateur interrompe automatiquement le fonctionnement.

8 Dépannage

Un défaut est indiqué par une LED clignotante lorsque la touche de fonctionnement est actionnée.

3 Dépannage

| Défaut | Cause possible | Solution |
|---------------------------------|---|---|
| Protection anti-surchauffe | Panne du ventilateur | Laissez l'appareil refroidir. Laissez l'appareil sous tension jusqu'à ce que le ventilateur interrompe le fonctionnement. |
| | Les entrées d'air sont fermées ou couvertes. | Libérer les entrées d'air. Laissez l'appareil refroidir. Laissez l'appareil sous tension jusqu'à ce que le ventilateur interrompe le fonctionnement. |
| | Utilisation d'inducteurs non autorisés. | Laissez l'appareil refroidir. Laissez l'appareil sous tension jusqu'à ce que le ventilateur interrompe le fonctionnement. Utilisez uniquement des accessoires d'origine et des pièces de rechange d'origine. |
| Protection contre la surtension | Tension électrique trop élevée. | Vérifiez si l'alimentation électrique est conforme aux indications de la description du produit. |
| | Court-circuit ou court-circuit à la masse des inducteurs. | Vérifiez si l'inducteur est endommagé. En cas d'endommagement de la gaine protectrice isolante, remplacez l'inducteur. |
| | Trop d'enroulements autour du composant à chauffer lors de l'utilisation d'un inducteur flexible. | Réduisez le nombre d'enroulements autour du composant à chauffer. |

9 Réparation

Les réparations ne doivent être effectuées que par le fabricant ou un commerce spécialisé reconnu par le fabricant.

Adressez-vous à nos revendeurs si vous avez l'impression que l'appareil ne fonctionne pas correctement.

10 Maintenance

Les travaux d'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.

L'appareil ne nécessite pas de maintenance.

Nettoyez l'appareil avec un chiffon sec.

N'utilisez pas de détergent. Ils peuvent endommager l'appareil ou altérer son fonctionnement.

11 Mise hors service

Si l'appareil n'est plus utilisé régulièrement, mettez-le hors service.

- ▶ Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage.
- ▶ Débrancher l'inducteur de l'appareil de chauffage.

12 Élimination

Lors de l'élimination, respecter les prescriptions locales en vigueur.

13 Caractéristiques techniques

4 Caractéristiques techniques

| Caractéristiques | MF-IDUCTOR-1.2KW | MF-IDUCTOR-2.0KW | MF-IDUCTOR-2.3KW |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tension d'alimentation | 230 V | 120 V | 230 V |
| Courant nominal | 6 A | 15 A | 10 A |
| Puissance de sortie | 1,2 kW | 2,0 kW | 2,3 kW |
| Fréquence | 50 Hz à 60 Hz | 50 Hz à 60 Hz | 50 Hz à 60 Hz |
| Plage de fréquences | 30 kHz à 65 kHz | 30 kHz à 65 kHz | 30 kHz à 65 kHz |
| Classe de protection | IP20 | IP20 | IP20 |
| Protection thermique | oui | oui | oui |
| Message d'erreur | oui | oui | oui |
| Ventilateur | oui | oui | oui |
| Éclairage LED | oui | oui | oui |
| Longueur | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Largeur | 490 mm | 490 mm | 490 mm |
| Hauteur | 390 mm | 390 mm | 390 mm |
| Poids | 1,4 kg | 1,4 kg | 1,4 kg |
| Température ambiante | -5 °C à +40 °C | -5 °C à +40 °C | -5 °C à +40 °C |
| | +23 °F à +104 °F | +23 °F à +104 °F | +23 °F à +104 °F |
| Humidité de l'air | 0% à 90 % | 0% à 90 % | 0% à 90 % |

13.1 Modèles disponibles

5 Modèles

| Désignation | Tension d'alimentation | Courant nominal | Puissance de sortie | Certification |
|--------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| | 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 Déclaration de conformité

Voir aussi

 Déclaration de conformité [► 18]

13.2.1 Déclaration de conformité

CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous déclarons par la présente que le produit désigné ci-apres est conforme aux exigences de sécurité et de santé fondamentales des directives UE de par sa conception et ses caractéristiques constructives dans l'exécution mise sur le marché. Si une modification non convenue avec le fabricant es apportée au produit, cette déclaration perd sa validité.

| | |
|---|--|
| Nom du produit: | Les appareils de chauffe par induction |
| Nom/type du produit: | <ul style="list-style-type: none"> ■ MF-IDUCTOR-1.2KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.3KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.0KW-120V |
| Sont conformes aux exigences de : | <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive à la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU ■ Directive à la basse tension 2014/35/EU ■ Directive a la limitation de l'utilistation de certaines substances dangereuses 2011/65/EU, annexe II modifiée par la directive 2015/863/EU |
| Application de normes harmonisées: | <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 55011 (2009) + A1 (2010) : Émission conduite et rayonnée ■ EN 61000-6-1 (2007) : Immunité ■ EN 61000-3-2 (2014) : Émission ■ EN 61000-3-3 (2013) : Émission ■ EN 60335-1 (2020) : Sécurité d' appareils électrodomestiques et analogues |
| Nom et adresse du représentant autorisé pour la documentation technique: | Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Straße 30 D-97421 Schweinfurt |

H. van Essen
Managing Director
Bega International BV



Ville, Date:
Vaassen, 01-03-2024



14 Accessoires

14.1 Inducteurs flexibles

6 Inducteur flexible



- !** Les inducteurs flexibles d'une longueur de 2,5 m à 3,5 m doivent uniquement être utilisés avec les variantes les plus puissantes MF-INDUCTOR-2.0KW ou MF-INDUCTOR-2.3KW car ces inducteurs sont principalement utilisés pour des pièces plus grandes et plus lourdes nécessitant donc une puissance plus élevée.

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



 6 Données techniques MF-INDUCTOR

| Désignation | P | t _{max} | L | D | d _{min} | T _{max} | | m | Référence |
|-----------------------------|-----------|------------------|-----|-----|------------------|------------------|------|-----|-------------------|
| | 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

Diamètre minimum de pièce à usiner

D

mm

Diamètre extérieur

L

m

Longueur

m

kg

Masse

P

kW

Puissance du générateur

t_{max}

min

Durée de fonctionnement maximale

T_{max}

°C ou °F

Température maximale

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

Le kit MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set se compose de 9 inducteurs fixes et est prévu pour l'utilisation avec le MF-INDUCTOR-1.2KW.

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



7 Caractéristiques techniques du kit d'inducteurs

| Désignation | Pces | P | t _{max} | L | D | d _{min} | d | n | T _{max} | | Numéro de commande |
|-------------------|------|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
| | | 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 | Puissance du générateur |
| t _{max} | min | Durée de fonctionnement maximale |
| L | mm | Longueur |
| D | mm | Diamètre extérieur |
| d _{min} | mm | Diamètre minimum de pièce à usiner |
| d | - | Taille nominale écrou métrique |
| n | - | Nombre de filets |
| T _{max} | °C ou °F | Température maximale |

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

Le kit MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set se compose de 9 inducteurs fixes et est prévu pour l'utilisation avec toutes les variantes de puissance disponibles du MF-INDUCTOR.



8 Caractéristiques techniques du kit d'inducteurs

| Désignation | Pces | P | t _{max} | L | D | d _{min} | d | n | T _{max} | | Numéro de commande |
|-------------------|------|-----------|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
| | | 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 | Puissance du générateur |
| t _{max} | min | Durée de fonctionnement maximale |
| L | mm | Longueur |
| D | mm | Diamètre extérieur |
| d _{min} | mm | Diamètre minimum de pièce à usiner |
| d | - | Taille nominale écrou métrique |
| n | - | Nombre de filets |
| T _{max} | °C ou °F | Température maximale |

14.4 Gants de protection

Des gants de protection résistant à la chaleur jusqu'à +250 °C (+482 °F) sont compris dans la livraison. Il est possible de commander des gants de protection résistant à la chaleur jusqu'à +300 °C (+572 °F) comme accessoires.

10 Gants de protection résistant à la chaleur



001A8E47

9 Gants de protection, résistant à la chaleur

| Désignation | Description | T _{max} | | Numéro de commande |
|-------------|---|------------------|-----|--------------------|
| | | °C | °F | |
| GLOVES-250C | Gants de protection, résistant à la chaleur | 250 | 482 | 300966903-0000-10 |
| GLOVES-300C | Gants de protection, résistant à la chaleur | 300 | 572 | 300966911-0000-10 |

T_{max}

°C ou °F

Température maximale

Schaeffler France SAS
93 route de Bitche
BP 30186
67506 Haguenau
France
www.schaeffler.fr
info.fr@schaeffler.com
Téléphone +33 388 63 40 40

Toutes les informations ont été soigneusement rédigées et vérifiées par nos soins, mais leur exactitude ne peut être entièrement garantie. Nous nous réservons le droit d'apporter des corrections. Veuillez donc toujours vérifier si des informations plus récentes ou des avis de mise à jour sont disponibles. Cette publication remplace toutes les indications divergentes des publications précédentes. Toute reproduction, en tout ou en partie, est interdite sans notre permission.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
BA 85 / 01 / fr-FR / FR / 2024-04