



Le scellage efficace des tubes

FOCUS | Scellage performant de tubes en plastique par air chaud



Technologie air chaud | Machines de production



La technologie air chaud de Leister pour les lignes de conditionnement

Les solutions air chaud pour la construction de machines dans le secteur de l'emballage souple en tube

Depuis des décennies, Leister Technologies AG est un leader dans le développement, la production et la distribution de pistolets à air chaud et de réchauffeurs d'air électriques pour l'industrie et l'artisanat. En tant que partenaire fiable et expérimenté, Leister vous offre des solutions idéales pour les machines de remplissage et de scellage de tubes.

Leister. We know how.

Contenu

Manière la plus rapide de sceller des tubes

Page 4

Un procédé durable et sûr

Page 5

Une soufflerie plutôt que de l'air comprimé

Page 6

Réduisez votre empreinte carbone

Page 7

Réchauffeurs d'air

Page 10

Souffleries

Page 16

Accessories

Page 17

Manière la plus rapide de sceller des tubes

Les tubes en plastique sont demandés dans le monde entier en tant qu'emballage sûr et pratique pour divers produits de l'industrie cosmétique, alimentaire et pharmaceutique. Et on peut s'attendre à ce que la demande augmente. Un procédé de scellage sûr et rapide des tubes remplis est donc primordial. Les réchauffeurs d'air de Leister sont utilisés pour cela dans le monde entier.

Les réchauffeurs d'air de Leister sont utilisés dans le monde entier dans les machines de remplissage et de scellage des tubes car ils offrent la meilleure solution. Pourquoi? Parce que sceller des tubes avec l'air chaud de Leister est extraordinairement rapide. Les réchauffeurs d'air de Leister chauffent les parois des tubes en 0.2 seconde. Ensuite on scelle hermétiquement un tube bien formé.

"Nous faisons confiance aux réchauffeurs d'air de Leister pour le scellage de tubes car la fiabilité du process, la qualité et la vitesse sont essentielles pour nous."

Aakash Thakkar

Director
Pacmac



Un procédé durable et sûr

Les réchauffeurs d'air de Leister et leurs accessoires (p. ex. différentes buses) conviennent parfaitement aux exigences de qualité élevées de l'industrie cosmétique. Ils permettent également de maîtriser les coûts d'exploitation car l'air chaud recyclé réduit considérablement la consommation d'énergie. Cela réduit le coût total de possession (TCO) et protège l'environnement.

Un montage simplifié grâce à des composants bien assortis

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 réchauffeur d'air sont conçus pour répondre à vos exigences élevées en termes de qualité et de durabilité. Les éléments chauffants en céramique peuvent atteindre des températures jusqu'à 650 °C et se règlent au degré près. Des souffleries parfaitement adaptées génèrent et maîtrisent le débit d'air nécessaire à chaque produit.

Les avantages du scellage des tubes par air chaud

- Tous les matériaux usuels pour tubes peuvent être scellés par air chaud.
- Même les tubes fabriqués à partir de nouveaux matériaux, tels que le carton couché et les bioplastiques, peuvent être scellés facilement, rapidement et avec précision par air chaud.
- L'aspect des cordons de soudure répond à vos exigences élevées, notamment en termes de qualité.
- Les réchauffeurs d'air de Leister peuvent sceller jusqu'à 100 tubes par minute et par poste.
- Récupérez l'air chaud et renvoyez-le dans le circuit. Vous atteignez ainsi plus rapidement vos objectifs de durabilité.
- Le recyclage de l'air chaud réduit de moitié vos coûts énergétiques.



Demandez une expertise gratuite maintenant



Une soufflerie plutôt que de l'air comprimé

Les réchauffeurs d'air sont souvent raccordés au réseau d'air comprimé. Et cela quoique que les coûts d'exploitation des machines utilisant l'air comprimé soient considérablement plus élevés que lors de l'utilisation de souffleries. Nous conseillons donc à tous les utilisateurs de machines de passer à la loupe leurs coûts d'exploitation.

Comparaison des coûts d'exploitation

Puissance	[W]	2000	3300
Température de fonctionnement	[°C]	450	450
Débit de l'appareil	[l/min]	230	380
	[m ³ /h]	13.8	22.8
Débit à 50 Hz	[m ³ /min]	0.49	0.49
	[m ³ /h]	29.4	29.4
Puissance du moteur	[kW]	4	4
Consommation d'énergie/m ³ air comprimé	[kWh/m ³]	0.136	0.136
Puissance de la soufflerie	[kW]	0.25	0.25
Coût de l'électricité	[EUR/kWh]	0.2	0.2
Coûts de l'air comprimé	[EUR/m ³]	0.027	0.027
Coûts d'exploitation de l'appareil avec de l'air comprimé	[EUR/h]	0.38	0.62
Coûts d'exploitation de l'appareil avec une soufflerie	[EUR/h]	0.05	0.05
Facteur de coût air comprimé/soufflerie	[-]	7.6	12.4

Organiser une consultation
avec des experts



Réduisez votre empreinte carbone

Souvent l'air chaud généré pour le process est relâché dans l'atmosphère après le scellage des tubes. C'est dommage, car ce gaspillage de ressources est mauvais pour l'environnement et coûte beaucoup d'argent. Avec les réchauffeurs d'air et les souffleries résistantes en température de Leister conçus pour le recyclage réintroduisez de l'air jusqu'à 350 °C dans le circuit de chauffage.

Si vous renoncez à l'air comprimé et que vous alimentez le circuit en air chaud recyclé vous réduisez votre consommation d'énergie. Vous économisez ainsi de l'argent et ménagez les ressources.

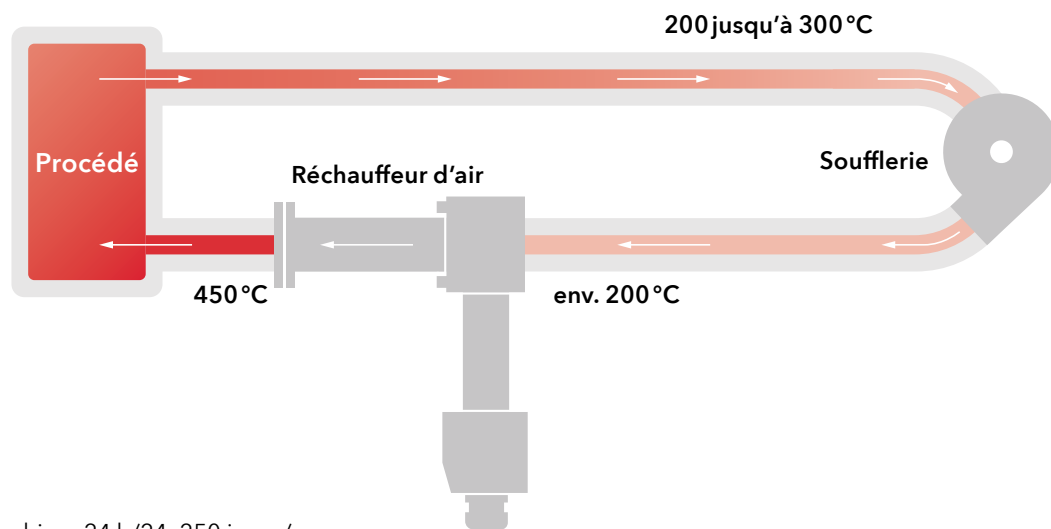
L'air comprimé est 12 fois plus cher que les souffleries

Dans le tableau de gauche, vous pouvez constater que le fonctionnement avec de l'air comprimé en comparaison avec une soufflerie adaptée au réchauffeur d'air est jusqu'à 12 fois plus cher, selon la puissance et le débit d'air requis.

Le recyclage de l'air chaud permet d'économiser de l'énergie

Si vous utilisez les réchauffeurs d'air Leister LHS 210 SF-R ou LHS 210 DF-R, vous pouvez par recirculation réinjecter l'air chaud dans le circuit. Ainsi, vous pouvez économiser jusqu'à 42% sur vos coûts énergétiques et réduire votre empreinte carbone.

Recyclage de l'air chaud avec les réchauffeurs d'air et souffleries de Leister



Base de calcul

Activité de la machine: 24 h/24, 250 jours/an
Débit d'air: 380 l/min

	Puissance nécessaire	Consommation d'énergie par an	Économie
sans recirculation			
T1: 20°C			
T2: 450°C	3.3 kW	19 772 kWh/an	
avec recirculation			
T1: 200°C			Différence: 8277 kWh
T2: 450°C	1.9 kW	11 495 kWh/an	Prix par kWh*: EUR 0.15 Économie: EUR 1241.45

* Le prix de l'électricité pour 1 kWh dans les applications industrielles est soumis à de fortes fluctuations.



Réchauffeurs d'air

LHS 21S CLASSIC	10
LHS 21L CLASSIC	10
LHS 21S PREMIUM	11
LHS 21L PREMIUM	11
LHS 21S SYSTEM	12
LHS 21L SYSTEM	12
LHS 210 SF	13
LHS 210 SF-R	13
LHS 210 DF	14
LHS 210 DF-R	14

Souffleries

ROBUST	16
CHINOOK	16

Accessories

Convertisseur de fréquence	17
CSS	17
Régulateur de température E5CC	18
Relais à l'état solide (SSR)	18

LHS 21S CLASSIC



Le LHS 21S CLASSIC est disponible avec une puissance de 1 à 2 kW. Il possède un afficheur de la température réelle et de consigne, et une protection contre la surchauffe. Il peut être parfaitement intégré dans le closed loop à l'aide d'un signal PWM via un SSR.

LHS 21L CLASSIC



Le LHS 21L CLASSIC a les mêmes caractéristiques que le LHS 21S CLASSIC. Cependant, il est conçu avec une puissance plus élevée (3.3 kW) et possède un tube d'élément chauffant plus long.

Données techniques

Phases	1x	
Courant	17.0 A	
Température max. de sortie d'air	650 °C	1202 °F
Débit d'air min.	160 l/min	5.65 cfm
Température d'entrée d'air max.	65 °C	149 °F
Température ambiante max.	65 °C	149 °F
Protection contre la surchauffe	Non	
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	No	
Longueur	236.0 mm	9.29 in
Largeur	67.0 mm	2.63 in
Hauteur	66.0 mm	2.59 in
Poids	0.55 kg	1.21 lb
Agréments	CE; S+; UKCA	
Classe de protection	II	

Données techniques

Phases	1x	
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
Protection contre la surchauffe	Non	
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	No	
Longueur	266.0 mm	10.47 in
Largeur	67.0 mm	2.63 in
Hauteur	66.0 mm	2.59 in
Poids	0.65 kg	1.43 lb
Agréments	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe de protection	II	

Article produit

LHS 21S CLASSIC, 120 V/2 kW

139.870

Article produit

LHS 21L CLASSIC, 230 V/3.3 kW

139.872



Configurer
le produit



Configurer
le produit

LHS 21S PREMIUM



Le LHS 21S PREMIUM existe en 1 et 2 kW. Il est doté d'un élément chauffant et d'une protection contre la surchauffe de l'appareil. Le réglage de la puissance de chauffage est variable en continu grâce au potentiomètre sur l'appareil.

LHS 21L PREMIUM



Le LHS 21L PREMIUM a les mêmes caractéristiques que le LHS 21S PREMIUM. Cependant, il est conçu avec une puissance plus élevée (3.3 kW) et possède un tube d'élément chauffant plus long.

Données techniques

Phases	1×	
Courant	17.0 A	
Température max. de sortie d'air	650 °C	1202 °F
Débit d'air min.	160 l/min	5.65 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 ouverte	
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	Non	
Longueur	236.0 mm	9.29 in
Largeur	67.0 mm	2.63 in
Hauteur	71.0 mm	2.79 in
Poids	0.55 kg	1.21 lb
Agréments	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe de protection	II	

Données techniques

Phases	1×	
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 ouverte	
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	Non	
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	

Article produit

LHS 21S PREMIUM, 120 V/2 kW

140.456

Article produit

LHS 21L PREMIUM, 230 V/3.3 kW

140.457



Configurer
le produit



Configurer
le produit

LHS 21S SYSTEM



Le LHS 21S SYSTEM existe en 1 à 2 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.

LHS 21L SYSTEM



Le LHS 21L SYSTEM a les mêmes caractéristiques que le LHS 21S SYSTEM. Cependant, il est conçu pour une puissance plus élevée (3.3 kW) et possède un tube d'élément chauffant plus long.

Données techniques

Phases	1×	
Courant	17.0 A	
Température max. de sortie d'air	650 °C	1202 °F
Débit d'air min.	160 l/min	5.65 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	236.0 mm	9.29 in
Largeur	67.0 mm	2.63 in
Hauteur	71.0 mm	2.79 in
Poids	0.55 kg	1.21 lb
Agréments	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe de protection	II	

Données techniques

Phases	1×	
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	

Article produit

LHS 21S SYSTEM, 120 V/2 kW

140.460

Article produit

LHS 21L SYSTEM, 230 V/3.3 kW

140.461



Configurer
le produit



Configurer
le produit

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.

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	
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.	100 °C	212 °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 \varnothing	36.5 mm / 1.45 in	
Afficheur	Non	
Longueur	178.0 mm	7.0 in
Largeur	67.0 mm	2.63 in
Hauteur	175.0 mm	6.88 in
Poids	1.19 kg	2.62 lb
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe de protection	I	

Données techniques

Phases	1x	
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 \varnothing	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	

Article produit

LHS 210 SF, 120 V/2 kW	170.898
LHS 210 SF, 230 V/1 kW	170.899
LHS 210 SF, 230 V/2 kW	170.900
LHS 210 SF, 230 V/3.3 kW	170.901

Article produit

LHS 210 SF-R, 120 V/2 kW	170.909
LHS 210 SF-R, 230 V/1 kW	170.910
LHS 210 SF-R, 230 V/2 kW	170.911
LHS 210 SF-R, 230 V/3.3 kW	170.912



Configurer
le produit



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.

LHS 210 DF-R



Le réchauffeur d'air LHS 210 DF-R a les mêmes caractéristiques que le LHS 210 DF 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	
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.	100 °C	212 °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	175.0 mm	6.88 in
Poids	1.25 kg	2.75 lb
Agréments	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe de protection	I	

Données techniques

Phases	1x	
Courant	4.5-17.0 A	
Température max. de sortie d'air	650 °C	1202 °F
Débit d'air min.	80-160 l/min	2.82-5.65 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	

Article produit

LHS 210 DF, 120 V/2 kW	170.920
LHS 210 DF, 230 V/1 kW	170.921
LHS 210 DF, 230 V/2 kW	170.922
LHS 210 DF, 230 V/3.3 kW	170.923

Article produit

LHS 210 DF-R, 120 V/2 kW	170.931
LHS 210 DF-R, 230 V/1 kW	170.932
LHS 210 DF-R, 230 V/2 kW	170.933
LHS 210 DF-R, 230 V/3.3 kW	170.934



Configurer
le produit



Configurer
le produit



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.

CHINOOK



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	1×; 3×	
Fréquence	50 Hz; 50/60 Hz	
Flux d'air (20 °C) à 50 Hz	1200 l/min	42.37 cfm
Flux d'air (20 °C) à 60 Hz	1300 l/min	45.90 cfm
Pression statique à 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Pression statique à 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Température ambiante max.	60 °C	140 °F
Température d'entrée d'air max.	60 °C	140 °F
Niveau d'émission sonore	62 dB (A)	
Entrée d'air (diamètre extérieur)	38.0 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	8.70 in
Poids	8.0 kg	17.63 lb
Agréments	CE; EAC; UKCA	
Schutzart (IEC 60529)	IP54	
Classe de protection	I	

Article produit

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

Données techniques

Type de souffleur	Souffleur de canal latéral	
Phases	3×	
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)	38.0 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	

Article produit

CHINOOK, 3×230/400 V 50Hz, 3×275/480V 60Hz	177.073
--	---------



Configurer
le produit



Configurer
le produit

Convertisseur de fréquence



Les convertisseurs de fréquence C200-012 et C200-034 optimisent les processus d'air chaud, car ils permettent aux soufflantes de tourner plus rapidement, réduisant ainsi le coût de fonctionnement. Ils peuvent être combinés avec différentes souffleries à air chaud Leister.

CSS



Le régulateur de température CSS peut être utilisé partout et permet un contrôle précis de la température de l'air des réchauffeurs d'air et des souffleries d'air chaud tels que LHS SYSTEM et LE MINI SENSOR.

Données techniques

Phases	1x; 3x	
Courant	10 A	
Fréquence	50/60 Hz	
Longueur	160.0-226.0 mm	6.29-8.89 in
Largeur	75.0-160.0 mm	2.95-6.29 in
Hauteur	90.0-130.0 mm	3.54-5.11 in
Poids	0.7-1.4 kg	1.54-3.08 lb
Agréments	CE; UL; UKCA	
Classe de protection	I	

Données techniques

Phases	1x	
Fréquence	50/60 Hz	
Capteur de température Type	K; S; PT100	
Signaux de sortie	0-10 V; PWM; 4-20 mA; 24 VDC	
Comportement de contrôle	PID	
Longueur	109.0 mm	4.29 in
Largeur	48.0 mm	1.88 in
Hauteur	48.0 mm	1.88 in
Poids	0.2 kg	0.44 lb
Fiche	sans fiche	
Agréments	CE; UL	
Classe de protection	II	

Article produit

Convertisseur de fréquence C200-012, 230 V	153.358
Convertisseur de fréquence C200-034, 3x380-480 V	153.474

Article produit

CSS	123.039
-----	---------



Configurer
le produit



Configurer
le produit

Régulateur de température E5CC



Le régulateur de température E5CC peut être utilisé de manière universelle. Associé à un SSR, il contrôle de manière optimale et précise la température de l'air des chauffes-air, tels que les LE 5000/10000 DF et LHS Classic.

Relais à l'état solide (SSR)



Selon le modèle, les relais à l'état solide (SSR) triphasés et monophasés sont adaptés à la commande de divers réchauffeurs d'air Leister.

Données techniques

Phases	1×	
Fréquence	50/60 Hz	
Capteur de température Type	K; N; S; PT100	
Signaux de sortie	PWM; 4-20 mA	
Comportement de contrôle	PID	
Longueur	66.0 mm	2.59 in
Largeur	48.0 mm	1.88 in
Hauteur	48.0 mm	1.88 in
Poids	0.1 kg	0.22 lb
Fiche	sans fiche	
Agréments	CE; UL	
Classe de protection	II	

Article produit

Régulateur de température E5CC, 100-240 V 137.720

Données techniques

Phases	1×; 3×	
Courant	20-40 A	
Fréquence	50/60 Hz	
Interfaces	PWM	
Longueur	110.0 mm	4.33 in
Largeur	17.8-72.0 mm	0.70-2.83 in
Hauteur	103.0-125.5 mm	4.05-4.94 in
Poids	0.26-0.92 kg	0.57-2.02 lb
Agréments	CE; UL; EAC	

Article produit

Relais à l'état solide (SSR), 600 V/20 A 173.257
Relais à l'état solide (SSR), 3×600 V/40 A 159.220



Configurer
le produit



Configurer
le produit

Pièces de rechange

Éléments chauffants



Tubes de mica



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

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



Inscrivez-vous dès maintenant
à la newsletter



Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.