



Outils de maintenance et hydrauliques pour
roulements et composants de transmission
Smart Maintenance Tools

Table des matières

Montage

Pourquoi chauffer par induction ?	7
Modèles portatifs	
Schaeffler MF-IDUCTOR	9
BETEX Cone Heater	12
Schaeffler HEATER20-BASIC	13
Modèles d'établi	
Schaeffler HEATER50-BASIC	14
Schaeffler HEATER50-SMART	15
Schaeffler HEATER100-BASIC	16
Schaeffler HEATER100-SMART	17
Schaeffler HEATER150-BASIC	18
Schaeffler HEATER150-SMART	19
Schaeffler HEATER200-BASIC	20
Schaeffler HEATER200-SMART	21
Modèles pour travaux lourds	
Schaeffler HEATER400-BASIC	22
Schaeffler HEATER400-SMART	23
Schaeffler HEATER600-BASIC	24
Schaeffler HEATER600-SMART	25
Schaeffler HEATER800-BASIC	26
Schaeffler HEATER800-SMART	27
Schaeffler HEATER1600-BASIC	28
Schaeffler HEATER1600-SMART	29
Spécifications techniques	30
Technologie à moyenne fréquence	
Schaeffler MF-GENERATOR - Technologie à moyenne fréquence	36
Méthodes de chauffe à moyenne fréquence	37
Projets moyenne fréquence	38
Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V	39
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 10kW	40
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 22kW	42
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 44kW	44
Inducteurs fixes	46
Inducteurs flexibles	47
Spécifications techniques	48
Jeux de douilles de frappe	
IMPACT 33	50
IMPACT 39	51

Démontage

Extracteurs mécaniques	
BETEX MSP	52
BETEX MP40	53
Extracteurs hydrauliques	
BETEX HP 2/3 griffes	55
BETEX HSP 2/3 griffes	55
BETEX HXP	56
Jeu d'extracteur BETEX Tri-section	57
Kits d'accessoires	
Extracteur décolleur BETEX	58
Plaque Tri-Section BETEX	59

Extracteurs hydrauliques mobiles

BETEX Mobipullers	60
BETEX HXPC 50 2/3 griffes	62
BETEX HXPM 50 à 2 griffes	64
BETEX HXPM 50 2/3 griffes	66
BETEX HXPM 100 à 2 griffes	68
BETEX HXPM 100 2/3 griffes	70
BETEX HXPM 150 à 3 griffes	72
BETEX BPP et BPPS Side Shift	74

Équipement hydraulique

Composez l'ensemble hydraulique adapté

Sélection du vérin, de la pompe et des accessoires appropriés	76
Trouver la combinaison appropriée pompe et vérin	77
Exemples de configurations	78
Conseils de sécurité	80
Explications des vérins	82

Vérins standard

Série BETEX NSSS	84
------------------------	----

Vérins plats

Série BETEX NSLS	86
------------------------	----

Vérins creux

Série BETEX NSHS	87
------------------------	----

Pompes manuelles en aluminium, 700 bars

BETEX AHP kit	88
---------------------	----

Pompes ultra-haute pression

Série BETEX EP 13	89
Série BETEX EP 18	90
Série BETEX EP 211	91
Série BETEX EP 320	92
Série BETEX EP 420	93

Ultra-high pressure pumps

Série BETEX UHAP	94
------------------------	----

Écrous hydrauliques

Schaeffler HYDNUT-E	95
Schaeffler HYDNUT-E-INCH	98
Schaeffler HYDNUT-HEAVY	100
Kits de pompes pour Schaeffler HYDNUT	102

Power kits portatifs

Série BETEX PPK	103
-----------------------	-----

Écarteurs et coins de levage hydrauliques

Série BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS	104
Série BETEX PFS 10T	105
Kits et kits duo	106

Casse-écrous

Série BETEX HNS	107
-----------------------	-----

Presse pour roulements à rouleaux coniques

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS-2	108
--	-----

Alignement et surveillance

Cales d'épaisseur

Cales d'épaisseur pelables BETEX..... 109

Cales d'épaisseur inox BETEX 110

Mallettes de cales d'épaisseur BETEX 111

Système d'alignement d'arbres

Schaeffler LASER-EQUILIGN2 112

Système d'alignement de courroies

Schaeffler LASER-SMARTY3 113

Schaeffler LASER-TRUMMY2 114

Liste de références croisées

Du numéro d'article au numéro d'article SAP. 116

Appareils de chauffe par induction Schaeffler

Montage et démontage

Pourquoi chauffer par induction ?

La chauffe par induction est une méthode de chauffe de qualité supérieure, rapide et contrôlée. Elle est sûre et représente une alternative plus écologique aux méthodes de chauffe traditionnelles telles que fours, bains d'huile ou chalumeaux. Ces méthodes génèrent non seulement de la fumée et des émanations, mais elles provoquent également la combustion des graisses lubrifiantes nécessaires et endommagent les roulements en raison d'une surchauffe incontrôlée et localisée. Elles constituent en outre un risque pour la sécurité des personnes et un environnement de travail sain.

Il est bien connu qu'un montage correct des roulements prolonge leur durée de vie.

Une chauffe contrôlée et sans tension vous permet d'éviter les dommages inutiles, tout en préservant la lubrification d'origine des roulements. Idéal pour les roulements protégés (2RS-ZZ). Les fabricants de roulements recommandent une chauffe par induction contrôlée comme meilleure pratique pour le montage des roulements.

Polyvalent, pour le montage et le démontage

Nous proposons des solutions pour le montage (basse fréquence) et le démontage (moyenne fréquence). Pour roulements, accouplements, douilles, engrenages, etc.

Chauffe contrôlée Température et/ou temps

Un dispositif électronique intelligent assure un contrôle optimal pendant le processus de chauffe. Il règle automatiquement l'appareil

en vue d'une utilisation la plus efficace qui soit de la puissance et assure une chauffe uniforme et rapide. D'autres mesures ne sont pas nécessaires. Cette méthode prévient une chauffe explosive (aucune décoloration ou altération du matériau).

Démagnétisation

Une démagnétisation fiable est essentielle pour les roulements et composants de transmission. La qualité éprouvée des appareils de chauffe par induction Schaeffler garantit une démagnétisation maximale ($< 2A/cm$), ce qui a un impact positif sur la durée de vie des roulements et engrenages, etc.

Efficacité énergétique

Tous les appareils de chauffage par induction Schaeffler sont peu énergivores par rapport aux méthodes traditionnelles.

Une nouvelle génération avec technologie intelligente

Un écran tactile permet de visualiser le processus de chauffe dans un graphique clair. Il existe une fonction journal pour enregistrer les données ou les exporter. Un rapport de travail peut être réalisé pour servir d'attestation. Avec la double sonde de température, il est possible de chauffer sans tension avec des valeurs préréglées (ΔT).

Pour plus de contrôle et un montage sans tension

Grâce à la surveillance ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter des contraintes inutiles sur le matériau.



Principe de fonctionnement

L'appareil de chauffe fonctionne en induisant du courant (basse fréquence) dans la pièce à chauffer, ce qui est réalisé en incorporant la pièce comme enroulement secondaire dans un transformateur. L'enroulement primaire est relié au réseau électrique par l'intermédiaire d'une commande électronique. Le champ magnétique induit un courant élevé (courant de court-circuit) à travers la pièce, qui devient ensuite chaude. Après chaque cycle de chauffe, une démagnétisation automatique a lieu.

Différence entre basse et moyenne fréquence

- Basse fréquence : chauffe lente, grande profondeur de pénétration de chaleur
- Moyenne fréquence : chauffe rapide, faible profondeur de pénétration de chaleur

Les temps de chauffe dépendent de la relation entre :

- Dimensions et poids
- Température et matériau
- Puissance disponible



Conçu et fabriqué aux Pays-Bas

Schaeffler développe, fabrique et vend des appareils de chauffe par induction Schaeffler destinés à un usage professionnel dans l'industrie et les services. Nos appareils de chauffe par induction fiables et d'utilisation conviviale sont utilisés dans le monde entier.

Avantage des appareils de chauffe par induction Schaeffler

- ✓ Sécurité à la fois pour l'utilisateur et pour la pièce à chauffer
- ✓ Pour le montage et le démontage
- ✓ Respectueux de l'environnement : aucune fumée, pas de flammes nues, sans mauvaises odeurs, aucun gaspillage d'huile
- ✓ L'alternative peu énergivore par rapport aux méthodes traditionnelles
- ✓ Conception robuste pour une utilisation dans un environnement industriel
- ✓ Pour roulements protégés (2RS-ZZ) et pré-lubrifiés
- ✓ Réduction automatique de puissance électrique
- ✓ Démagnétisation automatique jusqu'à $<2A/cm$
- ✓ Maintien de la température automatique
- ✓ Construction à bras pivotant facile à utiliser
- ✓ Conçus pour des départements MRO et OEM
- ✓ 3 ans de garantie sur l'unité électrique



Sur mesure

Schaeffler a déjà réalisé de nombreux projets visant à optimiser les processus de production et à augmenter la capacité de production. Pour la chauffe en série ou pour la chauffe de composants de formes non standard.



Tous les appareils de chauffe sont livrés avec :

- Manuel
- Gants thermorésistants jusqu'à 250 °C
- Sonde magnétique de température (240 °C)
- Vaseline pour l'entretien

Qualité fiable

Les appareils de chauffe par induction BETEX® sont réputés fiables. Leur conception robuste et ergonomique garantit une utilisation durable et sans aucun problème dans des milieux industriels.

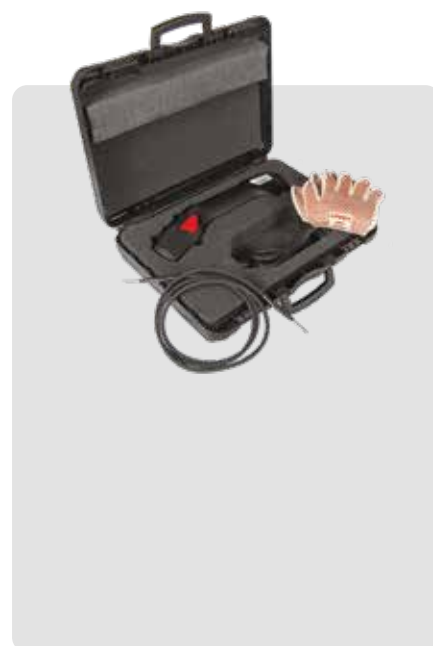
Service et garantie

Notre savoir-faire et notre expérience sont garants d'une qualité et d'une fiabilité optimales, de conseils professionnels et d'un service irréprochable. Les appareils de chauffe BETEX® sont fournis avec des instructions claires et les composants électroniques sont couverts par une garantie de 3 ans.



Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-IDUCTOR – outils manuels



Schaeffler MF-IDUCTOR

Le Schaeffler MF-IDUCTOR est un outil manuel professionnel de petite taille utilisant la technologie à moyenne fréquence. Cela implique l'absence de flammes nues, une méthode sûre et propre, parfaite pour une utilisation dans des ateliers et sur site.

Les Schaeffler MF-IDUCTOR sont les outils de chauffe de précision par excellence pour desserrer des pièces grippées (écrous, boulons, roulements). Toutes sortes de pièces métalliques, par exemple des composants de transmission, boîtiers de roulements, boulons, écrous, tuyaux et petites surfaces, peuvent être chauffées localement. Grâce à la chauffe précise, les alentours conservent une température normale. En conséquence, les pièces grippées qui sont chauffées se dilateront et se détacheront, la rouille et les produits d'étanchéité étant dissous. Le choix des inducteurs en fait des outils polyvalents qui peuvent être utilisés pour le montage, le démontage ou le préchauffage. Même pour retirer des autocollants, des couches de revêtement ou des résidus de peinture sur de l'acier.

Il existe 2 types d'MF-IDUCTOR :

- Le MF-IDUCTOR-1.2KW a une puissance de 1 200 W.
- Le MF-IDUCTOR-2.0KW et MF-IDUCTOR-2.3KW, plus puissant, avec des puissances de 2 000 W et 2 300 W, convient mieux à des pièces plus grandes et plus lourdes.



Pour en savoir plus concernant les accessoires pour iDuctor, consultez la page 10.

Avantages

- ✓ Chauffe extrêmement rapidement
- ✓ Inducteurs accessoires disponibles
- ✓ Concept ergonomique
- ✓ Gain de temps et d'argent
- ✓ Peut s'utiliser d'une seule main
- ✓ Pas de flammes nues
- ✓ Utilisation sûre
- ✓ Multifonctions
- ✓ Adapté aux endroits difficiles d'accès
- ✓ Ne nécessite aucun entretien

Type	iDuctor 1	iDuctor 1	iDuctor 2	iDuctor 2	iDuctor 2	iDuctor 2	iDuctor 2
Certification	CE	UKCA	CE	UKCA	c(UL)us	CE	UKCA
No. d'art.	231101	231121	231302	231322	231303	231301	231321
Puissance	1200W	1200W	2000W	2000W	2000W	2300W	2300W
Tension/Ampérage	230V / 6A	230V / 6A	120V / 15A	120V / 15A	120V / 15A	230V / 10A	230V / 10A
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Plage de fréquence	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz
Protection thermique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Message d'erreur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ventilateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
En cas de surcharge ou de surchauffe, le microprocesseur réduit automatiquement la puissance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Éclairage LED	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Appareils de chauffe par induction

Accessoires pour Schaeffler MF-IDUCTOR

Inducteurs flexibles et accessoires

Les inducteurs flexibles peuvent être placés à l'intérieur ou autour d'une pièce à usiner. Ils conviennent donc parfaitement à une grande variété de pièces.

- 1. Inducteur flexible
- 2. ID-pad pour la chauffe locale de surfaces et pour retirer des autocollants, des couches de revêtements, des résidus de peinture, etc. de l'acier.



Type	N° d'article	Épaisseur du fil mm	Longueur mm	Isolation temp. °C
Inducteur flexible 1.1 mtr	231202	3.5	1100	650
Inducteur flexible 2.0 mtr	231203	3.5	2000	650
Inducteur flexible 2.5 mtr	231217	3.5	2500	650
Inducteur flexible 3.0 mtr	231218	3.5	3000	650
Inducteur flexible 3.5 mtr	231219	3.5	3500	650
ID-pad	231205	3.5	-	150
Gants thermorésistants (jusqu'à 250°C)	279998	-	-	250
Gants thermorésistants (jusqu'à 300°C)	279992	-	-	300

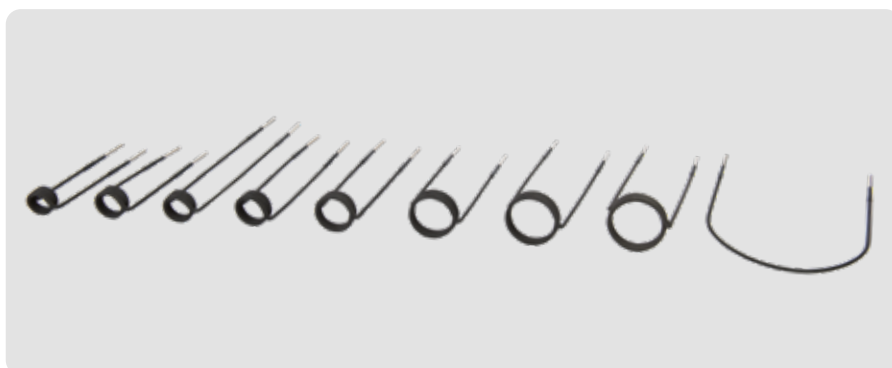
Les inducteurs flexibles, d'une longueur supérieure à 2 mètres, sont principalement utilisés pour des composants de plus grande taille et plus lourds qui nécessitent une puissance plus élevée correspondante. Nous recommandons dès lors de les combiner avec les variantes iDuctor 2 d'une puissance de 2 000 W ou de 2 300 W.



MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-SET

Jeu de 9 inducteurs composé de différentes tailles de boulons et d'un inducteur en U flexible pour les variantes MF-INDUCTOR-1.2KW.

N° d'art. : 2312041

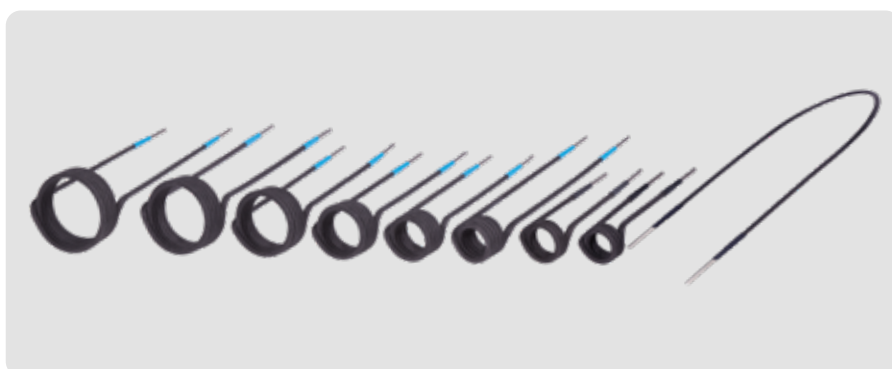


Jeu de 9 pcs.	Épaisseur du fil mm	Diamètre interne mm	Taille de boulon métrique	Enroulements	Longueur mm	Isolation temp. °C
52M30-240	3.5	52	M30	2,5	240	325
47M24-240	3.5	47	M24	2,5	240	325
40M20-200	3.5	40	M20	3,5	200	325
32M16-200	3.5	32	M16	3,5	200	325
26M12-200	3.5	26	M12	3,5	200	325
23M10-250	3.5	23	M10	3,5	250	325
23M10-150	3.5	23	M10	3,5	150	325
18M08-150	3.5	18	M8	3,5	150	325
U inducteur 160-600	3.5	-	-	0,5	600	325

MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-SET

Jeu de 9 inducteurs composé de différentes tailles de boulons et d'un inducteur en U flexible pour les variantes MF-INDUCTOR-2.0KW et MF-INDUCTOR-2.3KW.

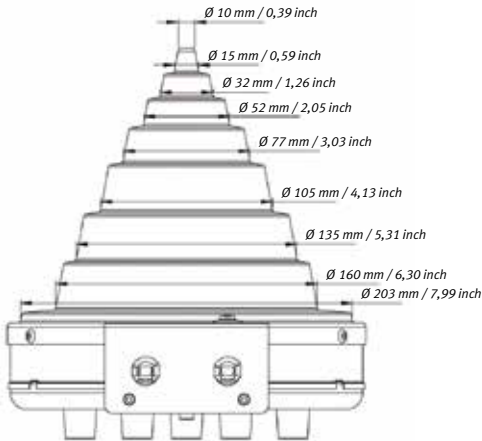
N° d'art. : 2313041



Jeu de 9 pcs.	Épaisseur du fil mm	Diamètre interne mm	Taille de boulon métrique	Enroulements	Longueur mm	Isolation temp. °C
52M30-240P+	3.5	52	M30	5,5	240	325
47M24-240P+	3.5	47	M24	5,5	240	325
40M20-200P+	3.5	40	M20	5,5	200	325
32M16-200P+	3.5	32	M16	5,5	200	325
26M12-200P+	3.5	26	M12	5,5	200	325
23M10-250P+	3.5	23	M10	5,5	250	325
23M10-150	3.5	23	M10	3,5	150	325
18M08-150	3.5	18	M8	3,5	150	325
U inducteur 160-600	3.5	-	-	0,5	600	325

Appareils de chauffe électriques

BETEX Cone Heater, série CH



BETEX Cone Heater

Conçu pour la chauffe de roulements, de manière à faciliter le montage par un ajustage par contraction.
L'utilisation d'une méthode de montage correcte prolonge la durée de vie des roulements. La chauffe électrique représente une alternative sûre par rapport aux méthodes de chauffe traditionnelles, telles que marteaux, bains d'huile ou chalumeaux. Elle convient également pour la chauffe d'engrenages, de douilles, d'accouplements et autres composants métalliques ronds.

L'alternative à un prix abordable !
Si votre budget est limité, le BETEX Cone Heater est une alternative abordable par rapport à d'autres systèmes de chauffe. Il est facile à utiliser et convient à différentes tailles. Il est présenté dans un boîtier léger en aluminium. Pour une chauffe rapide et uniforme.

- Modèles avec thermomètre (CHC)**
- Contrôle de la température : avec température préréglée à 120 °C
 - Fonction de maintien de la température : le roulement est maintenu à la température préréglée.

- Avantages :**
- ✓ Facile à utiliser : il suffit de brancher l'appareil et de l'allumer
 - ✓ Léger et facile à déplacer
 - ✓ Fiable et flexible
 - ✓ Utilisation sûre et propre
 - ✓ Adapté aux tailles intermédiaires

Type BETEX Cone Heater	CHU	CHC
N° d'art.	360600 - 120 V 360610 - 230 V	360700 - 120 V 360710 - 230 V
Puissance	725 W	725 W
Tension/Amp	120 V/6 A 230 V/3,2 A	120 V/6 A 230 V/3,2 A
Fréquence en Hz	50/60	50/60
Poids max. ± kg	5-7	5-7
Ø intérieur min., mm	10	10
Ø intérieur max., mm	203	203
Ø extérieur max., mm	305	305
Contrôle de température en °C ou °F Température fixe	-	120 °C / 248 °F
fonction de maintien de la température	Non	Oui
Dimensions mm (L x l x H)	365x220x240	365x220x240
Poids de l'appareil kg	2,4	2,6

Appareils de chauffe par induction – portatifs :

Schaeffler HEATER20-BASIC portatif


10

Ø DI min. mm

240

Ø DE max. mm

120

Largeur max. mm

20

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.

Schaeffler HEATER20-BASIC

- Appareil de chauffe par induction portatif
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- Idéal pour une utilisation en atelier ou sur site
- 5 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)



Type	BETEX BLF 200
Contrôle de la température	Oui
Contrôle du temps	Oui
Démagnétisation automatique	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 200 CE	4200150-CE	120V / 10A / 1,2kVA	CE
BLF 200 CE	4200250-CE	230V / 10A / 2,3kVA	CE
BLF 200 C-US	4200150-C-US	120V / 10A / 1,2kVA	cQPSus
BLF 200 C-US	4200250-C-US	240V / 5A / 1,2kVA	cQPSus
BLF 200 UKCA	4200250-UK	230V / 10A / 2,3kVA	UKCA

Voir page 30 pour les spécifications techniques détaillées.

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER50-BASIC & HEATER50-SMART


10/65

Ø DI min. mm

400

Ø DE max. mm

120

Largeur max. mm

50

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER50-BASIC

- Appareil de chauffe par induction portable
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 3 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 201 BASIC	BETEX SLF 301 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 201 CE	4201230-CE	230V / 13A / 3,0kVA	CE
BLF 201 C-US	4201130-C-US	120V / 13A / 1,5kVA	cQPSus
BLF 201 C-US	4201230-C-US	240V / 13A / 3,2kVA	cQPSus
BLF 201 UKCA	4201230-UK	230V / 13A / 3,0kVA	UKCA
SLF 301 CE	4301230-CE	230V / 13A / 3,0kVA	CE
SLF 301 C-US	4301130-C-US	120V / 13A / 1,5kVA	cQPSus
SLF 301 C-US	4301230-C-US	240V / 13A / 3,1kVA	cQPSus
SLF 301 UKCA	4301230-UK	230V / 13A / 3,0kVA	UKCA

Voir page 30 pour les spécifications techniques détaillées.

**10/65**

Ø DI min. mm

400

Ø DE max. mm

120

Largeur max. mm

50

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» de la page 6.



À utiliser en combinaison avec «BETEX Impact 33 et 39» de la page 50.

Schaeffler HEATER50-SMART

- Appareil de chauffe par induction portable
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Réalisation d'un rapport de travail pour servir d'attestation
- Chauffe sans tension
- 3 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Fonction log (journal) et Exporter vers clé USB (pas incluse)



Chauffe à la verticale, pour petits alésages



Chauffe en position horizontale recommandée

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER100-BASIC & HEATER100-SMART


30/72

Ø DI min. mm

500

Ø DE max. mm

180

Largeur max. mm

100

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER100-BASIC

- Modèle d'établi, capacité de chauffe jusqu'à 100 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 2 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 202 BASIC	BETEX SLF 302 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 202 CE	4202220-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
BLF 202 C-US	4202120-C-US	120V / 15A / 1,8kVA	cQPSus
BLF 202 C-US	4202220-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
BLF 202 UKCA	4202220-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA
SLF 302 CE	4302220-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
SLF 302 C-US	4302120-C-US	120V / 15A / 1,8kVA	cQPSus
SLF 302 C-US	4302220-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
SLF 302 UKCA	4302220-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA

Voir page 30 pour les spécifications techniques détaillées.

**30/72**

Ø DI min. mm

500

Ø DE max. mm

180

Largeur max. mm

100

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.



À utiliser en combinaison avec «BETEX Impact 33 et 39» de la page 50.

Schaeffler HEATER100-SMART

- Modèle d'établi, capacité de chauffe jusqu'à 100 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 2 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Fonction log (journal) et Exporter vers clé USB (pas incluse)



Chauffe en position horizontale recommandée



Bras pivotant ergonomique

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER150-BASIC & HEATER150-SMART


45/110

Ø DI min. mm

600

Ø DE max. mm

210

Largeur max. mm

150

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER150-BASIC

- Modèle d'établi puissant, capacité de chauffe jusqu'à 150 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 2 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 203 BASIC	BETEX SLF 303 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 203 CE	4203220-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
BLF 203 C-US	4203220-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
BLF 203 UKCA	4203220-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA
SLF 303 CE	4303220-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
SLF 303 C-US	4303220-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
SLF 303 UKCA	4303220-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA

Voir page 30 pour les spécifications techniques détaillées.

**45/110**

Ø DI min. mm

600

Ø DE max. mm

210

Largeur max. mm

150

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.



À utiliser en combinaison avec «BETEX Impact 33 et 39» de la page 50.

Schaeffler HEATER150-SMART

- Modèle d'établi puissant, capacité de chauffe jusqu'à 150 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 2 barreaux inclus (Voir page <ÜS>)

DT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Fonction log (journal) et Exporter vers clé USB (pas incluse)



Chauffe en position horizontale recommandée



Bras pivotant ergonomique

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER200-BASIC & HEATER200-SMART


45/110

Ø DI min. mm

600

Ø DE max. mm

210

Largeur max. mm

200

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER200-BASIC

- Modèle d'établi puissant, capacité de chauffe jusqu'à 200 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 2 barreaux inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 204 BASIC	BETEX SLF 304 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Typ	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 204 CE	4204420-CE	2 ~ 400V / 20A / 8kVA	CE
BLF 204 CE	4204720-CE	2 ~ 450V / 16A / 8kVA	CE
BLF 204 CE	4204520-CE	2 ~ 500V / 16A / 8 kVA	CE
BLF 204 C-US	4204520-C-US	2 ~ 480V / 16A / 8kVA	cQPSus
BLF 204 C-US	4204620-C-US	2 ~ 600V / 14A / 8kVA	cQPSus
SLF 304 CE	4304420-CE	2 ~ 400V / 20A / 8kVA	CE
SLF 304 CE	4304720-CE	2 ~ 450V / 16A / 8kVA	CE
SLF 304 CE	4304520-CE	2 ~ 500V / 16A / 8 kVA	CE
SLF 304 C-US	4304520-C-US	2 ~ 480V / 16A / 8kVA	cQPSus
SLF 304 C-US	4304620-C-US	2 ~ 600V / 14A / 8kVA	cQPSus

Voir page 32 pour les spécifications techniques détaillées.

**45/110**

Ø DI min. mm

600

Ø DE max. mm

210

Largeur max. mm

200

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.



À utiliser en combinaison avec «BETEX Impact 33 et 39» de la page 50.

Schaeffler HEATER200-SMART

- Modèle d'établi puissant, capacité de chauffe jusqu'à 200 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 2 barreaux inclus (Voir page <ÜS>)

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Fonction log (journal) et Exporter vers clé USB (pas incluse)



Chauffe en position horizontale recommandée



Bras pivotant ergonomique

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER400-BASIC & HEATER400-SMART


30/135

Ø DI min. mm

850

Ø DE max. mm

320

Largeur max. mm

400

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER400-BASIC

- Modèle mobile puissant, capacité de chauffe jusqu'à 400 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 1 barreau inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 205 BASIC	BETEX SLF 305 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 205 CE	4205410-CE	2 ~ 400V / 30A / 12kVA	CE
BLF 205 CE	4205710-CE	2 ~ 450V / 25A / 12kVA	CE
BLF 205 CE	4205510-CE	2 ~ 500V / 24A / 12kVA	CE
BLF 205 C-US	4205510-C-US	2 ~ 480V / 24A / 12kVA	cQPSus
BLF 205 C-US	4205610-C-US	2 ~ 600V / 20A / 12kVA	cQPSus
SLF 305 CE	4305410-CE	2 ~ 400V / 30A / 12kVA	CE
SLF 305 CE	4305710-CE	2 ~ 450V / 25A / 12kVA	CE
SLF 305 CE	4305510-CE	2 ~ 500V / 24A / 12kVA	CE
SLF 305 C-US	4305510-C-US	2 ~ 480V / 24A / 12kVA	cQPSus
SLF 305 C-US	4305610-C-US	2 ~ 600V / 20A / 12kVA	cQPSus

Voir page 32 pour les spécifications techniques détaillées.

**30/135**

Ø DI min. mm

850

Ø DE max. mm

320

Largeur max. mm

400

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.

Schaeffler HEATER400-SMART

- Modèle mobile puissant, capacité de chauffe jusqu'à 400 kg
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 1 barreau inclus (Voir page <ÜS>)

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Bras pivotant ergonomique



Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER600-BASIC & HEATER600-SMART


60/150

Ø DI min. mm

1050

Ø DE max. mm

400

Largeur max. mm

600

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER600-BASIC

- Modèle mobile puissant, capacité de chauffe jusqu'à 600 kg
- Avec bras pivotant
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 1 barreau inclus (Voir page «ÜS»)

Type	BETEX BLF 206 BASIC	BETEX SLF 306 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 206 CE	4206410-CE	2 ~ 400V / 45A / 18kVA	CE
BLF 206 CE	4206710-CE	2 ~ 450V / 40A / 18kVA	CE
BLF 206 CE	4206510-CE	2 ~ 500V / 36A / 18kVA	CE
BLF 206 C-US	4206510-C-US	2 ~ 480V / 36A / 18kVA	cQPSus
BLF 206 C-US	4206610-C-US	2 ~ 600V / 30A / 18kVA	cQPSus
SLF 306 CE	4306410-CE	2 ~ 400V / 45A / 18kVA	CE
SLF 306 CE	4306710-CE	2 ~ 450V / 40A / 18kVA	CE
SLF 306 CE	4306510-CE	2 ~ 500V / 36A / 18kVA	CE
SLF 306 C-US	4306510-C-US	2 ~ 480V / 36A / 18kVA	cQPSus
SLF 306 C-US	4306610-C-US	2 ~ 600V / 30A / 18kVA	cQPSus

Voir page 32 pour les spécifications techniques détaillées.

**60/150**

Ø DI min. mm

1050

Ø DE max. mm

400

Largeur max. mm

600

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.

Schaeffler HEATER600-SMART

- Modèle mobile puissant, capacité de chauffe jusqu'à 600 kg
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 1 barreau inclus (Voir page <ÜS>)

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Bras pivotant ergonomique



Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER800-BASIC & HEATER800-SMART


260/60

Ø DI min. mm

1150

Ø DE max. mm

430

Largeur max. mm

800

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER800-BASIC

- Modèle puissant, capacité de chauffe jusqu'à 800 kg
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 1 barreau inclus (Voir page «ÜS»)
- En option : potence électrique pour barreaux et/ou mobile

Type	BETEX BLF 207 BASIC	BETEX SLF 307 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 207 CE	4207410-CE	2 ~ 400V / 60A / 24kVA	CE
BLF 207 CE	4207710-CE	2 ~ 450V / 50A / 24kVA	CE
BLF 207 CE	4207510-CE	2 ~ 500V / 48A / 24kVA	CE
BLF 207 C-US	4207510-C-US	2 ~ 480V / 48A / 24kVA	cQPSus
BLF 207 C-US	4207610-C-US	2 ~ 600V / 40A / 24kVA	cQPSus
SLF 307 CE	4307410-CE	2 ~ 400V / 60A / 24kVA	CE
SLF 307 CE	4307710-CE	2 ~ 450V / 50A / 24kVA	CE
SLF 307 CE	4307510-CE	2 ~ 500V / 48A / 24kVA	CE
SLF 307 C-US	4307510-C-US	2 ~ 480V / 48A / 24kVA	cQPSus
SLF 307 C-US	4307610-C-US	2 ~ 600V / 40A / 24kVA	cQPSus

Voir page 32 pour les spécifications techniques détaillées.

**260/60**

Ø DI min. mm

1150

Ø DE max. mm

430

Largeur max. mm

800

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.

Schaeffler HEATER800-SMART

- Modèle puissant, capacité de chauffe jusqu'à 800 kg
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 1 barreau inclus (Voir page «ÜS»)
- En option : potence électrique pour barreaux et/ou mobile

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



En option avec roues
et barre de poussée



Support réglable



Appareils de chauffe par induction

Schaeffler HEATER1600-BASIC & HEATER1600-SMART


330/90

Ø DI min. mm

1700

Ø DE max. mm

710

Largeur max. mm

1600

Poids max. du roulement kg

Schaeffler HEATER1600-BASIC

- Modèle puissant, capacité de chauffe jusqu'à 1 600 kg
- Mesure de température simple
- Affichage numérique
- 1 barreau inclus (Voir page «ÜS»)
- En option : potence électrique pour barreaux et/ou mobile

Type	BETEX BLF 208 BASIC	BETEX SLF 308 SMART
Fonction Log (journal)	Non	Oui
Sonde magnétique	1	2
Delta-T ΔT	Non	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui ΔT
Contrôle du temps	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Oui ΔT
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Oui ΔT
Démagnétisation automatique	<2 A/cm	<2 A/cm

Type	N° d'art.	Tension/Amp/Valeur de raccordement	Certification
BLF 208 CE	4208410-CE	2 ~ 400V / 100A / 40kVA	CE
BLF 208 CE	4208710-CE	2 ~ 450V / 80A / 40kVA	CE
BLF 208 CE	4208510-CE	2 ~ 500V / 80A / 40kVA	CE
BLF 208 C-US	4208510-C-US	2 ~ 480V / 80A / 40kVA	cQPSus
BLF 208 C-US	4208610-C-US	2 ~ 600V / 65A / 40kVA	cQPSus
SLF 308 CE	4308410-CE	2 ~ 400V / 100A / 40kVA	CE
SLF 308 CE	4308710-CE	2 ~ 450V / 80A / 40kVA	CE
SLF 308 CE	4308510-CE	2 ~ 500V / 80A / 40kVA	CE
SLF 308 C-US	4308510-C-US	2 ~ 480V / 80A / 40kVA	cQPSus
SLF 308 C-US	4308610-C-US	2 ~ 600V / 65A / 40kVA	cQPSus

Voir page 32 pour les spécifications techniques détaillées.

**330/90**

Ø DI min. mm

1700

Ø DE max. mm

710

Largeur max. mm

1600

Poids max. du roulement kg



Pour en savoir plus sur les avantages des appareils de chauffe par induction, consultez le chapitre «Pourquoi chauffer par induction ?» starting on page 7.

Schaeffler HEATER1600-SMART

- Modèle puissant, capacité de chauffe jusqu'à 1 600 kg
- Mesure de température double ΔT
- Écran tactile avec graphique clair
- Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB
- Chauffe sans tension
- 1 barreau inclus (Voir page <ÜS>)
- En option : potence électrique pour barreaux et/ou mobile

 ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



En option avec roues
et barre de poussée



Support réglable



Spécifications techniques



Type	24 XLDi Portable	BLF 200 Portable	BLF 201	BLF 202	BLF 203
Tension/Amp/Valeur de raccordement CE	230V / 6A / 1,2kVA	120V / 10A / 1,2kVA 230V / 10A / 2,3kVA	120V / 13A / 1,5kVA 230V / 13A / 3,0kVA	120V / 15A / 1,8kVA 230V / 16A / 3,7kVA	230V / 16A / 3,7kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement cQPSus	-	120V / 10A / 1,2kVA 240V / 5A / 1,2kVA	120V / 13A / 1,5kVA 240V / 13A / 3,2kVA	120V / 15A / 1,8kVA 240V / 16A / 3,8kVA	240V / 16A / 3,8kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement UKCA	-	230V / 10A / 2,3kVA	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 13A / 2,9kVA	230V / 13A / 2,9kVA
Fréquence en Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bras pivotant	-	Non	Non	Oui	Oui
Poids max. kg de la pièce (±)	10	20	50	100	150
Ø DI min. mm, vertical/horizontal	-	10	10/65	30/72	45/110
Ø DE max. mm de la pièce	A 180	240	400	500	600
Largeur max. mm	B -	120	120	180	210
Longueur des pôles mm	C -	135	130	185	205
Diamètre des pôles mm	D 40	40 x 40	40 x 50	50 x 50	70 x 80
Écran	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
Fonction Log (journal)	Non	Non	Non	Non	Non
Sonde magnétique	1	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Non	Non	Non	Non	Non
Contrôle de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Non	Non	Non	Non	Non
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Non	Non	Non	Non
Température max. °C	150 °C	150 °C	240 °C	240 °C	240 °C
Plage de temps max.	0 - 30 min.	0 - 30 min.	0 - 99 min.	0 - 99 min.	0 - 99 min.
Signal sonore après chaque cycle de chauffe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Message d'erreur	Message	Message	Message	Message	Message
Maintien de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réduction automatique de puissance électrique	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Démagnétisation automatique, <2 A/cm2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection thermique de l'électronique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Support pour chauffe horizontale	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Dimensions mm (L x l x h)	460x240x280	460x240x280	600x226x272	702x256x392	788x315x456
Poids appareil de chauffe kg, sans barreaux	7	21 (avec barreaux)	21	31	52
Mobile	-	-	-	-	-

Sous réserve de modifications techniques.



Les temps de chauffe dépendent de la relation entre :

- Alésage min. et diamètre extérieur max., largeur et poids
- Température souhaitée et type de matériau
- Puissance disponible

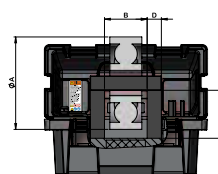


Accessoires à induction

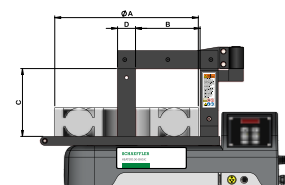
Pour en savoir plus sur les barreaux (pivotants), les sondes magnétiques, et les gants, consultez le chapitre «Accessoires pour appareils de chauffe par induction» de la page <ÜS>.



Type	SLF 301 ΔT	SLF 302 ΔT	SLF 303 ΔT
Tension/Amp/Valeur de raccordement CE	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 16A / 3,7kVA	230V / 16A / 3,7kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement cQPSus	120V / 13A / 1,5kVA 240V / 13A / 3,1kVA	120V / 15A / 1,8kVA 240V / 16A / 3,8kVA	240V / 16A / 3,8kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement UKCA	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 13A / 2,9kVA	230V / 13A / 2,9kVA
Fréquence en Hz	50/60	50/60	50/60
Bras pivotant	Non	Oui	Oui
Poids max. kg de la pièce (±)	50	100	150
Ø DI min. mm, vertical/horizontal	10/65	30/72	45/110
Ø DE max. mm de la pièce A	400	500	600
Largeur max. mm B	120	180	210
Longueur des pôles mm C	130	185	205
Diamètre des pôles mm D	40 x 50	50 x 50	70 x 80
Écran	Tactile	Tactile	Tactile
Fonction Log (journal)	Oui	Oui	Oui
Sonde magnétique	2	2	2
Delta-T ΔT	Oui	Oui	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Oui	Oui	Oui
Contrôle de la température et de la vitesse	Oui	Oui	Oui
Température max. °C	240 °C	240 °C	240 °C
Plage de temps max.	0 - 99 min.	0 - 99 min.	0 - 99 min.
Signal sonore après chaque cycle de chauffe	Oui	Oui	Oui
Message d'erreur	Rapport	Rapport	Rapport
Maintien de la température	Oui	Oui	Oui
Réduction automatique de puissance électrique	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse
Démagnétisation automatique, <2 A/cm²	Oui	Oui	Oui
Protection thermique de l'électronique	Oui	Oui	Oui
Support pour chauffe horizontale	Oui	Oui	Oui
Dimensions mm (L x l x h)	600x226x272	702x256x392	788x315x456
Poids appareil de chauffe kg, sans barreaux	21	31	52
Mobile	-	-	-



HEATER20-BASIC



HEATER50 - 200 BASIC + SMART

Spécifications techniques



Type	BLF 204	BLF 205	BLF 206	BLF 207	BLF 208
Tension/Amp/Valeur de raccordement CE + UKCA	2 ~ 400V / 20A / 8kVA 2 ~ 450V / 16A / 8kVA 2 ~ 500V / 16A / 8kVA	2 ~ 400V / 30A / 12kVA 2 ~ 450V / 25A / 12kVA 2 ~ 500V / 24A / 12kVA	2 ~ 400V / 45A / 18kVA 2 ~ 450V / 40A / 18kVA 2 ~ 500V / 36A / 18kVA	2 ~ 400V / 60A / 24kVA 2 ~ 450V / 50A / 24kVA 2 ~ 500V / 48A / 24kVA	2 ~ 400V / 100A / 40kVA 2 ~ 450V / 80A / 40kVA 2 ~ 500V / 80A / 40kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement cQPSus	2 ~ 480V / 16A / 8kVA 2 ~ 600V / 14A / 8kVA	2 ~ 480V / 24A / 12kVA 2 ~ 600V / 20A / 12kVA	2 ~ 480V / 36A / 18kVA 2 ~ 600V / 30A / 18kVA	2 ~ 480V / 48A / 24kVA 2 ~ 600V / 40A / 24kVA	2 ~ 480V / 80A / 40kVA 2 ~ 600V / 65A / 40kVA
Fréquence en Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bras pivotant	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Poids max. kg de la pièce (±)	200	400	600	800	1600
Ø DI min. mm, vertical/horizontal	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Ø DE max. mm de la pièce	A 600	850	1050	1150	1700
Largeur max. mm	B 210	320	400	430	710
Longueur des pôles mm	C 205	305	315	515	780
Diamètre des pôles mm	D 70x80	800x100	90x110	180x180	230x230
Écran	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
Fonction Log (journal)	Non	Non	Non	Non	Non
Sonde magnétique	1	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Non	Non	Non	Non	Non
Contrôle de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps	Non	Non	Non	Non	Non
Contrôle de la température et de la vitesse	Non	Non	Non	Non	Non
Température max. °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C
Plage de temps max.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Signal sonore après chaque cycle de chauffe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Message d'erreur	Message	Message	Message	Message	Message
Maintien de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réduction automatique de puissance électrique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Démagnétisation automatique, <2 A/cm²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection thermique de l'électronique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Support pour chauffe horizontale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions mm (L x l x h)	788x315x456	1214x560x990	1344x560x990	1080x650x955	1520x750x1415
Poids appareil de chauffe kg, sans barreaux	56	150	170	250	720
Potence électrique pour barreaux	-	-	-	Option	Option
Mobile	-	Oui	Oui	Option (Hauteur + 70mm)	Option (Hauteur + 70mm)

Sous réserve de modifications techniques.



Les temps de chauffe dépendent de la relation entre :

- Alésage min. et diamètre extérieur max., largeur et poids
- Température souhaitée et type de matériau
- Puissance disponible

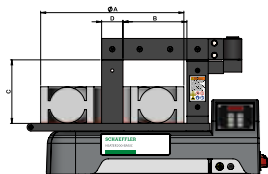


Accessoires à induction

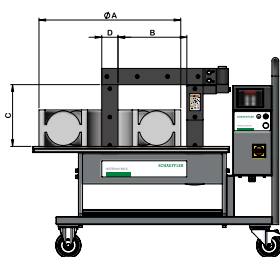
Pour en savoir plus sur les barreaux (pivotants), les sondes magnétiques, et les gants, consultez le chapitre «Accessoires pour appareils de chauffe par induction» de la page «ÜS».



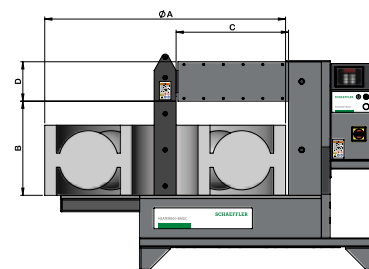
Type	SLF 304 ΔT	SLF 305 ΔT	SLF 306 ΔT	SLF 307 ΔT	SLF 308 ΔT
Tension/Amp/Valeur de raccordement CE + UKCA	2 ~ 400V / 20A / 8kVA 2 ~ 450V / 16A / 8kVA 2 ~ 500V / 16A / 8kVA	2 ~ 400V / 30A / 12kVA 2 ~ 450V / 25A / 12kVA 2 ~ 500V / 24A / 12kVA	2 ~ 400V / 45A / 18kVA 2 ~ 450V / 40A / 18kVA 2 ~ 500V / 36A / 18kVA	2 ~ 400V / 60A / 24kVA 2 ~ 450V / 50A / 24kVA 2 ~ 500V / 48A / 24kVA	2 ~ 400V / 100A / 40kVA 2 ~ 450V / 80A / 40kVA 2 ~ 500V / 80A / 40kVA
Tension/Amp/Valeur de raccordement cQPSus	2 ~ 480V / 16A / 8kVA 2 ~ 600V / 14A / 8kVA	2 ~ 480V / 24A / 12kVA 2 ~ 600V / 20A / 12kVA	2 ~ 480V / 36A / 18kVA 2 ~ 600V / 30A / 18kVA	2 ~ 480V / 48A / 24kVA 2 ~ 600V / 40A / 24kVA	2 ~ 480V / 80A / 40kVA 2 ~ 600V / 65A / 40kVA
Fréquence en Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bras pivotant	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Poids max. de la pièce kg (±)	200	400	600	800	1600
Ø DI min. mm, vertical/horizontal	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Ø DE max. mm de la pièce	A 600	850	1050	1150	1700
Largeur max. mm	B 210	320	400	430	710
Longueur des pôles mm	C 205	305	315	515	780
Diamètre des pôles mm	D 70x80	80x100	90x110	180x180	230x230
Écran	Tactile	Tactile	Tactile	Tactile	Tactile
Fonction Log (journal)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sonde magnétique	2	2	2	2	2
Delta-T ΔT	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle du temps ou de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle de la température et de la vitesse	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Température max. °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C
Plage de temps max.	0-99 Min.	0-99 Min.	0-99 Min.	0-99 Min.	0-99 Min.
Signal sonore après chaque cycle de chauffe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Message d'erreur	Message	Message	Message	Message	Message
Maintien de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réduction automatique de puissance électrique	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse	Seulement en mode temp. et vitesse
Démagnétisation automatique, <2 A/cm²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection thermique de l'électronique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Support pour chauffe horizontale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions mm (L x l x h)	788x315x456	1214x560x990	1344x560x990	1080x650x955	1520x750x1415
Poids appareil de chauffe kg, sans barreaux	56	150	170	250	720
Potence électrique pour barreaux	-	-	-	Option	Option
Mobile	-	Oui	Oui	Option (Hauteur + 70mm)	Option (Hauteur + 70mm)



HEATER50 - 200 BASIC + SMART



HEATER400 - 600 BASIC + SMART



HEATER800 - 1600 BASIC + SMART

Accessoires pour appareils de chauffe par induction

Barreaux, sondes, gants et vaseline



**HEATER50.
YOKE-20**



**HEATER100.
YOKE-72**



**HEATER200.
YOKE-45**



**HEATER400.
YOKE-30**



**HEATER400.
YOKE-115**



**HEATER1600.
YOKE-215**

Barreaux HEATER20-BASIC

N° d'art.	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42000707	10	7x7x200	0,1	Non	✓	-
42001010	15	10x10x200	0,2	Non	✓	-
42001414	20	14x14x200	0,3	Non	✓	-
42002020	30	20x20x200	0,6	Non	✓	-
42004040	60	40x40x200	2,4	Non	✓	-

Barreaux HEATER50-BASIC / HEATER50-SMART

N° d'art.	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42000707	10	7x7x200	0,1	Non	✓	-
42001010	15	10x10x200	0,2	Non	-	✓
42001414	20	14x14x200	0,3	Non	✓	-
42002020	30	20x20x200	0,6	Non	-	✓
42004040	60	40x40x200	2,4	Non	-	✓
42014050	65	40x50x200	3,6	Non	✓	-

Barreaux HEATER100-BASIC / HEATER100-SMART

N° d'art.	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42021010	15	10x10x280	0,3	Non	-	✓
42021414	20	14x14x280	0,4	Non	-	✓
42022020	30	20x20x280	0,9	Non	✓	-
42023030	45	30x30x280	2,4	Oui	-	✓
42024040	60	40x40x280	3,9	Oui	-	✓
42025050	72	50x50x280	5,8	Oui	✓	-

Barreaux HEATER150-BASIC / HEATER150-SMART / HEATER150-SMART / HEATER200-SMART

N° d'art.	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42031010	15	10x10x350	0,4	Non	-	✓
42031414	20	14x14x350	0,5	Non	-	✓
42032020	30	20x20x350	1,1	Non	-	✓
42033030	45	30x30x350	3,6	Oui	✓	-
42034040	60	40x40x350	5,5	Oui	-	✓
42035050	72	50x50x350	7,9	Oui	-	✓
42036060	85	60x60x350	10,6	Oui	-	✓
42037070	100	70x70x350	14,0	Oui	-	✓
42037080	110	70x80x350	16,0	Oui	✓	-

Barreaux HEATER400-BASIC / HEATER400-SMART

N° d'art.	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42052020	30	20x20x500	3,0	Oui	-	✓
42053030	45	30x30x500	4,9	Oui	-	✓
42054040	60	40x40x500	7,6	Oui	-	✓
42056060	85	60x60x500	14,8	Oui	-	✓
42058080	115	80x80x500	26,0	Oui	✓	-

Barreaux HEATER600-BASIC / HEATER600-SMART

N° d'article	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42064040	60	40x40x600	8,6	Oui	-	✓
42066060	85	60x60x600	17,7	Oui	-	✓
42068080	115	80x80x600	29,0	Oui	-	✓
42069090	130	90x90x600	38,0	Oui	✓	-

Barreaux HEATER800-BASIC / HEATER800-SMART

N° d'article	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42074040	60	40x40x725	9,0	Non	-	✓
42075050	72	50x50x725	14,5	Non	-	✓
42076060	85	60x60x725	20,3	Non	-	✓
42078080	115	80x80x725	36,1	Non	-	✓
4207100100	145	100x100x725	56,4	Non	✓	-

Barreaux HEATER1600-BASIC / HEATER1600-SMART

N° d'article	Alésage min. mm	Dimensions mm	Poids kg	Bras pivotant	Livraison	En option
42086060	85	60x60x1140	33,0	Non	-	✓
42088080	115	80x80x1140	57,0	Non	-	✓
4208100100	145	100x100x1140	89,0	Non	-	✓
4208150150	215	150x150x1140	194,0	Non	✓	-



**HEATER.
MPROBE-20-200**



**HEATER.
MPROBE-400-800**



GLOVES-250C

Sondes magnétiques

Type	N° d'art.	Température max. °C	Longueur m
Capteur magnétique de température (jaune) heavy duty	270572	300	1,1
Capteur magnétique de température (noir) spirale	270575	240	2,0
Capteur non magnétique de température à pince (jaune)	270581	240	1,1
Capteur magnétique de température (vert)	270583	350	2,0
Capteur magnétique de température (vert)	270584	350	3,5
Capteur magnétique de température (vert)	270585	240	1,1
Accessoires			
Capteur magnétique de température (rouge)	270588	350	3,5

Type	N° d'art.	Température max. °C	Poids kg
Paire de gants résistants à la chaleur (crème)	279998	250	1,1
Paire de gants résistants à la chaleur (noir)	279992	300	2,0
Vaseline	279991	-	0,1

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-GENERATOR - Technologie à moyenne fréquence

Montage, démontage et préchauffage de composants métalliques

Les générateurs à induction de technologie moyenne fréquence conviennent non seulement au montage thermique, mais aussi au démontage. L'utilisation d'une technologie à moyenne fréquence assure un transfert d'énergie efficace vers la pièce, lui permettant de chauffer facilement et rapidement. Le Schaeffler MF-GENERATOR se compose d'un générateur avec un inducteur fixe ou flexible. Grâce à ses dimensions compactes, il est facile à déplacer.

Les Schaeffler MF-GENERATOR sont synonymes de gain de temps car ils peuvent être déployés rapidement (moins d'opérations à exécuter) et chauffent plus vite que les méthodes traditionnelles. L'utilisation d'énergie est nettement plus efficace grâce à une consommation d'électricité plus faible. Un des avantages majeurs de ce type d'appareil de chauffe par induction est qu'il ne se limite pas aux composants de forme cylindrique : les inducteurs flexibles peuvent être enroulés autour de n'importe quelle taille ou forme. Cela permet de chauffer des composants très grands et très lourds.

Avantages des Schaeffler MF-GENERATOR

- ✓ Pour montage, démontage et préchauffage
- ✓ Convient pour l'acier, la fonte, l'inox et le titane.
- ✓ Chauffe contrôlée par température et/ou temps
- ✓ Double mesure de température (surveillance ΔT)
- ✓ Faible puissance de raccordement (32/63 Amp)
- ✓ Générateurs réglables de 2,5 à 3,5/10/22/44 kW
- ✓ Facile à utiliser, flexible
- ✓ Adapté à des applications de production et de maintenance
- ✓ Pas de magnétisme résiduel
- ✓ Pas de risque d'incendie lié à une flamme nue
- ✓ Pas de nuisance sonore, mauvaises odeurs ou fumées
- ✓ Refroidissement par air : aucun refroidissement par l'eau n'est nécessaire
- ✓ Travailler sans endommager les composants vous permet même de réutiliser des composants coûteux
- ✓ Un inducteur flexible ou fixe est recommandé en fonction de l'application.



À utiliser pour les

- Roulements
- Joints labyrinthes
- Bagues de roulements
- Boîtiers de roulements
- Engrenages
- Rouleaux
- Tubes
- Douilles
- Raccords
- Roues de train / jantes
- Extrudeuses
- Boîtiers de stator

Le Schaeffler MF-GENERATOR

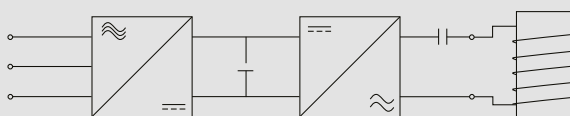
L'appareil se compose d'un générateur et d'(un) inducteur(s). Le générateur a été conçu pour permettre la connexion d'inducteurs destinés à la chauffe de pièces ferromagnétiques. Citons parmi les matériaux adaptés : le fer, l'acier, l'acier inoxydable, le titane et certains alliages de bronze. La puissance maximale appliquée aux pièces peut, en fonction du type d'appareil de chauffe, atteindre 3,5, 10, 22 ou 44 kW au maximum.

Principe de fonctionnement

La tension triphasée est redressée et atténuée. Ensuite cette tension redressée est modifiée par un onduleur

en une tension alternée d'une fréquence de 10 à 25 kHz. Au moyen d'une « capacité de résonance », la puissance est ensuite appliquée à la pièce à chauffer avec un inducteur (bobine) magnétique.

Comme la fréquence est relativement élevée, la profondeur de pénétration du champ magnétique n'est pas si élevée. De ce fait, seule la couche externe de la pièce est chauffée. Grâce à ce principe, la chauffe à fréquence moyenne convient également particulièrement aux fins de démontage, comme le démontage de bagues de roulement d'arbres.



Tests

Pour des applications spéciales, nous procédons à des tests préalables avec des composants que vous mettez à notre disposition.

Sur mesure

Nous fournissons aussi des travaux sur mesure si nécessaire. Pour les applications standard, nous disposons d'une vaste base de données avec des exemples d'applications diverses. Nous utilisons aussi des programmes de simulation.

Économies

Nous vous fournissons des solutions optimales pour que vous bénéficiiez d'économies considérables. Des économies mesurables sont réalisées non seulement en évitant d'endommager la pièce, mais aussi en rendant possible la réutilisation de ces composants !

Appareils de chauffe par induction

Méthodes de chauffe à moyenne fréquence

Inducteur fixe placé autour de la pièce

L'énergie est fournie de l'extérieur vers l'intérieur. Pour le démontage, par exemple, de bagues de roulement, joints labyrinthes, tubes et bagues.



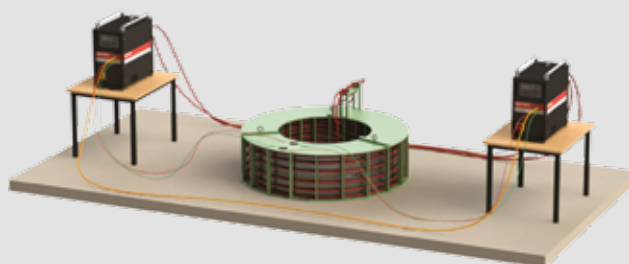
Inducteur fixe placé à l'intérieur de la pièce

Chauffe d'un alésage pour montage d'un roulement ou d'un arbre.



Inducteur fixe placé autour et à l'intérieur de la pièce

Pour le montage sans contraintes d'un roulement, deux générateurs couplés sont utilisés. Les bagues intérieure et extérieure sont chauffées simultanément.



Inducteur à tige placé à l'intérieur de la pièce

Chauffe d'un alésage par exemple pour montage d'un roulement ou d'un arbre.



Inducteur pour établi

Préchauffage local pour revêtement laser.



Appareils de chauffe par induction

Projets moyenne fréquence



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Montage de roues libres dans une usine d'ascenseurs à l'aide d'inducteurs à tige. Pour ce client, les inducteurs ont été fabriqués sur mesure, avec les longueurs et les diamètres souhaités.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Démontage dans une aciérie à l'aide d'un inducteur flexible enroulé autour d'une bague de roulement.

Température : 200 °C

Temps requis : 17 min.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-44KW

Démontage d'un accouplement dans un atelier de réparation d'engrenages.

Température : 100 °C

Temps requis : 7 min.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Préchauffage pour la préparation du revêtement laser.

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V



3,5
puissance kW

4,3"
écran

230
tensions V

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V

- Appareil de chauffe par induction portable, ne pesant que 7,85 kg, idéal pour travailler sur site.
- Facile à connecter à la tension de secteur (230 V)
- Utilisation facile avec l'écran tactile de 4,3"
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Double détection de température (surveillance Delta T)
- Choix d'inducteurs flexibles : 5m, 7,5m, 10m (Pas inclus)
- Peut chauffer selon la courbe de température/temps prééglée
- Le processus de chauffe est affiché sous forme de graphique clair
- Fonction journal pour enregistrer les données ou les exporter via le port USB

ΔT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT, il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Inducteur flexible 180 °C



Fonction Log (journal) et Exporter vers clé USB (clé USB pas incluse)

Type	MF Quick-Heater 3.0, 3,5kW
Puissance	3,5kW
Courbe de chauffe sur écran	Oui
Point de consigne puissance	Non
Point de consigne température	Oui, par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Oui, par écran tactile
Point de consigne minuteur	Oui, par écran tactile
Reconnaissance d'inducteur	Non
Connexion USB	Oui
Connexion réseau	Non
Journal de chauffe	Oui
Poids générateur	7,85 kg

Type	N° d'art.	Tension/Amp	Certification
MF Quick-Heater 3.0, 3,5kW	33035230	230V / 13A*	CE
MF Quick-Heater 3.0, 3,5kW	33035230-UK	230V / 16A**	UKCA

Voir page 49 pour les spécifications techniques détaillées.

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 10kW



10
puissance kW

3.5"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5-10KW

- Design compact avec écran 3,5 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles

Type	MF Quick-Heater 2.5, 10kW	MF Quick-Heater 3.0, 10kW
Puissance	10kW	10kW
Courbe de chauffe sur écran	Non	Oui
Point de consigne puissance	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne température	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Non	Oui, par écran tactile
Point de consigne minuteur	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Reconnaissance d'inducteur	Oui	Oui
Connexion USB	Non	Oui
Connexion réseau	Non	Oui
Journal de chauffe	Non	Oui
Poids générateur	46 kg	46 kg

Type	N° d'art.	Tension/Amp
MF Quick-Heater 2.5, 10kW	32510400	3 ~ 400V/16A
MF Quick-Heater 2.5, 10kW	32510450	3 ~ 450V/14A
MF Quick-Heater 2.5, 10kW	32510500	3 ~ 500V-12A
MF Quick-Heater 2.5, 10kW	32510600	3 ~ 600V-10A
MF Quick-Heater 3.0, 10kW	33010400	3 ~ 400V/16A
MF Quick-Heater 3.0, 10kW	33010450	3 ~ 450V/14A
MF Quick-Heater 3.0, 10kW	33010500	3 ~ 500V-12A
MF Quick-Heater 3.0, 10kW	33010600	3 ~ 600V-10A

Voir page 48 pour les spécifications techniques détaillées.



10
puissance kW

7"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

SMART Reconnaissance d'inducteur
La température et la puissance souhaitées ne doivent pas être configurées si un inducteur à reconnaissance SMART a été connecté. Dans ce cas, le générateur reprend automatiquement les paramètres définis dans le programme (1, 2 ou 3) correspondant à l'inducteur concerné.

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-10KW

- Design compact avec écran 7 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles
- Peut chauffer selon la courbe de température/temps pré-réglée
- Le processus de chauffe est affiché sous forme de graphique clair
- Fonction journal pour enregistrer les données ou les exporter via le port USB

DT

Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Le MF 3.0 est doté d'un écran tactile de 7"



Tour de signalisation en option pour le MF 2.5 et 3.0

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 22kW



22
puissance kW

3.5"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5-22KW

- Design compact avec écran 3,5 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles

Type	MF Quick-Heater 2.5, 22kW	MF Quick-Heater 3.0, 22kW
Puissance	22kW	22kW
Courbe de chauffe sur écran	Non	Oui
Point de consigne puissance	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne température	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Non	Oui, par écran tactile
Point de consigne minuteur	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Reconnaissance d'inducteur	Oui	Oui
Connexion USB	Non	Oui
Connexion réseau	Non	Oui
Journal de chauffe	Non	Oui
Poids générateur	46 kg	46 kg

Type	N° d'art.	Tension/Amp
MF Quick-Heater 2.5, 22kW	32522400	3 ~ 400V-32A
MF Quick-Heater 2.5, 22kW	32522450	3 ~ 450V-30A
MF Quick-Heater 2.5, 22kW	32522500	3 ~ 500V-28A
MF Quick-Heater 2.5, 22kW	32522600	3 ~ 600V-23A
MF Quick-Heater 3.0, 22kW	33022400	3 ~ 400V-32A
MF Quick-Heater 3.0, 22kW	33022450	3 ~ 450V-30A
MF Quick-Heater 3.0, 22kW	33022500	3 ~ 500V-28A
MF Quick-Heater 3.0, 22kW	33022600	3 ~ 600V-23A

Voir page 48 pour les spécifications techniques détaillées.



22
puissance kW

7"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-22KW

- Design compact avec écran 7 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles
- Peut chauffer selon la courbe de température/temps pré réglée
- Le processus de chauffe est affiché sous forme de graphique clair
- Fonction journal pour enregistrer les données ou les exporter via le port USB

SMART Reconnaissance d'inducteur

La température et la puissance souhaitées ne doivent pas être configurées si un inducteur à reconnaissance SMART a été connecté. Dans ce cas, le générateur reprend automatiquement les paramètres définis dans le programme (1, 2 ou 3) correspondant à l'inducteur concerné.



Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Le MF 3.0 est doté d'un écran tactile de 7"



Tour de signalisation en option pour le MF 2.5 et 3.0

Appareils de chauffe par induction

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 44kW



44
puissance kW

3.5"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5-44KW

- Design compact avec écran 3,5 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles

Type	MF Quick-Heater 2.5, 44kW	MF Quick-Heater 3.0, 44kW
Puissance	44kW	44kW
Courbe de chauffe sur écran	Non	Oui
Point de consigne puissance	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne température	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Non	Oui, par écran tactile
Point de consigne minuteur	Oui, par écran tactile	Oui, par écran tactile
Reconnaissance d'inducteur	Oui	Oui
Connexion USB	Non	Oui
Connexion réseau	Non	Oui
Journal de chauffe	Non	Oui
Poids générateur	78 kg	78 kg

Type	N° d'art.	Tension/Amp
MF Quick-Heater 2.5, 44kW	32544400	3 ~ 400V-63A
MF Quick-Heater 2.5, 44kW	32544450	3 ~ 450V-59A
MF Quick-Heater 2.5, 44kW	32544500	3 ~ 500V-55A
MF Quick-Heater 2.5, 44kW	32544600	3 ~ 600V-45A
MF Quick-Heater 3.0, 44kW	33044400	3 ~ 400V-63A
MF Quick-Heater 3.0, 44kW	33044450	3 ~ 450V-59A
MF Quick-Heater 3.0, 44kW	33044500	3 ~ 500V-55A
MF Quick-Heater 3.0, 44kW	33044600	3 ~ 600V-45A

Voir page 48 pour les spécifications techniques détaillées.



44
puissance kW

7"
écran

**400/450/
500/600**
tensions V

SMART Reconnaissance d'inducteur
La température et la puissance souhaitées ne doivent pas être configurées si un inducteur à reconnaissance SMART a été connecté. Dans ce cas, le générateur reprend automatiquement les paramètres définis dans le programme (1, 2 ou 3) correspondant à l'inducteur concerné.

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-44KW

- Design compact avec écran 7 pouces
- Commande par écran tactile facile à utiliser
- Composants électroniques intelligents assurant une fréquence opérationnelle optimale
- Contrôle de puissance réglable
- Double mesure de température (surveillance ΔT)
- Choix entre inducteurs fixes ou flexibles
- Peut chauffer selon la courbe de température/temps pré-réglée
- Le processus de chauffe est affiché sous forme de graphique clair
- Fonction journal pour enregistrer les données ou les exporter via le port USB



Pour plus de contrôle et un montage sans contraintes

Grâce à la surveillance Delta-T ΔT , il est possible de mesurer la température de la face interne et externe d'une pièce à l'aide de 2 sondes de température. De cette façon, l'écart de température maximal réglé entre 2 points ne peut jamais être dépassé. Cela permet d'obtenir une chauffe uniforme et constante et d'éviter les contraintes sur le matériau.



Le MF 3.0 est doté d'un écran tactile de 7"



Tour de signalisation en option pour le MF 2.5 et 3.0

Appareils de chauffe par induction

Inducteurs fixes

Ce type est généralement utilisé pour des pièces à usiner de la même conception qui sont fréquentes et doivent être chauffées. Il est également souvent utilisé pour des pièces relativement petites pour lesquelles un inducteur flexible ne suffit pas. Les versions peuvent varier d'un inducteur qui chauffe la pièce à usiner depuis l'intérieur d'un alésage à une variante qui chauffe la pièce depuis l'extérieur.

Les inducteurs fixes sont fabriqués sur mesure et conçus en principe pour 1 type de pièce. Si les dimensions de plusieurs pièces sont très similaires, il est parfois possible d'utiliser 1 seul inducteur pour plusieurs pièces. Les inducteurs fixes sont généralement équipés d'une reconnaissance d'inducteur et d'une protection contre la surchauffe.

Inducteurs fixes de taille standard

Pour des applications spécifiques dans l'industrie ferroviaire, nous disposons d'inducteurs fixes standard dans notre assortiment. Ils sont parfaitement adaptés à la tâche et peuvent être utilisés dans le cadre d'une production répétitive.

SMART Reconnaissance d'inducteur

La température et la puissance souhaitées ne doivent pas être configurées si un inducteur à reconnaissance SMART a été connecté. Dans ce cas, le générateur reprend automatiquement les paramètres définis dans le programme (1, 2 ou 3) correspondant à l'inducteur concerné.



Inducteur fixe



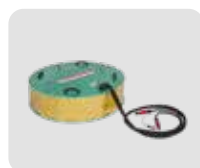
Inducteurs labyrinthes



Inducteur pour établi pour la technique « sandwich »



Inducteur à broche



Inducteur fixe



Inducteur pour établi



Kit de connexion



Chauffe de bagues de roulement pour démontage



Chauffe de joints labyrinthes pour démontage

Norme Type d'inducteur ferroviaire	N° d'art.	Alésage Ø mm	Largeur mm	Max. puissance kW	Max. température
Inducteur fixe labyrinthe	350200900	202	90	22	180 °C
Inducteur fixe bague intérieure	350200902	171	150	22	150 °C
Inducteur fixe labyrinthe	350200903	177	90	22	180 °C

D'autres dimensions peuvent être commandées sur mesure.

Appareils de chauffe par induction

Inducteurs flexibles

Les inducteurs flexibles peuvent être placés à l'intérieur ou autour d'une pièce à usiner. Ils conviennent donc parfaitement à une grande variété de pièces, des grandes bagues internes aux très grands composants tels que les engrenages et les boîtiers.

- Différentes longueurs de câbles et divers niveaux de température et de puissance sont disponibles. Grâce à leur flexibilité, un large éventail d'applications est possible.
- Ils sont utilisés pour enrouler un certain nombre de bobinages autour, à l'intérieur (alésage) ou sur une pièce à usiner (par exemple une bobine plate sur une surface).
- Les inducteurs flexibles sont destinés à être utilisés conjointement avec des générateurs Schaeffler à moyenne fréquence. Il faut veiller à ce que la capacité de l'inducteur corresponde à celle du générateur.

Inducteurs flexibles à cage

Dans ce cas, un inducteur flexible est enveloppé dans une cage. Il en résulte une construction légère qui permet une chauffe en série d'une taille répétitive. Cette solution est souvent une alternative plus légère à un inducteur fixe comparable.



**Inducteur flexible
180°C**



**Inducteur flexible
300 °C**



**Inducteur flexible
à cage**



Kit de connexion

Type	Longueur m	Max. température	Diamètre câble Ø mm	Diamètre d'enroulement min. mm
3.5 kW	5, 7.5, 10	180 °C	12	approx. 90
10 kW*	15, 20, 25, 30	180 °C	12	approx. 75
10 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	15	approx. 100
10 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	20	approx. 120
22 kW*	15, 20, 25, 30	180 °C	12	approx. 75
22 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	15	approx. 100
22 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	20	approx. 120
44 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	19	approx. 140
44 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	28	approx. 220

*Utilisation de courte durée



Support magnétique

Les supports magnétiques pour la fixation des inducteurs flexibles sont en option.



Chauffe d'un alésage pour montage d'un roulement ou d'un arbre



Chauffe d'un accouplement pour démontage

Spécifications techniques

Moyenne fréquence 2.5



Type	MF Quick-Heater 2.5 10kW	MF Quick-Heater 2.5 22 kW	MF Quick-Heater 2.5 44 kW
Refroidissement par air forcé	Oui	Oui	Oui
Puissance	10 kW	22 kW	44 kW
Plage de fréquence	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Tension/Ampérage	3 ~ 400V /16 A 3 ~ 450 V/14 A 3 ~ 500 V/12 A 3 ~ 600 V/10 A	3 ~ 400 V/32 A 3 ~ 450 V/30 A 3 ~ 500 V/28 A 3 ~ 600 V/23 A	3 ~ 400 V/63 A 3 ~ 450 V/59 A 3 ~ 500 V/55 A 3 ~ 600 V/45 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Mesure de température	Pour thermocouple type K	Pour thermocouple type K	Pour thermocouple type K
Température max. °C	300 °C	300 °C	300 °C
Précision	± 3,5 °C	± 3,5 °C	± 3,5 °C
Reconnaissance d'inducteur	Oui	Oui	Oui
Sonde de température (2 pièces)	Oui, pour 300 °C max.	Oui, pour 300 °C max.	Oui, pour 300 °C max.
Thermocouple supplémentaire entrée	Oui	Oui	Oui
Dimensions générateur L x l x H	600 x 300 x 600 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Poids générateur	46 kg	46 kg	78 kg
Commande			
Dimensions d'écran	3,5"	3,5"	3,5"
Courbe de chauffe sur écran	Non	Non	Non
Delta T (ΔT)	Oui	Oui	Oui
Point de consigne puissance	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Point de consigne température	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Non	Non	Non
Point de consigne minuteur	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Sélection du mode de fonctionnement	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Lecture numérique température	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique temps	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique puissance	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique fréquence	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile
Connexion USB	Non	Non	Non
Connexion réseau	Non	Non	Non
Journal de chauffe	Non	Non	Non
Signalisation par			
Installation à l'état opérationnel	Témoin vert clignotant	Témoin vert clignotant	Témoin vert clignotant
Message d'erreur	Témoin rouge continu / signal sonore	Témoin rouge continu / signal sonore	Témoin rouge continu / signal sonore
Fin de cycle de chauffe	Témoin rouge continu / signal sonore	Témoin vert continu / signal sonore	Témoin rouge continu / signal sonore
Socle de signalisation	Optionnel	Optionnel	Optionnel

Sous réserve de modifications techniques.

Spécifications techniques

Moyenne fréquence 3.0



Type	MF Quick-Heater 3.0 3.5 kW	MF Quick-Heater 3.0 10 kW	MF Quick-Heater 3.0 22 kW	MF Quick-Heater 3.0 44 kW
Refroidissement par air forcé	Oui	Oui	Oui	Oui
Puissance	3,0kW* / 3,5kW**	10 kW	22 kW	44 kW
Plage de fréquence	10-50 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Tension/Ampérage	230 V / 13 A* 230 V / 16 A**	3 ~ 400 V / 16 A 3 ~ 450 V / 14 A 3 ~ 500 V / 12 A 3 ~ 600 V / 10 A	3 ~ 400 V / 32 A 3 ~ 450 V / 30 A 3 ~ 500 V / 28 A 3 ~ 600 V / 23 A	3 ~ 400 V / 63 A 3 ~ 450 V / 59 A 3 ~ 500 V / 55 A 3 ~ 600 V / 45 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Mesure de température	Pour thermocouple type K	Pour thermocouple type K	Pour thermocouple type K	Pour thermocouple type K
Température max. °C	240 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Précision	± 3,5 °C	± 3,5 °C	± 3,5 °C	± 3,5 °C
Reconnaissance d'inducteur	Non	Oui	Oui	Oui
Sonde de température (2 pièces)	Oui, pour 300 °C max.	Oui, pour 300 °C max.	Oui, pour 300 °C max.	Oui, pour 300 °C max.
Thermocouple supplémentaire entrée	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions générateur L x l x H	320 x 350 x 150 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Poids générateur	7,85 kg	46 kg	46 kg	78 kg
Commande				
Dimensions d'écran	4,3"	7"	7"	7"
Courbe de chauffe sur écran	Oui	Oui	Oui	Oui
Delta T (ΔT)	Oui	Oui	Oui	Oui
Point de consigne puissance	Non	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Point de consigne température	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Point de consigne courbe de température	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Point de consigne minuteur	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Sélection du mode de fonctionnement	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Lecture numérique température	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique temps	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile	Point de consigne et valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique puissance	Non	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile
Lecture numérique fréquence	Non	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile	Valeur actuelle par écran tactile
Connexion USB	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion réseau	Non	Oui	Oui	Oui
Journal de chauffe	Oui	Oui	Oui	Oui
Signalisation par				
Installation à l'état opérationnel	LED en façade	Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
Message d'erreur	Signal sonore	Signal sonore	Signal sonore	Signal sonore
Fin de cycle de chauffe	Signal sonore	Signal sonore	Signal sonore	Signal sonore
Socle de signalisation	-	Optionnel	Optionnel	Optionnel

*Spécifications modèles UKCA

**Spécifications modèles CE

Jeux de douilles de frappe

BETEX Impact 33 et 39

Montage précis et rapide de roulements

Pour un montage précis et rapide, et en toute sécurité, de roulements, l'utilisation d'un kit de montage Impact est absolument indispensable.

En particulier dans le cas du montage mécanique de roulements, il est très important que le roulement soit soutenu au niveau de la bague intérieure et extérieure afin d'éviter tout dommage indésirable ou toute défaillance prématurée du roulement.

De cette manière, les forces exercées lors du montage ne sont pas transmises au roulement par les éléments roulants et les chemins de roulement ne sont pas endommagés.

Grâce à l'utilisation de douilles en plastique résistant aux chocs (tournées à partir de plaques, ce qui évite les ruptures que l'on rencontre dans le cas de certains modèles injectés), la friction métal/métal est empêchée, évitant ainsi l'endommagement de l'arbre.



Convient également pour d'autres composants de machines

Les jeux sont utilisables pour des diamètres d'alésage de 10 à 60 mm ou intermédiaires. Le montage d'autres composants de machines, tels que douilles, bagues d'étanchéité, roues dentées et poulies, peut également être effectué avec précision, rapidité et en toute sécurité avec les jeux de douilles Impact.



À utiliser en combinaison avec des appareils de chauffe à induction Schaeffler.

Vos avantages :

- ✓ Montage rapide, précis et en toute sécurité
- ✓ Plus aucun dommage aux arbres, boîtiers de roulements et bagues d'étanchéité de roulements
- ✓ Durée de vie prolongée des roulements
- ✓ Bagues de frappe fabriquées en matière plastique résistante aux chocs
- ✓ **Les numéros des bagues de frappe sont clairement gravés et marqués en couleur pour éviter toute confusion.**



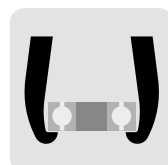
IMPACT 39

- Avec 4 douilles de frappe
- Avec 39 bagues, convient pour ± 600 types différents de roulements.

Type	Impact 33	Impact 39
N° d'art.	399900-2	399900-4
Alésage des bagues de frappe	10-50	10-60
Diamètre extérieur mm	26-110	26-130
Alésage des douilles de frappe mm	18, 32, 52	18, 32, 52, 62
Maillet anti-rebond	0,7 kg, absorbe les chocs et vibrations	
Poids kg	4,8	6,5

Extracteurs mécaniques

Extracteurs à 2/3 griffes BETEX MPS, autocentrants



250

Longueur max. arbre mm

440

Écartement max. mm

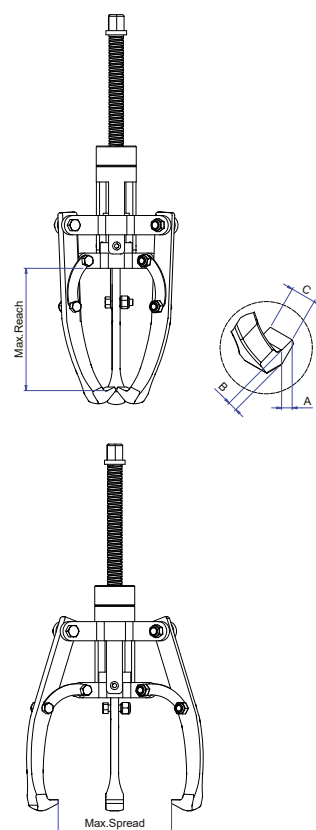


Pour éviter d'endommager les arbres et les broches, utilisez les «BETEX 625/630 adaptateurs de presse» de la page 65.

BETEX MSP

Démontage sûr et aisé de roulements, accouplements, bagues, etc.

- Design ergonomique, facile à utiliser par une seule personne !
- Pratique !
Extracteur autocentrant à 2 ou 3 griffes, avec système d'auto-verrouillage. Facile à adapter et utilisable dans n'importe quelle position.
- Sûr !
Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur. Tout risque de pliage et de déviation des griffes est exclu.
- Économique !
Ensemble d'extraction à 2 ou 3 griffes, deux extracteurs pour le prix d'un.
- Puissant !
Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce !



Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Longueur max. arbre mm	Écartement max. mm	Taille de la clé mm	Couple max. Nm	A mm	B mm	C mm	Poids kg
MSP 2/3-120	798250	2	80	120	19	23	8	6	15	1,6
MSP 2/3-180	798300	3	120	180	19	34	6	7	15	2,3
MSP 2/3-270	798350	5	160	270	23	79	11	10	25	4,3
MSP 2/3-300	798400	8	210	300	23	139	13	14	27	6,1
MSP 2/3-380	798450	10	250	380	29	206	14	10	29	9,6
MSP 2/3-440	798500	12	250	440	29	243	14	10	29	11,2

Extracteurs mécaniques

Extracteur de roulements à billes à 4 griffes BETEX MP40


239

Longueur max. griffe mm

10 - 60

Diamètre d'arbre mm

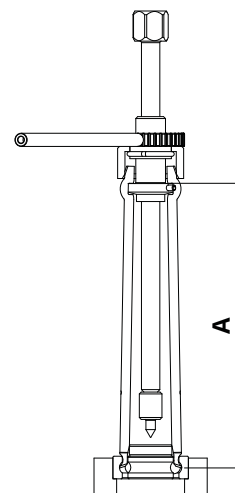


BETEX MP40

Ces extracteurs de roulements à billes à 4 griffes sont spécialement conçus pour démonter des roulements à billes simultanément de l'arbre et du boîtier. Spécialement dans les cas où il n'y a pas d'espace libre à l'intérieur ni à l'extérieur. Les griffes s'agrippent au roulement entre la bague intérieure et la bague extérieure. Pour une meilleure prise et l'effet de levier souhaité, il est possible d'utiliser la bague fournie avec l'appareil. Pour les roulements dont les numéros sont indiqués en bleu, le démontage s'effectue sans la bague.

Utilisé pour les roulements des séries 6000, 6200, 6300 et 6400.

- Extraction interne
- 4 griffes
- Disponible en kit MP40900 dans une mallette pratique avec 3 tailles : MP40100, MP40200, MP40300



Type / N° d'art.	Griffes N°	A mm	Roulements	Poids kg
MP40100	11	160	6000 - 6001 - 6002 - 6003 - 6200 - 16002 - 16003 - 16100 - 16101	1,3
	12	160	6004 - 6005 - 6006 - 6201 - 6202 - 6203 - 6300	1,3
	13	180	6204 - 6205 - 6301 - 6302 - 6303 - 62/22 - 63/22	1,3
MP40200	21	196	6007 - 6008 - 6009 - 6010 - 16011	1,9
	22	196	6011 - 6012 - 6206 - 6207 - 6304 - 6305 - 6306 - 62/28	4,5
MP40300	31	237	6013 - 6014 - 6015 - 6208 - 6209 - 6210 - 6307 - 6403 - 63/28	4,5
	32	239	6018 - 6019 - 6020 - 6211 - 6212 - 6308 - 6309 - 6310 - 6311 - 6404 - 6405	7,5
MP40900 set				

Pour les roulements dont les numéros sont indiqués en **vert**, le démontage s'effectue sans la bague.

Extracteurs hydrauliques

Extracteurs à 2/3 griffes BETEX HP & HSP, avec pompe et vérin intégrés

Extracteurs compacts pour le démontage de pièces telles que roulements, douilles, roues, accouplements et poulies

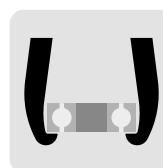
- La pompe hydraulique intégrée offre un gain d'espace. Vous n'avez en effet plus besoin de pompe ni de flexible ou de vérin séparés.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- Extracteur combiné à 2 ou 3 griffes, facile à adapter.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- La poignée légère télescopique peut pivoter sur 360°.
- Peut être utilisé dans n'importe quelle position.
- Avec filet/couverture de sécurité, adaptateur(s) et adaptateur de presse.
- Dans une mallette de transport pratique.
- Les extracteurs HSP sont autocentrants.

415

Longueur max. arbre mm

620

Écartement max. mm



À utiliser en combinaison avec «Extracteur décolleur BETEX».



Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulisssent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.



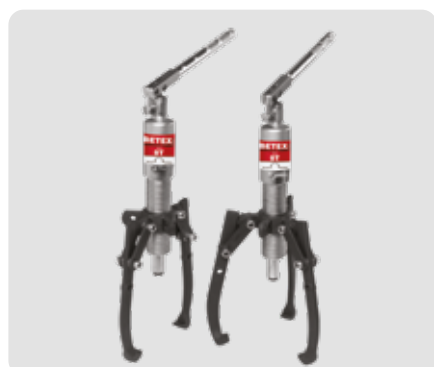
Poignée télescopique légère



HSP est autocentrant



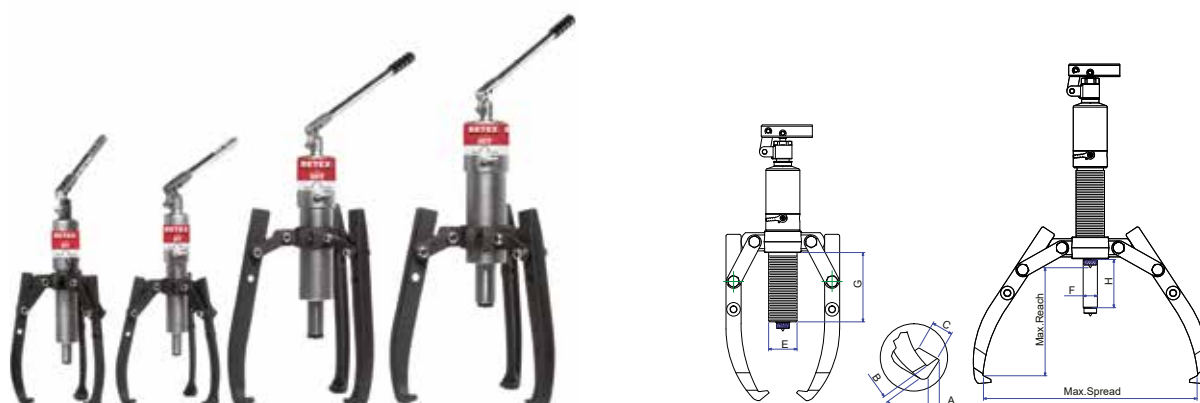
Mallette de transport en matière plastique



Extracteur à 2/3 griffes



Pivotant sur 360

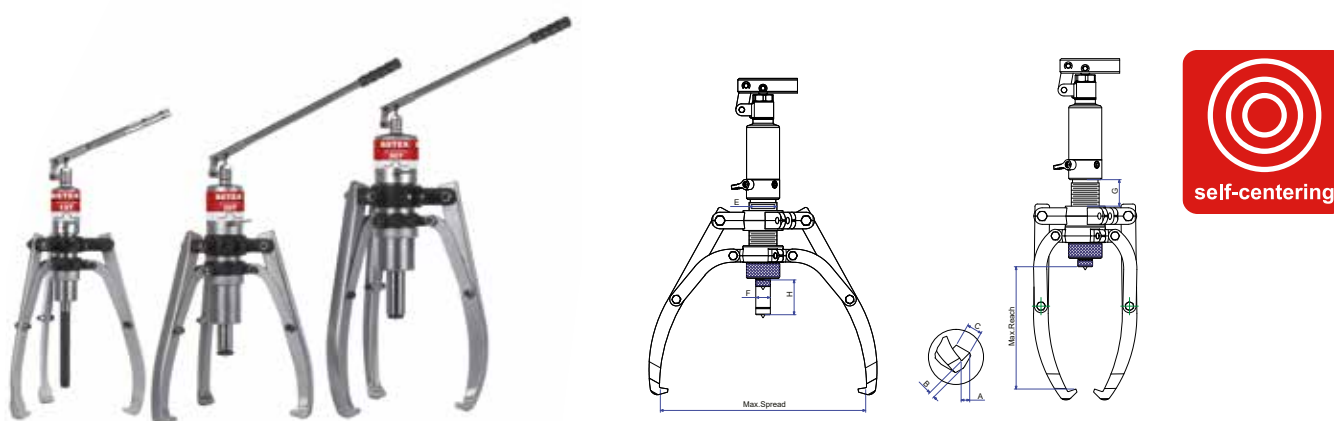


BETEX HP 2/3 griffes extracteurs hydrauliques

Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Longueur max. arbre mm	Écartement mm		Course H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
				Min.	Max.								
HP 43*	791000	4	185	-	255	60	11	6	22	42	22	84	8,3
HP 63*	792000	6	220	-	330	70	13	10	22	45	23	94	8,5
HP 83*	793000	8	230	-	350	85	11	10	25	50	25	122	12,0
HP 123*	794000	12	270	-	375	85	14	10	29	60	28	118	17,2
HP 203**	796000	20	360	-	520	111	20	27	33	80	40	160	38,2
HP 303**	797000	30	360	-	550	111	20	27	38	98	50	155	50,6

* avec filet de sécurité

** avec couverture de sécurité



BETEX HSP 2/3 griffes extracteurs hydrauliques autocentrants

Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Longueur max. arbre mm	Écartement mm		Course H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
				Min.	Max.								
HSP 43*	791500	4	190	83	315	60	13	10	22	42	22	40	9,3
HSP 63*	792500	6	230	90	390	70	13	10	22	45	23	50	9,8
HSP 83*	793500	8	280	110	460	85	13	13	27,5	50	25	70	15,3
HSP 123*	794500	12	300	120	515	85	15	16,5	29	60	28	70	18,4
HSP 203**	796500	20	325	160	520	111	18	20	33	80	40	62	46,0
HSP 303**	797500	30	415	190	620	111	18	20	38	98	50	85	61,8

* avec filet de sécurité

** avec couverture de sécurité

Extracteurs hydrauliques

Extracteurs BETEX HXP à 2/3 griffes, autocentrants

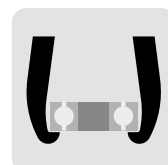


455

Longueur max. arbre mm

860

Écartement max. mm



À utiliser en combinaison avec
«Extracteur décolleur BETEX».

BETEX HXP

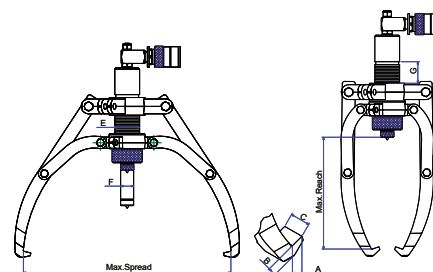
Démontage sûr et facile de roulements, d'accouplements, bagues, etc.

- Avec pompe manuelle à 2 étages disponible séparément.
- Extracteur autocentrant à 2 ou 3 griffes, facile à adapter.
- Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce !
Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- HXP503 est également disponible avec une potence mobile (HXPC 50T).
- Jeux d'accessoires disponibles pour la version 8 et 12 tonnes.
- Dans une mallette de transport pratique.
- Adaptateur et adaptateur de presse inclus.



Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.



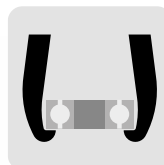
Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Cap. en huile cm ³	Longueur max. arbre mm	Écartement mm		Course H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
					Min.	Max.								
HXP 83*	793600	8	100	280	110	460	85	13	10	22	50	25	70	14,0
HXP 123*	794600	12	135	300	120	515	85	13	13	27,5	60	28	70	17,0
HXP 203**	796600	20	315	325	160	520	111	15	16,5	29	80	40	62	36,7
HXP 303**	797600	30	490	415	190	620	111	20	27	33	98	50	85	56,5
HXP 503**	799600	50	1116	455	160	860	159	23	35	60	40	-	127	140,0

* avec filet de sécurité

** avec couverture de sécurité

Extracteurs hydrauliques

BETEX Jeu d'extracteur Tri-section


284

Longueur max. arbre mm

340

Écartement max. mm

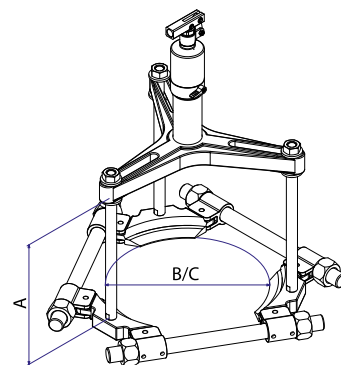


Jeu d'extracteur BETEX Tri-section

- Jeu complet d'extracteur hydraulique tri-section pour un démontage sûr et facile.
- Le bord fin des plaques rend possible le démontage de composants difficiles à saisir.
- La plaque Tri-section est montée derrière les bagues intérieure et extérieure du roulement et empêche la force d'extraction d'être transmise via les composants mobiles afin que le roulement ne soit pas endommagé.
- La plupart des pièces sont en acier allié SCM440 forgé, ce qui en fait un produit très sûr et durable.

Ce jeu complet d'extracteur est disponible en 4 capacités et se compose de :

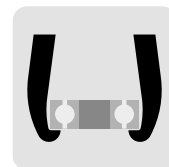
- Une pompe et vérin intégrés
- Un levier orientable à 360°
- Une plaque Tri-section
- Un pont
- Des tirants
- Caisse de rangement en acier



Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Longueur max. arbre A mm	Écartement min. B mm	Écartement max. C mm	Poids kg
Kit Tri-section 4t	792160	4	211	30	160	19
Kit Tri-section 6 t	792210	6	243	50	210	29
Kit Tri-section 8 t	792340	8	243	50	270	32
Kit Tri-section 12 t	792495	12	284	90	340	65

Kits d'accessoires

Extracteur décolleur BETEX



Extracteur décolleur BETEX

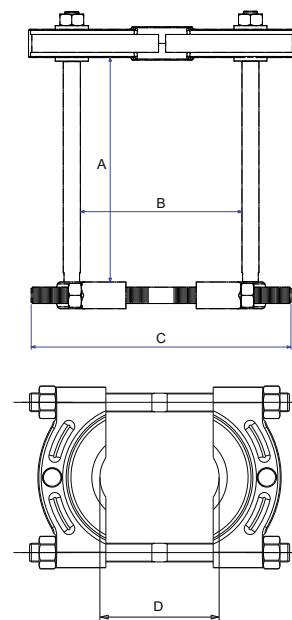
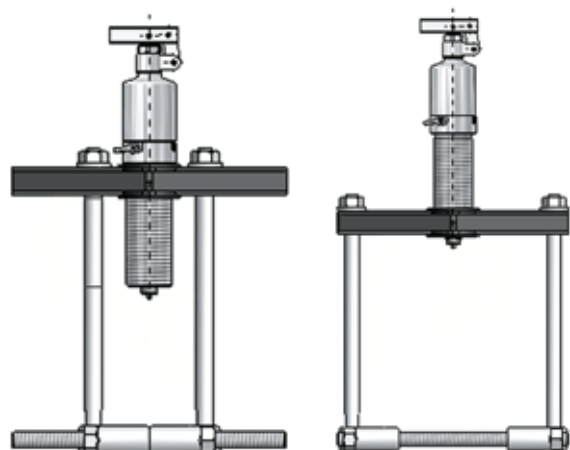
Jeu d'accessoires pour extracteurs d'une capacité de 4, 6, 8, 12 tonnes HP, HSP, HXP, HPP.

Ce jeu d'accessoires se compose de :

- 1 pont
- 2 jeux de tirants
- 2 plaques pour un $\varnothing$ min./max. de 12-225 mm

À utiliser avec l'unité pompe/vérin de votre extracteur HP/HSP/HXP.

Pour le démontage de roulements et autres pièces difficilement accessibles, où l'on manque de place pour avoir une prise suffisante avec un extracteur de poulies. Adapté à diverses applications.



Type				N° d'art.	Cap. ton.	Longueur d'arbre A mm	B mm		C mm	Écart. D mm		Poids kg
							Min.	Max.		Min.	Max.	
Jeu d'acc. HP 43	HSP 43			791100	4	224	100	145	163	12	70	6,5
Jeu d'acc. HP 63	HSP 63			792100	6	255	115	220	260	28	150	10,5
Jeu d'acc. HP 83	HSP 83	HXP 83		793100	8	255	110	230	260	28	150	10,5
Jeu d'acc. HP 123	HSP 123	HXP 123	HPP 123	794100	12	298	140	310	360	20	200	11,5

Kits d'accessoires

Plaques Tri-section BETEX



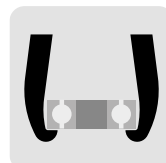
Convient pour une utilisation avec :

Tri-section 160 : HP/HSP 43, 63

Tri-section 210 : HP/HSP 63, 83

Tri-section 340 : HP/HSP/HXP 83, 123, 203, HPP 123

Tri-section 495 : HP/HSP/HXP 203, 303



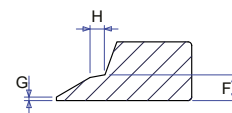
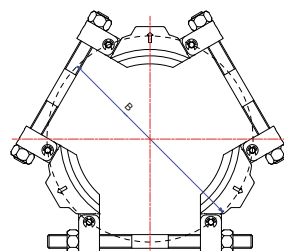
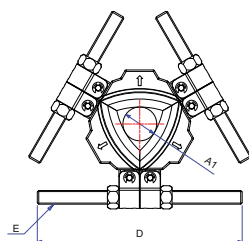
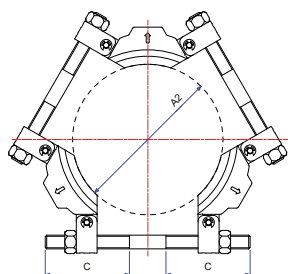
Plaque Tri-Section BETEX

La plaque Tri-Section a spécialement été conçue pour une utilisation conjointement avec les extracteurs (hydrauliques) à 3 griffes.

La conception unique et brevetée assure un écartement maximum et une répartition uniforme des forces exercées. La plaque Tri-section peut être montée derrière la bague intérieure et extérieure du roulement, ce qui empêche la force d'extraction d'être transmise au travers des composants mobiles de sorte à ne pas endommager le roulement.

Facile à utiliser

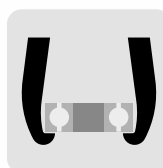
- Le mécanisme de charnière unique et breveté assure un écartement le plus grand possible.
- Grâce à la plaque Tri-section, la force est distribuée de manière uniforme, ce qui évite le pliage ou la déformation du roulement.
- Convient à tous les extracteurs à 3 griffes.
- Disponible dans une large gamme de modèles couvrant les diamètres d'arbres les plus courants.
- La série de plaques Tri-section se compose de 4 modèles différents adaptés à des roulements avec un arbre allant de 26 à 495 mm.



Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Écartement mm		B mm	C mm	D mm	E	F mm	G mm	H mm	Poids kg
			Min. A1	Max. A2								
Tri-section 160	791160	6	26	160	216	105	240	5/8"-11UNC	8	2	6,5	3,5
Tri-section 210	791210	8	50	210	280	117	285	7/8"-14UNF	10	2	9	5,5
Tri-section 340	791340	20	90	340	460	175	430	1 1/4"-12UNF	14	2	8	18
Tri-section 495	791495	30	140	495	660	235	610	1 3/4"-12UNF	20	2	12	45

Extracteurs hydrauliques mobiles

BETEX Mobipuller, extracteur hydraulique et mobile pour poulies



25
tonnes

50
tonnes



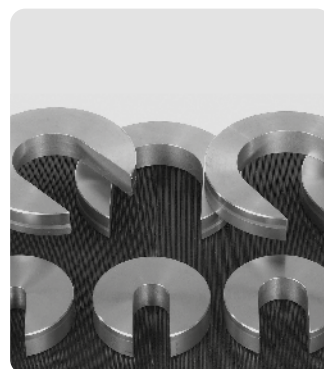
Électrique double effet



Électrique simple effet



Manuel simple effet



En option : adaptateurs pour bagues intérieures etc.

BETEX Mobipullers

Pour des travaux de démontage lourds. Peut être utilisé par une seule personne !

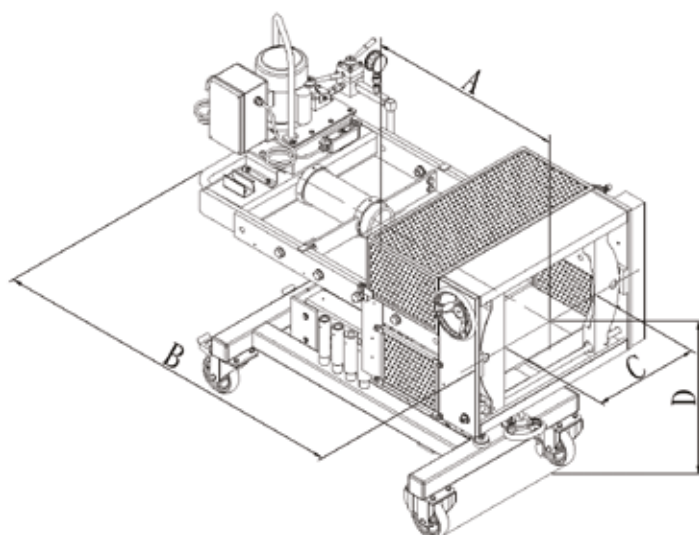
L'extracteur BETEX hydraulique et mobile pour poulies permet de retirer facilement et rapidement des composants mécaniques tels que roulements, accouplements, douilles, engrenages, etc. Le Mobipuller se distingue par sa manipulation fonctionnelle et ergonomique. Il est stable, mobile et réglable en hauteur. Des pressions de service peuvent être appliquées jusqu'à 25 et 50 tonnes, pour un diamètre de 430 mm. Pour favoriser un actionnement sûr et pratique, les modèles électriques sont livrés avec une commande à distance.

Tous les modèles sont équipés en standard avec :

- Une protection contre la surcharge.
- Un manomètre rempli d'huile.
- 4 adaptateurs (protections): Ø de 40 mm (2 pièces) et de 50 mm (2 pièces).
- 4 roues stables avec pneus en polyuréthane.
- 2 roues pivotantes avec frein à double effet.
- Une cage de sécurité.
- Dimensions L x l x H : 1 570 x 990 x 1 510 mm.
- Le châssis de presse peut être rallongé en 2 étapes de 190 mm.

Avantages

- ✓ Mobile
- ✓ Peut être utilisé lorsqu'il y a peu de place derrière la pièce.
- ✓ Peut être utilisé par une seule personne.
- ✓ Plus de sûreté grâce à la cage de sécurité.

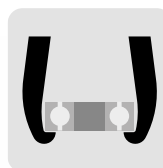


Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Course vérin	Pompe	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg
25 HV 430 S 260	700001	25	260	manuelle simple effet	770	1560	430	900/1430	415
25 EVA 430 S 260*	700002	25	260	électrique simple effet, BETEX EP18S 230V**	770	1560	430	900/1430	430
50 HV 430 S 260	700003	50	260	manuelle simple effet	740	1560	430	900/1430	435
50 EVA 430 S 260*	700004	50	260	électrique simple effet, BETEX EP18S 230V**	740	1560	430	900/1430	450
50 EVA 430 S 340*	700005	50	340	électrique simple effet, BETEX EP18S 230V**	660	1560	430	900/1430	455
50 EVAD 430 S 340*	700006	50	340	électrique double effet, BETEX EP18D 230V**	615	1560	430	900/1430	470
50 EVAD 430 S 460*	700007	50	460	électrique double effet, BETEX EP18D 230V**	470	1560	430	900/1430	485

* télécommande incluse ** 120 V en option

Extracteur hydraulique mobile

BETEX HXPC extracteur à 2/3 griffes, autocentrant, avec potence



Bloc de soupape



Adaptateurs

BETEX HXPC 50 2/3 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Facile à convertir en extracteur à 2 ou 3 griffes. Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Peut être utilisé dans n'importe quelle position.
- Avec commande à distance.
- Couverture de sécurité incluse.

Effet

- Le vérin et la potence sont actionnés par une pompe électro-hydraulique 230 V-700 bars. Cette pompe à 2 étages fournit un débit de 2,8 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction de derrière la pièce.
- La potence est munie de 2 roues pivotantes et de 2 roues fixes.
- Vérin hydraulique à simple effet, d'une pression de service max. de 700 bars (50 tonnes).
- La course totale du vérin est de 159 mm. Deux adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 310 mm sont inclus.



Également disponible sans potence, HXP503.



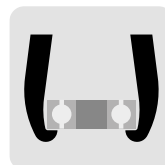
Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPC 50
N° d'art.	700016
Capacité, tonnes	50
Course de vérin max. mm	159
Écartement max. mm	860
Écartement min. mm	160
Longueur max. arbre mm	455
Commande	électrique, BETEX EP18S, 230 V
Commande griffes autocentrantes	manuelle
2 adaptateurs, longueur totale : 310 mm	1 x Ø 40 : longueur 155, 1 x Ø 50 : longueur 155
Hauteur min. à partir du centre mm	210
Hauteur max. à partir du centre mm	1550
Manomètre bars	700
Dimensions L x l x H mm	1850 x 970 x 1550
Poids kg	280

Extracteur hydraulique mobile

BETEX HXPM 50, extracteur à 2 griffes, autocentrant



50
tonnes



Bloc de soupape



Adaptateurs

BETEX HXPM 50 à 2 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Avec commande à distance.
- 4 adaptateurs inclus.
- Couverture de sécurité incluse.

Effet

- Vérin à double effet pour serrer, ouvrir et fermer les griffes, pour une prise sûre et ferme sur la pièce.
- Une pompe électro-hydraulique 230 V - 700 bars actionne le vérin et le réglage de la hauteur. Cette pompe à 2 étages fournit un débit de 2,8 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction.
- Le châssis mobile est muni de 2 roues pivotantes (avec frein) et de 2 roues fixes.
- Le vérin hydraulique à simple effet présente une pression de service max. de 700 bars (50 tonnes).
- La course totale du vérin est de 330 mm. Deux adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 620 mm sont inclus.



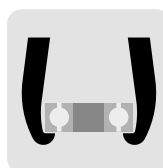
Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPM 50, 2 griffes
N° d'art.	700019
Capacité, tonnes	50
Course max. mm	330
Écartement max. mm	1250
Écartement min. mm	200
Longueur max. arbre mm	780
Commande	Électrique, BETEX EP18S, 230 V
Commande griffes autocentrantes	pompe manuelle, double effet
4 adaptateurs, longueur totale : 620 mm	2 x Ø 40 : longueur 155, 2 x Ø 50 : longueur 155
Hauteur min. à partir du centre mm	310
Hauteur max. à partir du centre mm	1045
Manomètre bars	700
Dimensions L x l x H mm	2 700 x 655 x 900
Poids kg	315

Extracteurs hydrauliques mobiles

BETEX HXPM 50, extracteur à 2/3 griffes, autocentrant



50
tonnes



Bloc de soupape



Adaptateurs



HXPM 50 2/3 griffes COURT



HXPM 50 2/3 griffes LONG

BETEX HXPM 50 2/3 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Les griffes coulisent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Avec commande à distance.
- Couverture de sécurité incluse.



Effet

- Vérin à double effet pour serrer, ouvrir et fermer les griffes, pour une prise sûre et ferme sur la pièce.
- Une pompe électro-hydraulique 230 V - 700 bars actionne le vérin et le réglage de la hauteur. Cette pompe à 2 étages fournit un débit de 4,2 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction de derrière la pièce.
- L'extracteur est facile à convertir en version à 2 ou 3 griffes.
- L'extracteur est réglable à la verticale sur 5°.
- Le châssis mobile est muni de 2 roues pivotantes (avec frein) et de 2 roues fixes.
- Vérin hydraulique à simple effet, d'une pression de service max. de 700 bars (50 tonnes).
- La course totale du vérin est de 330 mm. Deux adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 620 mm sont inclus.



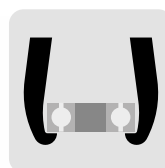
Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulisent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPM 50 2/3 griffes COURT	HXPM 50 2/3 griffes LONG
N° d'art.	700017	700014
Capacité, tonnes	50	50
Course de vérin max. mm	330	330
Écartement max. mm	950	1250
Écartement min. mm	200	200
Longueur max. arbre mm	500	780
Commande	Électrique, BETEX EP18S, 230 V	Électrique, BETEX EP18S, 230 V
Commande griffes autocentrantes	Pompe manuelle, double effet	Pompe manuelle, double effet
4 adaptateurs, longueur totale : 620 mm	2 x Ø 40 : longueur 155, 2 x Ø 50 : longueur 155	2 x Ø 40 : longueur 155, 2 x Ø 50 : longueur 155
Hauteur min. à partir du centre mm	820	820
Hauteur max. à partir du centre mm	1370	1370
Manomètre bars	700	700
Dimensions L x l x H mm	2245 x 800 x 1155	2545 x 800 x 1155
Poids kg	385	400

Extracteur hydraulique mobile

BETEX HXPM 100, extracteur à 2 griffes, autocentrant



100
tonnes



Bloc de soupape



Adaptateurs



Griffes réglables pour une prise optimale

BETEX HXPM 100 à 2 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Les griffes coulisent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Avec commande à distance.
- Couverture de sécurité incluse.

Effet

- Vérin à double effet pour serrer, ouvrir et fermer les griffes, pour une prise sûre et ferme sur la pièce.
- Une pompe électro-hydraulique 400 V - 700 bars actionne le vérin, le réglage de la hauteur et les griffes. Il s'agit d'une pompe à 2 étages avec un débit de 9,5 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction.
- Le châssis mobile est muni de 2 roues pivotantes (avec frein) et de 2 roues fixes.
- Vérin hydraulique à simple effet, d'une pression de service max. de 700 bars (100 tonnes).
- La course totale du vérin est de 270 mm. Sept adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 1 125 mm sont inclus.
- Griffes réglables pour une meilleure prise



À utiliser en combinaison avec une pompe pneumatique haute pression UHAP 2800 à la page 133.



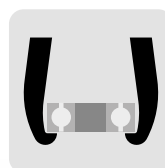
Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulisent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPM 100, 2 griffes
N° d'art.	700021
Capacité, tonnes	100
Course de vérin max. mm	270
Écartement max. mm	1500
Écartement min. mm	300
Longueur max. arbre mm	1220
Commande	électrique, BETEX EP18S, 400 V
7 adaptateurs, longueur totale : 1125 mm	2 x Ø 70 : longueur 300, 2 x Ø 70 : longueur 150, 1 x Ø 70 : longueur 100, 1 x Ø 70 : longueur 75, 1 x Ø 70 : longueur 50
Hauteur min. à partir du centre mm	320
Hauteur max. à partir du centre mm	790
Manomètre bars	700
Dimensions L x l x H mm	2915 x 1035 x 1350
Poids kg	870

Extracteur hydraulique mobile

BETEX HXPM 100, extracteur à 2/3 griffes, autocentrant



100
tonnes



Bloc de soupape



Détail de la pompe



Griffes réglables pour une prise optimale

BETEX HXPM 100, 2/3 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Facile à convertir en extracteur à 2 ou 3 griffes. Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Avec commande à distance.

Effet

- Vérin à double effet pour serrer, ouvrir et fermer les griffes, pour une prise ferme sur la pièce.
- Une pompe électro-hydraulique 400 V - 700 bars actionne le vérin. Cette pompe à 2 étages fournit un débit de 9,5 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction de derrière la pièce.
- L'extracteur est réglable à la verticale sur 5°.
- Le châssis mobile est muni de 2 roues pivotantes (avec frein) et de 2 roues fixes.
- Vérin hydraulique à simple effet, d'une pression de service max. de 700 bars (100 tonnes).
- La course totale du vérin est de 270 mm. Sept adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 1 125 mm sont inclus.
- Griffes réglables pour une meilleure prise



À utiliser en combinaison avec une pompe pneumatique haute pression UHAP 2800 à la page 133.



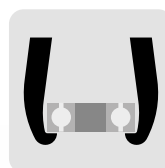
Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulissent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPM 100, 2/3 griffes
N° d'art.	700015
Capacité, tonnes	100
Course de vérin max. mm	270
Écartement max. mm	1500
Écartement min. mm	300
Longueur max. arbre mm	1220
Commande	électrique, BETEX EP18S, 400 V
7 adaptateurs, longueur totale : 1125 mm	2 x Ø 70 : longueur 300, 2 x Ø 70 : longueur 150, 1 x Ø 70 : longueur 100, 1 x Ø 70 : longueur 75, 1 x Ø 70 : longueur 50
Hauteur min. à partir du centre mm	820
Hauteur max. à partir du centre mm	1320
Manomètre bars	700
Dimensions L x l x H mm	2915 x 1035 x 1350
Poids kg	1120

Extracteur hydraulique mobile

BETEX HXPM 150, extracteur à 3 griffes, autocentrant



150
tonnes



Bloc de soupape



Bloc de pompe



Adaptateurs



Griffes réglables pour une prise optimale

BETEX HXPM 150 à 3 griffes

Pour le démontage de toutes sortes de composants de transmission tels que roulements, accouplements, roues dentées, roues, etc.

- L'extracteur est autocentrant, facile à manœuvrer et réglable en hauteur. Les griffes coulisssent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Plus la force d'extraction est élevée, plus les griffes se resserrent autour de la pièce ! Tout risque de pliage ou de déviation des griffes est exclu.
- La soupape de sécurité prévient toute surcharge et garantit de ne jamais dépasser la puissance maximale.
- Avec commande à distance.

Effet

- Vérin à double effet pour serrer, ouvrir et fermer les griffes, pour une prise sûre et ferme sur la pièce.
- Une pompe électro-hydraulique 400 V - 700 bars actionne le vérin. Il s'agit d'une pompe à 2 étages avec un débit de 9,5 litres par minute pour une contre-pression de 7 bars.
- La conception prévient tout glissement ou déviation des griffes d'extraction.
- Le châssis mobile est muni de 2 roues pivotantes (avec frein) et de 2 roues fixes.
- Vérin hydraulique à double effet, d'une pression de service max. de 700 bars (150 tonnes).
- La course totale du vérin est de 330 mm. Sept adaptateurs (extensions) d'une longueur totale de 1 125 mm sont inclus.
- Griffes réglables pour une meilleure prise.



À utiliser en combinaison avec une pompe pneumatique haute pression UHAP 2800 à la page 133.



Avantages des extracteurs autocentrants uniques :

- ✓ Les griffes coulisssent simultanément vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- ✓ Préviennent l'endommagement de l'arbre et de la pièce.
- ✓ Maniable par 1 personne.
- ✓ Plus grande efficacité et gain de temps.

Type	HXPM 150, 3 griffes
N° d'art.	700025
Capacité, tonnes	150
Course de vérin max. mm	330
Écartement max. mm	1650
Écartement min. mm	300
Longueur max. arbre mm	1175
Commande	électrique, BETEX EP18S, 400 V
7 adaptateurs, longueur totale : 1125mm	2 x Ø 70 : longueur 300, 2 x Ø 70 : longueur 150 1 x Ø 70 : longueur 100, 1 x Ø 70 : longueur 75, 1 x Ø 70 : longueur 50
Hauteur min. à partir du centre mm	830
Hauteur max. à partir du centre mm	1330
Manomètre bars	700
Dimensions L x l x H mm	2990 x 1030 x 1390
Poids kg	1223

Extracteurs hydrauliques mobiles BETEX BPP et BPPS Side Shift Bearing Puller Pusher



Démontage étape par étape de jeux de roulements TBU / SP / TAROL



Montage étape par étape de jeux de roulements TBU / SP / TAROL

BETEX BPP et BPPS Side Shift

Pour le montage et le démontage de roulements de trains et de rames de métro.

Conçu spécialement pour les ateliers ferroviaires et de métro. Utilisez l'équipement approprié pour retirer ou installer des roulements à rouleaux coniques. Cet outil hydraulique vous permettra de gagner un temps précieux et de travailler efficacement et en toute sécurité. Facile à utiliser, le modèle sur chariot simplifie à la fois le montage et le démontage.

BETEX BPP et BPPS Side Shift Bearing Puller Pusher

- Mobile et facile à utiliser par une seule personne.
- Pour les locomotives, les trains de voyageurs et de marchandises.
- Pour un montage et un démontage sûrs, faciles et rapides, entre autres, de jeux de roulements TBU, SP et TAROL.
- Nombreux accessoires disponibles. Les jeux d'accessoires sont disponibles dans différentes tailles, en version métrique et en pouces (boîtier type locomotives et voitures de passagers).
- Capacité de traction (démontage) 100 tonnes max.
- BBP : Capacité de poussée (montage) réglable jusqu'à 68 tonnes max.
- BBPS Side-Shift : Capacité de poussée (montage) réglable jusqu'à 100 tonnes max.
- BPPS Side-Shift : Compact et facile à manœuvrer grâce aux 4 roues pivotantes.
- BPPS Side-Shift : Pour les différentes applications (montage ou démontage), le BPPS doit être converti.



Jeu d'accessoires

Demandez notre questionnaire pour des conseils optimaux et un devis.

Afin de commander le jeu correct d'accessoires (boîtier type locomotives et wagons de passagers), veuillez nous fournir les informations suivantes :

- Numéro du roulement et numéro d'usine
- Croquis de l'ensemble de roue

Pompe

Vous avez le choix entre 2 modèles, équipés d'une vanne manuelle (BETEX EP211D) ou d'une vanne solénoïde (BETEX EP211DS).



Type	BPP 100	BPPS 100 Side-Shift
N° d'art.	700018: vanne manuelle comprise / acc. non compris 700020: vanne solénoïde comprise / acc. non compris	700023: vanne manuelle comprise / acc. non compris 700024: vanne solénoïde comprise / acc. non compris
Capacité d'extraction, tonnes	max. 100 t	max. 100 t
Capacité de poussée, tonnes	Réglable jusqu'à 68 t max.	max. 100 t
Course de vérin max. mm	392	255
Diamètre max. de l'arbre mm	En fonction des acc.	En fonction des acc.
Diamètre min. de l'arbre mm	En fonction des acc.	En fonction des acc.
Commande du vérin principal et réglage de hauteur	pompe électro-hydraulique BETEX EP211D / EP211DS, 230 V, 12 A, 50 Hz avec commande à distance	pompe électro-hydraulique BETEX EP211D / EP211DS, 230 V, 12 A, 50 Hz avec commande à distance
Hauteur min. entre le centre et le sol mm	370	384
Hauteur max. entre le centre et le sol mm	1050	731
Manomètre bars	700	700
4 roues	2 roues fixes, 2 roues pivotantes	4 roues pivotantes
Dimensions L x l x H mm	2210 x 652 x 900	1299 x 627 x 909
Poids kg	560	400

Composez l'ensemble hydraulique adapté

Sélection du vérin, de la pompe et des accessoires appropriés

Un ensemble hydraulique comprend un vérin, une pompe et des accessoires. En répondant à quelques questions, nous créerons la combinaison appropriée pour vous. En fonction de l'application et de l'utilisation souhaitées, de nombreuses combinaisons sont possibles.



Étape 1

Choisissez un vérin hydraulique le mieux adapté aux travaux à effectuer. Pour cela, pensez aux éléments suivants :

- Combien de vérins sont nécessaires ? Quelle est la force de poussée ou de traction nécessaire par vérin ?
 - Remarque : choisissez toujours un vérin d'une capacité d'au moins 20 % supérieure à ce dont vous avez besoin.
- Le vérin doit-il être massif ou creux ?
- Quelle est la longueur de course requise ?
- Le vérin doit-il être utilisé dans un espace de travail restreint ? Quelle est la taille de l'installation ?
- Le vérin doit-il pousser, tirer ou les deux ?
 - Les vérins à simple effet poussent
 - Les vérins à double effet peuvent pousser et tirer
- Le poids du vérin est-il déterminant pour le choix du matériau : acier ou aluminium ?

Bon à savoir

- Des têtes pivotantes sont disponibles séparément si le vérin doit résister à des charges excentriques. (Série JLLC, NSSS 10, 25 tonnes)
- Des vérins avec écrous de blocage sont disponibles si la charge doit être soutenue pendant une période plus longue.



Étape 2

Choisissez une pompe hydraulique adaptée au vérin sélectionné. Pour cela, pensez aux éléments suivants :

- Préférez-vous une pompe manuelle, à pied, pneumatique ou électrique ?
- Quelle est la capacité en huile requise ? (capacité d'huile x nombre de vérins)
- Quelle doit être la vitesse de la pompe ?
- Quelle est la fréquence des travaux ?
- Simple ou double effet ?
- Le poids de la pompe est-il déterminant ?
- Alimentation en air ou en électricité disponible ?



Étape 3

Choisissez les accessoires hydrauliques nécessaires. Pour cela, pensez aux éléments suivants :

- Longueur et nombre de flexible requis
- Jeux de raccords pour la connexion et la déconnexion
- Manomètre avec raccord en T
- Collecteurs
- Huile hydraulique supplémentaire

Composez l'ensemble hydraulique adapté

Trouver la combinaison appropriée pompe et vérin

Lors de la recherche d'une pompe adaptée à un vérin, il convient de tenir compte de la capacité (utile) en huile. La capacité utile en huile doit toujours être supérieure à la capacité du vérin.

Quatre scénarios sont décrits ci-dessous pour expliquer le principe.

Combinaison appropriée

La capacité utile en huile de la pompe étant SUPÉRIEURE à la capacité totale en huile du vérin, cette combinaison PEUT être utilisée.

=

BETEX AHP 702

Capacité utile en huile : 750 cm³



+

BETEX NSHS 603

Capacité totale en huile : 680 cm³



Combinaison inappropriée

La capacité utile en huile de la pompe étant INFÉRIEURE à la capacité totale en huile des deux vérins, cette combinaison ne peut PAS être utilisée.

=

BETEX AHP 702

Capacité utile en huile : 750 cm³



+

2x BETEX NSHS 603

Capacité totale en huile : 1 360 cm³



Combinaison appropriée

La capacité utile en huile de la pompe étant SUPÉRIEURE à la capacité totale en huile des deux vérins, cette combinaison PEUT être utilisée.

=

BETEX HC 2000

Capacité utile en huile : 1 800 cm³



+

2x BETEX NSHS 502

Capacité totale en huile : 858 cm³



Combinaison inappropriée

La capacité utile en huile de la pompe étant INFÉRIEURE à la capacité totale en huile du vérin, cette combinaison ne peut PAS être utilisée.

=

BETEX AHP 701

Capacité utile en huile : 350 cm³



+

BETEX NSCS 502

Capacité totale en huile : 429 cm³

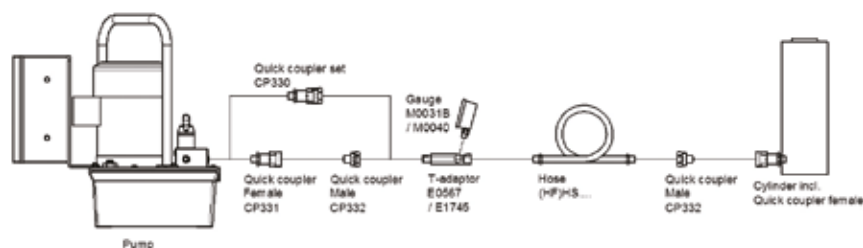


Composez l'ensemble hydraulique adapté

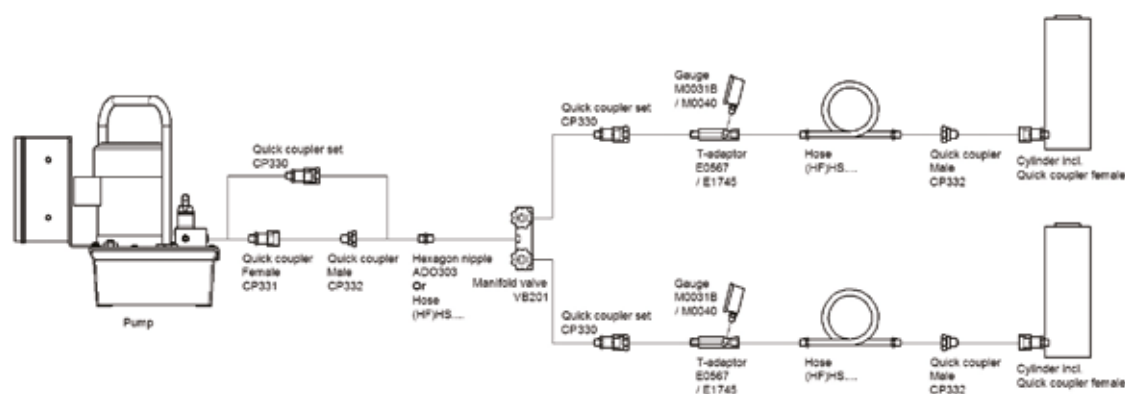
Exemples de configurations

Dans chaque situation, une configuration déterminée est requise afin de veiller à ce que l'huile hydraulique soit utilisée correctement et de manière sûre. Différentes configurations sont présentées ci-dessus pour différentes combinaisons pompe-vérin.

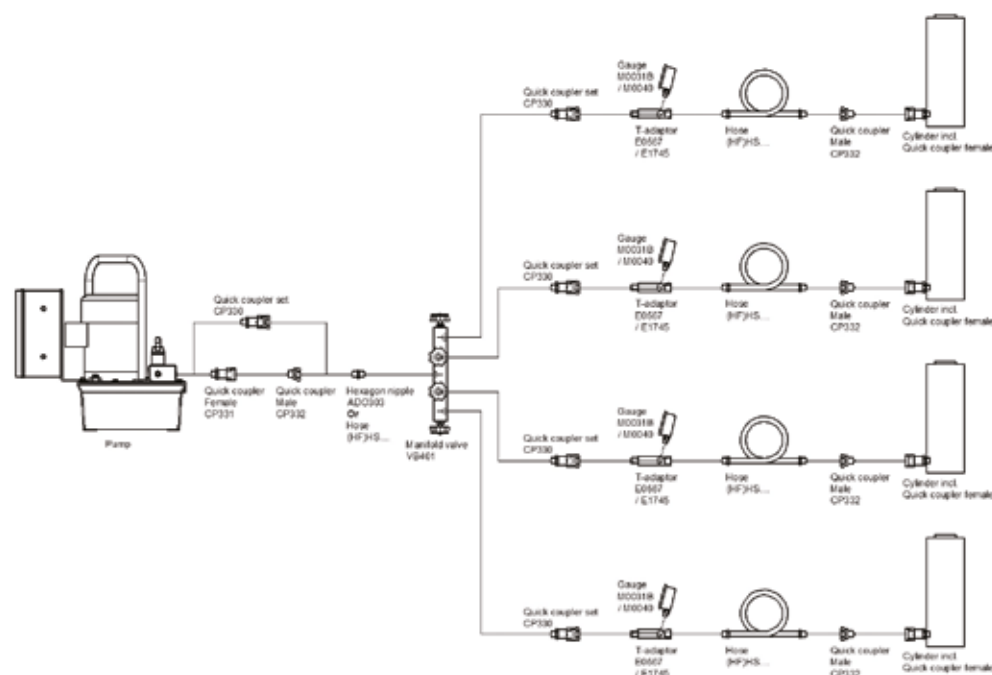
BETEX EP 18S + vérin à simple effet



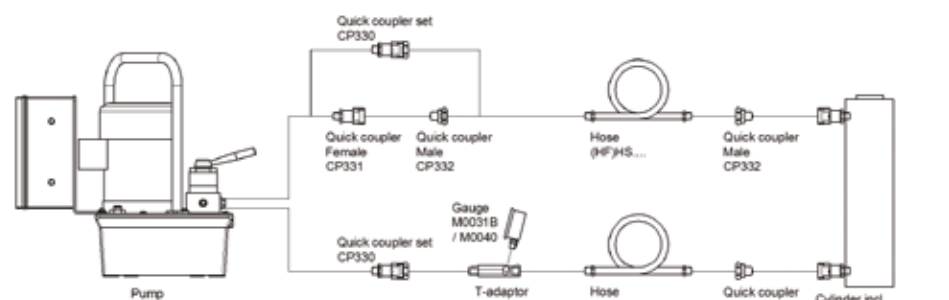
BETEX EP 18S + VB 201+ 2 vérins à simple effet



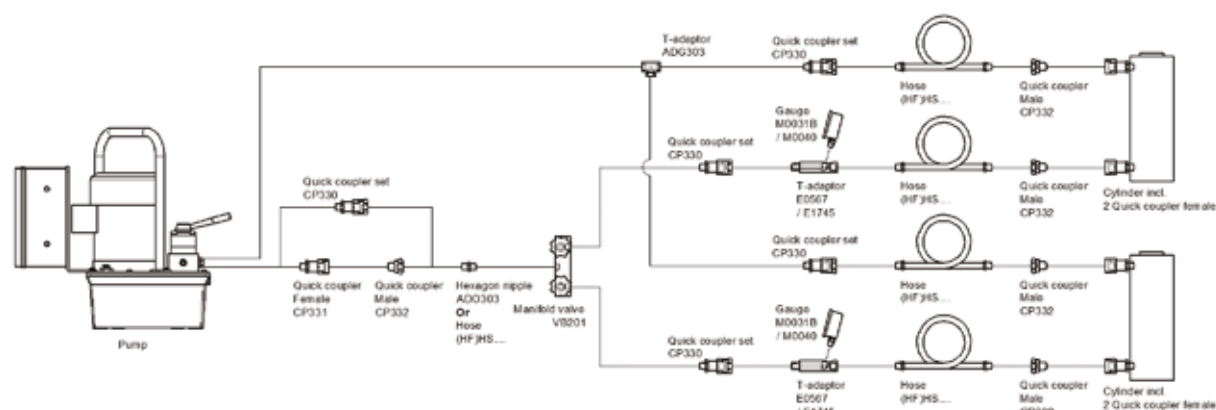
BETEX EP 18S + VB 401+ 4 vérins à simple effet



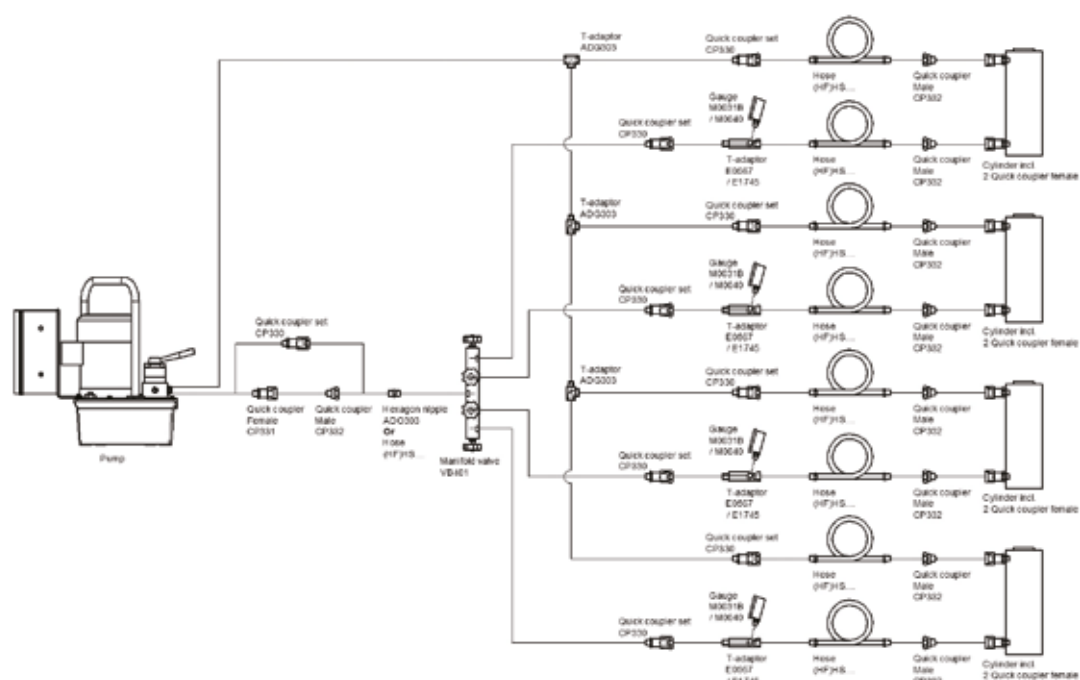
BETEX EP 18D + 1 vérin à double effet



BETEX EP 18D + VB 201 + 2 vérins à double effet



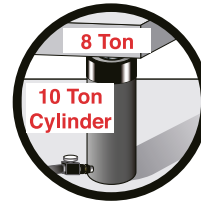
BETEX EP 18D + VB 401 + 4 vérins à double effet



Conseils de sécurité

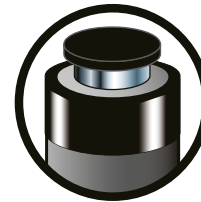
1. Choisissez le vérin approprié

Vous devez connaître le poids de ce que vous voulez lever et choisir un vérin avec au moins 20 % de capacité en plus. N'oubliez pas qu'en déplaçant la charge, à un certain point une plus grande capacité de levage peut être requise.



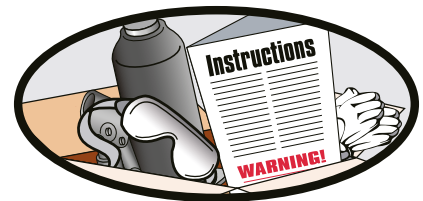
2. Vérifiez chaque composant

Vérifiez chaque composant avant d'installer le système hydraulique. N'utilisez pas de composants endommagés ou usés. Retournez-les pour réparation ou remplacement.



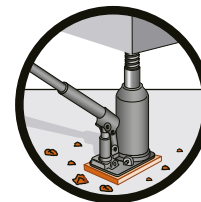
3. Consignes de sécurité

Lisez tous les avertissements et instructions. Veillez à comprendre toutes les instructions d'utilisation avant d'utiliser l'équipement. Ne retirez jamais les étiquettes de l'équipement. Remplacez les étiquettes manquantes, usées ou endommagées. Portez toujours des lunettes de sécurité et des vêtements de protection lorsque vous utilisez un équipement hydraulique.



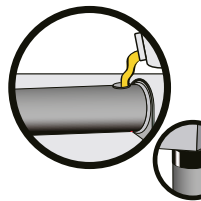
4. Veillez à soutenir complètement et parfaitement chaque vérin à sa base.

Chaque vérin, qu'il soit individuel ou intégré, doit être entièrement monté sur une fondation solide, stable et non glissante capable de supporter la charge.



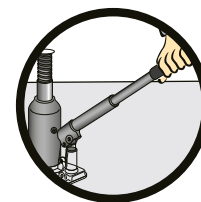
5. Remplissez les réservoirs d'huile avec le vérin rétracté

Remplissez la pompe au maximum jusqu'au niveau recommandé. Ne remplissez la pompe que lorsque le vérin raccordé est complètement rétracté.



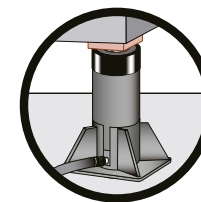
6. Veillez à connaître le fonctionnement de votre système hydraulique

Ne mettez jamais de poids supplémentaire sur le vérin hydraulique ou la pompe manuelle pour pouvoir augmenter la charge.



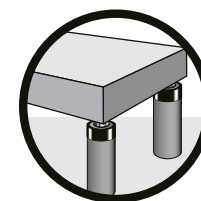
7. Centrez la charge sur le point de levage

La charge doit être centrée sur le vérin ou répartie uniformément sur plusieurs vérins. Si une charge est mal centrée, le vérin risque de glisser et la charge de se perdre.



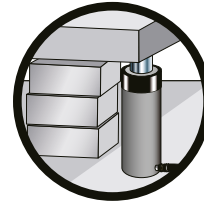
8. Répartissez la charge uniformément en cas d'utilisation de plusieurs vérins

En cas d'utilisation de plusieurs vérins, vous devez être en mesure de déterminer l'emplacement et le nombre des points de levage, afin de répartir la charge uniformément sur l'ensemble des vérins. On parle ici de charge équilibrée. Pour déterminer le juste équilibre de la charge, les dimensions, le centre de gravité et la géométrie de la charge jouent un rôle important.

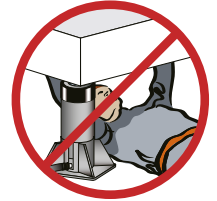
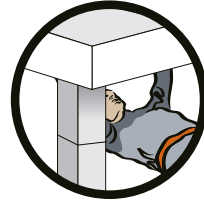


9. Soutenez la charge

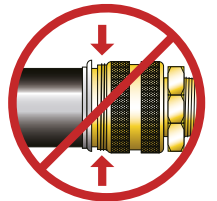
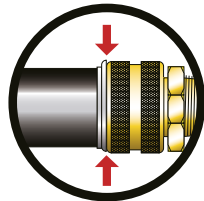
Placez des blocs ou un berceau sous la charge lorsque vous la soulevez. Ajoutez des blocs à mesure que vous la levez plus haut. Placez-vous dans un endroit sûr, à quelque distance de la charge et assurez-vous que vos mains ou d'autres parties du corps ne soient pas coincées entre la charge et les blocs.

**10. N'utilisez jamais des vérins en guise de soutien permanent**

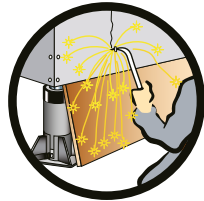
Les vérins hydrauliques ne sont pas conçus pour être utilisés comme soutien permanent. Ils sont conçus pour lever ou abaisser une charge. Si vous devez soutenir la charge pendant un certain temps, utilisez des blocs ou des vérins BETEX avec écrou de blocage.

**11. Raccordement du système hydraulique**

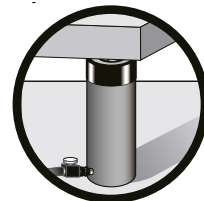
Dans le cas de raccords avec des raccords rapides, veillez à ce qu'ils soient complètement engagés l'un dans l'autre. Les liaisons filetées, p.ex. de raccords, de manomètres, etc. doivent être serrées fermement et ne doivent pas présenter de fuites. Ne les serrez jamais excessivement. Les raccords pourraient en effet être déformés ou le profil du filetage pourrait être endommagé.

**12. Évitez les chaleurs extrêmes et les projections de soudure**

Les projections de soudure endommagent les pistons et les flexibles. Le liquide hydraulique risque de prendre feu s'il s'évapore ou est exposé à des températures élevées.

**13. Déconnexion du système hydraulique**

Ne déconnectez jamais des flexibles hydrauliques, raccords ou accouplements lorsque le système est sous pression. Déchargez le vérin, ouvrez la soupape de décharge sur la pompe manuelle et actionnez plusieurs fois toutes les commandes hydrauliques. Si un manomètre est présent, vérifiez-le pour vous assurer que le système n'est plus sous aucune pression.

**14. Ne déplacez pas la pompe en tirant sur le flexible**

Le fait de déplacer ou de porter la pompe à l'aide du flexible risque d'endommager les raccords et flexibles. L'utilisation de raccords et de flexibles endommagés peut s'avérer dangereuse.

**15. Veillez à ce que les flexibles hydrauliques ne soient pas obstrués**

Veillez à ce que des objets acérés ou lourds ne tombent pas sur le flexible. Installez le flexible de sorte à ce qu'il ne gêne pas le trafic. Veillez à ce que l'intérieur du flexible ne soit pas endommagé. En appliquant une pression sur un flexible endommagé, celui-ci risque de se déchirer. Veillez à éviter les courbes prononcées et les flexions lors de l'installation de flexibles hydrauliques.



Explications des vérins

Caractéristiques :

- ✓ BETEX® offre une grande variété de conceptions de vérins, de capacités et de courses pour toutes sortes d'applications quotidiennes.
- ✓ Convient à des applications industrielles lourdes. Tous les vérins BETEX® répondent aux normes de sécurité internationales.
- ✓ Les butées de piston, les pistons chromés et la haute qualité garantissent un fonctionnement irréprochable et une longue durée de vie.
- ✓ Les ressorts en acier pour travaux lourds assurent une rétraction rapide et complète, et conservent leur tension également après une utilisation prolongée. Les ressorts durables contribuent considérablement à la durée de vie du vérin.
- ✓ Tous les filetages, tant internes qu'externes, résistent à une pleine charge et assurent une flexibilité maximale lors du montage.
- ✓ Tous les vérins BETEX® sont munis d'une butée de piston qui limite le déplacement du piston en fin de course, ce qui permet au vérin d'effectuer une course complète. Les butées de piston renforcent la puissance et la sécurité.
- ✓ Le joint racleur assure le nettoyage de la surface de la tige durant la rétraction, protégeant ainsi la face interne du vérin des saletés, de l'humidité et d'autres contaminants.
- ✓ Les vérins BETEX® en acier sont munis d'un revêtement en nitrure noir qui les protège durablement des saletés, de l'humidité et d'autres contaminants. Tous les vérins en aluminium sont revêtus d'une finition anodisée noire.



Pour en savoir plus, consultez le chapitre «Composez l'ensemble hydraulique adapté» de la page 90

Série	Description	Type	Capacité, tonnes	Course mm
NSSS	Fins générales, retour par ressort	Simple effet	4,5-100	25,4-406
NSLS	Faible hauteur d'encastrement, retour par ressort	Simple effet	5-150	6-17
NSCS	Faible hauteur d'encastrement	Simple effet	10-100	38-62
NSHS	Creux, retour par ressort	Simple effet	12-100	8-160
JLLC	Écrou de blocage, retour sous charge	Simple effet	50-1000	50-300
JLPC	Écrou de blocage, retour sous charge	Simple effet	60-520	45-50
NDAC	Fins générales	Double effet	10-100	150-470
NDAH	Creux	Double effet	30-100	76-257
SSA	Aluminium, retour par ressort	Simple effet	20-100	50-250
ACHC	Aluminium, creux, retour par ressort	Simple effet	30-60	50-150
ADHC	Aluminium, creux	Double effet	30-60	50-250
ALNC	Aluminium, écrou de blocage, retour sous charge	Simple effet	20-100	50-25



Vérins standard

Série BETEX NSSS, à retour par ressort, simple effet



4,5 - 100

Capacité, tonnes

25,4 - 406

Course, mm

700

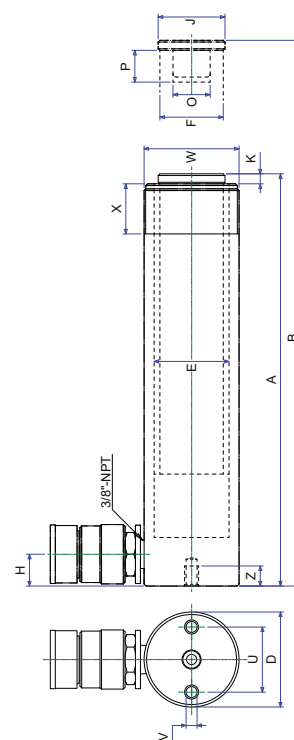
Pression de service max., bars



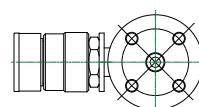
À utiliser en combinaison avec nos pompes et accessoires hydrauliques.

Série BETEX NSSS

- Tous les vérins sont à simple effet et retour par ressort.
- Les pistons sont chromés trempés.
- L'intérieur du vérin est laminé.
- L'extérieur est sablé avec revêtement en nitrure noir.
- Avec raccord femelle et capuchon anti-poussière sur tous les modèles.



NSSS 51 - NSSS 7513



NSSS 1006 - NSSS 10010

Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Course mm	Cap. en huile cm³	Hauteur d'encast. mm		D mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V ø unc	W ø unc	X mm	Z mm	Poids kg
					A	B														
					Min.	Max.														
NSSS 51	8230051	4,5	26	17	110	136	38	28,6	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1
NSSS 53	8230053	5	76	54	165	241	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1,5
NSSS 55	8230055	5	127	90	216	343	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1,9
NSSS 57	8230057	5	183	129	273	456	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	2,4
NSSS 59	8230059	5	232	164	324	556	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	2,8
NSSS 101	8230101	10	25,4	36,5	90	115,4	57	42,8	38	19	-	-	10-24	6,5	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	1,8
NSSS 102	8230102	10	51	73	121	172	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	2,3
NSSS 104	8230104	10	101	145	171	272	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	3,3
NSSS 106	8230106	10	152,5	242	247	399,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	4,4
NSSS 108	8230108	10	203,5	323	298	501,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	5,4
NSSS 1010	8231010	10	255,5	406	350	605,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	6,4
NSSS 1012	8231012	10	305,5	486	400	705,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	6,8
NSSS 1014	8231014	10	356,5	567	451	807,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	8,2
NSSS 151	8230151	15	26,5	63	124	150,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	3,3
NSSS 152	8230152	15	52,5	125	149,6	202,1	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	4,1
NSSS 154	8230154	15	102,5	243	200	302,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	5,0
NSSS 156	8230156	15	153	363	271,6	424,6	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	6,8
NSSS 158	8230158	15	203,5	483	322	525,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	8,2
NSSS 1510	8231510	15	254,5	604	373	627,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	9,5
NSSS 1512	8231512	15	305	724	424	729	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	10,9
NSSS 1514	8231514	15	355,7	845	474,6	830,3	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	11,8
NSSS 1516	8231516	15	406	824	523	929	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	12,8
NSSS 251	8230251	25	25,5	98	139,5	165	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	5,9
NSSS 252	8230252	25	51	196	165	216	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	6,4
NSSS 254	8230254	25	102	392	216	318	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	8,2
NSSS 256	8230256	25	158,5	610	273	431,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	10
NSSS 258	8230258	25	209,5	806	324	533,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	12,2
NSSS 2510	8232510	25	260,5	1002	375	636,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	14,1
NSSS 2512	8232512	25	311	1196	425,5	736,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	16,3
NSSS 2514	8232414	25	361,5	1390,5	476	837,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	17,7
NSSS 308	8230308	30	209,5	925	387,5	597	103	75	60	57	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	-	-	4"-12	50	-	18,1
NSSS 502	8230502	50	51	361	177	228	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	15
NSSS 504	8230504	50	101,5	719	229	330,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	19,1
NSSS 506	8230506	50	157,5	1116	283	440,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	23,1
NSSS 508	8230508	50	203	1446	349	552	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	27,1
NSSS 5010	8235010	50	260	1853	385	645	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	30,4
NSSS 5013	8235013	50	335,5	2377	461	796,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	37,6
NSSS 756	8230756	75	155	1752	285	440	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5 3/4"-12	45	-	29,5
NSSS 7513	8237513	75	333,5	3770	491	824,5	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5 3/4"-12	45	-	59
NSSS 1006	8231006	100	170	2432	358	528	177	135	105	40	70	3	-	-	139	3/4"-10	6 7/8"-12	45	25	59
NSSS 10010	82310010	100	260	3720	448	708	177	135	105	40	70	3	-	-	139	3/4"-10	6 7/8"-12	45	25	72,6

Vérins plats

Série BETEX NSLS, plat, faible hauteur, retour par ressort, simple effet



5 - 150

Capacité, tonnes

6 - 17

Course, mm

700

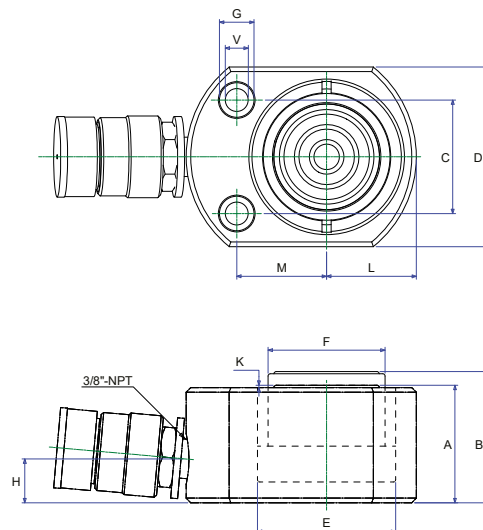
Pression de service max., bars



À utiliser en combinaison avec nos pompes et accessoires hydrauliques.

Série BETEX NSLS

- Convient aux espaces restreints en combinaison avec une course longue.
- Tous les vérins sont à simple effet et retour par ressort.
- Les pistons sont chromés trempés.
- L'intérieur du vérin est laminé.
- L'extérieur est sablé avec revêtement en nitrure noir.
- Avec raccord femelle et capuchon anti-poussière sur tous les modèles.



Type	N° d'art.	Cap. t	Course mm	Cap. en huile cm³	Hauteur d'encast. mm		C mm	D1 mm	D2 mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	V ø mm	Poids kg
					A	B												
					Min.	Max.												
NSLS 50	8210050	5	6	4,5	33	39	28,5	58,5	44	31	25,4	9,5	16	1	22	22	5,3	1,0
NSLS 100	8210100	10	12	18,0	42	54	36,5	82,5	60	44	38	11	19	1	30	34	7,5	1,4
NSLS 200	8210200	20	12	34,0	51	63	49,3	100	78	60	50,8	15	19	1	39	39	10	3,1
NSLS 300	8210300	30	13	54,0	58	71	52,3	117,5	95	73	63,5	16	19	2	47,5	47,5	10	4,5
NSLS 500	8210500	50	16	113,0	66	82	66,5	145	115	95	70	19	19	2	57,5	58	11	6,8
NSLS 750	8210750	75	16	180,0	79	95	76,2	170	145	120	82,5	20,5	19	2	72,5	70	13,5	11,3
NSLS 1000	8211000	100	16	229,0	85	101	76,2	185	160	135	92	20,5	19	2	80	78	13,5	14,5
NSLS 1500	8211500	150	17	363,0	100	117	117	225	195	165	115	20,5	23	2	97,5	85	13,5	26,3

Vérins creux

Série BETEX NSHS, à retour par ressort, simple effet



12 - 100

Capacité, tonnes

8 - 160

Course, mm

700

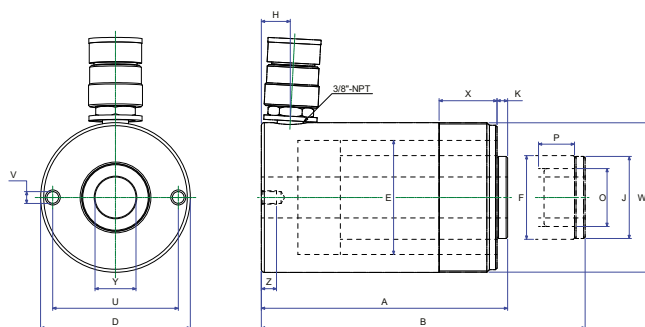
Pression de service max., bars



À utiliser en combinaison avec nos pompes et accessoires hydrauliques.

Série BETEX NSHS

- Tous les vérins sont à simple effet et retour par ressort.
- Les pistons sont chromés trempés.
- L'intérieur du vérin est laminé.
- L'extérieur est sablé avec revêtement en nitrure noir.
- Avec raccord femelle et capuchon anti-poussière sur tous les modèles.



Type	N° d'art.	Cap. tonnes	Course mm	Cap. en huile cm³	Hauteur d'encast. mm		D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø mm	P mm	U mm	V ø mm	W ø mm	X mm	Y ø mm	Z mm	Poids kg
					A	B															
					Min.	Max.															
NSHS 120	8240120	12	8	14,8	60	68	73	54,1	35	12,5	-	-	3/4"-16	16	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	9	1,5
NSHS 121	8240121	12	42	79	120	162	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	12,7	3
NSHS 123	8240123	12	76	143,2	184	260	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	12,7	4,2
NSHS 202	8240202	20	51	173	162	213	98,5	75	55	19	54	7	1 9/16"-16	25	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	7,5
NSHS 206	8240206	20	155	527	306	461	98,5	75	55	19	54	7	1 9/16"-16	25	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	13,5
NSHS 302	8240302	30	65	310	178,5	243,5	117	90	65	21,5	59,9	0,5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	11
NSHS 306	8240306	30	160	763	330	490	117	90	65	21,5	59,9	0,5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	20,4
NSHS 603	8240603	60	76	680	247,5	323,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	26,4
NSHS 606	8240606	60	152	1360	323,5	475,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	34
NSHS 1003	8241003	100	76	1085	254	330	213	165	125	38	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	8 3/8"-12	60	79	19	50,1

Pompes manuelles en aluminium

BETEX AHP kit, léger



350 - 1620

capacité utile d'huile cm³

700

bars



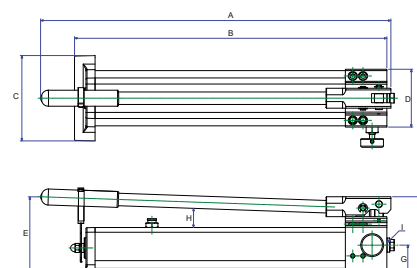
À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.

BETEX AHP kit

- L'alliage d'aluminium et le bouton de décharge pratique avec dispositif de verrouillage rendent ces pompes particulièrement adaptées à des utilisations industrielles et aux travaux quotidiens.
- Leur faible poids les rend faciles à transporter et à déplacer.
- Pompes manuelles à deux étages pour une mise à pression rapide du vérin.
- Le modèle AHP703D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.

Tous les kits de pompe manuelle sont pré-montés. Vous pouvez directement vous mettre au travail ! Contenu des kits :

- Pompe
- Manomètre, raccord en T
- Flexible (Polyuréthane)
- Raccords
- Caisse de rangement en acier



Type	N° d'art.	Pression de service bars		Capacité d'huile cm ³	Capacité utile d'huile cm ³	Volume d'huile par course cm ³		A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids kg
		1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage			1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
AHP 701 set	7265501	20	700	500	350	12,9	1,65	391	361	110	77	140	127	42,5	37	3/8"-NPT	2,3
AHP 702 set	7265701	20	700	1000	750	12,9	1,65	542	513	110	77	130	127	42,5	37	3/8"-NPT	3,5
AHP 703 set	7265751	20	700	2000	1620	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	50	37	3/8"-NPT	6
AHP 703D set	7265761	20	700	2000	1620	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	24/37	37	3/8"-NPT	7

Pompes électriques

Série BETEX EP 13



2.4

capacité utile d'huile, litres

700

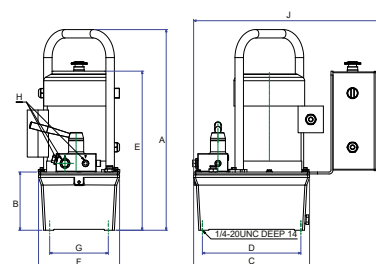
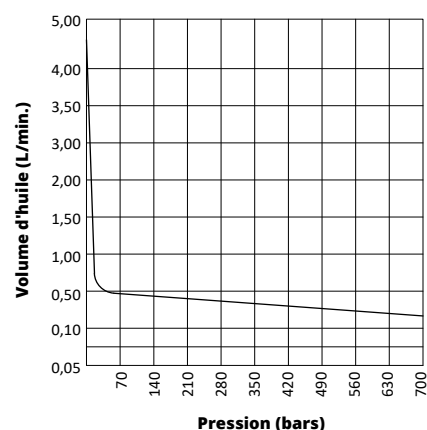
bars



À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.

Série BETEX EP 13

- Pompe électro-hydraulique, moteur universel 120/230 V, 50/60 Hz, à protection thermique.
- Faible niveau sonore (environ 80 dBA à 700 bars).
- Commande à distance avec câble de 3 mètres.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.
- Le modèle EP 13D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.



Type	EP 13S	EP 13S	EP 13D	EP 13D
N° d'art.	8300010	8300012	8300011	8300013
Type de vanne	2 pos. / 2 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	3 pos. / 4 voies
Fonction de la vanne	Retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Avance / retenue / retour
Tension	120V / 10A	230V / 5A	120V / 10A	230V / 5A
Moteur	0.45kW, 50/60Hz, monophasé			

Type	Effet	Contenance du réservoir l	Capacité utile d'huile l	Pression max. bars	Volume d'huile (cm. ³ /min. à 60 Hz) en bars				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Poids kg
					0	7	350	700										
EP 13S	simple	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511,5	148,5	295,5	251	406	206,5	149,4	3/8"NPT	485	25,8
EP 13D	double	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511,5	148,5	295,5	251	406	206,5	149,4	3/8"NPT	485	26,6

Pompes électriques

Série BETEX EP 18



Série BETEX EP 18

- Pompe électro-hydraulique, moteur universel 120/230 V, 50/60 Hz, à protection thermique.
- Faible niveau sonore (environ 80 dBA pour 700 bars).
- Commande à distance avec câble de 3 mètres.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.
- Le modèle EP 18D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.
- Les types EP 18SS et EP 18DS sont équipés d'une vanne solénoïde.

6

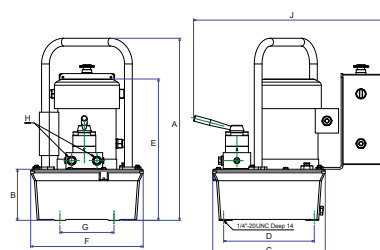
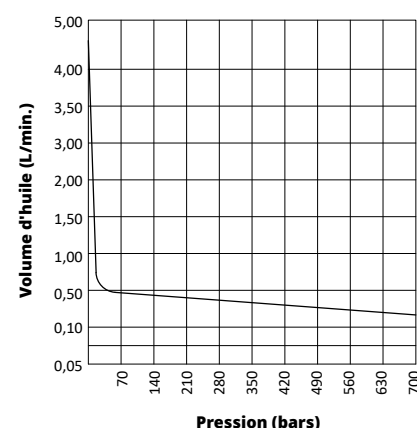
capacité utile d'huile, litres

700

bars



À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.



Type	EP 18S	EP 18S	EP 18D	EP 18D	EP 18SS	EP 18SS	EP 18DS	EP 18DS
N° d'art.	8300021	8300031	8300023	8300033	8300022	8300032	8300024	8300034
Type de vanne	2 pos. / 2 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	3 pos. / 4 voies	2 pos. / 2 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	3 pos. / 4 voies
Fonction de la vanne	Retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Avance / retenue / retour	Retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Avance / retenue / retour
Tension	120 V / 10 A	230 V / 5 A	120 V / 10 A	230 V / 5 A	120 V / 10 A	230 V / 5 A	120 V / 10 A	230 V / 5 A
Moteur	0.45 kW, 50/60 Hz, monophasé							

Type	Effet	Contenance du réservoir l	Capacité utile d'huile l	Pression max. bars	Volume d'huile (cm. ³ /min. à 60 Hz) en bars				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Poids kg
					0	7	350	700										
EP 18S	simple	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	31,7
EP 18D	double	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,5
EP 18SS*	simple	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,2
EP 18DS*	double	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,9

* Modèle avec vanne solénoïde

Pompes électriques

Série BETEX EP 211



9.5

capacité utile d'huile, litres

700

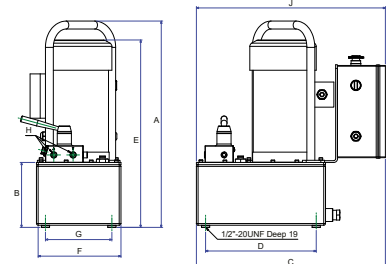
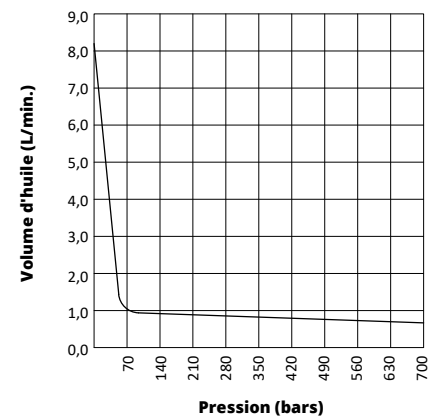
bars



À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.

Série BETEX EP 211

- Pompe électro-hydraulique, moteur universel 120/230 V, 50/60 Hz, à protection thermique.
- Faible niveau sonore (environ 80 dBA pour 700 bars).
- Commande à distance avec câble de 3 mètres.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.
- Le modèle EP 211D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.
- Les types EP 211SS et EP 211DS sont équipés d'une vanne solénoïde.



Type	EP 211S	EP 211S	EP 211D	EP 211D	EP 211SS	EP 211SS	EP 211DS	EP 211DS
N° d'art.	8300041	8300051	8300043	8300053	8300042	8300052	8300044	8300054
Type de vanne	2 pos. / 2 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	3 pos. / 4 voies	2 pos. / 2 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	3 pos. / 4 voies
Fonction de la vanne	Retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Avance / retenue / retour	Retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Avance / retenue / retour
Tension	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A
Moteur	1.12kW, 50/60Hz, monophasé							

Type	Effet	Contenance du réservoir l	Capacité utile d'huile l	Pression max. bar	Volume d'huile (cm. ³ /min. à 60 Hz) en bars				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Poids kg
					0	7	350	700										
EP 211S	simple	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	35,6
EP 211D	double	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,4
EP 211SS	simple	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,1
EP 211DS*	double	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,8

* Modèle avec vanne solénoïde

Pompes électriques

Série BETEX EP 320



18

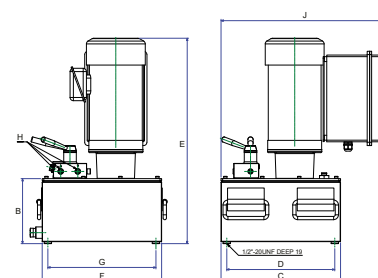
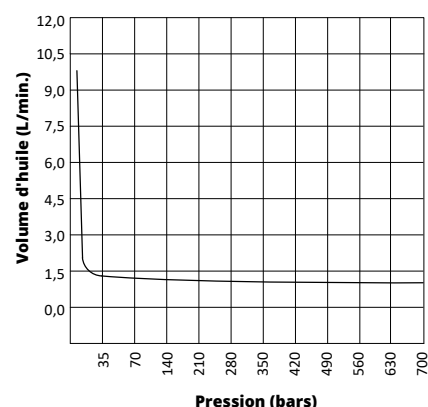
capacité utile d'huile, litres

700

bars



À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.



Série BETEX EP 320

- Pompe électro-hydraulique, moteur universel 230/400 V, 50/60 Hz, à protection thermique
- Faible niveau sonore (environ 80 dBA pour 700 bars).
- Commande à distance avec câble de 3 mètres.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.
- Le modèle EP 320D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.
- Les types EP 320SS et EP 320DS sont équipés d'une vanne solénoïde.

Type	EP 320S	EP 320D	EP 320SS	EP 320DS
N° d'art.	8300061	8300063	8300062	8300064
Type de vanne	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies
Fonction de la vanne	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour
Tension	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A
Moteur	1.48kW, 50/60Hz, triphasé			

Type	Effet	Contenance du réservoir l	Capacité utile d'huile l	Pression max. bars	Volume d'huile (cm. ³ /min. à 60 Hz) en bars				B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Poids kg
					7	70	350	700									
EP 320S	simple	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56
EP 320D	double	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56,8
EP 320SS*	simple	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56,5
EP 320DS*	double	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	57,2

*Modèle avec vanne solénoïde **Les pompes sont par défaut câblées pour le triphasé 400 V. Il est possible de modifier le câblage en un triphasé 230 V.

Pompes électriques

Série BETEX EP 420



18

capacité utile d'huile, litres

700

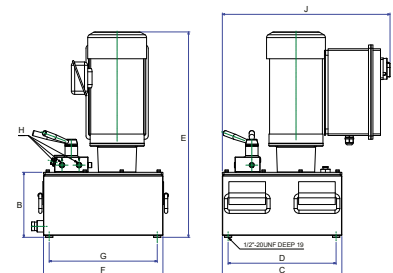
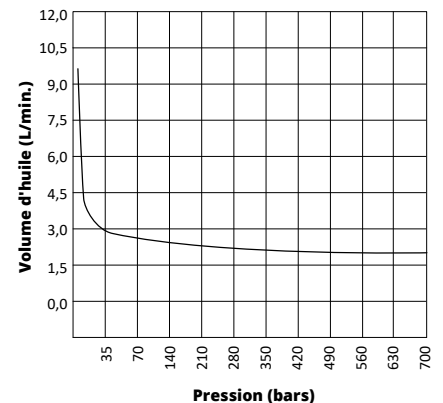
bars



À utiliser en combinaison avec nos accessoires hydrauliques.

Série BETEX EP 420

- Pompe électro-hydraulique, moteur universel 230/400 V, 50/60 Hz, à protection thermique
- Faible niveau sonore (environ 80 dBA pour 700 bars).
- Commande à distance avec câble de 3 mètres.
- La soupape de surcharge automatique (700 bars) protège les composants des systèmes hydrauliques et assure un fonctionnement sûr.
- Le modèle EP 420D est spécialement conçu pour les vérins à double effet sans qu'il soit nécessaire de prévoir une vanne de régulation et des adaptateurs supplémentaires.
- Les types EP 420SS et EP 420DS sont équipés d'une vanne solénoïde.



Type	EP 420S	EP 420D	EP 420SS	EP 420DS
N° d'art.	8300081	8300083	8300082	8300084
Type de vanne	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies	2 pos. / 2 voies	3 pos. / 4 voies
Fonction de la vanne	Retenue / retour	Avance / retenue / retour	Retenue / retour	Avance / retenue / retour
Tension	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A
Moteur	2.24 kW, 50/60 Hz, 3 triphasé			

Type	Effet	Contenance du réservoir l	Capacité utile d'huile l	Pression max. bars	Volume d'huile (cm. ³ /min. à 60 Hz) en bars				B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Poids kg
					7	70	350	700									
EP 420S	simple	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	57,6
EP 420D	double	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	63,2
EP 420SS*	simple	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	63
EP 420DS*	double	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	62

*Modèle avec vanne solénoïde **Les pompes sont par défaut câblées pour le triphasé 400 V. Il est possible de modifier le câblage en un triphasé 230 V.

Pompes ultra-haute pression

Série BETEX UHAP, pompes pneumatiques en aluminium



5

litres - capacité du réservoir

2800

bars



Série BETEX UHAP

Pompe hydraulique pneumatique universelle, ultra-haute pression. Adaptée pour pomper de l'huile jusqu'à une pression de service de 2800 bars.

- Portative et compacte.
- Simple effet.
- Pression d'air max. : 7 bars.
- Pression de sortie max. : 2800 bars.
- Avec raccord à baïonnette pratique et tuyau flexible (3 m).
- Soupape de surcharge automatique.
- Avec filtre à air et manomètre.
- En option : chariot.
- Sans huile.

Les deux pompes incluent :

- Un manomètre (échelle 0-3 000 bars)
- Un flexible HD (3 m, avec jeu de raccords supplémentaire 1/4")
- Raccord fileté

Type	N° d'art.	Pression d'air bar	Pression max. bar	Capacité en huile cm3	Volume d'huile cm3/min. à 700 bar	Poids kg
UHAP 2800	7292803	7	2800	5000	430	29
UHAP 2800 ULTRA	7292802	7	2800	5000	750	32

Écrous hydrauliques

Schaeffler HYDNUT-E

Nouveau


**M50 - M200 /
Tr205 Tr1180**

Diamètre intérieur M / Tr

214 - 6296

Force de poussée max. kN

700

Pression de service max., bars



À utiliser en combinaison avec notre
«Kits de pompes pour Schaeffler
HYDNUT» de la page 141.

Schaeffler HYDNUT-E

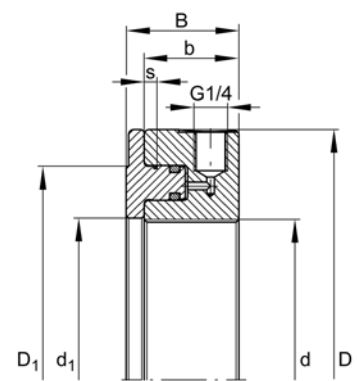
Les écrous hydrauliques Schaeffler sont utilisés pour monter des roulements à filets métriques ou trapézoïdaux sur des pièces à usiner. Les roulements peuvent être montés directement sur un arbre conique, sur un manchon de serrage ou sur un manchon de rétraction. Le démontage est également possible si le roulement est placé sur un manchon de rétraction ou un manchon de serrage. L'écrou hydraulique convient aux roulements de petite ou de très grande taille qui nécessitent une force de poussée élevée. Cela inclut notamment des hélices de bateaux, des pales de gouvernail, des accouplements d'arbres et des engrenages.

La gamme d'écrous métriques convient aux filetages basés sur les tailles DIN M50 à M200. Au-delà de M200, ces écrous présentent un filetage Tr et sont disponibles jusqu'à un diamètre de filetage de 1 180 mm.

- À utiliser en combinaison avec des kits de pompes spéciaux.
- La pression maximale et les filetages disponibles sont indiqués sur la bague de pression.
- Tous les écrous hydrauliques possèdent un joint torique rouge indiquant la course maximale.
- Des cadrans numériques (n° d'art. 7499920) et analogiques (n° d'art. 7499910) pour la mesure précise du jeu flottant lors du montage des roulements sont disponibles en tant qu'accessoires.

Description	Désignation
Type de filet	d
Surface du piston cm ²	H
Force motrice max. kN	I

Type	N° d'art.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Pression max. bar	I kN	Poids kg
HYDNUT50-E	7410050	M50x1,5	110	40	36	88	51	4	30,6	16	700	214	2,4
HYDNUT55-E	7410055	M55x2	118	40	36	92	56	4	31,2	16	700	219	2,8
HYDNUT60-E	7410060	M60x2	125	40	36	96	61	4	31,7	16	700	222	3,0
HYDNUT65-E	7410065	M65x2	132	40	36	103	66	4	35,5	18	700	249	3,3
HYDNUT70-E	7410070	M70x2	140	40	36	110	71	4	40,9	21	700	286	3,7
HYDNUT75-E	7410075	M75x2	145	40	36	116	76	4	44,9	23	700	314	3,9
HYDNUT80-E	7410080	M80x2	150	40	36	122	81	4	49,0	25	700	343	4,0
HYDNUT85-E	7410085	M85x2	155	40	36	126	86	4	49,3	25	700	345	4,2



Type	N° d'art.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Press. max. bar	I kN	Poids kg
HYDNUT90-E	7410090	M90x2	160	41	37	130	91	5	49,4	30	700	346	4,5
HYDNUT95-E	7410095	M95x2	165	41	37	136	96	5	52,0	32	700	364	4,7
HYDNUT100-E	7410100	M100x2	170	41	37	142	101	5	54,5	33	700	381	4,9
HYDNUT105-E	7410105	M105x2	175	43	37	147	106	5	56,6	34	600	340	5,3
HYDNUT110-E	7410110	M110x2	180	43	37	152	111	5	58,7	36	600	352	5,5
HYDNUT115-E	7410115	M115x2	185	43	37	157	116	5	60,9	37	600	365	5,6
HYDNUT120-E	7410120	M120x2	190	43	37	162	121	5	63,0	38	600	378	5,8
HYDNUT125-E	7410125	M125x2	195	44	37	167	126	5	65,1	40	600	391	6,2
HYDNUT130-E	7410130	M130x2	200	44	37	171	131	5	64,5	39	600	387	6,4
HYDNUT135-E	7410135	M135x2	205	44	37	176	136	5	66,6	40	600	399	6,5
HYDNUT140-E	7410140	M140x2	210	44	37	182	141	5	69,0	42	600	414	6,7
HYDNUT145-E	7410145	M145x2	215	44	37	186	146	5	70,7	43	600	424	6,9
HYDNUT150-E	7410150	M150x2	220	44	37	191	151	5	75,3	46	600	452	7,1
HYDNUT155-E	7410155	M155x3	225	44	37	200	156	5	81,8	50	600	491	7,3
HYDNUT160-E	7410160	M160x3	235	47	40	206	161	6	87,2	62	600	523	8,7
HYDNUT165-E	7410165	M165x3	240	47	40	211	166	6	92,4	65	600	554	8,9
HYDNUT170-E	7410170	M170x3	245	47	40	216	171	6	94,7	67	600	568	9,1
HYDNUT180-E	7410180	M180x3	255	47	40	227	181	6	103,0	73	600	618	9,6
HYDNUT190-E	7410190	M190x3	270	50	42	240	191	8	115,9	105	600	695	11,5
HYDNUT200-E	7410200	M200x3	280	50	42	251	201	8	125,0	113	600	750	12,0
HYDNUT205-E	7410205	Tr205x4	290	50	42	258	207	8	132,2	119	500	661	13,0
HYDNUT210-E	7410210	Tr210x4	295	52	43	263	212	9	135,0	135	500	675	13,8
HYDNUT215-E	7410215	Tr215x4	300	52	43	268	217	9	137,7	138	500	689	14,1
HYDNUT220-E	7410220	Tr220x4	305	52	43	273	222	9	144,2	145	500	721	14,5
HYDNUT225-E	7410225	Tr225x4	315	53	44	282	227	10	153,1	169	500	766	16,0
HYDNUT230-E	7410230	Tr230x4	320	53	44	287	232	10	160,0	176	500	800	16,3
HYDNUT235-E	7410235	Tr235x4	325	53	44	290	237	10	161,8	178	500	809	16,6
HYDNUT240-E	7410240	Tr240x4	330	53	44	296	242	10	165,3	182	500	827	17,0
HYDNUT250-E	7410250	Tr250x4	345	54	44	310	252	10	182,2	201	500	911	18,9
HYDNUT260-E	7410260	Tr260x4	355	55	45	319	262	11	187,9	226	500	939	19,9
HYDNUT270-E	7410270	Tr270x4	370	56	46	332	272	12	196,0	255	500	980	22,3
HYDNUT275-E	7410275	Tr275x4	375	56	46	337	277	12	203,8	265	500	1019	22,6
HYDNUT280-E	7410280	Tr280x4	380	56	46	342	282	12	211,8	276	500	1059	23,0
HYDNUT290-E	7410290	Tr290x4	390	57	47	352	292	13	218,4	306	500	1092	24,1
HYDNUT295-E	7410295	Tr295x4	400	57	47	362	297	13	230,0	322	500	1150	25,9
HYDNUT300-E	7410300	Tr300x4	405	62	52	365	302	13	237,1	332	500	1185	28,5
HYDNUT310-E	7410310	Tr310x5	415	62	52	375	312	13	249,2	349	500	1246	29,3
HYDNUT315-E	7410315	Tr315x5	420	62	52	380	317	13	252,7	354	500	1264	29,7
HYDNUT320-E	7410320	Tr320x5	430	63	53	389	322	14	264,5	397	500	1322	32,3
HYDNUT330-E	7410330	Tr330x5	440	63	53	398	332	14	271,0	407	500	1355	33,7
HYDNUT335-E	7410335	Tr335x5	445	64	53	403	337	14	274,6	412	500	1373	34,2
HYDNUT340-E	7410340	Tr340x5	450	64	53	408	342	14	283,9	426	500	1419	34,6
HYDNUT345-E	7410345	Tr345x5	455	64	53	413	347	14	287,6	432	500	1438	35,0
HYDNUT350-E	7410350	Tr350x5	465	64	53	422	352	14	306,0	459	500	1530	37,3
HYDNUT355-E	7410355	Tr355x5	470	65	54	427	357	15	303,9	487	500	1519	38,4
HYDNUT360-E	7410360	Tr360x5	475	65	54	431	362	15	312,9	501	500	1564	38,9
HYDNUT365-E	7410365	Tr365x5	482	65	54	436	367	15	316,7	507	500	1584	40,1
HYDNUT370-E	7410370	Tr370x5	490	66	55	444	372	16	322,9	549	500	1614	42,4
HYDNUT375-E	7410375	Tr375x5	495	66	55	450	377	16	333,8	568	500	1669	42,9
HYDNUT380-E	7410380	Tr380x5	500	66	55	454	382	16	336,9	573	500	1685	43,4
HYDNUT385-E	7410385	Tr385x5	505	66	55	460	387	16	348,1	592	500	1740	43,9

Type	N° d'art.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Pression max. bar	I kN	Poids kg
HYDNUT395-E	7410395	Tr395x5	512	67	56	470	397	17	356,1	641	500	1780	44,3
HYDNUT400-E	7410400	Tr400x5	525	69	58	477	402	17	368,4	664	500	1842	49,7
HYDNUT410-E	7410410	Tr410x5	535	69	58	485	412	17	381,7	688	400	1527	50,8
HYDNUT415-E	7410415	Tr415x5	540	69	58	490	417	17	385,9	695	400	1543	51,3
HYDNUT420-E	7410420	Tr420x5	545	70	58	495	422	17	390,0	702	400	1560	52,2
HYDNUT430-E	7410430	Tr430x5	555	75	63	505	432	17	398,4	718	400	1593	57,5
HYDNUT435-E	7410435	Tr435x5	560	75	63	510	437	17	402,5	725	400	1610	58,1
HYDNUT440-E	7410440	Tr440x5	565	75	63	519	442	17	424,6	765	400	1699	58,7
HYDNUT450-E	7410450	Tr450x5	580	75	63	530	452	17	441,6	795	400	1766	62,6
HYDNUT460-E	7410460	Tr460x5	590	76	64	540	462	18	450,4	856	400	1802	64,3
HYDNUT470-E	7410470	Tr470x5	600	76	64	550	472	18	459,2	873	400	1837	65,9
HYDNUT480-E	7410480	Tr480x5	612	77	65	560	482	19	460,0	920	400	1840	69,2
HYDNUT490-E	7410490	Tr490x5	625	78	65	575	492	19	505,6	1.012	400	2022	73,2
HYDNUT500-E	7410500	Tr500x5	635	79	66	585	502	20	523,1	1.099	400	2092	75,5
HYDNUT510-E	7410510	Tr510x6	645	79	66	595	512	20	532,5	1.119	400	2130	76,8
HYDNUT520-E	7410520	Tr520x6	657	80	67	605	522	21	541,9	1.193	400	2168	80,5
HYDNUT530-E	7410530	Tr530x6	670	81	68	617	532	22	562,0	1.293	400	2248	84,9
HYDNUT540-E	7410540	Tr540x6	680	81	68	628	542	22	581,4	1.338	400	2326	86,3
HYDNUT550-E	7410550	Tr550x6	692	81	68	639	552	22	592,1	1.362	400	2369	89,1
HYDNUT560-E	7410560	Tr560x6	705	81	68	650	562	22	612,1	1.408	400	2448	92,3
HYDNUT570-E	7410570	Tr570x6	715	87	74	660	572	23	631,3	1.516	400	2525	101,2
HYDNUT580-E	7410580	Tr580x6	725	87	74	670	582	23	641,4	1.540	400	2566	102,8
HYDNUT590-E	7410590	Tr590x6	740	87	74	685	592	23	666,2	1.599	400	2665	108,4
HYDNUT600-E	7410600	Tr600x6	750	87	74	695	603	23	676,4	1.624	400	2706	109,3
HYDNUT610-E	7410610	Tr610x6	760	89	75	705	613	24	686,6	1.717	400	2747	113,5
HYDNUT625-E	7410625	Tr625x6	775	89	75	720	628	24	701,9	1.755	400	2808	116,0
HYDNUT630-E	7410630	Tr630x6	780	89	75	725	633	24	727,8	1.820	400	2911	116,8
HYDNUT650-E	7410650	Tr650x6	805	89	75	748	653	24	762,7	1.907	300	2288	124,6
HYDNUT655-E	7410655	Tr655x6	810	89	75	753	658	24	768,0	1.920	300	2304	125,5
HYDNUT670-E	7410670	Tr670x6	825	89	75	768	673	24	795,0	1.988	300	2385	128,1
HYDNUT680-E	7410680	Tr680x6	837	89	75	780	683	24	819,2	2.048	300	2458	131,6
HYDNUT690-E	7410690	Tr690x6	850	90	76	792	693	25	843,7	2.194	300	2531	137,8
HYDNUT695-E	7410695	Tr695x6	855	90	76	798	698	25	861,8	2.241	300	2585	138,7
HYDNUT710-E	7410710	Tr710x7	870	90	76	812	713	25	877,6	2.282	300	2633	141,6
HYDNUT720-E	7410720	Tr720x7	883	91	76	825	723	25	927,8	2.413	300	2783	147,8
HYDNUT740-E	7410740	Tr740x7	910	91	76	848	743	25	991,2	2.578	300	2974	158,7
HYDNUT750-E	7410750	Tr750x7	922	97	82	862	753	26	1033,0	2.790	300	3099	173,5
HYDNUT760-E	7410760	Tr760x7	935	97	82	872	763	26	1045,5	2.823	300	3137	179,0
HYDNUT780-E	7410780	Tr780x7	955	99	84	890	783	28	1068,1	3.098	300	3204	187,0
HYDNUT800-E	7410800	Tr800x7	970	100	84	909	803	28	1079,0	3.130	300	3237	183,1
HYDNUT830-E	7410830	Tr830x7	1000	101	85	938	833	29	1101,5	3.305	300	3304	195,4
HYDNUT850-E	7410850	Tr850x7	1020	101	85	960	853	29	1156,1	3.469	300	3468	199,6
HYDNUT880-E	7410880	Tr880x7	1050	101	85	988	883	29	1148,4	3.446	300	3445	206,0
HYDNUT900-E	7410900	Tr900x7	1070	101	85	1012	903	29	1250,7	3.753	300	3752	210,3
HYDNUT930-E	7410930	Tr930x8	1100	102	86	1042	933	30	1289,3	3.997	300	3868	218,8
HYDNUT950-E	7410950	Tr950x8	1185	102	86	1065	953	30	1319,0	4.089	300	3957	230,9
HYDNUT1000-E	7411000	Tr1000x8	1185	102	86	1123	1003	30	1491,5	4.624	300	4475	256,7
HYDNUT1060-E	7411060	Tr1060x8	1255	106	88	1185	1063	32	1611,6	5.319	300	4835	298,1
HYDNUT1080-E	7411080	Tr1080x8	1280	107	89	1207	1083	33	1677,8	5.705	300	5033	314,8
HYDNUT1120-E	7411120	Tr1120x8	1340	111	92	1260	1123	36	1900,7	7.033	300	5702	373,2
HYDNUT1180-E	7411180	Tr1180x8	1430	117	95	1325	1183	39	2098,8	8.396	300	6296	473,4

Écrous hydrauliques

Schaeffler HYDNUT-E-INCH

Nouveau



**49,9 - 950,2 /
1,9 - 37,4**

diamètre intérieur Ø mm / pouces

214 - 3957

force de poussée max. kN

700

Pression de service max., bars



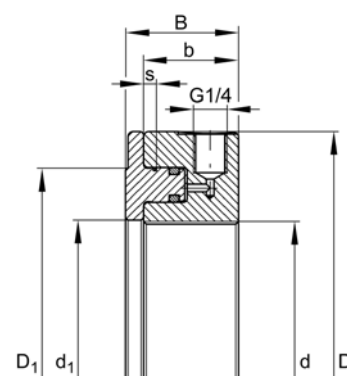
À utiliser en combinaison avec notre
«Kits de pompes pour Schaeffler
HYDNUT».

Schaeffler HYDNUT-E-INCH

Les écrous hydrauliques Schaeffler sont utilisés pour monter des roulements à filetages UN ou ACME sur des pièces à usiner. Les roulements peuvent être montés directement sur un arbre conique, sur un manchon de serrage ou sur un manchon de rétraction. Le démontage est également possible si le roulement est placé sur un manchon de rétraction ou un manchon de serrage. L'écrou hydraulique convient aux roulements de petite ou de très grande taille qui nécessitent une force de poussée élevée. Cela inclut notamment des hélices de bateaux, des pales de gouvernail, des accouplements d'arbres et des engrenages.

La gamme d'écrous en pouces convient aux filetages basés sur les tailles exprimées en pouces et correspondants à M50 à Tr950. Au-delà de UN320, ces écrous présentent un filetage Tr et sont disponibles jusqu'à un diamètre de filetage de 950 mm.

- À utiliser en combinaison avec des kits de pompes spéciaux.
- La pression maximale et les filetages disponibles sont indiqués sur la bague de pression.
- Tous les écrous hydrauliques possèdent un joint torique rouge indiquant la course maximale.
- Des cadrans numériques (n° d'art. 7499920) et analogiques (n° d'art. 7499910) pour la mesure précise du jeu flottant lors du montage des roulements sont disponibles en tant qu'accessoires.



Description	Désignation
Type de filet	F
Nombre de tours de filets par inch	G
Surface du piston cm ²	H
Force d'entraînement max. kN	I

Type	N° d'art.	d mm / inch	F	G	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Pression max. bar/psi	I kN	Poids kg
HYDNUT50-E-INCH	7420050	49,962 / 1,967	UN	18	110	40	36	88	51	4	30,6	15,3	700 / 10150	214	2,4
HYDNUT55-E-INCH	7420055	54,788 / 2,157	UN	18	118	40	36	92	56	4	31,2	15,6	700 / 10150	219	2,7
HYDNUT60-E-INCH	7420060	59,944 / 2,360	UN	18	125	40	36	96	61	4	31,7	15,8	700 / 10150	222	3,0
HYDNUT65-E-INCH	7420065	64,719 / 2,548	UN	18	132	40	36	103	66	4	35,5	17,8	700 / 10150	249	3,3
HYDNUT70-E-INCH	7420070	69,873 / 2,751	UN	18	140	40	36	110	71	4	40,9	20,5	700 / 10150	286	3,7

Type	N° d'art.	d mm / inch	F	G	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Pression max. bar/psi	I kN	Poids kg
HYDNUT75-E-INCH	7420075	74,498 / 2,933	UN	12	145	40	36	116	76	4	44,9	22,4	700 / 10150	314	3,9
HYDNUT80-E-INCH	7420080	79,68 / 3,137	UN	12	150	40	36	122	81	4	49,0	24,5	700 / 10150	343	4,0
HYDNUT85-E-INCH	7420085	84,836 / 3,340	UN	12	155	40	36	126	86	4	49,3	24,6	700 / 10150	345	4,2
HYDNUT90-E-INCH	7420090	89,586 / 3,527	UN	12	160	41	37	130	91	5	49,4	29,6	700 / 10150	346	4,5
HYDNUT95-E-INCH	7420095	94,742 / 3,730	UN	12	165	41	37	136	96	5	52,0	31,2	700 / 10150	364	4,7
HYDNUT100-E-INCH	7420100	99,517 / 3,918	UN	12	170	41	37	142	101	5	54,5	32,7	700 / 10150	381	4,8
HYDNUT105-E-INCH	7420105	104,669 / 4,121	UN	12	175	43	37	147	106	5	56,6	34	600 / 8700	340	5,3
HYDNUT110-E-INCH	7420110	109,855 / 4,325	UN	12	180	43	37	152	111	5	58,7	35,2	600 / 8700	352	5,5
HYDNUT120-E-INCH	7420120	119,786 / 4,716	UN	12	190	43	37	162	121	5	63,0	37,8	600 / 8700	378	5,8
HYDNUT130-E-INCH	7420130	129,692 / 5,106	UN	12	200	44	37	171	131	5	64,5	38,7	600 / 8700	387	6,4
HYDNUT140-E-INCH	7420140	139,642 / 5,489	UN	12	210	44	37	182	141	5	69,0	41,4	600 / 8700	414	6,7
HYDNUT150-E-INCH	7420150	149,555 / 5,888	UN	12	220	44	37	191	151	5	75,3	45,2	600 / 8700	452	7,1
HYDNUT160-E-INCH	7420160	159,614 / 6,284	UN	8	235	47	40	206	161	6	87,2	61,1	600 / 8700	523	8,7
HYDNUT170-E-INCH	7420170	169,139 / 6,659	UN	8	245	47	40	216	171	6	94,7	66,3	600 / 8700	568	9,1
HYDNUT180-E-INCH	7420180	179,476 / 7,066	UN	8	255	47	40	227	181	6	103,0	72,1	600 / 8700	618	9,6
HYDNUT190-E-INCH	7420190	189,789 / 7,472	UN	8	270	50	42	240	191	8	115,9	104,3	600 / 8700	695	11,5
HYDNUT200-E-INCH	7420200	199,314 / 7,847	UN	8	280	50	42	251	201	8	125,0	112,5	600 / 8700	750	12,0
HYDNUT220-E-INCH	7420220	219,151 / 8,628	UN	8	305	52	43	273	222	9	144,2	144,2	500 / 7250	721	14,5
HYDNUT240-E-INCH	7420240	239,827 / 9,442	UN	6	330	53	44	296	242	10	165,3	181,9	500 / 7250	827	17,0
HYDNUT260-E-INCH	7420260	258,877 / 10,192	UN	6	355	55	45	319	262	11	187,9	225,4	500 / 7250	939	20,1
HYDNUT280-E-INCH	7420280	279,502 / 11,004	UN	6	380	56	46	342	282	12	211,8	275,3	500 / 7250	1059	23,1
HYDNUT300-E-INCH	7420300	299,339 / 11,785	UN	6	405	62	52	365	302	13	237,1	331,9	500 / 7250	1185	28,7
HYDNUT320-E-INCH	7420320	319,075 / 12,562	UN	6	430	63	53	389	322	14	264,5	396,7	500 / 7250	1322	32,5
HYDNUT340-E-INCH	7420340	338,811 / 11,339	ACME	5	450	64	53	408	342	14	283,9	425,8	500 / 7250	1419	34,8
HYDNUT360-E-INCH	7420360	359,918 / 14,170	ACME	5	475	65	54	431	362	15	312,9	500,6	500 / 7250	1564	39,0
HYDNUT380-E-INCH	7420380	379,908 / 14,957	ACME	5	500	66	55	454	382	16	336,9	572,8	500 / 7250	1685	43,6
HYDNUT400-E-INCH	7420400	399,923 / 15,745	ACME	5	525	69	58	477	402	17	368,4	663,1	500 / 7250	1842	49,9
HYDNUT420-E-INCH	7420420	419,913 / 16,532	ACME	5	545	70	58	495	422	17	390,0	702,1	400 / 5800	1560	52,8
HYDNUT440-E-INCH	7420440	439,903 / 17,319	ACME	5	565	75	63	519	442	17	424,6	764,3	400 / 5800	1699	58,9
HYDNUT460-E-INCH	7420460	459,918 / 18,107	ACME	5	590	77	64	540	462	18	450,4	855,7	400 / 5800	1802	64,9
HYDNUT480-E-INCH	7420480	479,908 / 18,894	ACME	5	612	79	65	560	482	19	460,0	920,1	400 / 5800	1840	69,4
HYDNUT500-E-INCH	7420500	499,923 / 19,682	ACME	5	635	81	66	585	502	20	523,1	1098,5	400 / 5800	2092	75,7
HYDNUT530-E-INCH	7420530	530,022 / 20,867	ACME	4	670	81	68	617	532	22	562,0	1292,5	400 / 5800	2248	85,1
HYDNUT560-E-INCH	7420560	560,019 / 22,048	ACME	4	705	87	68	650	562	22	612,1	1407,8	400 / 5800	2448	92,9
HYDNUT600-E-INCH	7420600	600,024 / 23,623	ACME	4	750	89	74	695	603	23	676,4	1623,4	400 / 5800	2706	110,1
HYDNUT630-E-INCH	7420630	630,022 / 24,804	ACME	4	780	89	75	725	633	24	727,8	1819,4	400 / 5800	2911	117,7
HYDNUT670-E-INCH	7420670	670,027 / 26,379	ACME	4	825	90	75	768	673	24	795,0	1987,5	300 / 4350	2385	128,9
HYDNUT710-E-INCH	7420710	710,209 / 27,961	ACME	3	870	97	76	812	713	25	877,6	2281,9	300 / 4350	2633	142,2
HYDNUT750-E-INCH	7420750	750,214 / 29,536	ACME	3	922	100	82	862	753	26	1033,0	2789	300 / 4350	3099	174,4
HYDNUT800-E-INCH	7420800	800,202 / 31,504	ACME	3	970	101	84	909	803	28	1079,0	3129,1	300 / 4350	3237	188,1
HYDNUT850-E-INCH	7420850	850,214 / 33,473	ACME	3	1020	101	85	960	853	29	1156,1	3468,3	300 / 4350	3468	200,7
HYDNUT900-E-INCH	7420900	900,201 / 35,441	ACME	3	1070	102	85	1012	903	29	1250,7	3752,1	300 / 4350	3752	211,5
HYDNUT950-E-INCH	7420950	950,214 / 37,410	ACME	3	1125	103	86	1065	953	30	1319,0	4088,8	300 / 4350	3957	231,8

Écrous hydrauliques

Schaeffler HYDNUT-HEAVY

Nouveau

**100 - 900**

diamètre intérieur Ø mm

920 - 12210

force de poussée max. kN

700

Pression de service max., bars



À utiliser en combinaison avec notre «Kits de pompes pour Schaeffler HYDNUT».

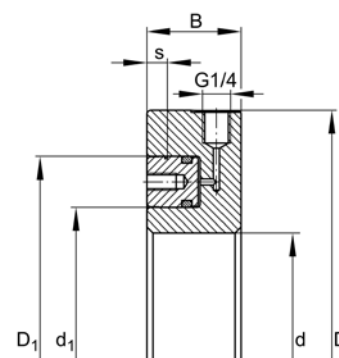
Schaeffler HYDNUT-HEAVY

Les écrous hydrauliques Schaeffler sont utilisés pour monter des roulements avec un alésage conique ou à filets sur des pièces à usiner. Les roulements peuvent être montés directement sur un arbre conique, sur un manchon de serrage ou sur un manchon de rétraction. Le démontage est également possible si le roulement est placé sur un manchon de rétraction ou un manchon de serrage. L'écrou hydraulique convient aux roulements de petite ou de très grande taille qui nécessitent une force de poussée élevée. Cela inclut notamment des hélices de bateaux, des pales de gouvernail, des accouplements d'arbres et des engrenages.

La gamme d'écrous Heavy est sans filet et est disponible avec des diamètres intérieurs jusqu'à 900 mm.

- À utiliser en combinaison avec des kits de pompes spéciaux.
- La pression maximale et les filetages disponibles sont indiqués sur la bague de pression.
- Tous les écrous hydrauliques possèdent un joint torique rouge indiquant la course maximale.
- Des cadrans numériques (n° d'art. 7499920) et analogiques (n° d'art. 7499910) pour la mesure précise du jeu flottant lors du montage des roulements sont disponibles en tant qu'accessoires.

Description	Désignation
Diamètre intérieur Ø mm	d
Diamètre extérieur Ø mm	D
Largeur mm	B
Course max. mm	s
Surface du piston cm ²	H
Force d'entraînement max. kN	I



Type	N° d'art.	d mm	D mm	B mm	D1	d1	s mm	H cm ²	Cap. d'huile cm ³	Pression max. bar	I kN	Poids kg
HYDNUT100-HEAVY	7430100	100	225	46	180	125	10	132	145	700	920	11,3
HYDNUT125-HEAVY	7430125	125	245	46	200	150	10	137	151	600	820	12,4
HYDNUT150-HEAVY	7430150	150	270	46	226	180	10	147	161	600	880	14,1
HYDNUT175-HEAVY	7430175	175	305	47	250	205	11	161	193	600	960	17,8

Type	N° d'art.	d mm	D mm	B mm	D1	d1	s mm	H cm²	Cap. d'huile cm³	Pression max. bar	I kN	Poids kg
HYDNUT200-HEAVY	7430200	200	330	48	280	230	12	200	260	600	1200	20,1
HYDNUT225-HEAVY	7430225	225	365	48	313	255	12	259	336	500	1290	24,0
HYDNUT250-HEAVY	7430250	250	390	48	345	280	12	319	415	500	1600	26,1
HYDNUT275-HEAVY	7430275	275	430	48	380	305	12	403	525	500	2020	31,8
HYDNUT300-HEAVY	7430300	300	470	54	410	335	13	439	614	500	2190	42,9
HYDNUT325-HEAVY	7430325	325	500	54	440	360	13	503	704	500	2510	47,3
HYDNUT350-HEAVY	7430350	350	540	54	475	385	13	608	851	500	3040	55,4
HYDNUT375-HEAVY	7430375	375	575	54	510	410	13	723	1012	500	3610	62,2
HYDNUT400-HEAVY	7430400	400	620	56	545	440	15	812	1300	500	4060	76,2
HYDNUT425-HEAVY	7430425	425	650	56	575	465	15	898	1438	400	3590	82,1
HYDNUT450-HEAVY	7430450	450	690	63	610	490	17	1037	1866	400	4150	104,5
HYDNUT475-HEAVY	7430475	475	725	63	642	515	17	1154	2077	400	4620	114,6
HYDNUT500-HEAVY	7430500	500	760	66	675	540	20	1288	2705	400	5150	131,1
HYDNUT525-HEAVY	7430525	525	800	66	710	565	20	1452	3049	400	5810	145,9
HYDNUT550-HEAVY	7430550	550	835	68	742	590	22	1590	3657	400	6360	162,8
HYDNUT575-HEAVY	7430575	575	870	68	775	615	22	1747	4018	400	6990	175,8
HYDNUT600-HEAVY	7430600	600	910	76	808	645	25	1860	4836	400	7440	215,8
HYDNUT625-HEAVY	7430625	625	945	76	840	670	25	2016	5242	400	8060	231,6
HYDNUT650-HEAVY	7430650	650	980	84	875	695	28	2220	6437	300	6660	274,0
HYDNUT675-HEAVY	7430675	675	1020	84	906	720	28	2375	6889	300	7130	297,9
HYDNUT700-HEAVY	7430700	700	1060	86	940	750	30	2522	7818	300	7570	330,5
HYDNUT750-HEAVY	7430750	750	1130	88	1007	800	32	2938	9695	300	8810	381,3
HYDNUT800-HEAVY	7430800	800	1205	92	1070	855	35	3251	11702	300	9750	453,1
HYDNUT850-HEAVY	7430850	850	1275	95	1135	905	38	3685	14372	300	11060	520,3
HYDNUT900-HEAVY	7430900	900	1350	97	1200	960	40	4072	16693	300	12210	595,6

Kits de pompes pour Schaeffler HYDNUT

BETEX AHP / AP / EP

Nouveau



2500 - 18000

capacité utile d'huile cm³

700/1000

Pression de service max., bars



À utiliser en combinaison avec notre «Écrous hydrauliques».

Contenu des kits :

- Pompe
- Manomètre, raccord en T
- Flexible
- Raccords
- Boîte de rangement en acier ou caisse en bois (EP320S)

Kits de pompes BETEX pour Schaeffler HYDNUT

Des kits de pompes prêts à l'emploi ont été spécialement conçus pour les écrous hydrauliques. En fonction de la capacité d'huile requise, un kit de pompe adapté est toujours disponible. Ils sont très faciles à utiliser et sont pré-montés. Vous pouvez directement vous mettre au travail !

- Les pompes manuelles hydrauliques AHP 801 et AHP 802 sont dotées d'un dispositif à deux étages pour une mise sous pression manuelle rapide. Ces pompes conviennent à des écrous hydrauliques avec une capacité d'huile requise allant jusqu'à 2 litres.
- Les pompes à pied hydrauliques pneumatiques AP 3000 et AP 8000 conviennent à des écrous hydrauliques dont la capacité d'huile requise peut atteindre respectivement 3 et 8 litres. Les commandes au pied vous permettent d'avoir toujours les deux mains libres.
- La pompe hydraulique électrique EP 320S convient à tous les écrous hydrauliques. Une télécommande permet de l'utiliser jusqu'à une distance de 3 mètres.

Type	N° d'art.	Pression bar		Max. pression bar	Effet	Cap. d'huile cm ³	Capacité utile d'huile cm ³	Volume d'huile par course cm ³		Volume d'huile (cm ³ /min.@60Hz) en bar				Raccord	Poids kg
		1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage					1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage	7	70	350	700		
AHP 801 HN-SET	7265781	20	700	-	-	3000	2500	12,9	1,65	-	-	-	-	CEJN	11,5
AHP 802 HN-SET	7265782	20	1000	-	-	3000	2500	12,9	1,65	-	-	-	-	CEJN	11,5
AP 3000S HN-SET	720006221	-	-	700	Simple	3000	2500	1250	195	-	-	-	-	CEJN	11,2
AP 8000S HN-SET	720006241	-	-	700	Simple	8000	7200	1250	195	-	-	-	-	CEJN	21,2
EP 320S HN-SET	8300067	-	-	700	Simple	20000	18000	-	-	9500	1020	980	900	CEJN	67,1

Power kits portatifs

Série BETEX PPK



4
tonnes

10
tonnes



À utiliser en combinaison avec
«Cales d'épaisseur BETEX inox».

Série BETEX PPK

- Système enclipsable pour un montage et un démontage rapides et aisés.
- Extensions ultra résistantes conçues pour éviter les déformations.
- Pompe à simple effet, 700 bars, avec soupape de sécurité pour éviter tout risque de surcharge.
- Flexible hydraulique, 1,8 mètre, avec protection par ressort aux deux extrémités.
- Système polyvalent grâce aux nombreux accessoires !
- Toutes les pièces sont fabriquées en acier.

Kit PPK 4

Comprend un vérin 4 tonnes, course de 100 mm, dans une mallette de transport pratique.

Kit PPK 10

Comprend un vérin 10 tonnes, course de 150 mm, dans une mallette de transport pratique sur roulettes.

Type	PPK 4
N° d'art.	7560804
PA350	Pompe hydraulique manuelle pour travaux lourds
HS236	Flexible HD, 1,8 mètre
RA404	Vérin 4 tonnes avec course de 101,6 mm
SR05A	Écarteur 0,5 tonne
B0523	Extension 406,4 mm
B0524	Extension 304,8 mm
B0525	Extension 203,3 mm
B0526	Extension 101,6 mm
B0467	Raccord
F0180	Socle plat
F0181	Socle en V 90 degrés
F0182	Écarteur
F0183	Patte de piston
F0184	Patte de vérin
B0013	Bouchon flexible en caoutchouc
F0179	Tête cannelée
G0026	Mallette de transport

Type	PPK 10
N° d'art.	7560810
PA600	Pompe hydraulique manuelle pour travaux lourds
HS236	Flexible HD, 1,8 mètre
RA106L	Vérin 10 tonnes avec course de 152,4 mm
SR05E	Écarteur 0,5 tonne
B0711	Extension 482,6 mm
B0712	Extension 355,6 mm
B0713	Extension 254,0 mm
B0714	Extension 127,0 mm
B0406	Raccord
F0174	Socle plat
F0175	Socle en V 90 degrés
F0176	Écarteur
F0177	Patte de piston
F0178	Patte de vérin
B0083	Bouchon flexible en caoutchouc
F0173	Tête cannelée
G0021	Mallette de transport sur roues

Écarteurs et coins de levage hydrauliques

Série BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS



15
tonnes

25
tonnes



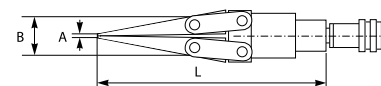
À utiliser en combinaison avec
«Cales d'épaisseur BETEX inox».



Série BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS

Ces Special Tools brevetés sont faciles à utiliser et très pratiques pour écarter ou lever des charges, telles que moteurs, engrenages, brides, etc., avec facilité et une grande précision.

- Levage perpendiculaire des charges.
- Idéal pour les travaux industriels de maintenance et de réparation.
- Réglage précis de hauteur (par exemple pour l'alignement) pouvant facilement être effectué par une personne seule.
- Simple, léger et pratique.
- Possibilité de mise en place dans des espaces de 5 à 43 mm.
- Grâce à l'épaisseur réduite des mâchoires, qui sont fabriquées en acier trempé de haute qualité, ces coins peuvent s'utiliser pour des interventions dans des espaces de travail très restreints.
- Avec bloc de sécurité pour soutenir la charge et retirer le coin de levage/l'écarteur.
- Disponible séparément et en que kit complet (duo) dans un coffret en acier.



Type	N° d'art.	Cap. max. tonnes	Type de pompe	Pression de service max., bars	A mm	B mm	L mm	Poids kg
15 TL	789170	15	simple effet	700	5	40	235	4
Kit 15 TL	789180	15	simple effet	700	5	40	235	16
Kit duo 15 TL	789181	2 x 15	simple effet	700	5	40	235	28
15 TLS	789150	15	simple effet	700	5	40	235	4
Kit 15 TLS	789160	15	simple effet	700	5	40	235	16
Kit duo 15 TLS	789162	2 x 15	simple effet	700	5	40	235	28
25 TLS	789250	25	simple effet	700	8	43	342	8
Kit 25 TLS	789260	25	simple effet	700	8	43	342	20
Kit duo 25 TLS	789261	2 x 25	simple effet	700	8	43	342	36

Écarteurs de brides hydrauliques

Série BETEX PFS 10T



10
tonnes



Bloc de sécurité

Série BETEX PFS 10T

- Pour un écartement sûr et aisé de brides.
- Plus besoin d'utiliser un marteau ou un burin, donc moins fatigant, plus rapide et surtout plus sûr.
- Utilisez des ensembles d'écarteurs pour une puissance d'écartement encore supérieure.
- Largeur des mâchoires réglable de 104 à 216 mm pour un grand nombre d'applications.
- Coin spécial pour un écartement supérieur.
- Utilisation jusqu'à une largeur max. de bride de 2 x 92 mm. Boulon de la bride présentant un diamètre min. de 31,75 mm.

Kits

Différents ensembles combinés sont disponibles dans une mallette de transport. Tous les kits sont pré-montés. Vous pouvez directement vous mettre au travail !

Kits duo

Pour une précision de travail accrue, nous fournissons des ensembles duo munis de deux écarteurs de brides et d'une pompe avec collecteur pour un flux d'huile séparé.

- ✓ Vous doublez la capacité d'écartement.
- ✓ La force est répartie plus uniformément et avec une précision accrue, ce qui empêche tout risque de gauchissement de la pièce.

Type	N° d'art.	Cap. max. tonnes	Taille de boulon	Coin standard mm	Largeur de mâchoire mm	Type de pompe	Poids kg
PFS 10T	789410	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	simple effet	15
Kit PSF 10T (complet en mallette)	789411	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	simple effet	25,2
Kit duo PSF 10T (complet en mallette)	789412	2 x 10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	simple effet	46,6
PSF 10T avec pompe intégrée (complet en mallette)	789413	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	simple effet	17,5

Kits et kits duo

Écarteurs hydrauliques et coins de levage, 700 bars

Le kit comprend en standard :

- Pompe manuelle à 2 étages
- Manomètre, raccord en T
- Raccord mâle et jeu de raccords complet
- Bloc de sécurité étagé
- Mallette



Kit 15 TL

- Écarteur ou coin de levage hydraulique
- Flexible 1,5 mètre
- N° d'art. : 789180

Le kit duo comprend en standard :

- Pompe avec collecteur pour débit d'huile séparé
- 2 manomètres, raccords en T
- 2 raccords mâles et 2 jeux de raccords complets
- 2 blocs de sécurité étagés
- Mallette



Kit Duo 15 TLS

- 2 écarteurs hydrauliques
- 2 flexibles, 1,5 mètre
- N° d'art. : 789162

Tous les kits sont pré-montés. Vous pouvez directement vous mettre au travail !

Kits duo

- Pour un levage/écartement plus précis.
- La force est répartie plus uniformément, ce qui empêche tout risque de compression ou de charge oblique de la pièce.
- Sûr : Le mouvement de levage parfaitement perpendiculaire empêche la charge de basculer.
- Vous doublez la force de levage et/ou d'écartement.



Kit PFS 10T

- Écarteur de brides hydraulique
- Flexible 1,5 mètre
- N° d'art. : 789411



Kit Duo PFS 10T

- 2 écarteurs hydrauliques
- 2 flexibles, 1,5 mètre
- N° d'art. : 789412



Kit PFS 10T

- Écarteur de brides hydraulique avec pompe intégrée
- Mallette
- Le type PFS 10TI dispose d'un système hydraulique intégré grâce auquel il n'est pas nécessaire de disposer d'un flexible, d'un raccord et d'une pompe manuelle séparés. Non disponible en version duo.
- N° d'art. : 789413

Casse-écrous

Série BETEX HNS



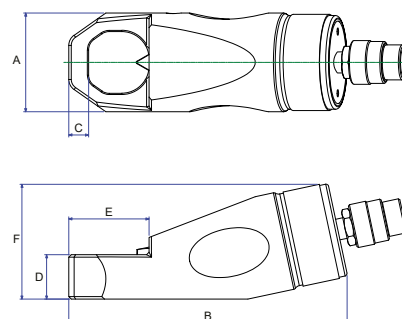
10 - 50
tonnes



À utiliser en combinaison avec des pompes manuelles hydrauliques.

Série BETEX HNS

- Design compact pour une utilisation dans des espaces restreints et puissance suffisante pour fendre les écrous grippés.
- Tous les modèles sont dotés d'un cadre robuste d'une seule pièce, couplé à un vérin hydraulique pour travaux lourds.
- La lame de coupe spéciale en 'acier à outils' fend l'écrou avec précision jusqu'au point de rupture.
- Grâce à sa forme unique, la tête reste toujours parfaitement positionnée sur l'écrou.
- L'angle de coupe rend la lame particulièrement adaptée pour fendre et casser des écrous.
- 5 modèles usuels pour couvrir des classes d'écrous allant jusqu'à 12,9.



Type	N° d'art.	Taille de boulon mm	Diamètre de filetage mm	Cap. tonnes	Cap. en huile cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
HNS 1924	781924	19-24	M12-M16	10	18	60	167,2	10	25	40	68	2,6
HNS 2432	782432	24-32	M16-M22	15	40	70	178	13	30	52	76	3,6
HNS 3241	783241	32-41	M22-M27	20	68	80	226	15	36	65	93	5,5
HNS 4150	784150	41-50	M27-M33	35	150	95	244	21	45	76	106	11,2
HNS 5060	785060	50-60	M33-M39	50	250	106	269	24	55	92	125	15,1

Presse pour roulements à rouleaux coniques

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2

Nouveau



10
tonnes

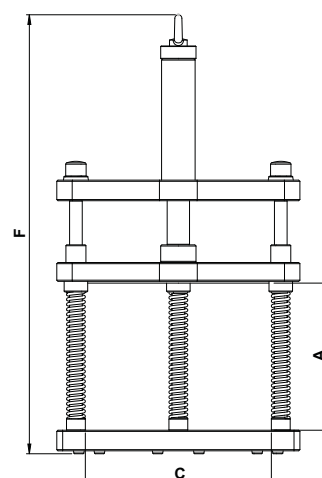
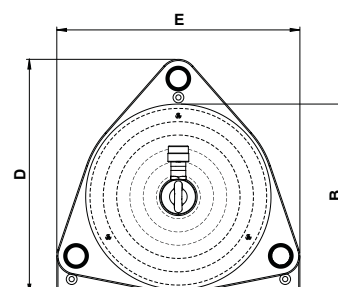


À utiliser en combinaison avec nos pompes et accessoires hydrauliques.

BETEX TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2

La presse hydraulique est utilisée pour monter et démonter des joints sur des unités de roulements à rouleaux coniques, également appelées des unités TAROL. Elle convient à toutes les tailles courantes d'unités TAROL dans des applications ferroviaires.

- La plaque de base est munie de pieds en caoutchouc aux niveau des angles et de trous fraisés (M8) pour le montage sur un établi ou un chariot.
- La presse TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2 est entraînée à l'aide du vérin NSSS 106 (Capacité : 10 tonnes / Course : 152,2 mm).
- La plaque ronde en acier inoxydable peut être commandée en tant que pièce de rechange.
- Des kits d'outils pour capuchons d'étanchéité spécifiques aux roulements sont nécessaires pour l'utilisation et sont testés et proposés si nécessaire.



Type	No. d'art.	Cap. tonnes	Course mm	A mm		B ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Press. de service max bar	Poids kg
				min.	max.							
TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2	7550100	10	152,5	172,5	325	315	316	398,5	413	746	700	45

Cales d'épaisseur pelables

Cales d'épaisseur BETEX inox

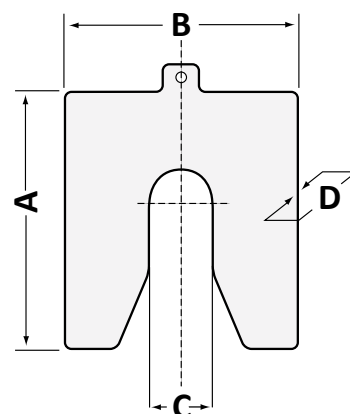


À utiliser en combinaison avec :
vérins, écarteurs et équipement
d'alignement.



Cales d'épaisseur pelables BETEX

- Cales d'épaisseur prédécoupées laminées (pelables).
- Fabriquées en acier inoxydable de haute qualité pour prévenir la corrosion.
- Disponibles dans 4 dimensions.
- 12 couches pelables (8 x 0,1 mm et 4 x 0,05 mm).
- Ébarbées, avec des angles spécialement arrondis.
- Toujours adaptées ! Il suffit simplement de peler les couches jusqu'à obtention de l'épaisseur appropriée.



N° d'art.	Matériau	Conditionnement	A mm	B mm	C mm	D mm	Taille de boulon
8125505	INOX	10	35	30	9	1	M8
812552	INOX	10	50	50	13	1	M12
812553	INOX	10	75	75	21	1	M20
812554	INOX	10	100	100	32	1	M30

Cales d'épaisseur massives

Mallettes de cales d'épaisseur inox BETEX



À utiliser en combinaison avec :
vérins, écarteurs et équipement
d'alignement.



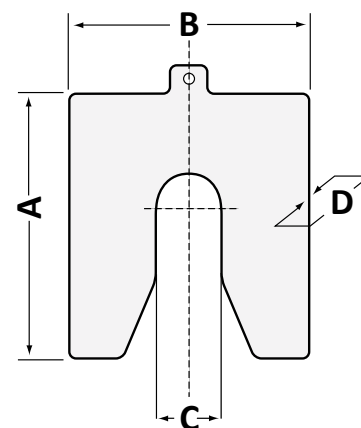
Cales d'épaisseur inox BETEX

Cales d'épaisseur prédécoupées pour un alignement rapide, simple et précis de la machine.

- Disponibles en 6 dimensions et 12 épaisseurs.
- Conditionnement par 10 unités.
- Haute qualité, matériau anti-corrosion.
- L'épaisseur de ces cales de réglage est gravée sur chaque cale.
- 24 combinaisons standard dans des malles pratiques.
- Réutilisables

Vos avantages :

- ✓ Vous disposez des dimensions adéquates pour une utilisation immédiate.
- ✓ Les cales d'épaisseur sont arrondies et ébarbées.
- ✓ Un alignement précis de la machine contribue à en optimiser les performances.
- ✓ Contrôle des stocks. Il est actuellement plus simple et plus aisée à vérifier.
- ✓ Également disponible en 2 et 3 mm d'épaisseur !



Cale d'épaisseur Mini 35	N° d'art.	D mm
A 35 mm	B035005Mn	0,05
	B035010Mp	0,10
B 30 mm	B035015Mq	0,15
	B035020Mr	0,20
C 9 mm	B035025Ms	0,25
	B035040Mt	0,40
M8	B035050Mu	0,50
	B035070Mv	0,70
	B035100Mw	1,00

Cale d'épaisseur A 50	N° d'art.	D mm
A 50 mm	B0500025Ak	0,025
	B050005An	0,05
B 50 mm	B050010Ap	0,10
	B050015Aq	0,15
C 13 mm	B050020Ar	0,20
	B050025As	0,25
M12	B050040At	0,40
	B050050Au	0,50
	B050070Av	0,70
	B050100Aw	1,00
	B050200Ax	2,00
	B050300Ay	3,00

Cale d'épaisseur B 75	N° d'art.	D mm
A 75 mm	B0750025Bk	0,025
	B075005Bn	0,05
B 75 mm	B075010Bp	0,10
	B075015Bq	0,15
C 21 mm	B075020Br	0,20
	B075025Bs	0,25
M20	B075040Bt	0,40
	B075050Bu	0,50
	B075070Bv	0,70
	B075100Bw	1,00
	B075200Bx	2,00
	B075300By	3,00

Cale d'épaisseur C 100	N° d'art.	D mm
A 100 mm	B1000025Ck	0,025
	B100005Cn	0,05
B 100 mm	B100010Cp	0,10
	B100015Cq	0,15
C 32 mm	B100020Cr	0,20
	B100025Cs	0,25
M30	B100040Ct	0,40
	B100050Cu	0,50
	B100070Cv	0,70
	B100100Cw	1,00
	B100200Cx	2,00
	B100300Cy	3,00

Cale d'épaisseur D 125	N° d'art.	D mm
A 125 mm	B1250025Dk	0,025
	B125005Dn	0,05
B 125 mm	B125010Dp	0,10
	B125015Dq	0,15
C 45 mm	B125020Dr	0,20
	B125025Ds	0,25
M42	B125040Dt	0,40
	B125050Du	0,50
	B125070Dv	0,70
	B125100Dw	1,00
	B125200Dx	2,00
	B125300Dy	3,00

Cale d'épaisseur E 200	N° d'art.	D mm
A 200 mm	B2000025Ek	0,025
	B200005En	0,05
B 200 mm	B200010Ep	0,10
	B200015Eq	0,15
C 55 mm	B200020Er	0,20
	B200025Es	0,25
M52	B200040Et	0,40
	B200050Eu	0,50
	B200070Ev	0,70
	B200100Ew	1,00
	B200200Ex	2,00
	B200300Ey	3,00

Cales d'épaisseur massives

Mallettes de cales d'épaisseur BETEX



À utiliser en combinaison avec :
vérins, écarteurs et équipement
d'alignement.



Mallette ABC
42x33x18 cm



Mallette ABCD et E
55x34x24 cm



**Mallette pratique
avec 2 roues**

N° d'art.	Type de mallette	Nombre de cales par série/ mallette indiquée dans l'épaisseur correspondante en mm												Total par mallette	Poids kg
		0.025	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.40	0.50	0.70	1.00	2.00	3.00		
B020210	AB 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	5
B020230	AB 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	7
B020240	AB 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	7
B020270	AB 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	7
B020310	BC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	8
B020330	BC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	11
B020340	BC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	11
B020370	BC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	11
B020410	CD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	13
B020430	CD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	18
B020440	CD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	18
B020470	CD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	19
B020110	ABC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	270	9
B020100	ABC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	300	12
B020140	ABC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	330	12
B020160	ABC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	360	13
B020019	ABCD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	360	16
B020030	ABCD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	400	23
B020040	ABCD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	440	23
B020060	ABCD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	480	23
B020590	E 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	18
B020600	E 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	26
B020620	E 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	26
B020660	E 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	26

Système d'alignement d'arbres

Schaeffler LASER-EQUILIGN2

L'alignement précis des arbres rotatifs est essentiel pour une production rentable quel que soit le secteur industriel. Il réduit la consommation d'énergie, augmente la disponibilité des machines et prolonge leur durée de vie. LASER-EQUILIGN2, la nouvelle génération de systèmes d'alignement laser pour applications horizontales, se caractérise par une précision maximale, une efficacité extrême et un fonctionnement pratique. La technologie à laser unique permet des mesures précises dans toutes les situations.

LASER-EQUILIGN2 peut être installé rapidement et facilement. La tablette portable simplifie l'utilisation en guidant les utilisateurs tout au long du processus d'alignement, étape par étape.

- Précision maximale grâce à la technologie à laser unique
- Solution économique pour alignement horizontal
- Installation rapide et facile
- Utilisation conviviale grâce à l'interface utilisateur non verbale
- Grand écran tactile de 8 pouces



Système complet

- 1 tablette portable
- Supports d'arbre pour l'unité laser/capteur et le réflecteur
- 1 laser/capteur
- 1 réflecteur avec prisme-en-toit
- Divers câbles pour le transfert de données ou le chargement du capteur/de la tablette
- 1 mètre ruban
- 1 clé hexagonale, SW 4
- 1 mallette de transport



À utiliser en combinaison avec «Cales d'épaisseur BETEX inox» de la page 168.

Type	Schaeffler LASER-EQUILIGN2
N° d'art	780500
Poids, tous composants compris	7.8 kg
Dimensions LxLxH	500 x 410 x 140 mm
Unité d'affichage	
Poids / Dimensions	0.71 kg
Dimensions LxLxH	256 x 149 x 35 mm
Classe de protection	IP68
Display	8" (203 mm) diagonale
Période d'activité	jusqu'à 11 heures
Capteur / unités	
Poids	210 g avec capuchon anti-poussière
Dimensions LxLxH	105 x 96 x 55 mm
Classe de protection	IP65
Précision de la mesure	Jusqu'à 30 µm
Détecteur	
Portée du détecteur / résolution	sans limite / 1 µm
Précision de la mesure	> 98%
Période d'activité	10 hours continuous



Système d'alignement de courroies

Schaeffler LASER-SMARTY3

Le LASER-SMARTY3 est un système d'alignement de disques et de poulies extrêmement abordable et universellement applicable pour l'alignement de courroies trapézoïdales, courroies dentées, courroies plates et entraînements par chaîne.

Le LASER-SMARTY3 est applicable aux disques magnétiques et non magnétiques. Il dispose de deux blocs d'alignement magnétiques avec contrôle du décalage pour permettre, si nécessaire, des différences d'épaisseur des disques de poulie. Cela vous permet de mesurer les erreurs parallèles et angulaires entre les deux poulies directement en fonction de la position de la courroie dans la rainure. Les redresseurs magnétiques et le dispositif peuvent être montés en quelques secondes. Un laser visible apparaît sur les blocs cibles. Si la ligne laser est projetée exactement à travers les fentes des blocs d'alignement, les disques sont alignés. Le résultat est un alignement rapide et précis.

- Affiche l'erreur parallèle et l'erreur angulaire entre les disques de poulie.
- Fonctionne plus vite et de manière plus précise.
- Convient aussi bien aux machines montées à l'horizontale qu'à la verticale.
- Peut également être utilisé avec des disques non ferreux.
- Peut être utilisé par une seule personne.
- Portée de fonctionnement jusqu'à 0,04 - 3 mètres. (LOW power mode)
- Portée de fonctionnement jusqu'à 0,5 - 10 mètres. (HIGH power mode)



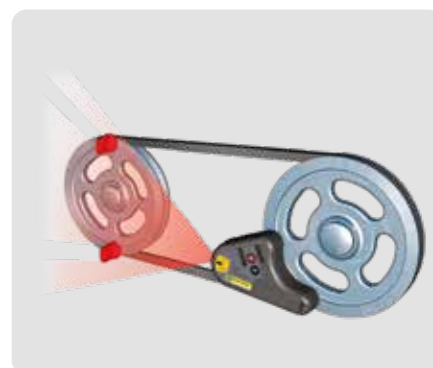
Système complet

- 1 laser
- 2 cibles
- 1 sac de transport en nylon + mode d'emploi



À utiliser en combinaison avec «Cales d'épaisseur BETEX inox» de la page 168.

Type	Schaeffler LASER-SMARTY3
N° d'art.	7803105
Émetteur laser	
Diamètre de galet	Ø60mm et plus
Classe de laser	2
Longueur d'onde laser/angle de rayon	635-670 nm / 60°
Précision	Plan du laser – Plan de référence Parallélisme : <0,05°, décalage <0,2 mm
Alimentation / Période d'activité	1x (AA) 1,5 V / 12 heures
Matériau du boîtier	Plastique ABS / alu anodisé dur
Poids	265 g
Dimensions LxLxH	145 x 86 x 30 mm



Système d'alignement de courroies

Schaeffler LASER-TRUMMY2

La tension correcte des courroies est une condition essentielle pour maximiser la durée de vie de la transmission par courroie et de ses composants.

Le LASER-TRUMMY2 est un instrument de mesure optique-électronique robuste, destiné à mesurer la tension des courroies. L'appareil de mesure est équipé d'une sonde de mesure sans fil pour une connexion directe et d'une sonde de mesure avec câble pour les endroits difficiles d'accès. La mesure est effectuée lorsque la machine est à l'arrêt. L'appareil affiche deux valeurs mesurées. La fréquence s'exprime en Hz et la tension de la courroie en N. La valeur mesurée correspondante peut être comparée à la valeur cible spécifiée par les fabricants de courroies.

Les performances maximales et la durée de vie optimale de transmissions par courroie dépendent d'un alignement correct.

Une tension correcte de la courroie est synonyme de :

- Prévention de dommages aux roulements
- Réduction de l'usure des composants de la transmission
- Réduction du bruit de fonctionnement
- Réduction des coûts énergétiques
- Manipulation simple et très conviviale



Système complet

- 1 appareil de mesure
- 1 sonde de mesure avec câble
- 1 sonde enfichable
- 1 pile 9 V
- 1 mallette de transport



À utiliser en combinaison avec
«Cales d'épaisseur BETEX inox» de
la page 168.

Type	Schaeffler LASER-TRUMMY2
N° d'art.	780703
Dimensions mallette LxHx mm	255 x 210 x 60
Capteur / unités	
Poids kg	0,98
Dimensions LxHx mm	80 x 126 x 37
Operating temperature	+10°C ... +50°C
Plage de mesure	10 Hz – 800 Hz
Display	LCD 2 lignes, 16 caractères
Alimentation	Pile (9V)
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Cordon de courroie libre minimum	> 150 mm
Error de indicación	± 1 Hz
Erreur maximale	< 5%
Langues disponibles	10
Limite d'entrée longueur de brin libre	≤ 9,99 m
Limite d'entrée de la masse de la bande	≤ 9,999 kg/m
Calibrage (recommandé)	max. 2 ans (périodique)



Liste de références croisées

Du numéro d'article au numéro d'article SAP.

BETEX Cone Heater

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
CONE-HEATER-CHU-120V-US	360600	304048623-0000-10
CONE-HEATER-CHU-230V	360610	304048100-0000-10
CONE-HEATER-CHU-230V-UK	360610-GB	304048119-0000-10
CONE-HEATER-CHC-120V-US	360700	304048631-0000-10
CONE-HEATER-CHC-230V	360710	304048666-0000-10

Schaeffler MF-IDUCTOR

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V	2311011	300229917-0000-01
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V-UK	2311211	300483740-0000-10
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V	2313011	300276893-0000-01
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V	2313021	300230010-0000-10
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-US	2313031	300230290-0000-01
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V-UK	2313211	300483759-0000-10
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-UK	2313221	300483767-0000-10

Schaeffler HEATER-BASIC

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HEATER20-BASIC-120V-US	4200151-C-US	096657685-0000-10
HEATER20-BASIC-230V	4200251-CE	096657669-0000-10
HEATER20-BASIC-240V-US	4200251-C-US	096657707-0000-10
HEATER20-BASIC-230V-UK	4200251-UK	300431139-0000-10
HEATER50-BASIC-120V-US	4201131-C-US	096657944-0000-10
HEATER50-BASIC-230V	4201231-CE	096657928-0000-10
HEATER50-BASIC-240V-US	4201231-C-US	096657960-0000-10
HEATER50-BASIC-230V-UK	4201231-UK	300431163-0000-10
HEATER100-BASIC-120V-US	4202121-C-US	096660112-0000-10
HEATER100-BASIC-230V	4202221-CE	096658703-0000-10
HEATER100-BASIC-240V-US	4202221-C-US	096660120-0000-10
HEATER100-BASIC-230V-UK	4202221-UK	300431147-0000-10
HEATER150-BASIC-230V	4203221-CE	096660511-0000-10
HEATER150-BASIC-240V-US	4203221-C-US	096660520-0000-10
HEATER150-BASIC-230V-UK	4203221-UK	300431155-0000-10
HEATER200-BASIC-400V	4204421-CE	096660538-0000-10
HEATER200-BASIC-500V	4204521-CE	096660554-0000-10
HEATER200-BASIC-480V-US	4204521-C-US	096660562-0000-10
HEATER200-BASIC-600V-US	4204621-C-US	096660570-0000-10
HEATER200-BASIC-450V	4204721-CE	096660546-0000-10
HEATER400-BASIC-400V	4205411-CE	096663308-0000-10
HEATER400-BASIC-500V	4205511-CE	096663529-0000-10
HEATER400-BASIC-480V-US	4205511-C-US	096663537-0000-10
HEATER400-BASIC-600V-US	4205611-C-US	096663545-0000-10
HEATER400-BASIC-450V	4205711-CE	096663510-0000-10
HEATER600-BASIC-400V	4206411-CE	096663553-0000-10
HEATER600-BASIC-500V	4206511-CE	096663570-0000-10
HEATER600-BASIC-480V-US	4206511-C-US	096663596-0000-10
HEATER600-BASIC-600V-US	4206611-C-US	096663812-0000-10
HEATER600-BASIC-450V	4206711-CE	096663561-0000-10
HEATER800-BASIC-400V	4207411-CE	096663820-0000-10
HEATER800-BASIC-500V	4207511-CE	096663847-0000-10
HEATER800-BASIC-480V-US	4207511-C-US	096663855-0000-10
HEATER800-BASIC-600V-US	4207611-C-US	096663863-0000-10
HEATER800-BASIC-450V	4207711-CE	096663839-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HEATER1600-BASIC-400V	4208411-CE	096663871-0000-10
HEATER1600-BASIC-500V	4208511-CE	096663898-0000-10
HEATER1600-BASIC-480V-US	4208511-C-US	096663901-0000-10
HEATER1600-BASIC-600V-US	4208611-C-US	096664118-0000-10
HEATER1600-BASIC-450V	4208711-CE	096663880-0000-10

Schaeffler HEATER-SMART

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HEATER50-SMART-120V-US	4301131-C-US	096664150-0000-10
HEATER50-SMART-230V	4301231-CE	096664126-0000-10
HEATER50-SMART-240V-US	4301231-C-US	096664169-0000-10
HEATER50-SMART-230V-UK	4301231-UK	300430183-0000-10
HEATER100-SMART-120V-US	4302121-C-US	096664584-0000-10
HEATER100-SMART-230V	4302221-CE	096664576-0000-10
HEATER100-SMART-240V-US	4302221-C-US	096664592-0000-10
HEATER100-SMART-230V-UK	4302221-UK	300430191-0000-10
HEATER150-SMART-230V	4303221-CE	096664614-0000-10
HEATER150-SMART-240V-US	4303221-C-US	096664622-0000-10
HEATER150-SMART-230V-UK	4303221-UK	300430205-0000-10
HEATER200-SMART-400V	4304421-CE	096664681-0000-10
HEATER200-SMART-500V	4304521-CE	096665050-0000-10
HEATER200-SMART-480V-US	4304521-C-US	096665068-0000-10
HEATER200-SMART-600V-US	4304621-C-US	096665076-0000-10
HEATER200-SMART-450V	4304721-CE	096664908-0000-10
HEATER400-SMART-400V	4305411-CE	096677228-0000-10
HEATER400-SMART-500V	4305511-CE	096677252-0000-10
HEATER400-SMART-480V-US	4305511-C-US	096677260-0000-10
HEATER400-SMART-600V-US	4305611-C-US	096677279-0000-10
HEATER400-SMART-450V	4305711-CE	096677236-0000-10
HEATER600-SMART-400V	4306411-CE	096676973-0000-10
HEATER600-SMART-500V	4306511-CE	096676990-0000-10
HEATER600-SMART-480V-US	4306511-C-US	096677716-0000-10
HEATER600-SMART-600V-US	4306611-C-US	096677724-0000-10
HEATER600-SMART-450V	4306711-CE	096676981-0000-10
HEATER800-SMART-400V	4307411-CE	096677767-0000-10
HEATER800-SMART-500V	4307511-CE	096678038-0000-10
HEATER800-SMART-480V-US	4307511-C-US	096678062-0000-10
HEATER800-SMART-600V-US	4307611-C-US	096678208-0000-10
HEATER800-SMART-450V	4307711-CE	096677805-0000-10
HEATER1600-SMART-400V	4308411-CE	096678445-0000-10
HEATER1600-SMART-500V	4308511-CE	096678615-0000-10
HEATER1600-SMART-480V-US	4308511-C-US	096678917-0000-10
HEATER1600-SMART-600V-US	4308611-C-US	096679000-0000-10
HEATER1600-SMART-450V	4308711-CE	096678496-0000-10

Accessoires pour l'induction

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-GENERATOR.MPROBE-5M-EXT-GREEN	2705611	301572674-0000-10
HEATER.MPROBE-20-200	2705751	097406554-0000-10
HEATER.MPROBE-1600	2705831	097406716-0000-10
MF-GENERATOR.MPROBE-GREEN	2705841	097334561-0000-01
HEATER.MPROBE-400-800	2705851	097406562-0000-10
MF-GENERATOR.MPROBE-RED	2705881	097335029-0000-01
GLOVES-300C	2799921	300966911-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
GLOVES-250C	2799981	300966903-0000-10
HEATER50.YOKE-10	420007071	096987162-0000-10
HEATER50.YOKE-15	42001011	096987740-0000-10
HEATER50.YOKE-20	420014141	096987766-0000-10
HEATER50.YOKE-30	42002021	096987774-0000-10
HEATER50.YOKE-60	42004041	096987782-0000-10
HEATER50.YOKE-65	42014051	096987790-0000-10
HEATER100.YOKE-15	42021011	096987804-0000-10
HEATER100.YOKE-20	420214141	096988223-0000-10
HEATER100.YOKE-30	42022021	096988240-0000-10
HEATER100.YOKE-45	42023031	096988266-0000-10
HEATER100.YOKE-60	42024041	096988290-0000-10
HEATER100.YOKE-72	42025051	096988304-0000-10
HEATER100.YOKE-85	42026061	096988711-0000-10
HEATER200.YOKE-15	42031011	096996293-0000-10
HEATER200.YOKE-20	420314141	096996307-0000-10
HEATER200.YOKE-30	42032021	096997214-0000-10
HEATER200.YOKE-45	42033031	096997222-0000-10
HEATER200.YOKE-60	42034041	096997249-0000-10
HEATER200.YOKE-72	42035051	096997257-0000-10
HEATER200.YOKE-85	42036061	096997281-0000-10
HEATER200.YOKE-100	42037071	096997796-0000-10
HEATER200.YOKE-110	42037081	096998610-0000-10
HEATER400.YOKE-30	42052021	096998628-0000-10
HEATER400.YOKE-45	42053031	096998636-0000-10
HEATER400.YOKE-60	42054041	096998644-0000-10
HEATER400.YOKE-85	42056061	096998652-0000-10
HEATER400.YOKE-115	42058081	096998660-0000-10
HEATER600.YOKE-60	42064041	096998679-0000-10
HEATER600.YOKE-85	42066061	096998687-0000-10
HEATER600.YOKE-115	42068081	096998695-0000-10
HEATER600.YOKE-130	42069091	096998709-0000-10
HEATER800.YOKE-145	4207100101	097165158-0000-10
HEATER800.YOKE-60	42074041	097165115-0000-10
HEATER800.YOKE-72	42075051	097165123-0000-10
HEATER800.YOKE-85	42076061	097165131-0000-10
HEATER800.YOKE-115	42078081	097165140-0000-10
HEATER1600.YOKE-145	4208100101	097165182-0000-10
HEATER1600.YOKE-215	4208150151	097165204-0000-10
HEATER1600.YOKE-85	42086061	097165166-0000-10
HEATER1600.YOKE-115	42088081	097165174-0000-10

Schaeffler MF-GENERATOR

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V	330352301	097975176-0000-10
MF-GENERATOR2.5-10KW-400V	325104001	097046906-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-450V	325104501	097112798-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-500V	325105001	097331120-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-600V	325106001	097331139-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-400V	325224001	097331147-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-450V	325224501	097331155-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-500V	325225001	097331740-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-600V	325226001	097331759-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-400V	325444001	097332925-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-450V	325444501	097332933-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-500V	325445001	097332941-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-600V	325446001	097332950-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-400V	330104001	097332968-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-450V	330104501	097333247-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-500V	330105001	097333220-0000-01

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-GENERATOR3.0-10KW-600V	330106001	097333212-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-400V	330224001	097332003-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-450V	330224501	097331996-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-500V	330225001	097333050-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-600V	330226001	097333034-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-400V	330444001	097247456-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-450V	330444501	097333026-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-500V	330445001	097331872-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-600V	330446001	097331473-0000-01

Schaeffler MF-GENERATOR accessoires

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-GENERATOR.CONNECT-22KW-3M	3502009801	097335037-0000-01
MF-GENERATOR.CONNECT-22KW-3M-IR	3502009831	302109706-0000-10
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-3M	3502009851	097292885-0000-01
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-3M-IR	3502009861	302110160-0000-10
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-5M	3502009871	301572682-0000-10

Schaeffler MF-GENERATOR inducteurs

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MF-INDUCTOR-LAB202X50	3502009001	300343787-0000-10
MF-INDUCTOR-IN157X145	3502009021	300313527-0000-01
MF-INDUCTOR-LAB176X50	3502009031	300313543-0000-01

BETEX Impact

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
IMPACT-33	399900-2	300430469-0000-10
IMPACT-39	399900-4	300430477-0000-10

BETEX MSP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MSP-2/3-120	798250	300438923-0000-10
MSP-2/3-180	798300	300438931-0000-10
MSP-2/3-270	798350	300438940-0000-10
MSP-2/3-300	798400	300438958-0000-10
MSP-2/3-380	798450	300438966-0000-10
MSP-2/3-440	798500	300438974-0000-10

BETEX MP40

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MP-40100	MP40100	304345059-0000-10
MP-40200	MP40200	304345075-0000-10
MP-40300	MP40300	304345083-0000-10
MP-40900-SET	MP40900	304345091-0000-10

BETEX HP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HP-43	791000	300504489-0000-10
HP-63	792000	300504497-0000-10
HP-83	793000	300504519-0000-10
HP-123	794000	300504683-0000-10
HP-203	796000	300504926-0000-10
HP-303	797000	300504934-0000-10

BETEX HSP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HSP-43	791500	300511388-0000-10
HSP-63	792500	300511396-0000-10
HSP-83	793500	300511400-0000-10
HSP-123	794500	300511418-0000-10
HSP-203	796500	300511620-0000-10
HSP-303	797500	300511639-0000-10

BETEX HXP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HXP-83	793600	300513437-0000-10
HXP-123	794600	300513445-0000-10
HXP-203	796600	300513453-0000-10
HXP-303	797600	300513461-0000-10
HXP-503	799600	300513470-0000-10

BETEX Jeu d'extracteur Tri-section

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
TRI-SECTION-SET-4T	792160	300690371-0000-10
TRI-SECTION-SET-6T	792210	300690380-0000-10
TRI-SECTION-SET-8T	792340	300690398-0000-10
TRI-SECTION-SET-12T	792495	300690401-0000-10

Extracteur décolleur BETEX

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
ACC-SET-HP43-HSP43	791100	300690118-0000-10
ACC-SET-HP63-HSP63	792100	300690100-0000-10
ACC-SET-HP83-HSP83-HXP83	793100	300691025-0000-10
ACC-SET-HP123-HSP123-HXP123	794100	300691033-0000-10

Plaques Tri-section BETEX

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
TRI-SECTION-PLATE-160	791160	300687710-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-210	791210	300688628-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-340	791340	300688636-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-495	791495	300688644-0000-10

BETEX Mobipuller

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
MOBI-PULLER-25T-HV430/S260	700001	301337209-0000-10
MOBI-PULLER-25T-EVA430/S260	700002	301337195-0000-10
MOBI-PULLER-50T-HV430/S260	700003	301337187-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVA430/S260	700004	301337179-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVA430/S340	700005	301337160-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVAD430/S340	700006	301337152-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVAD430/S460	700007	301337144-0000-10

BETEX HXPC

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HXPC-50T	700016	302294350-0000-10

BETEX HXPM

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HXPM-50T-2-ARM	700019	301257949-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-LONG	700014	301257965-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT	700017	301257957-0000-10
HXPM-100T-2-ARM	700021	301257973-0000-10
HXPM-100T-2/3-ARM	700015	301257981-0000-10
HXPM-150T-3-ARM	700025	301257990-0000-10

BETEX BPP & BPPS Side Shift

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
BPP-100T-MANUAL-VALVE	700018	301275882-0000-10
BPP-100T-SOLENOID-VALVE	700020	301276927-0000-10
BPPS-100T-MANUAL-VALVE	700023	301276951-0000-10
BPPS-100T-SOLENOID-VALVE	700024	301276960-0000-10

BETEX NSSS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
NSSS-51	8230051	302295232-0000-10
NSSS-53	8230053	302295259-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
NSSS-55	8230055	302295267-0000-10
NSSS-57	8230057	302295275-0000-10
NSSS-59	8230059	302295291-0000-10
NSSS-101	8230101	302294937-0000-10
NSSS-102	8230102	302294970-0000-10
NSSS-104	8230104	302294988-0000-10
NSSS-106	8230106	302294996-0000-10
NSSS-108	8230108	302295003-0000-10
NSSS-151	8230151	302295020-0000-10
NSSS-152	8230152	302295038-0000-10
NSSS-154	8230154	302295054-0000-10
NSSS-156	8230156	302295062-0000-10
NSSS-158	8230158	302295070-0000-10
NSSS-251	8230251	302295739-0000-10
NSSS-252	8230252	302295755-0000-10
NSSS-254	8230254	302295771-0000-10
NSSS-256	8230256	302295798-0000-10
NSSS-258	8230258	302295801-0000-10
NSSS-308	8230308	302299491-0000-10
NSSS-502	8230502	302299505-0000-10
NSSS-504	8230504	302299513-0000-10
NSSS-506	8230506	302299823-0000-10
NSSS-508	8230508	302299831-0000-10
NSSS-756	8230756	302299912-0000-10
NSSS-10010	82310010	302302417-0000-10
NSSS-1006	8231006	302299254-0000-10
NSSS-1010	8231010	302295011-0000-10
NSSS-1012	8231012	302295321-0000-10
NSSS-1014	8231014	302295330-0000-10
NSSS-1510	8231510	302295089-0000-10
NSSS-1512	8231512	302295097-0000-10
NSSS-1514	8231514	302295100-0000-10
NSSS-1516	8231515	302295119-0000-10
NSSS-2510	8232510	302296034-0000-10
NSSS-2512	8232512	302296042-0000-10
NSSS-2514	8232514	302296069-0000-10
NSSS-5010	8235010	302299840-0000-10
NSSS-5013	8235013	302299858-0000-10
NSSS-7513	8237513	302300023-0000-10

BETEX NSLS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
NSLS-50	8210050	303648511-0000-10
NSLS-100	8210100	303649720-0000-10
NSLS-200	8210200	303649739-0000-10
NSLS-300	8210300	303649747-0000-10
NSLS-500	8210500	303649755-0000-10
NSLS-750	8210750	303649763-0000-10
NSLS-1000	8211000	303649771-0000-10
NSLS-1500	8211500	303649780-0000-10

BETEX NSHS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
NSHS 120	8240120	Sur demande
NSHS 121	8240121	Sur demande
NSHS 123	8240123	Sur demande
NSHS 202	8240202	Sur demande
NSHS 206	8240206	Sur demande
NSHS 302	8240302	Sur demande
NSHS 306	8240306	Sur demande
NSHS 603	8240603	Sur demande

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
NSHS 606	8240606	Sur demande
NSHS 1003	8241003	Sur demande

BETEX AHP kits

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
AHP-701-SET	7265501	300824173-0000-10
AHP-702-SET	7265701	300824181-0000-10
AHP-703-SET	7265751	300824190-0000-10
AHP-803-SET	7265832	302041630-0000-10

BETEX EP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
EP-13S-120V	8300010	303973994-0000-10
EP-13D-120V	8300011	303974001-0000-10
EP-13S-230V	8300012	303973978-0000-10
EP-13D-230V	8300013	303973986-0000-10
EP-18S-120V	8300021	303974036-0000-10
EP-18D-120V	8300023	303974044-0000-10
EP-18SS-120V	8300022	Sur demande
EP-18DS-120V	8300024	Sur demande
EP-18S-230V	8300031	303974010-0000-10
EP-18D-230V	8300033	303974028-0000-10
EP-18SS-230V	8300032	Sur demande
EP-18DS-230V	8300034	Sur demande
EP-211S-120V	8300041	303974079-0000-10
EP-211SS-120V	8300042	304251771-0000-10
EP-211D-120V	8300043	303974087-0000-10
EP-211DS-120V	8300044	304251763-0000-10
EP-211S-230V	8300051	303974052-0000-10
EP-211SS-230V	8300052	304251755-0000-10
EP-211D-230V	8300053	303974060-0000-10
EP-211DS-230V	8300054	304251739-0000-10
EP-320S-400V	8300061	303974095-0000-10
EP-320SS-400V	8300062	Sur demande
EP-320D-400V	8300063	303974109-0000-10
EP-320DS-400V	8300064	Sur demande
EP-420S-400V	8300081	303974117-0000-10
EP-420SS-400V	8300082	Sur demande
EP-420D-400V	8300083	303974320-0000-10
EP-420DS-400V	8300084	Sur demande

BETEX UHAP

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
UHAP-2800-ULTRA	7292802	303641282-0000-10
UHAP-2800	7292803	303641266-0000-10

Schaeffler HYDNUT-E

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT50-E	7410050	092186300-0000-10
HYDNUT55-E	7410055	089705254-0000-10
HYDNUT60-E	7410060	092186521-0000-10
HYDNUT65-E	7410065	092186505-0000-10
HYDNUT70-E	7410070	092186483-0000-10
HYDNUT75-E	7410075	086435205-0000-10
HYDNUT80-E	7410080	092186440-0000-10
HYDNUT85-E	7410085	092186416-0000-10
HYDNUT90-E	7410090	089903218-0000-10
HYDNUT95-E	7410095	092186394-0000-10
HYDNUT100-E	7410100	089705297-0000-10
HYDNUT105-E	7410105	092192475-0000-10
HYDNUT110-E	7410110	092192343-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT115-E	7410115	092192220-0000-10
HYDNUT120-E	7410120	089961072-0000-10
HYDNUT125-E	7410125	092192181-0000-10
HYDNUT130-E	7410130	092192092-0000-10
HYDNUT135-E	7410135	092191932-0000-10
HYDNUT140-E	7410140	089961137-0000-10
HYDNUT145-E	7410145	092191894-0000-10
HYDNUT150-E	7410150	089705319-0000-10
HYDNUT155-E	7410155	092191843-0000-10
HYDNUT160-E	7410160	089961170-0000-10
HYDNUT165-E	7410165	092191797-0000-10
HYDNUT170-E	7410170	089961234-0000-10
HYDNUT180-E	7410180	089907507-0000-10
HYDNUT190-E	7410190	092191509-0000-10
HYDNUT200-E	7410200	089961340-0000-10
HYDNUT205-E	7410205	092194370-0000-10
HYDNUT210-E	7410210	092194362-0000-10
HYDNUT215-E	7410215	092194346-0000-10
HYDNUT220-E	7410220	089705335-0000-10
HYDNUT225-E	7410225	092193935-0000-10
HYDNUT230-E	7410230	086435361-0000-10
HYDNUT235-E	7410235	092205712-0000-10
HYDNUT240-E	7410240	089907710-0000-10
HYDNUT250-E	7410250	092205704-0000-10
HYDNUT260-E	7410260	089961390-0000-10
HYDNUT270-E	7410270	092205690-0000-10
HYDNUT275-E	7410275	092205682-0000-10
HYDNUT280-E	7410280	089961420-0000-10
HYDNUT290-E	7410290	092205674-0000-10
HYDNUT295-E	7410295	092205666-0000-10
HYDNUT300-E	7410300	089705351-0000-10
HYDNUT310-E	7410310	092205658-0000-10
HYDNUT315-E	7410315	092205640-0000-10
HYDNUT320-E	7410320	092205631-0000-10
HYDNUT330-E	7410330	092205623-0000-10
HYDNUT335-E	7410335	092205615-0000-10
HYDNUT340-E	7410340	092205836-0000-10
HYDNUT345-E	7410345	092205828-0000-10
HYDNUT350-E	7410350	092205810-0000-10
HYDNUT355-E	7410355	092205801-0000-10
HYDNUT360-E	7410360	089907817-0000-10
HYDNUT365-E	7410365	092205798-0000-10
HYDNUT370-E	7410370	092205780-0000-10
HYDNUT375-E	7410375	092205771-0000-10
HYDNUT380-E	7410380	089961471-0000-10
HYDNUT385-E	7410385	092205755-0000-10
HYDNUT395-E	7410395	092205720-0000-10
HYDNUT400-E	7410400	089961536-0000-10
HYDNUT410-E	7410410	092217427-0000-10
HYDNUT415-E	7410415	092217419-0000-10
HYDNUT420-E	7410420	089907850-0000-10
HYDNUT430-E	7410430	092217400-0000-10
HYDNUT435-E	7410435	092217389-0000-10
HYDNUT440-E	7410440	092217362-0000-10
HYDNUT450-E	7410450	092217354-0000-10
HYDNUT460-E	7410460	089705483-0000-10
HYDNUT470-E	7410470	092217338-0000-10
HYDNUT480-E	7410480	089961676-0000-10
HYDNUT490-E	7410490	092217273-0000-10
HYDNUT500-E	7410500	089961846-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT510-E	7410510	092217265-0000-10
HYDNUT520-E	7410520	092217133-0000-10
HYDNUT530-E	7410530	089961919-0000-10
HYDNUT540-E	7410540	092217109-0000-10
HYDNUT550-E	7410550	092217095-0000-10
HYDNUT560-E	7410560	089705513-0000-10
HYDNUT570-E	7410570	092217079-0000-10
HYDNUT580-E	7410580	09222323-0000-10
HYDNUT590-E	7410590	09222315-0000-10
HYDNUT600-E	7410600	09222307-0000-10
HYDNUT610-E	7410610	09222293-0000-10
HYDNUT625-E	7410625	09222285-0000-10
HYDNUT630-E	7410630	09222277-0000-10
HYDNUT650-E	7410650	089907892-0000-10
HYDNUT655-E	7410655	092222145-0000-10
HYDNUT670-E	7410670	092222137-0000-10
HYDNUT680-E	7410680	092222129-0000-10
HYDNUT690-E	7410690	092222110-0000-10
HYDNUT695-E	7410695	092230075-0000-10
HYDNUT710-E	7410710	089865979-0000-10
HYDNUT720-E	7410720	092232965-0000-10
HYDNUT740-E	7410740	092232930-0000-10
HYDNUT750-E	7410750	092232922-0000-10
HYDNUT760-E	7410760	092232914-0000-10
HYDNUT780-E	7410780	092232892-0000-10
HYDNUT800-E	7410800	092232876-0000-10
HYDNUT830-E	7410830	092232868-0000-10
HYDNUT850-E	7410850	089705521-0000-10
HYDNUT880-E	7410880	092237746-0000-10
HYDNUT900-E	7410900	092237738-0000-10
HYDNUT930-E	7410930	092237720-0000-10
HYDNUT950-E	7410950	089907930-0000-10
HYDNUT1000-E	7411000	092237703-0000-10
HYDNUT1060-E	7411060	092237690-0000-10
HYDNUT1080-E	7411080	092237681-0000-10
HYDNUT1120-E	7411120	089705556-0000-10
HYDNUT1180-E	7411180	089866118-0000-10

Schaeffler HYDNUT-E-INCH

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT50-E-INCH	7420050	093932677-0000-10
HYDNUT55-E-INCH	7420055	093934165-0000-10
HYDNUT60-E-INCH	7420060	093934998-0000-10
HYDNUT65-E-INCH	7420065	093935633-0000-10
HYDNUT70-E-INCH	7420070	093936907-0000-10
HYDNUT75-E-INCH	7420075	093937199-0000-10
HYDNUT80-E-INCH	7420080	093997965-0000-10
HYDNUT85-E-INCH	7420085	094000638-0000-10
HYDNUT90-E-INCH	7420090	092427022-0000-10
HYDNUT95-E-INCH	7420095	092524397-0000-10
HYDNUT100-E-INCH	7420100	092400760-0000-10
HYDNUT105-E-INCH	7420105	092418341-0000-10
HYDNUT110-E-INCH	7420110	092525296-0000-10
HYDNUT120-E-INCH	7420120	092441297-0000-10
HYDNUT130-E-INCH	7420130	092525520-0000-10
HYDNUT140-E-INCH	7420140	092526284-0000-10
HYDNUT150-E-INCH	7420150	092412360-0000-10
HYDNUT160-E-INCH	7420160	092527809-0000-10
HYDNUT170-E-INCH	7420170	092531466-0000-10
HYDNUT180-E-INCH	7420180	092431364-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT190-E-INCH	7420190	092531768-0000-10
HYDNUT200-E-INCH	7420200	092423779-0000-10
HYDNUT220-E-INCH	7420220	092377785-0000-10
HYDNUT240-E-INCH	7420240	092532489-0000-10
HYDNUT260-E-INCH	7420260	092425488-0000-10
HYDNUT280-E-INCH	7420280	092426166-0000-10
HYDNUT300-E-INCH	7420300	092416403-0000-10
HYDNUT320-E-INCH	7420320	092534759-0000-10
HYDNUT340-E-INCH	7420340	092407021-0000-10
HYDNUT360-E-INCH	7420360	092536808-0000-10
HYDNUT380-E-INCH	7420380	092426662-0000-10
HYDNUT400-E-INCH	7420400	092417043-0000-10
HYDNUT420-E-INCH	7420420	092538800-0000-10
HYDNUT440-E-INCH	7420440	092543200-0000-10
HYDNUT460-E-INCH	7420460	092402844-0000-10
HYDNUT480-E-INCH	7420480	092546323-0000-10
HYDNUT500-E-INCH	7420500	092549640-0000-10
HYDNUT530-E-INCH	7420530	092413102-0000-10
HYDNUT560-E-INCH	7420560	093759932-0000-10
HYDNUT600-E-INCH	7420600	093757824-0000-10
HYDNUT630-E-INCH	7420630	093762178-0000-10
HYDNUT670-E-INCH	7420670	093453531-0000-10
HYDNUT710-E-INCH	7420710	093763662-0000-10
HYDNUT750-E-INCH	7420750	093765215-0000-10
HYDNUT800-E-INCH	7420800	093765754-0000-10
HYDNUT850-E-INCH	7420850	093768710-0000-10
HYDNUT900-E-INCH	7420900	093769091-0000-10
HYDNUT950-E-INCH	7420950	093741693-0000-10

Schaeffler HYDNUT-HEAVY

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HYDNUT100-HEAVY	7430100	087022893-0000-10
HYDNUT125-HEAVY	7430125	039083403-0000-02
HYDNUT150-HEAVY	7430150	087023067-0000-10
HYDNUT175-HEAVY	7430175	038456427-0000-02
HYDNUT200-HEAVY	7430200	054758947-0000-10
HYDNUT225-HEAVY	7430225	061190012-0000-10
HYDNUT250-HEAVY	7430250	039620182-0000-10
HYDNUT275-HEAVY	7430275	093097921-0000-10
HYDNUT300-HEAVY	7430300	061569933-0000-10
HYDNUT325-HEAVY	7430325	054409489-0000-10
HYDNUT350-HEAVY	7430350	093244614-0000-10
HYDNUT375-HEAVY	7430375	055315348-0000-10
HYDNUT400-HEAVY	7430400	088547701-0000-10
HYDNUT425-HEAVY	7430425	093250630-0000-10
HYDNUT450-HEAVY	7430450	062207180-0000-10
HYDNUT475-HEAVY	7430475	069844852-0000-10
HYDNUT500-HEAVY	7430500	093253460-0000-10
HYDNUT525-HEAVY	7430525	093253931-0000-10
HYDNUT550-HEAVY	7430550	093265514-0000-10
HYDNUT575-HEAVY	7430575	054551315-0000-10
HYDNUT600-HEAVY	7430600	093265859-0000-10
HYDNUT625-HEAVY	7430625	093266022-0000-10
HYDNUT650-HEAVY	7430650	093266170-0000-10
HYDNUT675-HEAVY	7430675	093266235-0000-10
HYDNUT700-HEAVY	7430700	093266383-0000-10
HYDNUT750-HEAVY	7430750	093266421-0000-10
HYDNUT800-HEAVY	7430800	093266570-0000-10
HYDNUT850-HEAVY	7430850	093266642-0000-10
HYDNUT900-HEAVY	7430900	092764592-0000-10

Schaeffler HYDNUT kits de pompes

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
AHP-801-HN-SET	7265781	302040919-0000-10
AHP-802-HN-SET	7265782	302041621-0000-10
AP-3000S-HN-SET	720006221	302041087-0000-10
AP-8000S-HN-SET	720006241	302041648-0000-10
EP-320S-HN-SET	8300067	304180335-0000-10

BETEX PPK

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
PPK-4T	7560804	303016558-0000-10
PPK-10T	7560810	303016540-0000-10

BETEX TL & TLS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
TLS-15T-SET	789160	302981420-0000-10
TLS-15T	789150	302981390-0000-10
TLS-15T-DUO-SET	789162	302981462-0000-10
TL-15T	789170	302981349-0000-10
TL-15T-SET	789180	302981357-0000-10
TL-15T-DUO-SET	789181	302981381-0000-10
TLS-25T	789250	302981489-0000-10
TLS-25T-SET	789260	302982060-0000-10
TLS-25T-DUO-SET	789261	302982078-0000-10

BETEX PFS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
PFS-10T	789410	302981160-0000-10
PFS-10T-SET	789411	302981179-0000-10
PFS-10T-DUO-SET	789412	302981187-0000-10
PFS-10T-I	789413	302981195-0000-10

BETEX HNS

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
HNS-19-24	781924	302685278-0000-10
HNS-24-32	782432	302685286-0000-10
HNS-32-41	783241	302685294-0000-10
HNS-41-50	784150	302685308-0000-10
HNS-50-60	785060	302685316-0000-10

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2	7550100	304411477-0000-10

BETEX cales

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
SHIMS-RVS-35X300	8125505	302685278-0000-10
SHIMS-RVS-50X500	812552	302685286-0000-10
SHIMS-RVS-75X750	812553	302685294-0000-10
SHIMS-RVS-100X1000	812554	302685308-0000-10
SHIMS-35-005-MN-35X30X0.050	B035005	300750587-0000-10
SHIMS-35-010-MP-35X30X0.100	B035010	300751257-0000-10
SHIMS-35-015-MQ-35X30X0.150	B035015	300751273-0000-10
SHIMS-35-020-MR-35X30X0.200	B035020	300750595-0000-10
SHIMS-35-025-MS-35X30X0.250	B035025	300750609-0000-10
SHIMS-35-040-MT-35X30X0.400	B035040	300750617-0000-10
SHIMS-35-050-MU-35X30X0.500	B035050	300751222-0000-10
SHIMS-35-070-MV-35X30X0.700	B035070	300751230-0000-10
SHIMS-35-100-MW-35X30X1.000	B035100	300751249-0000-10
SHIMS-50-0025-AK-50X50X0.0250	B0500025	300753241-0000-10
SHIMS-50-005-AN-50X50X0.050	B050005	300753250-0000-10
SHIMS-50-010-AP-50X50X0.100	B050010	300753268-0000-10
SHIMS-50-015-AQ-50X50X0.150	B050015	300753276-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
SHIMS-50-020-AR-50X50X0.200	B050020	300753284-0000-10
SHIMS-50-025-AS-50X50X0.250	B050025	300766076-0000-10
SHIMS-50-040-AT-50X50X0.400	B050040	300753292-0000-10
SHIMS-50-050-AU-50X50X0.500	B050050	300753306-0000-10
SHIMS-50-070-AV-50X50X0.700	B050070	300753314-0000-10
SHIMS-50-100-AW-50X50X1.000	B050100	300753527-0000-10
SHIMS-50-200-AX-50X50X2.000	B050200	300753535-0000-10
SHIMS-50-300-AY-50X50X3.000	B050300	300753543-0000-10
SHIMS-75-005-BN-75X75X0.050	B075005	300752547-0000-10
SHIMS-75-010-BP-75X75X0.100	B075010	300752555-0000-10
SHIMS-75-015-BQ-75X75X0.150	B075015	300752563-0000-10
SHIMS-75-020-BR-75X75X0.200	B075020	300752571-0000-10
SHIMS-75-0025-BK-75X75X0.0250	B0750025	300752539-0000-10
SHIMS-75-025-BS-75X75X0.250	B075025	300752580-0000-10
SHIMS-75-040-BT-75X75X0.400	B075040	300752598-0000-10
SHIMS-75-050-BU-75X75X0.500	B075050	300752601-0000-10
SHIMS-75-070-BV-75X75X0.700	B075070	300752610-0000-10
SHIMS-75-100-BW-75X75X1.000	B075100	300752628-0000-10
SHIMS-75-200-BX-75X75X2.000	B075200	300752636-0000-10
SHIMS-75-300-BY-75X75X3.000	B075300	300752644-0000-10
SHIMS-100-0025-CK-100X100X0.0250	B1000025	300752920-0000-10
SHIMS-100-005-CN-100X100X0.050	B100005	300752938-0000-10
SHIMS-100-010-CP-100X100X0.100	B100010	300752946-0000-10
SHIMS-100-015-CQ-100X100X0.150	B100015	300752954-0000-10
SHIMS-100-020-CR-100X100X0.200	B100020	300752962-0000-10
SHIMS-100-025-CS-100X100X0.250	B100025	300752970-0000-10
SHIMS-100-040-CT-100X100X0.400	B100040	300752989-0000-10
SHIMS-100-050-CU-100X100X0.500	B100050	300752997-0000-10
SHIMS-100-070-CV-100X100X0.700	B100070	300753004-0000-10
SHIMS-100-100-CW-100X100X1.000	B100100	300753012-0000-10
SHIMS-100-200-CX-100X100X2.000	B100200	300753128-0000-10
SHIMS-100-300-CY-100X100X3.000	B100300	300753136-0000-10
SHIMS-125-0025-DK-125X125X0.0250	B1250025	300752180-0000-10
SHIMS-125-005-DN-125X125X0.050	B125005	300752199-0000-10
SHIMS-125-010-DP-125X125X0.100	B125010	300752202-0000-10
SHIMS-125-015-DQ-125X125X0.150	B125015	300752210-0000-10
SHIMS-125-020-DR-125X125X0.200	B125020	300752849-0000-10
SHIMS-125-025-DS-125X125X0.250	B125025	300752865-0000-10
SHIMS-125-040-DT-125X125X0.400	B125040	300752873-0000-10
SHIMS-125-050-DU-125X125X0.500	B125050	300752881-0000-10
SHIMS-125-070-DV-125X125X0.700	B125070	300752890-0000-10
SHIMS-125-100-DW-125X125X1.000	B125100	300752911-0000-10
SHIMS-125-200-DX-125X125X2.000	B125200	300753322-0000-10
SHIMS-125-300-DY-125X125X3.000	B125300	300753330-0000-10
SHIMS-200-0025-EK-200X200X0.0250	B2000025	300752660-0000-10
SHIMS-200-005-EN-200X200X0.050	B200005	300752679-0000-10
SHIMS-200-010-EP-200X200X0.100	B200010	300752687-0000-10
SHIMS-200-015-EQ-200X200X0.150	B200015	300752695-0000-10
SHIMS-200-020-ER-200X200X0.200	B200020	300752709-0000-10
SHIMS-200-025-ES-200X200X0.250	B200025	300752725-0000-10
SHIMS-200-040-ET-200X200X0.400	B200040	300752733-0000-10
SHIMS-200-050-EU-200X200X0.500	B200050	300752741-0000-10
SHIMS-200-070-EV-200X200X0.700	B200070	300752750-0000-10
SHIMS-200-100-EW-200X200X1.000	B200100	300752776-0000-10
SHIMS-200-200-EX-200X200X2.000	B200200	300752784-0000-10
SHIMS-200-300-EY-200X200X3.000	B200300	300752792-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/9	B020019	303497645-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/10	B020030	300692196-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/11	B020040	303497653-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/12	B020060	303497670-0000-10

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
SHIMS-CASE-ABC-10/10	B020100	300692170-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/9	B020110	303497815-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/11	B020140	303498722-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/12	B020160	303498730-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/9	B020210	303497777-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/10	B020230	303497785-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/11	B020240	303497793-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/12	B020270	303497807-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/9	B020310	303497688-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/10	B020330	303497696-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/11	B020340	303497700-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/12	B020370	303497718-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/9	B020410	303498030-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/10	B020430	303498048-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/11	B020440	303498064-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/12	B020470	303498072-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/9	B020590	303498080-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/10	B020600	300692560-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/11	B020620	303498102-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/12	B020660	303498110-0000-10

Schaeffler LASER-EQUILIGN2

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
LASER-EQUILIGN2	780500	096035269-0000-10

Schaeffler LASER-SMARTY3

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
LASER-SMARTY3	7803105	301252106-0000-10

Schaeffler LASER-TRUMMY2

Type	N° d'art.	Numéro d'article SAP
LASER-TRUMMY2	780703	056652895-0000-10

Schaeffler Smart Maintenance Tools B.V.

Schorsweg 15

8171 ME Vaassen

Pays-Bas

Tel.: +31 578 668 000

www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

info.smt@schaeffler.com

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 Smart Maintenance Tools B.V.

MT 1 / 01 / fr-FR / NL / 2025-11