

Le scellage durable d'emballages en carton

FOCUS | L'air chaud dans les secteurs agroalimentaire et de l'emballage



Technologie air chaud | Machines de production

La technologie air chaud de Leister pour les lignes de conditionnement

Scellage à air chaud pour matériaux d'emballage à base de carton

Depuis des décennies, Leister Technologies AG est un leader du marché dans le développement, la production et la distribution de pistolets à air chaud, chauffe-air et souffleries électriques pour l'industrie et le commerce. Partenaire fiable et expérimenté, Leister offre les solutions idéales pour le scellage durable des emballages en papier et en carton. Partout dans le monde.

We know how.

Contenu

Le scellage durable d'emballages

Page 4

Un scellage fiable

Page 5

Le scellage à l'air chaud

Page 6

La production de gobelets en carton

Page 7

Chauffe-air pour la production d'emballages de boissons

Page 10

Chauffe-air pour la production de gobelets en carton

Page 12

Souffleries pour la production de gobelets en carton

Page 26

Accessoires

Page 30

Le scellage durable d'emballages

Les solutions à air chaud innovantes de Leister sont utilisées partout dans le monde pour garantir une étanchéité sûre et un assemblage longitudinal pour les emballages de boissons et d'aliments. Nos produits personnalisables et sans danger pour les processus permettent de passer simplement et facilement d'un système à la flamme de gaz à un système à l'air chaud, même dans les installations existantes. Optez pour la technologie air chaud de Leister pour la qualité, la sécurité et la protection de l'environnement.

Une plus grande conscience environnementale parmi les consommateurs et la pression de la part des fabricants augmentent l'importance de technologies de scellage durables pour les emballages en carton et en papier destinés aux boissons et aux aliments. Leister offre une solution de scellement à l'air chaud sur mesure et neutre en carbone.



Un scellage fiable

Les chauffe-air et unités de scellage personnalisées Leister pour l'assemblage d'emballages de boissons et de gobelets en carton répondent à vos exigences élevées en matière de qualité. Leister jouit d'une renommée mondiale pour ses assemblages étanches et son respect de la sécurité de processus, de la sécurité au travail et de la durabilité. Convertissez vos systèmes au gaz en systèmes à air chaud, et profitez de nombreux avantages.

Installation ou mise à niveau simple

Les réchauffeurs d'air de Leister sont conçus pour être intégrés facilement et en toute sécurité dans n'importe quelle ligne de production, quel que soit le type de conception de la machine. Les éléments chauffants montés dans le chauffe-air répondent à vos exigences élevées en termes de qualité et de durabilité. Pour ce faire, les éléments chauffants en céramique peuvent atteindre des températures allant jusqu'à 900 °C et peuvent être réglés au degré près. Des souffleries parfaitement adaptées génèrent et maîtrisent le débit d'air nécessaire à chaque produit.

Avantages du scellage à l'air chaud

- Pas d'oxydation de la zone d'assemblage pour une qualité élevée
- Adaptation facile pour les nouveaux produits ou les cartons de différentes épaisseurs
- Réduction de l'empreinte carbone
- Pas de réglementations de sécurité coûteuses comme pour les systèmes à gaz
- Processus reproductible et facilement contrôlable

"Nous faisons confiance aux chauffe-air Leister pour sceller de façon durable des emballages en carton depuis 2018 en raison de leur sécurité de processus impressionnante, de leur contrôlabilité et de la qualité du scellage obtenu. Nous utilisons également l'air chaud pour fabriquer des produits pratiquement neutres en carbone, ce qui est l'un de nos objectifs les plus importants."

Ante Zelic

Directeur du développement commercial
Fortuna Spezialmaschinen GmbH



Demandez une expertise gratuite dès maintenant



Le scellage à l'air chaud

La fabrication de matériaux d'emballage est un processus complexe impliquant plusieurs étapes individuelles. Le scellage longitudinal des coutures est crucial pour garantir la qualité des emballages. Grâce aux chauffe-air et buses d'air chaud de pointe de Leister, vous pouvez fabriquer jusqu'à 140 000 corps de gobet par heure, à une vitesse d'environ 750 m/min.

Ce qui était auparavant inenvisageable est désormais possible. Convertissez vos scelleuses longitudinales au gaz hautes performances en des systèmes à air chaud. Ils sont tout aussi efficaces, mais permettent de réaliser des assemblages plus durables et sûrs. Certes, par le passé, cette transition était difficile en raison du temps d'interaction court de ces processus. Élaborons un peu: le temps d'interaction décrit la période pendant laquelle le carton passe devant la buse d'air chaud et est exposé à la chaleur. Plus précisément, cela signifie qu'avec une section de chauffage de 1.6 m de longueur dotée de buses d'air chaud et une vitesse d'avance de 750 m/min, le temps d'interaction est de 0.13 seconde seulement. Leister a développé des chauffe-air et des buses d'air chaud de pointe afin de transférer la chaleur nécessaire au carton durant cette courte fenêtre et d'activer la surface pour

les processus d'assemblage ou de scellage. De plus, une température d'air de 750 °C est requise pour apporter suffisamment d'énergie au produit. Les chauffe-air Leister sont également capables de générer des températures d'air aussi élevées. Pour réduire la perte de chaleur au niveau de la buse entre la chauffe-air et la sortie d'air, les buses d'air chaud de Leister disposent d'une isolation particulièrement efficace. En outre, la géométrie ingénieuse des ouvertures des buses garantit une distribution précise et efficace de la chaleur. Pour résumer, en remplaçant votre machine à gaz hautes performances par un système de chauffage à air chaud moderne de Leister, vous serez à même de répondre aux demandes en matière de vitesse et de qualité. Vos processus de production n'en seront que plus durables et plus sûrs. N'hésitez pas à nous contacter, nous serons ravis de vous conseiller.



Scelleuse latérale, Fortuna GmbH, Weil der Stadt, Allemagne

Organisez une consultation avec des experts

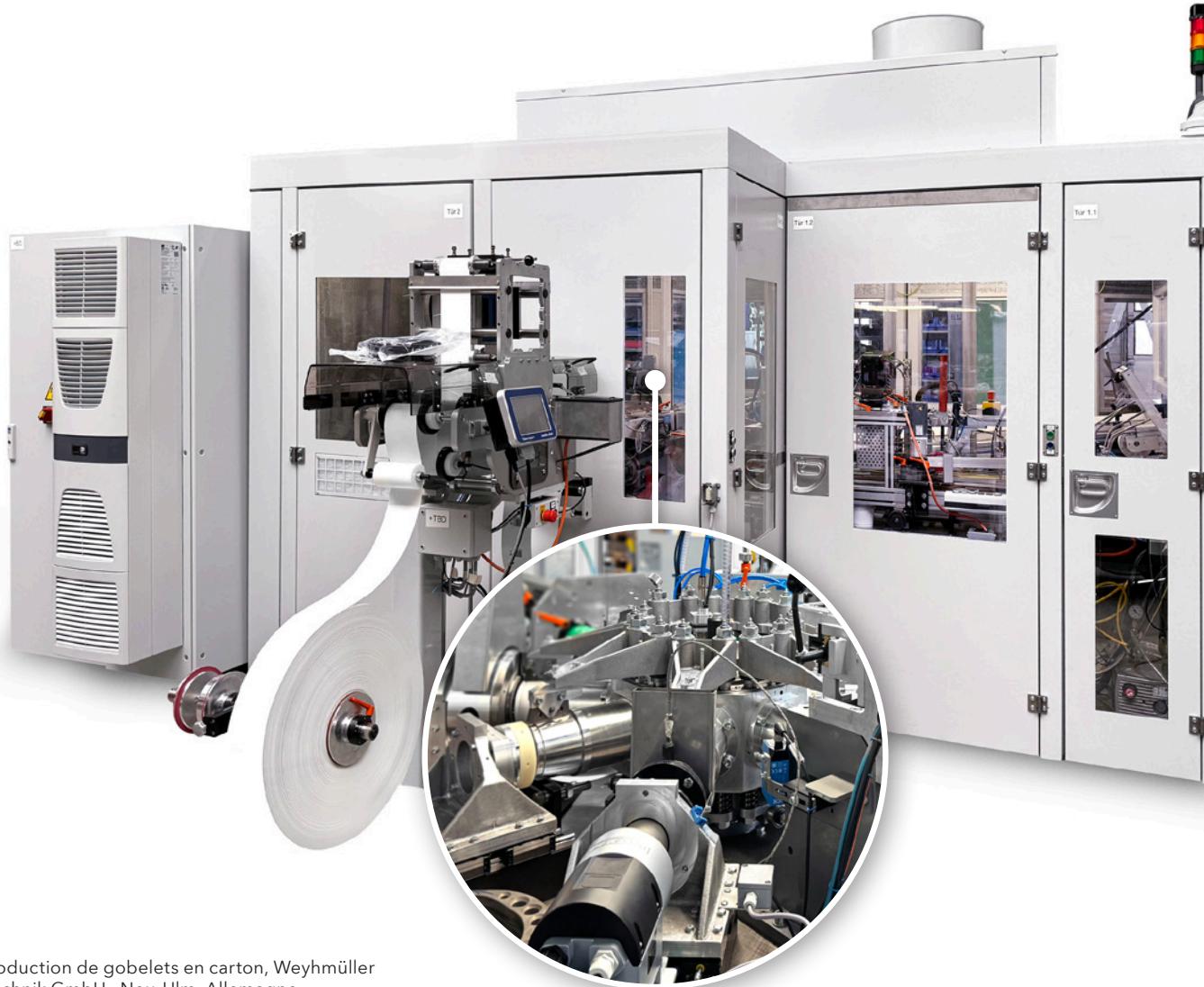


La production de gobelets en carton

La production de gobelets en carton nécessite de nombreuses étapes individuelles. L'insertion et le scellement de la base sur le corps du gobelet constituent un processus clé. Outre l'étanchéité de la zone d'assemblage, la durée de cycle réduite est un facteur décisif. Faites confiance à la technologie air chaud innovante de Leister.

Utiliser de l'air chaud pour sceller la base au corps du gobelet en carton offre de nombreux avantages: l'opération est rapide, nécessite peu de composants interchangeables et offre un degré élevé de flexibilité. Contrairement au scellement à la flamme de gaz, le scellement à l'air chaud est respectueux de l'environnement, car le processus n'émet pas de carbone. Comparé à d'autres processus, comme l'assemblage par émetteur infrarouge ou bobine de chauffage, le scellement à l'air chaud consomme moins d'énergie pour le même rendement. Vous économisez donc des ressources naturelles

et réduisez vos coûts. En utilisant des chauffe-air à recirculation d'air de Leister, vous pouvez réduire vos coûts associés à l'énergie jusqu'à 70 %, car ces chauffe-air innovants réintroduisent l'air chaud dans le processus. L'air chaud présente un autre avantage: éviter l'oxydation lors du processus d'assemblage garantit un scellement uniforme de haute qualité. Vous pouvez ajuster la température et le débit d'air séparément. Cela vous permet de contrôler le processus avec précision, et ainsi de renforcer encore davantage la qualité.



Machine de production de gobelets en carton, Weyhmüller Verpackungstechnik GmbH, Neu-Ulm, Allemagne





Chauffe-air pour la production d'emballages de boissons

LE 5000 HT-U / HT-S

10

Chauffe-air pour la production de gobelets en carton

LHS 21L SYSTEM	12
LHS 210 SF	14
LHS 210 DF	15
LHS 210 SF-R	16
LHS 210 DF-R	17
LHS 41S SYSTEM	18
LHS 41L SYSTEM	19
LHS 410 SF	20
LHS 410 DF	21
LHS 410 SF-R	22
LHS 410 DF-R	23
LHS 61S SYSTEM	25

Souffleries pour la production de gobelets en carton

CHINOOK	26
ROBUST	27
AIRPACK	29

Accessoires

Plus d'accessoires	30
--------------------	----

LE 5000 HT-U / HT-S



Les unités de scellement à air chaud pour le scellement longitudinal de cartons de boissons à l'air chaud comprennent deux réchauffeurs d'air : LE 5000 HT-U (sortie d'air chaud côté supérieur) et LE 5000 HT-S (sortie d'air chaud côté inférieur).

Données techniques

Phases	3x
Tension	200-480 V
Courant	9-20 A
Température max. de sortie d'air	900 °C 1652 °F
Débit d'air min.	400 l/min 14.12 cfm
Température d'entrée d'air max.	80 °C 176 °F
Température ambiante max.	80 °C 176 °F
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa 14.5 psi
Capteur de température Type	K
Version	Type S; Type U
Afficheur	Non
Longueur	224.5 mm 8.83 in
Largeur	234.0 mm 9.21 in
Hauteur	326.0-327.0 mm 12.83-12.87 in
Poids	9.0 kg 19.84 lb
Agréments	CE; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LE 5000 HT-U, 3 x 400V/7.5kW	116.761
LE 5000 HT-S, 3 x 400V/7.5kW	116.763
LE 5000 HT-U, 3 x 480V/7.5kW	127.581
LE 5000 HT-S, 3 x 480V/7.5kW	127.582
LE 5000 HT-U, 3 x 200V/7.0kW	163.564
LE 5000 HT-S, 3 x 200V/7.0kW	163.565

Accessoires spécifiques aux machines



103.429
ROBUST, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz



166.237
Tuyau d'air ø 38 mm, silicone, résistant à la température



107.291
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 60 mm, 1 sortie



107.287
Collier de serrage ø 38/60 mm



152.441
Joint HT LE 5000 DF, entrée



152.371
Bride d'entrée, ø 60 mm



163.644
Support de montage à changement rapide complet

Pièces de rechange



161.769
Thermocouple type K, ø 3 x 95 mm, avec cordon et connecteur de 1 m



104.036
Élément chauffant, 3 x 400V/7,5kW



108.189
Élément chauffant, 3 x 200V/7kW

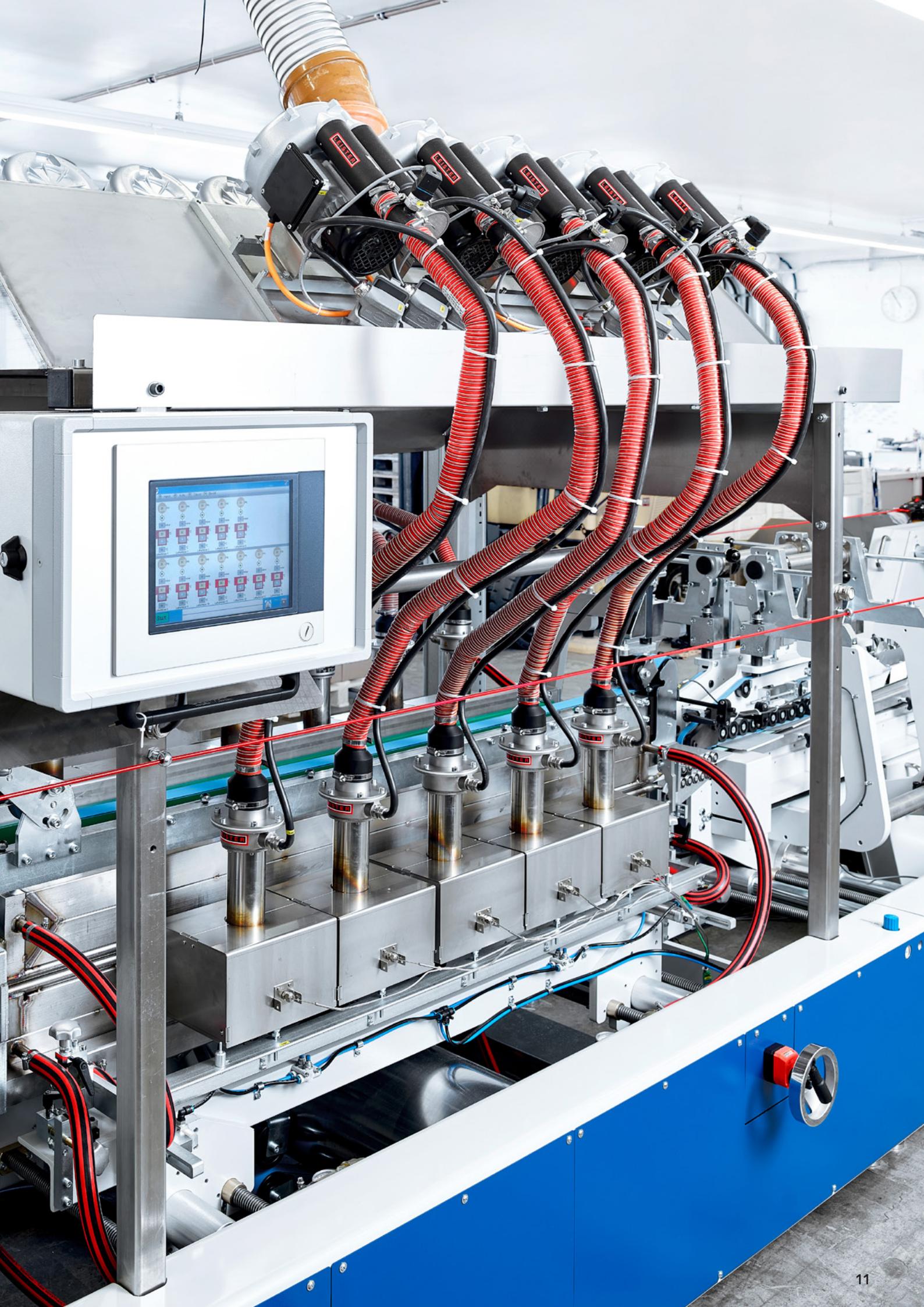


110.637
Tube de mica

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit



LHS 21L SYSTEM



Le LHS 21L SYSTEM existe en 3 kW. Il est doté d'un affichage de la température cible/actuelle en opération de contrôle, d'une interface de télécommande et d'un élément chauffant, et d'une protection contre la surchauffe de l'appareil.

Données techniques

Phases	1x
Tension	230 V
Courant	14.0 A
Température max. de sortie d'air	650 °C 1202 °F
Débit d'air min.	260 l/min 9.18 cfm
Température d'entrée d'air max.	65 °C 149 °F
Température ambiante max.	65 °C 149 °F
Contrôle de la température de l'air	Boucle fermée
Protection contre la surchauffe	Oui
Sortie d'alarme	Contact normalement ouvert
Pression d'entrée max.	100 kPa 14.5 psi
Raccord de buse ø	36.5 mm / 1.45 in
Afficheur	Oui
Interfaces	0-10V; 4-20mA
Longueur	266.0 mm 10.47 in
Largeur	67.0 mm 2.63 in
Hauteur	71.0 mm 2.79 in
Poids	0.65 kg 1.43 lb
Agréments	CE; EAC; S+; UKCA
Classe de protection	II

Accessoires spécifiques aux machines



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.194
Tube chauffant avec tube de protection, ø 36,5 mm

Pièces de rechange



123.213
Élément chauffant, 230V/3,3kW



146.829
Tube de mica

Articles

LHS 21L SYSTEM, 230V/3.3kW

140.461



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



LHS 210 SF



Les LHS 210 SF sont des réchauffeurs d'air compacts qui conviennent à toute une gamme de buses (\varnothing 36.5 mm) et d'accessoires. Ils peuvent être parfaitement intégrés dans un closed loop à l'aide d'un signal PWM via un SSR.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-230 V
Courant	4.5-17.0 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	80-250 l/min
Température d'entrée d'air max.	100 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse \varnothing	36.5 mm / 1.45 in
Afficheur	Non
Longueur	178.0 mm
Largeur	67.0 mm
Hauteur	175.0 mm
Poids	1.19 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 210 SF, 230V/3.3kW	170.901
------------------------	---------

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.643
Kit de bride d'entrée, \varnothing 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.338
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.339
Élément chauffant, 230V/1.0kW



165.340
Élément chauffant, 230V/2.0kW



165.341
Élément chauffant, 230V/3.3kW



161.656
Tubo de mica



161.646
Joint de boîtier LHS 210

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit

LHS 210 DF



Les LHS 210 DF sont des réchauffeurs d'air compacts. Les brides des deux côtés permettent de les installer facilement dans des systèmes de tuyauterie. L'appareil peut être parfaitement intégré dans un closed loop à l'aide d'un signal PWM via un SSR.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-230 V
Courant	4.5-17.0 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	80-250 l/min
Température d'entrée d'air max.	100 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Afficheur	Non
Longueur	168.0 mm
Largeur	67.0 mm
Hauteur	175.0 mm
Poids	1.25 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 210 DF, 230V/3.3kW	170.923
------------------------	---------

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.643
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.338
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.339
Élément chauffant, 230V/1.0kW



165.340
Élément chauffant, 230V/2.0kW



165.341
Élément chauffant, 230V/3.3kW



161.656
Tubo de mica



161.646
Joint de boîtier LHS 210

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit

LHS 210 SF-R



Le réchauffeur d'air LHS 210 SF-R a les mêmes caractéristiques que le LHS 210 SF et peut également recycler l'air chaud. Il convient à de nombreux processus industriels où le recyclage de l'air chaud est nécessaire.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-230 V
Courant	4.5-17.0 A
Température max. de sortie d'air	650 °C 1202 °F
Débit d'air min.	80-250 l/min 2.82-8.82 cfm
Température d'entrée d'air max.	350 °C 662 °F
Température ambiante max.	65 °C 149 °F
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa 14.5 psi
Raccord de buse ø	36.5 mm / 1.45 in
Afficheur	Non
Longueur	178.0 mm 7.0 in
Largeur	67.0 mm 2.63 in
Hauteur	282.0 mm 11.1 in
Poids	1.51 kg 3.32 lb
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 210 SF-R, 230V/3.3kW	170.912
--------------------------	---------



Configurer le produit

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.643
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.338
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.339
Élément chauffant, 230V/1.0kW



165.340
Élément chauffant, 230V/2.0kW



165.341
Élément chauffant, 230V/3.3kW



161.656
Tubo de mica



161.646
Joint de boîtier LHS 210

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

LHS 210 DF-R



Le LHS 210 DF-R possède les mêmes caractéristiques que le LHS 210 DF, mais peut également recycler l'air chaud. Le réchauffeur d'air convient aux processus industriels où la recirculation de l'air chaud est possible.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-230 V
Courant	4.5-17.0 A
Température max. de sortie d'air	650 °C 1202 °F
Débit d'air min.	80-250 l/min 2.82-8.82 cfm
Température d'entrée d'air max.	350 °C 662 °F
Température ambiante max.	65 °C 149 °F
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa 14.5 psi
Afficheur	Non
Longueur	168.0 mm 6.61 in
Largeur	67.0 mm 2.63 in
Hauteur	282.0 mm 11.1 in
Poids	1.57 kg 3.46 lb
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 210 DF-R, 230V/3.3kW	170.934
--------------------------	---------

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.643
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.338
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.339
Élément chauffant, 230V/1.0kW



165.340
Élément chauffant, 230V/2.0kW



165.341
Élément chauffant, 230V/3.3kW



161.656
Tubo de mica



161.646
Joint de boîtier LHS 210

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit

LHS 41S SYSTEM



Le réchauffeur d'air LHS 41S SYSTEM avec affichage numérique et interface analogique combine expérience et qualité dans un appareil puissant et facile à installer. Idéal pour la construction d'appareils exigeants.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-230 V
Courant	9-17 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-280 l/min
Température d'entrée d'air max.	65 °C
Température ambiante max.	65 °C
Contrôle de la température de l'air	Boucle fermée
Protection contre la surchauffe	Oui
Sortie d'alarme	Contact normalement ouvert
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse ø	50 mm / 2 in
Afficheur	Oui
Interfaces	0-10V; 4-20mA
Longueur	245.0 mm
Largeur	85.0 mm
Hauteur	91.0 mm
Poids	0.85 kg
Agréments	CE; S+; UKCA
Classe de protection	II

Accessoires spécifiques aux machines



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.195
Tube chauffant avec tube de protection, ø 50 mm

Pièces de rechange



117.591
Élément chauffant, 120V/2kW



117.593
Élément chauffant, 230V/2kW



132.387
Élément chauffant, 230V/3,6kW



142.287
Tube de mica

Articles

LHS 41S SYSTEM, 230V/3.6kW	142.489
LHS 41S SYSTEM, 230V/2kW	143.278
LHS 41S SYSTEM, 120V/2kW	143.279



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

LHS 41L SYSTEM



Le réchauffeur d'air LHS 41L SYSTEM sûr avec électronique de puissance intégrée pour le réglage variable en continu de l'air chaud sortant répond aux exigences élevées du fonctionnement industriel continu. Protection active contre la surchauffe incluse.

Données techniques

Phases	1x
Tension	230-400 V
Courant	5-19 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-420 l/min
Température d'entrée d'air max.	65 °C
Température ambiante max.	65 °C
Contrôle de la température de l'air	Boucle fermée
Protection contre la surchauffe	Oui
Sortie d'alarme	Contact normalement ouvert
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse ø	50 mm / 2 in
Afficheur	Oui
Interfaces	0-10V; 4-20mA
Longueur	275.0 mm
Largeur	85.0 mm
Hauteur	91.0 mm
Poids	0.95 kg
Agréments	CE; S+; UKCA
Classe de protection	II

Accessoires spécifiques aux machines



150.196
Tube chauffant avec tube de protection, ø 50 mm

Pièces de rechange



145.436
Élément chauffant, 230V/4,4kW



142.495
Élément chauffant, 400V/2kW



143.240
Élément chauffant, 400V/4,4kW



145.437
Élément chauffant, 400V/5,5kW



146.999
Tube de mica

Articles

LHS 41L SYSTEM, 400V/2kW	142.492
LHS 41L SYSTEM, 400V/4.4kW	143.280
LHS 41L SYSTEM, 400V/5.5kW	145.728
LHS 41L SYSTEM, 230V/4.4kW	145.729



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

LHS 410 SF



Le réchauffeur d'air compact LHS 410 SF a un volume d'air plus important que le LHS 210 SF. S'intègre facilement dans d'innombrables processus industriels et est compatible avec de nombreuses buses.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-400 V
Courant	5.0-19.5 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-420 l/min
Température d'entrée d'air max.	100 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse ø	50 mm / 2 in
Afficheur	Non
Longueur	178.0 mm
Largeur	81.0 mm
Hauteur	186.0 mm
Poids	1.55 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 410 SF, 120V/2kW	170.902
LHS 410 SF, 230V/2kW	170.903
LHS 410 SF, 230V/3.6kW	170.904
LHS 410 SF, 230V/4.4kW	170.905
LHS 410 SF, 400V/2kW	170.906
LHS 410 SF, 400V/4.4kW	170.907
LHS 410 SF, 400V/5.5kW	170.908

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.644
Kit de bride d'entrée, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.350
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.352
Élément chauffant, 230V/3.6kW



165.355
Élément chauffant, 400V/4.4kW



165.356
Élément chauffant, 400V/5.5kW



161.657
Tubo de mica



161.647
Joint de boîtier LHS 410

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit

LHS 410 DF



Le LHS 410 DF est un réchauffeur d'air compact à double bride avec un débit d'air plus élevé que le LHS 210 DF. Il est facile à installer dans des systèmes à espace limité et peut être utilisé dans de nombreux processus industriels.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-400 V
Courant	5.0-19.5 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-420 l/min
Température d'entrée d'air max.	100 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Afficheur	Non
Longueur	168.0 mm
Largeur	81.0 mm
Hauteur	186.0 mm
Poids	1.65 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 410 DF, 120V/2kW	170.924
LHS 410 DF, 230V/2kW	170.925
LHS 410 DF, 230V/3.6kW	170.926
LHS 410 DF, 230V/4.4kW	170.927
LHS 410 DF, 400V/2kW	170.928
LHS 410 DF, 400V/4.4kW	170.929
LHS 410 DF, 400V/5.5kW	170.930

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.644
Kit de bride d'entrée, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.350
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.352
Élément chauffant, 230V/3.6kW



165.355
Élément chauffant, 400V/4.4kW



165.356
Élément chauffant, 400V/5.5kW



161.657
Tubo de mica



161.647
Joint de boîtier LHS 410

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



Configurer le produit

LHS 410 SF-R



Le réchauffeur d'air compact LHS 410 SF-R est doté d'un débit d'air plus élevé que le LHS 210 SF-R et facilite son intégration. Il convient à de nombreux processus industriels, notamment le recyclage de l'air chaud.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-400 V
Courant	5.0-19.5 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-420 l/min
Température d'entrée d'air max.	350 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse ø	50 mm / 2 in
Afficheur	Non
Longueur	178.0 mm
Largeur	81.0 mm
Hauteur	293.0 mm
Poids	1.89 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 410 SF-R, 120V/2kW	170.913
LHS 410 SF-R, 230V/2kW	170.914
LHS 410 SF-R, 230V/3.6kW	170.915
LHS 410 SF-R, 230V/4.4kW	170.916
LHS 410 SF-R, 400V/2kW	170.917
LHS 410 SF-R, 400V/4.4kW	170.918
LHS 410 SF-R, 400V/5.5kW	170.919



Configurer le produit

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.644
Kit de bride d'entrée, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.350
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.352
Élément chauffant, 230V/3.6kW



165.355
Élément chauffant, 400V/4.4kW



165.356
Élément chauffant, 400V/5.5kW



161.657
Tubo de mica



161.647
Joint de boîtier LHS 410

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

LHS 410 DF-R



Le réchauffeur d'air tubulaire compact LHS 410 DF-R offre un volume d'air plus important que le LHS 210 DF-R. Il s'intègre facilement dans les systèmes de tuyauterie industrielle, il convient à divers processus industriels et au recyclage de l'air chaud.

Données techniques

Phases	1x
Tension	120-400 V
Courant	5.0-19.5 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	160-420 l/min
Température d'entrée d'air max.	350 °C
Température ambiante max.	65 °C
Protection contre la surchauffe	Non
Pression d'entrée max.	100 kPa
Afficheur	Non
Longueur	168.0 mm
Largeur	81.0 mm
Hauteur	293.0 mm
Poids	1.99 kg
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus
Classe de protection	I

Articles

LHS 410 DF-R, 120V/2kW	170.935
LHS 410 DF-R, 230V/2kW	170.936
LHS 410 DF-R, 230V/3.6kW	170.937
LHS 410 DF-R, 230V/4.4kW	170.938
LHS 410 DF-R, 400V/2kW	170.939
LHS 410 DF-R, 400V/4.4kW	170.940
LHS 410 DF-R, 400V/5.5kW	170.941



Configurer le produit

Accessoires spécifiques aux machines



137.720
Régulateur de température E5CC, 100-240 V



173.257
Relais à l'état solide (SSR), 600V/20A



161.644
Kit de bride d'entrée, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit de bride d'entrée, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermocouple avec support

Pièces de recharge



165.350
Élément chauffant, 120V/2.0kW



165.352
Élément chauffant, 230V/3.6kW



165.355
Élément chauffant, 400V/4.4kW



165.356
Élément chauffant, 400V/5.5kW



161.657
Tubo de mica



161.647
Joint de boîtier LHS 410

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



LHS 61S SYSTEM



Le réchauffeur d'air LHS 61S SYSTEM est installé dans un boîtier à deux composants en fonte d'aluminium et en polymamide, ce qui le rend particulièrement robuste. Il a une longue durée de vie et est adapté à un usage professionnel continu.

Données techniques

Phases	1x; 3x
Tension	230-480 V
Courant	5-21 A
Température max. de sortie d'air	650 °C
Débit d'air min.	310-690 l/min
Température d'entrée d'air max.	65 °C
Température ambiante max.	65 °C
Contrôle de la température de l'air	Boucle fermée
Protection contre la surchauffe	Oui
Sortie d'alarme	Contact normalement ouvert
Pression d'entrée max.	100 kPa
Raccord de buse ø	62 mm / 2.45 in
Aficheur	Oui
Interfaces	0-10V; 4-20mA
Longueur	363.0 mm
Largeur	116.0 mm
Hauteur	136.0 mm
Poids	3.15 kg
Agréments	CE; S+
Classe de protection	I

Pièces de rechange



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



142.089
Élément chauffant, 3 x 400V/6kW



142.869
Élément chauffant, 3 x 230V/6kW



142.870
Élément chauffant, 3 x 480V/6kW



143.494
Élément chauffant, 3 x 400V/9kW



145.441
Élément chauffant, 480V/8kW



124.829
Tube de mica

Articles

LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/6kW	142.496
LHS 61S SYSTEM, 3 x 230V/4kW	143.726
LHS 61S SYSTEM, 3 x 230V/6kW	143.727
LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/4kW	143.728
LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/9kW	143.729
LHS 61S SYSTEM, 3 x 480V/4kW	143.730
LHS 61S SYSTEM, 3 x 480V/6kW	143.731
LHS 61S SYSTEM, 480V/8kW	145.733
LHS 61S SYSTEM, 400V/8.5kW	145.734

Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.



La soufflerie haute pression CHINOOK est conçue pour des températures d'entrée d'air allant jusqu'à 350 °C. Installée dans des circuits d'air chaud, elle recycle l'air chaud, permettant ainsi aux utilisateurs d'économiser de l'énergie et de réduire leurs coûts.

Données techniques

Type de souffleur	Souffleur de canal latéral	
Phases	3x	
Fréquence	50/60 Hz	
Débit d'air (20 °C) à 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Débit d'air (20 °C) à 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Pression statique à 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Pression statique à 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Température d'entrée d'air min.	60 °C	140 °F
Température d'entrée d'air max.	350 °C	662 °F
Température ambiante max.	60 °C	140 °F
Niveau d'émission sonore	58 dB (A)	
Entrée d'air (diamètre extérieur)	38 mm	1.49 in
Sortie d'air (diamètre extérieur)	38.0 mm	1.49 in
Longueur	285.0 mm	11.22 in
Largeur	267.0 mm	10.51 in
Hauteur	271.0 mm	10.66 in
Poids	14.85 kg	32.73 lb
Agréments	CE	
Classe de protection (IEC 60529)	IP55	
Classe de protection	I	

Accessoires spécifiques aux machines



153.358
Convertisseur de fréquence C200-012, 230V



177.081
Tuyau d'air ø 38 mm, résistant à la température, isolé, 2 m



177.082
Tuyau d'air ø 38 mm, résistant à la température, isolé, 5 m



166.237
Tuyau d'air ø 38 mm, silicone, résistant à la température



177.080
Collier de serrage pour tuyau d'air
177.081/177.082



177.136
Collier de serrage extérieur pour tuyau d'air
177.081/177.082



107.287
Collier de serrage ø 38/60 mm

Articles

CHINOOK , 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz	177.073
--	---------



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

ROBUST



La soufflerie ROBUST est construite avec un design très compact, elle est silencieuse et polyvalente. Elle s'utilise dans des installations de production industrielle et sa durée de vie est très élevée, même dans des conditions de fonctionnement extrêmes et en utilisation continue.

Données techniques

Type de souffleur	Souffleur de canal latéral	
Phases	1x; 3x	
Fréquence	50 Hz; 50/60 Hz	
Débit d'air (20 °C) à 50 Hz	1200 l/min	42.37 cfm
Débit d'air (20 °C) à 60 Hz	1300 l/min	45.9 cfm
Pression statique à 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Pression statique à 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Température d'entrée d'air max.	60 °C	140 °F
Température ambiante max.	60 °C	140 °F
Niveau d'émission sonore	62 dB (A)	
Entrée d'air (diamètre extérieur)	38 mm	1.49 in
Sortie d'air (diamètre extérieur)	38.0 mm	1.49 in
Longueur	257.0 mm	10.11 in
Largeur	227.0 mm	8.93 in
Hauteur	221.0 mm	8.7 in
Poids	8.0 kg	17.63 lb
Agréments	CE; UKCA	
Classe de protection (IEC 60529)	IP54	
Classe de protection	I	

Articles

ROBUST, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz	103.429
ROBUST, 1 x 230V/250W, prise UE	103.432
ROBUST, 1 x 110V/250W, 50Hz	103.434

Accessoires spécifiques aux machines



153.358
Convertisseur de fréquence C200-012, 230V



107.354
Filtre en acier inoxydable, coulissant vers le côté aspiration



104.017
Condensateur de moteur, 60µF/450V (ROBUST 110V)



108.623
Condensateur de moteur, 12µF/240V (ROBUST 230V)



107.286
Tuyau d'air ø 38 mm, PVC



166.237
Tuyau d'air ø 38 mm, silicone, résistant à la température



107.350
Tuyau d'air ø 19 mm, PVC



107.293
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 38 mm, 2 sorties



107.298
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 38 mm, 2 sorties



107.287
Collier de serrage ø 38/60 mm

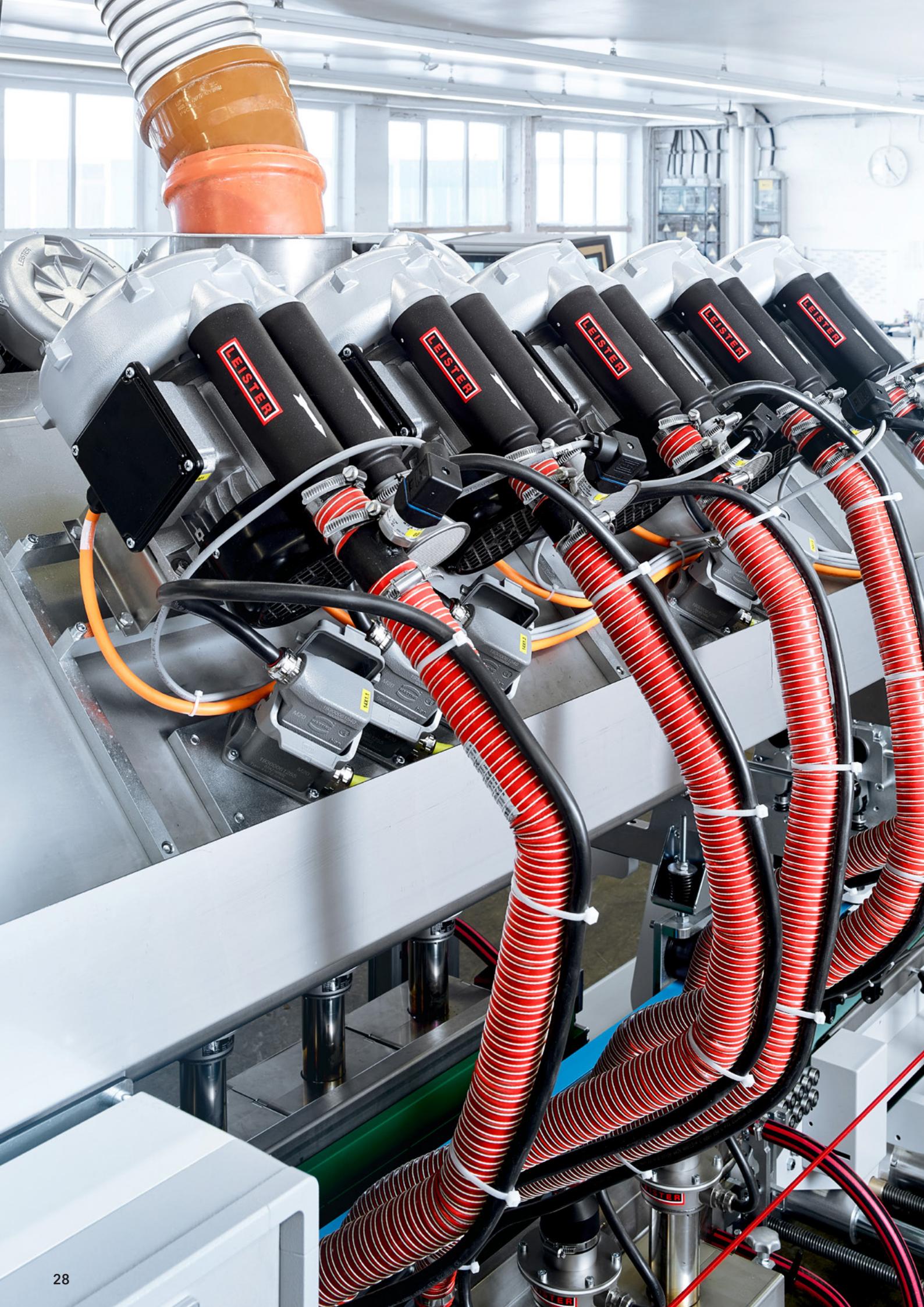


107.290
Collier de serrage ø 19 mm



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.





La soufflante AIRPACK est idéale pour une utilisation dans les chaînes de montage industrielles si de grandes quantités d'air et une pression élevée sont nécessaires. Il est parfaitement adapté aux procédés de séchage et d'air comprimé.

Données techniques

Type de souffleur	Souffleur de canal latéral	
Phases	3x	
Fréquence	50/60 Hz	
Débit d'air (20 °C) à 50 Hz	3900 l/min	137.72 cfm
Débit d'air (20 °C) à 60 Hz	4500 l/min	158.91 cfm
Pression statique à 50 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Pression statique à 60 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Température d'entrée d'air max.	40 °C	104 °F
Température ambiante max.	40 °C	104 °F
Niveau d'émission sonore	73 dB (A)	
Entrée d'air (diamètre extérieur)	60 mm	2.36 in
Sortie d'air (diamètre extérieur)	60.0 mm	2.36 in
Longueur	374.0 mm	14.72 in
Largeur	327.0 mm	12.87 in
Hauteur	364.0 mm	14.33 in
Poids	26.0 kg	57.32 lb
Agréments	CE; EAC	
Classe de protection (IEC 60529)	IP54	
Classe de protection	I	

Accessoires spécifiques aux machines



153.474
Convertisseur de fréquence C200-034, 3x380-480V



110.895
Filtre en acier inoxydable, coulissant vers le côté aspiration



107.288
Tuyau d'air ø 60 mm, PVC



107.278
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 60 mm, 2 sorties



107.291
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 60 mm, 1 sortie



107.292
Adaptateur de raccordement de tuyau ø 60 mm, 2 sorties



107.287
Collier de serrage ø 38/60 mm

Articles

AIRPACK, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 275/480V 60Hz	119.358
---	---------



Configurer le produit

D'autres accessoires sont disponibles à partir de la page 30.

Plus d'accessoires

Accessoires spécifiques aux machines



163.535
Unité de fixation U-airflow (2 unités)
LE 5000 HT-U



163.536
Unité de fixation S-airflow (2 unités)
LE 5000 HT-S



163.596
Unité de fixation S-airflow (3 unités)
LE 5000 HT-S



163.598
Unité de fixation U-airflow (3 unités)
LE 5000 HT-U



163.604
Unité de fixation S-airflow (4 unités)
LE 5000 HT-S



163.606
Unité de fixation U-airflow (4 unités)
LE 5000 HT-U



159.220
Relais à l'état solide (SSR), 3 x 600V/40A
LE 5000 HT-U / HT-S

Mentions légales

Sommaire

En préparant minutieusement cette brochure, nous nous sommes efforcés de garantir l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'ensemble des informations qu'elle contient. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies. Nous nous réservons le droit de modifier ou de mettre à jour l'ensemble des informations fournies à tout moment sans préavis.

Droits d'auteur/droits de propriété industrielle

Les textes, images, graphiques et leur disposition sont soumis à la protection des droits d'auteur et à d'autres lois de protection. La reproduction, la modification, le transfert ou la publication de tout ou partie du contenu de cette brochure sont interdites sous quelque forme que ce soit, sauf à des fins privées et non commerciales.

Toutes les marques contenues dans cette brochure (marques commerciales protégées, telles que les logos et noms commerciaux) sont la propriété de Leister AG, Leister Brands AG ou de tiers et ne peuvent être utilisées, copiées ou distribuées sans consentement écrit préalable.

Modifications

Des modifications peuvent être apportées à tout moment.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

+41 41 662 74 74
leister@leister.com
leister.com



**Inscrivez-vous dès maintenant
à la lettre d'informations**



Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.