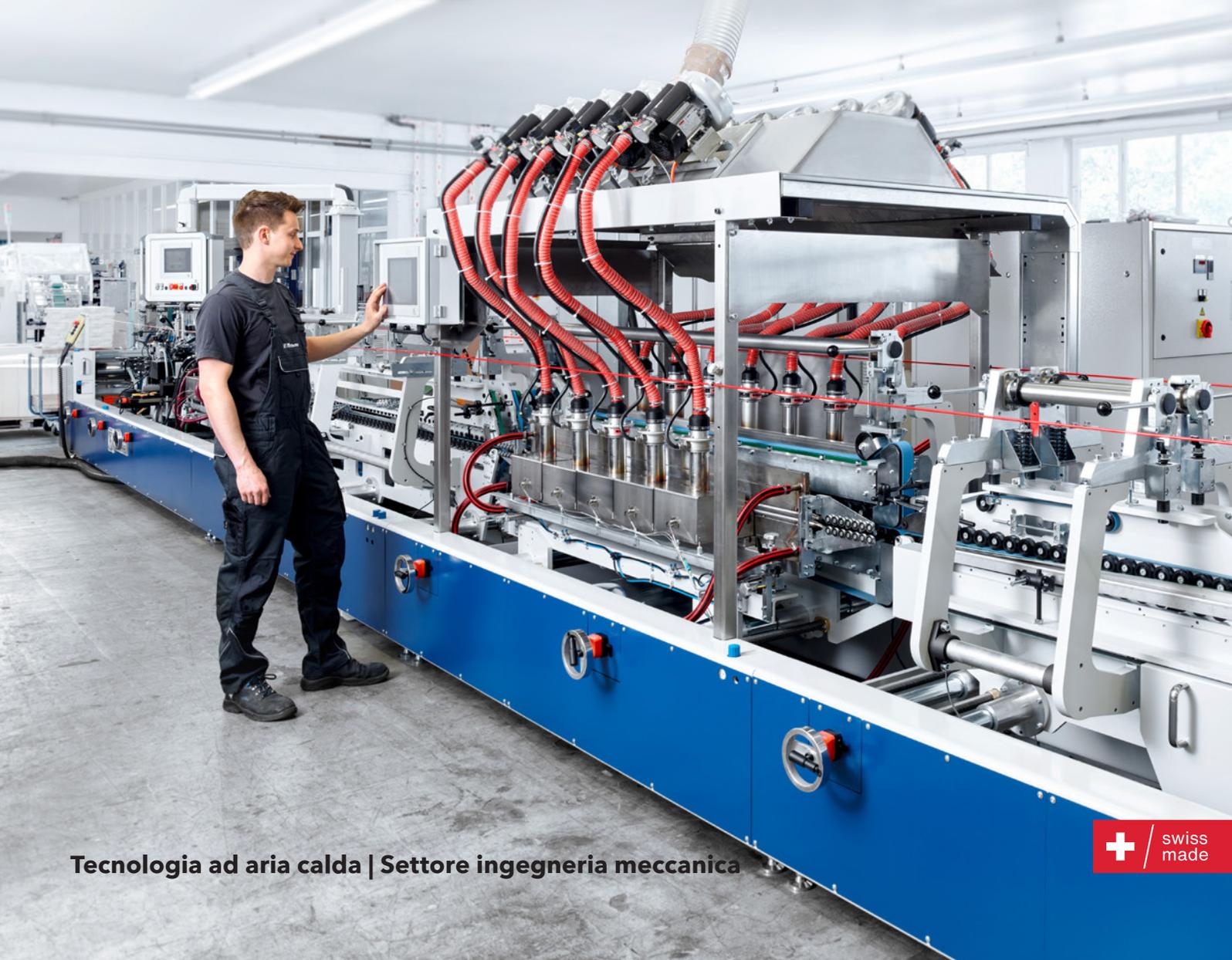




Sigillatura sostenibile di packaging in cartone

FOCUS | Aria calda per i settori Food & Beverage e Packaging



Tecnologia ad aria calda | Settore ingegneria meccanica



La tecnologia ad aria calda di Leister per il settore dell'ingegneria meccanica

Sigillatura ad aria calda di materiali in cartone per packaging

Leister Technologies AG è da decenni leader di mercato nello sviluppo, produzione e distribuzione di pistole ad aria calda, riscaldatori ad aria e soffianti per l'industria ed il commercio. Leister, partner affidabile ed esperto, offre soluzioni perfette per la sigillatura sostenibile di packaging in cartone e a base di carta. In tutto il mondo.

We know how.

Indice

Sigillatura sostenibile di Packaging

Pagina 4

Processo di sigillatura sicura

Pagina 5

Sigillatura con aria calda

Pagina 6

Produzione di bicchieri in carta

Pagina 7

Riscaldatori ad aria per la produzione di packaging per bevande

Pagina 10

Riscaldatori ad aria per la produzione di bicchieri di carta

Pagina 12

Soffianti per la produzione di bicchieri di carta

Pagina 26

Accessori

Pagina 30

Sigillatura sostenibile di Packaging

Le innovative soluzioni ad aria calda di Leister sono utilizzate in tutto il mondo per garantire la sigillatura e la saldatura longitudinale del packaging di alimenti e bevande. La sicurezza del processo e i prodotti personalizzati rendono possibile la conversione, facile ed efficiente, dall'uso di gas all'aria calda, anche in sistemi già esistenti. Scegli l'aria calda di Leister: otterrai qualità, sicurezza e proteggerai il clima.

L'accresciuta consapevolezza ambientale tra i consumatori e la pressione sui produttori stanno aumentando l'importanza di disporre di tecnologie di sigillatura sostenibili per il packaging in cartone e a base di carta destinato ad alimenti e bevande. Leister offre una soluzione personalizzata con sigillatura ad aria calda a emissioni zero.



Processo di sigillatura sicura

I riscaldatori ad aria e le customizzate unità di sigillatura di Leister per sigillare packaging di bevande e bicchieri a base di cartoncino soddisfano i tuoi elevati requisiti di qualità. Leister è nota in tutto il mondo per i suoi cordoni di saldatura a prova di perdite, l'elevata sicurezza del processo, la sicurezza sul lavoro e la sostenibilità. Converti ora i tuoi sistemi dal gas all'aria calda e goditi i numerosi vantaggi.

Installazione o riconversione facili

I riscaldatori ad aria di Leister sono progettati per essere integrati in qualsiasi sistema in modo semplice, in sicurezza e indipendentemente dal tipo di macchina. Gli elementi riscaldanti integrati nel riscaldatore ad aria soddisfano i tuoi requisiti di alta qualità e durabilità. A questo proposito, gli elementi riscaldanti in ceramica raggiungono temperature fino a 900 °C e possono essere impostati alla temperatura esatta. Le soffianti perfettamente dimensionate generano e controllano il flusso di aria richiesto per lo specifico prodotto.

Vantaggi della sigillatura ad aria calda

- L'assenza di ossidazione della linea di sigillatura (cordone di saldatura) assicura una qualità costantemente elevata
- Facile adattamento al nuovo prodotto o a diversi spessori del packaging
- Riduzione della Carbon footprint
- Nessuna costosa normativa di sicurezza, come richiesto invece con l'uso del gas
- Processo riproducibile e facilmente controllabile



“Ci affidiamo ai riscaldatori ad aria di Leister per la sigillatura sostenibile del packaging in cartone dal 2018, in virtù della loro straordinaria sicurezza del processo, buona controllabilità e qualità della sigillatura. Utilizziamo l'aria calda anche per produrre prodotti a impatto ambientale praticamente nullo, che è uno dei nostri obiettivi più importanti.”

Ante Zelic
Business Development Manager
Fortuna Spezialmaschinen GmbH

Richiedi subito una consulenza gratuita



Sigillatura con aria calda

La produzione dei materiali di packaging è complessa e comprende fasi di processo singole. La sigillatura o saldatura delle giunzioni longitudinali è fondamentale per ottenere un packaging di qualità. Grazie ai riscaldatori ad aria e agli ugelli per l'aria calda altamente tecnologici di Leister, ora è possibile ottenere capacità straordinarie fino a 140 000 sleeve all'ora - a una velocità di circa 750 m/min.

Ciò che era considerato impossibile oggi è realtà. Converti le tue linee a gas per la sigillatura delle giunzioni longitudinali ad alte prestazioni in linee ad aria calda. Sono altrettanto efficienti, ma effettuano la sigillatura in modo più sostenibile e sicuro. Ammettiamolo: in passato, questo passaggio non era facile, a causa dei tempi di interazione che dovevano essere necessariamente brevi. Spieghiamo meglio: il tempo di interazione descrive il periodo durante il quale il cartone passa di fronte al diffusore dell'aria calda e viene esposto al calore. Nello specifico, questo significa che, con una sezione di riscaldamento di 1.6 m di lunghezza che funziona con diffusori per l'aria calda e una velocità massima della linea pari a 750 m/min, il tempo di interazione è pari a soli 0.13 secondi. Leister ha sviluppato riscaldatori ad aria e diffusori altamente tecnologici, per trasferire il calore al cartone in questo

brevissimo lasso di tempo e attivare la superficie per il processo di saldatura o sigillatura. Inoltre, per fornire al prodotto l'energia sufficiente è necessaria una temperatura dell'aria pari a 750 °C. I riscaldatori ad aria di Leister sono anche in grado di generare una temperatura dell'aria così elevata. Per ridurre al minimo la perdita di calore tra il riscaldatore e l'applicazione, i diffusori per l'aria calda di Leister sono isolati in modo particolarmente efficiente. L'ingegnosa geometria dei diffusori assicura anche una distribuzione del calore precisa ed efficiente. In breve: convertendo la tua macchina ad alte prestazioni dal gas alla moderna tecnologia ad aria calda di Leister potrai soddisfare le elevate esigenze di velocità e qualità del processo. E i tuoi processi produttivi diventeranno più sostenibili e sicuri. Contattaci, saremo felici di aiutarti.



Macchina sigillatrice laterale, Fortuna GmbH, Weil der Stadt, Germania

Richiedi una
consulenza
con gli esperti



Produzione di bicchieri in carta

La produzione di bicchieri in carta include diverse fasi di processo. Un processo fondamentale è l'inserimento e la sigillatura della base al guscio del bicchiere. Oltre alla tenuta della giunzione di saldatura, i tempi di ciclo elevati sono un fattore decisivo. Affidati all'innovativa tecnologia ad aria calda di Leister.

Sono molti i vantaggi dell'uso dell'aria calda per sigillare la fascetta e la base di un bicchiere di carta: è un processo rapido che richiede pochi pezzi intercambiabili e permette un elevato grado di flessibilità. A differenza della saldatura con fiamma di gas, quella ad aria calda è più ecologica perché non produce emissioni di carbonio. Rispetto ad altri processi, come la saldatura con riscaldatori a infrarossi o serpentine riscaldanti, la saldatura ad aria calda richiede una quantità inferiore di energia per lo stesso output della macchina. Questo consente di risparmiare risorse naturali e abbattere i costi. Utilizzando i riscaldatori ad aria con ricircolo di Leister

per generare l'aria calda è possibile ridurre i costi energetici fino al 70 %, poiché gli innovativi riscaldatori ad aria reimmettono l'aria calda nel processo. E l'aria calda può fare ancora di più: evitando l'ossidazione durante il processo di saldatura, garantisce una giunzione di saldatura costantemente di alta qualità. È possibile regolare la temperatura e il flusso dell'aria individualmente. Questo permette un controllo preciso del processo, con un miglioramento ulteriore in termini di qualità.





LEISTER



Riscaldatori ad aria per la produzione di packaging per bevande

LE 5000 HT-U / HT-S

10

Riscaldatori ad aria per la produzione di bicchieri di carta

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

Soffianti per la produzione di bicchieri di carta

CHINOOK	26
ROBUST	27
AIRPACK	29

Accessori

Ulteriori accessori	30
---------------------	----

LE 5000 HT-U / HT-S



Le unità di sigillatura ad aria calda per la sigillatura longitudinale di cartoni per bevande con aria calda comprendono due riscaldatori d'aria: LE 5000 HT-U (uscita aria calda lato superiore) e LE 5000 HT-S (uscita aria calda lato inferiore).

Dati tecnici

Fasi	3x	
Tensione	200-480 V	
Corrente	9-20 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	400 l/min	14.12 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	80 °C	176 °F
Max. temperatura ambiente	80 °C	176 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Sensore di temperatura Tipo	K	
Versione	Tipo S; Tipo U	
Display	No	
Lunghezza	224.5 mm	8.83 in
Larghezza	234.0 mm	9.21 in
Altezza	326.0-327.0 mm	12.83-12.87 in
Peso	9.0 kg	19.84 lb
Approvazioni	CE; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

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



Configura il prodotto

Accessori specifici per macchine



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



166.237
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, silicone, resistente alle alte temperature



107.291
Adattatore portagomma ø 60 mm, 1 uscita



107.287
Fascetta stringitubo ø 38/60 mm



152.441
Guarnizione HT LE 5000 DF, entrata



152.371
Flangia d'ingresso, ø 60 mm



163.644
Staffa di montaggio a cambio rapido completa

Ricambi



161.769
Termocoppia di tipo K, ø 3 x 95 mm, con cavo e connettore da 1 m



104.036
Elemento riscaldante, 3 x 400V/7,5kW

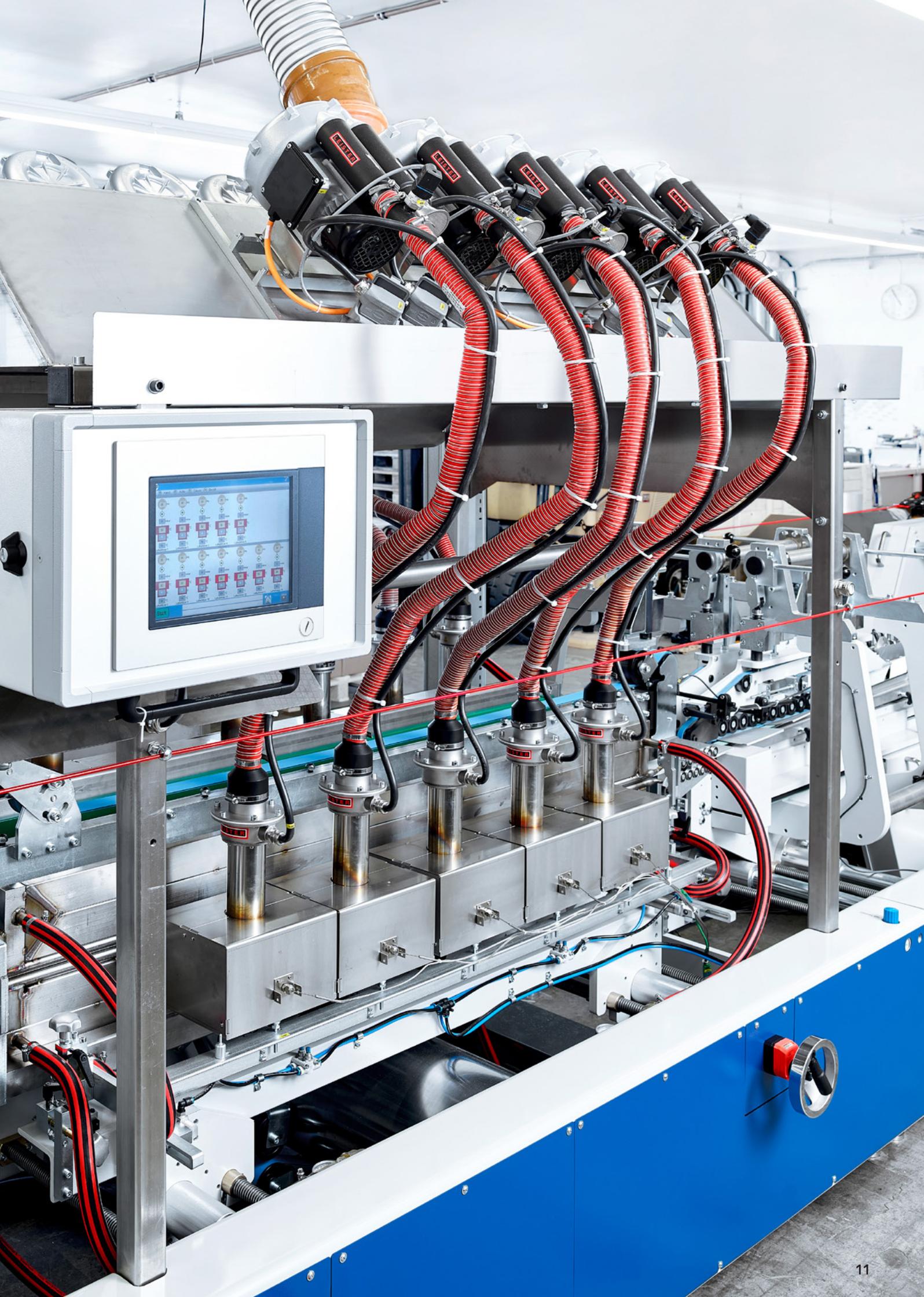


108.189
Elemento riscaldante, 3 x 200V/7kW



110.637
Tubo in mica

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.



LHS 21L SYSTEM



LHS 21L SYSTEM è disponibile con potenza di 3 kW. È dotato di un display per la temperatura desiderata/attuale durante il funzionamento, di un'interfaccia per il controllo remoto e di una protezione contro il surriscaldamento dell'elemento riscaldante e dell'apparecchio.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	230 V	
Corrente	14.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	260 l/min	9.18 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Controllo della temperatura dell'aria	Circuito chiuso	
Protezione contro il surriscaldamento	Sì	
Uscita di allarme	Contatto normalmente aperto	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	Sì	
Interfacce	0-10V; 4-20mA	
Lunghezza	266.0 mm	10.47 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	71.0 mm	2.79 in
Peso	0.65 kg	1.43 lb
Approvazioni	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Accessori specifici per macchine



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.194
Tubo di riscaldamento con tubo di protezione, ø 36,5 mm

Ricambi



123.213
Elemento riscaldante, 230V/3,3kW



146.829
Tubo in mica

Articoli

LHS 21L SYSTEM, 230V/3.3kW

140.461



Configura il
prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.



LHS 210 SF



Gli LHS 210 SF sono riscaldatori ad aria compatti e compatibili con una gamma di ugelli (ø 36.5 mm) e accessori. Possono essere perfettamente integrati in un circuito chiuso utilizzando un segnale PWM tramite SSR.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-230 V	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	100 °C	212 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	175.0 mm	6.88 in
Peso	1.19 kg	2.62 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

LHS 210 SF, 230V/3,3kW

170.901



Configura il prodotto

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.643
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.338
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.339
Elemento riscaldante, 230V/1.0kW



165.340
Elemento riscaldante, 230V/2.0kW



165.341
Elemento riscaldante, 230V/3.3kW



161.656
Tubo in mica



161.646
Guarnizione alloggiamento LHS 210

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 210 DF



Gli LHS 210 DF sono riscaldatori ad aria compatti. Grazie alle flange su entrambi i lati, possono essere facilmente integrati nei sistemi di tubature. L'apparecchio può essere perfettamente integrato in un circuito chiuso utilizzando un segnale PWM tramite SSR.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-230 V	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	100 °C	212 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	175.0 mm	6.88 in
Peso	1.25 kg	2.75 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

LHS 210 DF, 230V/3,3kW

170.923

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.643
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.338
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.339
Elemento riscaldante, 230V/1.0kW



165.340
Elemento riscaldante, 230V/2.0kW



165.341
Elemento riscaldante, 230V/3.3kW



161.656
Tubo in mica



161.646
Guarnizione alloggiamento LHS 210



Configura il
prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 210 SF-R



Il riscaldatore ad aria LHS 210 SF-R ha le stesse caratteristiche del modello LHS 210 SF e può anche far ricircolare l'aria calda. È adatto a molti processi industriali dove è richiesto il ricircolo dell'aria calda.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-230 V	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.51 kg	3.32 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

LHS 210 SF-R, 230V/3,3kW

170.912



Configura il prodotto

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.643
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.338
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.339
Elemento riscaldante, 230V/1.0kW



165.340
Elemento riscaldante, 230V/2.0kW



165.341
Elemento riscaldante, 230V/3.3kW



161.656
Tubo in mica



161.646
Guarnizione alloggiamento LHS 210

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 210 DF-R



Il riscaldatore LHS 210 DF-R ha le stesse caratteristiche del modello LHS 210 DF, ma può anche ricircolare aria calda. Il riscaldatore d'aria è adatto ai processi industriali in cui è possibile il ricircolo dell'aria calda.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-230 V	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.57 kg	3.46 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

LHS 210 DF-R, 230V/3,3kW

170.934

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.643
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.338
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.339
Elemento riscaldante, 230V/1.0kW



165.340
Elemento riscaldante, 230V/2.0kW



165.341
Elemento riscaldante, 230V/3.3kW



161.656
Tubo in mica



161.646
Guarnizione alloggiamento LHS 210



Configura il
prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 41S SYSTEM



Il riscaldatore d'aria LHS 41S SYSTEM, con display digitale e interfaccia analogica, combina esperienza e qualità in un dispositivo potente e facile da installare. Ideale per l'ingegneria degli apparati esigenti.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-230 V	
Corrente	9-17 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Controllo della temperatura dell'aria	Circuito chiuso	
Protezione contro il surriscaldamento	Sì	
Uscita di allarme	Contatto normalmente aperto	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	Sì	
Interfacce	0-10V; 4-20mA	
Lunghezza	245.0 mm	9.64 in
Larghezza	85.0 mm	3.34 in
Altezza	91.0 mm	3.58 in
Peso	0.85 kg	1.87 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.195
Tubo di riscaldamento con tubo di protezione, ø 50 mm

Ricambi



117.591
Elemento riscaldante, 120V/2kW



117.593
Elemento riscaldante, 230V/2kW



132.387
Elemento riscaldante, 230V/3,6kW



142.287
Tubo in mica



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 41L SYSTEM



Il riscaldatore d'aria LHS 41L SYSTEM, estremamente sicuro e con potenza elettronica integrata, permette di regolare continuamente l'aria calda in uscita per soddisfare le elevate esigenze nel funzionamento industriale continuo. Protezione attiva contro il surriscaldamento inclusa.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	230-400 V	
Corrente	5-19 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Controllo della temperatura dell'aria	Circuito chiuso	
Protezione contro il surriscaldamento	Sì	
Uscita di allarme	Contatto normalmente aperto	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	Sì	
Interfacce	0-10V; 4-20mA	
Lunghezza	275.0 mm	10.82 in
Larghezza	85.0 mm	3.34 in
Altezza	91.0 mm	3.58 in
Peso	0.95 kg	2.09 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.196
Tubo di riscaldamento con tubo di protezione, ø 50 mm

Ricambi



145.436
Elemento riscaldante, 230V/4,4kW



142.495
Elemento riscaldante, 400V/2kW



143.240
Elemento riscaldante, 400V/4,4kW



145.437
Elemento riscaldante, 400V/5,5kW



146.999
Tubo in mica



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 410 SF



Il riscaldatore compatto LHS 410 SF ha un volume d'aria maggiore rispetto al LHS 210 SF. Si integra facilmente in innumerevoli processi industriali ed è compatibile con numerosi ugelli.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-400 V	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	100 °C	212 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	186.0 mm	7.32 in
Peso	1.55 kg	3.41 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.644
Kit flangia d'ingresso, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.350
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.352
Elemento riscaldante, 230V/3.6kW



165.355
Elemento riscaldante, 400V/4.4kW



165.356
Elemento riscaldante, 400V/5.5kW



161.657
Tubo in mica



161.647
Guarnizione alloggiamento LHS 410



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 410 DF



L'LHS 410 DF è un riscaldatore d'aria compatto a doppia flangia con una portata d'aria maggiore rispetto all'LHS 210 DF. È facile da installare in sistemi con spazio limitato e può essere utilizzato in molti processi industriali.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-400 V	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	100 °C	212 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	186.0 mm	7.32 in
Peso	1.65 kg	3.63 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.644
Kit flangia d'ingresso, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.350
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.352
Elemento riscaldante, 230V/3.6kW



165.355
Elemento riscaldante, 400V/4.4kW



165.356
Elemento riscaldante, 400V/5.5kW



161.657
Tubo in mica



161.647
Guarnizione alloggiamento LHS 410



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 410 SF-R



Il riscaldatore d'aria compatto LHS 410 SF-R è dotato di una portata d'aria maggiore rispetto al modello LHS 210 SF-R ed è facile da integrare. È adatto a molti processi industriali, compreso il ricircolo dell'aria calda.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-400 V	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	1.89 kg	4.16 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.644
Kit flangia d'ingresso, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.350
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.352
Elemento riscaldante, 230V/3.6kW



165.355
Elemento riscaldante, 400V/4.4kW



165.356
Elemento riscaldante, 400V/5.5kW



161.657
Tubo in mica



161.647
Guarnizione alloggiamento LHS 410



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

LHS 410 DF-R



Il riscaldatore d'aria tubolare compatto LHS 410 DF-R, offre più volume d'aria rispetto al modello LHS 210 DF-R. Si integra facilmente nei sistemi di tubazioni industriali, è adatto a vari processi e al ricircolo dell'aria calda.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Tensione	120-400 V	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	1.99 kg	4.38 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



137.720
Termoregolatore E5CC, 100-240 V



173.257
Relè a stato solido (SSR), 600V/20A



161.644
Kit flangia d'ingresso, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit flangia d'ingresso, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Termocoppia con supporto

Ricambi



165.350
Elemento riscaldante, 120V/2.0kW



165.352
Elemento riscaldante, 230V/3.6kW



165.355
Elemento riscaldante, 400V/4.4kW



165.356
Elemento riscaldante, 400V/5.5kW



161.657
Tubo in mica



161.647
Guarnizione alloggiamento LHS 410



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.



LHS 61S SYSTEM



Il riscaldatore d'aria LHS 61S SYSTEM è installato in un alloggiamento bicomponente in alluminio fuso e poliammide, che lo rende particolarmente robusto. Ha una lunga durata di vita ed è adatto ad un uso professionale e continuo.

Dati tecnici

Fasi	1x; 3x	
Tensione	230-480 V	
Corrente	5-21 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Controllo della temperatura dell'aria	Circuito chiuso	
Protezione contro il surriscaldamento	Si	
Uscita di allarme	Contatto normalmente aperto	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	62 mm / 2.45 in	
Display	Si	
Interfacce	0-10V; 4-20mA	
Lunghezza	363.0 mm	14.29 in
Larghezza	116.0 mm	4.56 in
Altezza	136.0 mm	5.35 in
Peso	3.15 kg	6.94 lb
Approvazioni	CE; S+	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Ricambi



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



142.089
Elemento riscaldante, 3 x 400V/6kW



142.869
Elemento riscaldante, 3 x 230V/6kW



142.870
Elemento riscaldante, 3 x 480V/6kW



143.494
Elemento riscaldante, 3 x 400V/9kW



145.441
Elemento riscaldante, 480V/8kW



124.829
Tubo in mica

Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

CHINOOK



Il soffiatore ad alta pressione CHINOOK è progettato per temperature di ingresso dell'aria fino a 350 °C. Incorporata nei sistemi ad aria calda, ricicla l'aria calda, facendo risparmiare agli utenti energia e costi.

Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	3x	
Frequenza	50/60 Hz	
Flusso d'aria (20 °C) a 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Flusso d'aria (20 °C) a 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Pressione statica a 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Pressione statica a 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Temperatura minima di ingresso dell'aria	60 °C	140 °F
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	60 °C	140 °F
Livello di emissione di rumore	58 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	38 mm	1.49 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Lunghezza	285.0 mm	11.22 in
Larghezza	267.0 mm	10.51 in
Altezza	271.0 mm	10.66 in
Peso	14.85 kg	32.73 lb
Approvazioni	CE	
Classe di protezione (IEC 60529)	IP55	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

177.073

Accessori specifici per macchine



153.358
Convertitore di frequenza C200-012, 230V



177.081
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, resistente alla temperatura, isolato, 2 m



177.082
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, resistente alla temperatura, isolato, 5 m



166.237
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, silicone, resistente alle alte temperature



177.080
Fascetta interna per tubo aria 177.081/177.082



177.136
Fascetta esterna per tubo aria 177.081/177.082



107.287
Fascetta stringitubo ø 38/60 mm



Configura il
prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

ROBUST



Il soffiatore ROBUST è realizzato con un design molto compatto, silenzioso e versatile. È adatto per l'installazione in impianti di produzione industriale ed è durevole, anche in condizioni di esercizio estreme e nell'uso continuo.

Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	1x; 3x	
Frequenza	50 Hz; 50/60 Hz	
Flusso d'aria (20 °C) a 50 Hz	1200 l/min	42.37 cfm
Flusso d'aria (20 °C) a 60 Hz	1300 l/min	45.9 cfm
Pressione statica a 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Pressione statica a 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Temperatura max. di ingresso dell'aria	60 °C	140 °F
Max. temperatura ambiente	60 °C	140 °F
Livello di emissione di rumore	62 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	38 mm	1.49 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Lunghezza	257.0 mm	10.11 in
Larghezza	227.0 mm	8.93 in
Altezza	221.0 mm	8.7 in
Peso	8.0 kg	17.63 lb
Approvazioni	CE; UKCA	
Classe di protezione (IEC 60529)	IP54	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

Accessori specifici per macchine



153.358
Convertitore di frequenza C200-012, 230V



107.354
Filtro in acciaio inossidabile, scorrevole sul lato aspirazione



104.017
Condensatore motore, 60µF/450V (ROBUST 110V)



108.623
Condensatore motore, 12µF/240V (ROBUST 230V)



107.286
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, PVC



166.237
Tubo flessibile dell'aria ø 38 mm, silicone, resistente alle alte temperature



107.350
Tubo flessibile dell'aria ø 19 mm, PVC



107.293
Adattatore portagomma ø 38 mm, 2 uscite



107.298
Adattatore portagomma ø 38 mm, 2 uscite



107.287
Fascetta stringitubo ø 38/60 mm

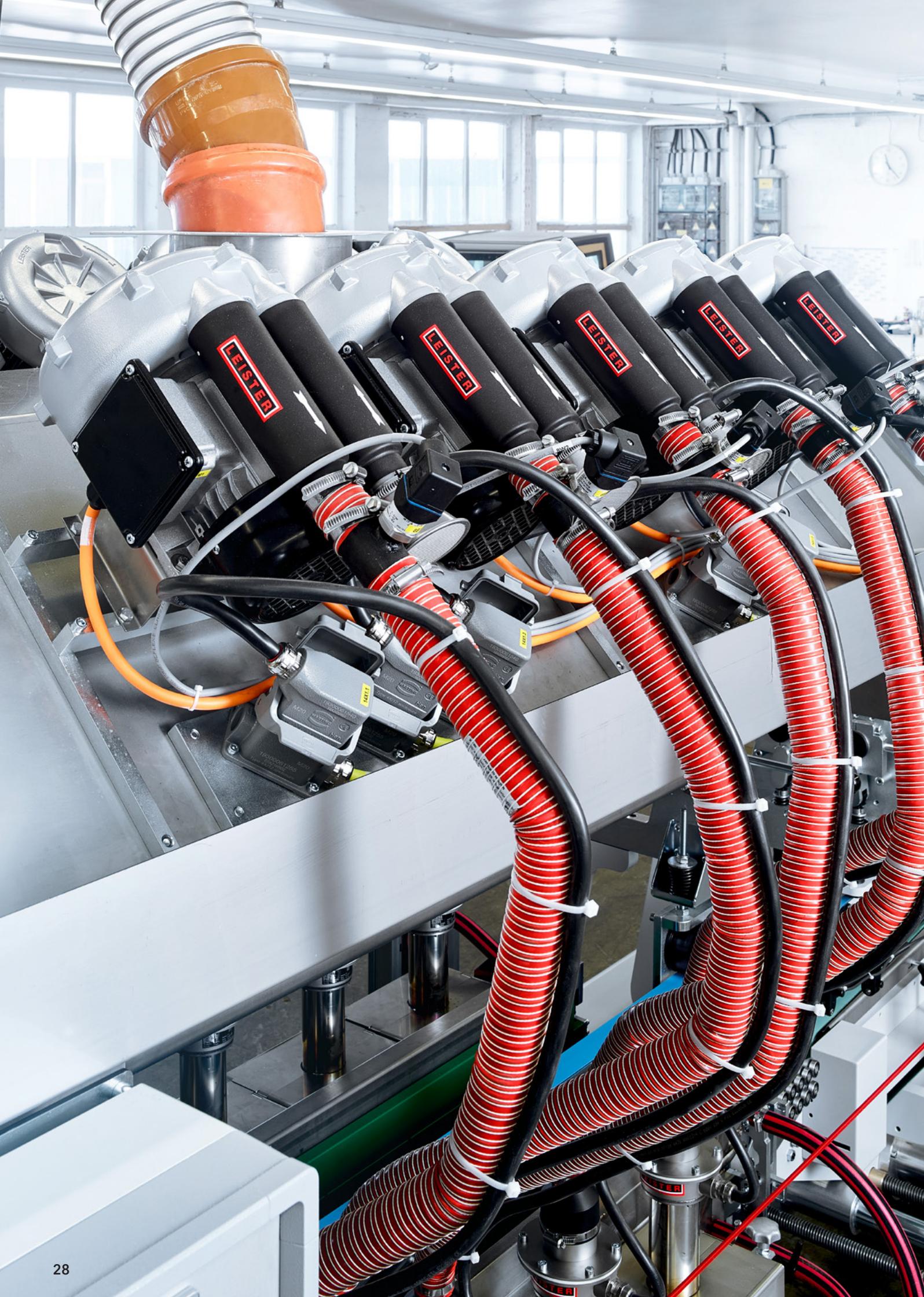


107.290
Fascetta stringitubo ø 19 mm



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.



AIRPACK



La soffiante AIRPACK è ideale per l'utilizzo in linee di assemblaggio industriali se sono richieste grandi quantità d'aria e alta pressione. Si adatta in modo ottimale ai processi di essiccazione e di aria compressa.

Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	3x	
Frequenza	50/60 Hz	
Flusso d'aria (20 °C) a 50 Hz	3900 l/min	137.72 cfm
Flusso d'aria (20 °C) a 60 Hz	4500 l/min	158.91 cfm
Pressione statica a 50 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Pressione statica a 60 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Temperatura max. di ingresso dell'aria	40 °C	104 °F
Max. temperatura ambiente	40 °C	104 °F
Livello di emissione di rumore	73 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	60 mm	2.36 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	60.0 mm	2.36 in
Lunghezza	374.0 mm	14.72 in
Larghezza	327.0 mm	12.87 in
Altezza	364.0 mm	14.33 in
Peso	26.0 kg	57.32 lb
Approvazioni	CE; EAC	
Classe di protezione (IEC 60529)	IP54	
Classe di protezione	I	

Articoli

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

119.358

Accessori specifici per macchine



153.474
Convertitore di frequenza C200-034, 3x380-480V



110.895
Filtro in acciaio inossidabile, scorrevole sul lato aspirazione



107.288
Tubo flessibile dell'aria ø 60 mm, PVC



107.278
Adattatore portagomma ø 60 mm, 2 uscite



107.291
Adattatore portagomma ø 60 mm, 1 uscita



107.292
Adattatore portagomma ø 60 mm, 2 uscite



107.287
Fascetta stringitubo ø 38/60 mm



Configura il prodotto

Ulteriori accessori sono disponibili a partire da pagina 30.

Ulteriori accessori

Accessori specifici per macchine



163.535
Unità di fissaggio U-airflow (2 unità)
LE 5000 HT-U



163.536
Unità di fissaggio S-airflow (2 unità)
LE 5000 HT-S



163.596
Unità di fissaggio S-airflow (3 unità)
LE 5000 HT-S



163.598
Unità di fissaggio U-airflow (3 unità)
LE 5000 HT-U



163.604
Unità di fissaggio S-airflow (4 unità)
LE 5000 HT-S



163.606
Unità di fissaggio U-airflow (4 unità)
LE 5000 HT-U



159.220
Relè a stato solido (SSR), 3 x 600V/40A
LE 5000 HT-U / HT-S

Avvisi legali

Contenuti

Ci impegniamo a garantire che tutte le informazioni siano corrette, aggiornate e complete, preparando attentamente il contenuto di questa brochure. Non ci assumiamo alcuna responsabilità in merito alle informazioni offerte. Ci riserviamo il diritto di modificare o aggiornare le informazioni fornite in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso.

Diritti di copyright/di proprietà industriale

I testi, le immagini, la grafica e la loro disposizione sono soggetti alla protezione del copyright e ad altre leggi di tutela. La riproduzione, la modifica, il trasferimento o la pubblicazione di parte o di tutto il contenuto di questa brochure sono vietati in qualsiasi forma, fatta eccezione per scopi privati e non commerciali.

Tutti i marchi contenuti in questa brochure (marchi commerciali protetti, come logo e nomi commerciali) sono di proprietà di Leister AG, Leister Brands AG o di terze parti e non possono essere utilizzati, copiati o distribuiti senza previo consenso scritto.

Modifiche

Modifiche possono essere apportate in qualsiasi momento.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

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



**Iscriviti ora
alla newsletter**



Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.