



Saldatura efficiente di tubi

FOCUS | Saldatura affidabile di tubi di plastica con aria calda



Tecnologia ad aria calda | Settore ingegneria meccanica



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

Soluzioni ad aria calda nell'ingegneria meccanica per il settore dell'imballaggio dei tubi

Leister Technologies AG è da decenni leader di mercato nello sviluppo, la produzione e la distribuzione di pistole ad aria calda elettriche e riscaldatori ad aria per l'industria e il commercio. In qualità di partner esperto ed affidabile, Leister ti offre soluzioni perfette per le macchine destinate al riempimento e alla saldatura dei tubi.

Leister. We know how.

Indice

Il modo più veloce per saldare i tubi

Pagina 4

Sostenibilità e sicurezza del processo

Pagina 5

Soffianti al posto di aria compressa

Pagina 6

Riduci la tua impronta di CO₂

Pagina 7

Riscaldatore d'aria

Pagina 10

Soffianti

Pagina 16

Accessori

Pagina 17

Il modo più veloce per saldare i tubi

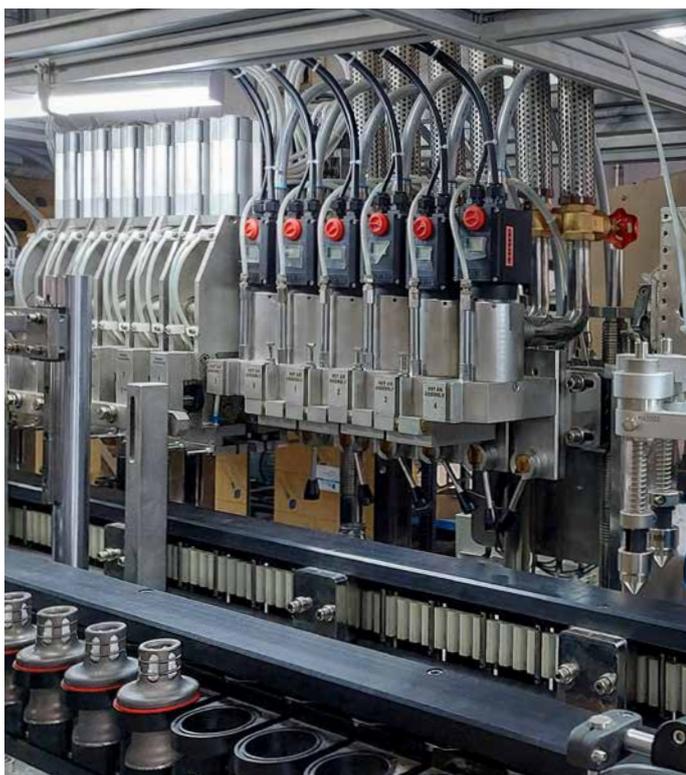
I tubi in plastica sono richiesti in tutto il mondo perché rappresentano un modo sicuro e pratico per imballare una gamma di prodotti nel settore cosmetico, alimentare e farmaceutico. E la domanda continua a crescere. Perciò, la saldatura in sicurezza e veloce di tubi riempiti è essenziale. I riscaldatori ad aria di Leister vengono utilizzati per questo motivo in tutto il mondo.

I riscaldatori ad aria di Leister sono utilizzati in tutto il mondo nelle macchine per il riempimento e la saldatura dei tubi perché offrono la soluzione perfetta. Perché? Perché la saldatura di tubi ad aria calda di Leister è eccezionalmente veloce. I riscaldatori ad aria di Leister riscaldano le pareti in 0.2 secondi. Quindi la saldatura è a tenuta stagna e perfettamente conforme.

“Utilizziamo i riscaldatori ad aria calda di Leister da 15 anni. La qualità dei prodotti, insieme ad una pronta assistenza e alla competenza tecnica fanno di Leister il miglior alleato.”

Aakash Thakkar

Director
Pacmac



Sostenibilità e sicurezza del processo

I riscaldatori ad aria e gli accessori di Leister, ad esempio i vari ugelli, sono perfettamente adattati per i requisiti di alta qualità del settore cosmetico. Inoltre, contengono i costi operativi, perché il ricircolo dell'aria calda riduce drasticamente il consumo energetico. Questo riduce i costi totali di gestione (TCO) e rispetta l'ambiente.

Assemblaggio semplificato grazie ai componenti perfettamente combinabili

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 sono progettati per soddisfare i tuoi requisiti di alta qualità e durabilità. Gli elementi riscaldanti in ceramica raggiungono temperature fino a 650 °C e si possono impostare alla temperatura richiesta. I soffianti perfettamente adattati generano e controllano il flusso di aria richiesto per un prodotto specifico.

I vantaggi della saldatura di tubi con l'aria calda

- Tutti i materiali più diffusi per i tubi si possono saldare con l'aria calda.
- Persino i tubi realizzati con nuovi materiali, come il cartone rivestito e le bioplastiche, si possono saldare con l'aria calda in modo semplice, rapido e preciso.
- L'ottica del cordone di saldatura soddisfa le richieste e i requisiti di alta qualità.
- I riscaldatori ad aria di Leister possono saldare fino a 100 tubi al minuto per stazione di riscaldamento.
- Recupera il calore generato e reimmettilo nel processo. Così potrai conseguire più velocemente i tuoi obiettivi di sostenibilità.
- Il ricircolo dell'aria calda dimezza i tuoi costi energetici.



Richiedete subito una consulenza gratuita



Soffianti al posto di aria compressa

I riscaldatori ad aria sono spesso connessi al sistema di aria compressa. Tuttavia, i costi operativi delle macchine ad aria compressa sono notevolmente più elevati rispetto a quelli dei soffianti. Il nostro consiglio a tutti gli operatori di macchine: esaminate con attenzione i vostri costi operativi.

Confronto dei costi operativi

Potenza	[W]	2000	3300
Temperatura di esercizio	[°C]	450	450
Portata del dispositivo	[l/min]	230	380
	[m ³ /h]	13.8	22.8
Portata a 50 Hz	[m ³ /min]	0.49	0.49
	[m ³ /h]	29.4	29.4
Potenza del motore	[kW]	4	4
Consumo di energia/m ³ di aria compressa	[kWh/m ³]	0.136	0.136
Soffiatore	[kW]	0.25	0.25
Costi energetici	[EUR/kWh]	0.2	0.2
Costi dell'aria compressa	[EUR/m ³]	0.027	0.027
Costi operativi delle apparecchiature di aria compressa	[EUR/h]	0.38	0.62
Costi operativi delle apparecchiature di soffianti	[EUR/h]	0.05	0.05
Fattore di costo aria compressa/soffiante	[-]	7.6	12.4

Richiedi una
consulenza
con gli esperti



Riduci la tua impronta di CO₂

Dopo aver saldato i tubi, l'aria calda generata per il processo spesso fuoriesce inutilizzata nell'atmosfera. Questo è un peccato, perché lo spreco di risorse è dannoso per l'ambiente e costa molto denaro. I riscaldatori ad aria e i soffianti di Leister a ricircolo d'aria e resistenti alle temperature restituiscono fino a 350 °C di aria calda al riscaldatore ad aria.

Puoi ridurre il consumo energetico spegnendo l'aria compressa e facendo ricircolare l'aria calda nel riscaldatore ad aria. In questo modo, risparmi denaro e risorse.

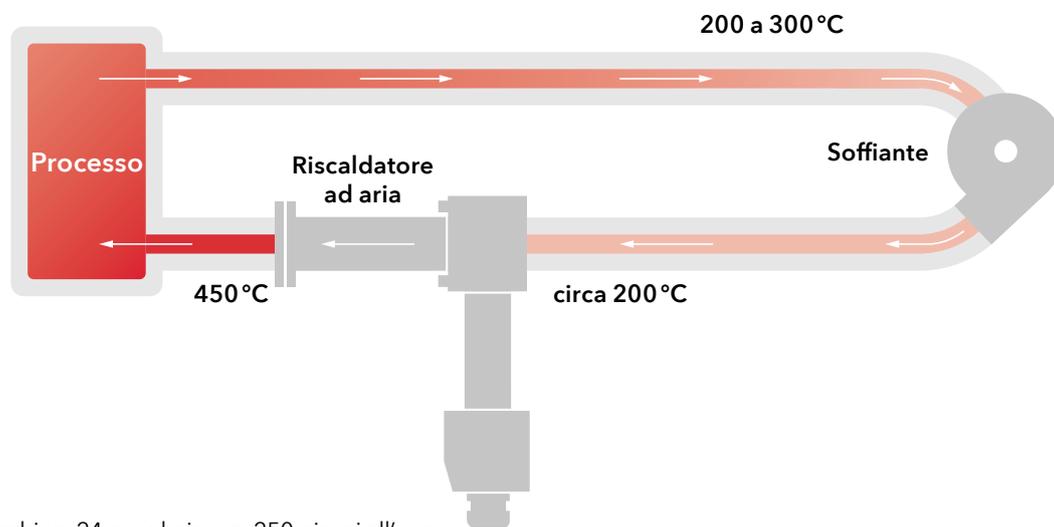
L'aria compressa è 12 volte più costosa dei soffianti

Nella tabella a sinistra, si può notare che i costi operativi dell'aria compressa rispetto a quelli di un soffiante coordinato con il riscaldatore ad aria sono fino a 12 volte maggiori, a seconda della potenza e del flusso d'aria richiesto.

Il ricircolo dell'aria calda fa risparmiare più energia

Utilizzando i riscaldatori ad aria di Leister LHS 210 SF-R o LHS 210 DF-R, puoi reintrodurre l'aria calda nel processo attraverso il ricircolo dell'aria calda. In questo modo, puoi risparmiare fino al 42% sui costi energetici e ridurre l'impronta di CO₂.

Ricircolo dell'aria calda con i riscaldatori ad aria e i soffianti di Leister



Requisiti

Attività della macchina: 24 ore al giorno, 250 giorni all'anno
Flusso d'aria: 380 l/min

	Potenza richiesta	Consumo di energia all'anno	Risparmi
senza ricircolo			
T1: 20°C			
T2: 450°C	3.3 kW	19 772 kWh/anno	
con ricircolo			Differenza: 8277 kWh
T1: 200°C			Prezzo per kWh*: 0.15 EUR
T2: 450°C	1.9 kW	11 495 kWh/anno	Risparmi: 1241.45 EUR

*Il prezzo dell'energia elettrica per 1 kWh nelle applicazioni industriali è soggetto ad ampie fluttuazioni.



Riscaldatore d'aria

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

Soffianti

ROBUST	16
CHINOOK	16

Accessori

Convertitore di frequenza	17
CSS	17
Termoregolatore E5CC	18
Relè a stato solido (SSR)	18

LHS 21S CLASSIC



LHS 21S CLASSIC è disponibile con potenze di 1-2 kW. È dotato di un sistema di rilevamento del surriscaldamento dell'elemento riscaldante e dell'apparecchio con contatto per l'allarme. Può essere perfettamente integrato nel circuito chiuso utilizzando un segnale PWM tramite SSR.

LHS 21L CLASSIC



LHS 21L CLASSIC ha le stesse caratteristiche di LHS 21S CLASSIC. Tuttavia, ha una potenza maggiore (3.3 kW) e un tubo di riscaldamento più lungo.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160 l/min	5.65 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
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	No	
Lunghezza	236.0 mm	9.29 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	66.0 mm	2.59 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Dati tecnici

Fasi	1x	
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
Protezione contro il surriscaldamento	No	
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	No	
Lunghezza	266.0 mm	10.47 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	66.0 mm	2.59 in
Peso	0.65 kg	1.43 lb
Approvazioni	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Articolo prodotto

LHS 21S CLASSIC, 120 V/2 kW

139.870

Articolo prodotto

LHS 21L CLASSIC, 230 V/3.3 kW

139.872



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

LHS 21S PREMIUM



LHS 21S PREMIUM è disponibile con una potenza di 1-2 kW. È dotato di una protezione contro il surriscaldamento dell'elemento riscaldante e dell'apparecchio. Si può variare continuamente l'uscita del getto riscaldante tramite il potenziometro montato sull'apparecchio.

LHS 21L PREMIUM



LHS 21L PREMIUM ha le stesse caratteristiche di LHS 21S PREMIUM. Tuttavia, ha una potenza maggiore (3.3 kW) e un tubo di riscaldamento più lungo.

Dati tecnici

Fasi	1×	
Corrente	17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160 l/min	5.65 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	65 °C	149 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Controllo della temperatura dell'aria	Anello aperto	
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	No	
Lunghezza	236.0 mm	9.29 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	71.0 mm	2.79 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Approvazioni	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Dati tecnici

Fasi	1×	
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	Anello aperto	
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	No	
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	

Articolo prodotto

LHS 21S PREMIUM, 120 V/2 kW

140.456

Articolo prodotto

LHS 21L PREMIUM, 230 V/3.3 kW

140.457



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

LHS 21S SYSTEM



LHS 21S SYSTEM è disponibile con potenza di 1-2 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.

LHS 21L SYSTEM



Il LHS 21L SYSTEM ha le stesse caratteristiche del LHS 21S SYSTEM. Tuttavia, ha una potenza maggiore (3.3 kW) e un tubo di riscaldamento più lungo.

Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160 l/min	5.65 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	236.0 mm	9.29 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	71.0 mm	2.79 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Approvazioni	CE; EAC; S+; UKCA	
Classe di protezione	II	

Dati tecnici

Fasi	1x	
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	

Articolo prodotto

LHS 21S SYSTEM, 120 V/2 kW

140.460

Articolo prodotto

LHS 21L SYSTEM, 230 V/3.3 kW

140.461



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

LHS 210 SF



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

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	
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 \varnothing	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	

Dati tecnici

Fasi	1x	
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 \varnothing	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	

Articolo prodotto

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

Articolo prodotto

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



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

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.

LHS 210 DF-R



Il riscaldatore ad aria LHS 210 DF-R ha le stesse caratteristiche del modello LHS 210 DF 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	
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	

Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-160 l/min	2.82-5.65 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	

Articolo prodotto

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

Articolo prodotto

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



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto



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.

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, ricircola l'aria calda, facendo risparmiare agli utenti energia e costi.

Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	1×; 3×	
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	45.90 cfm
Pressione statica a 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Pressione statica a 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Max. temperatura ambiente	60 °C	140 °F
Temperatura max. di ingresso dell'aria	60 °C	140 °F
Livello di emissione di rumore	62 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Lunghezza	257.0 mm	10.11 in
Largueur	227.0 mm	8.93 in
Altezza	221.0 mm	8.70 in
Peso	8.0 kg	17.63 lb
Approvazioni	CE; EAC; UKCA	
Schutzart (IEC 60529)	IP54	
Classe di protezione	I	

Articolo prodotto

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

Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	3×	
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)	38.0 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	

Articolo prodotto

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



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

Convertitore di frequenza CSS



I convertitori di frequenza C200-012 e C200-034 ottimizzano i processi ad aria calda, in quanto permettono alle soffianti di ruotare più velocemente della frequenza di rete riducendo così i costi del sistema. Può essere combinato con vari soffianti ad aria calda di Leister.



Il regolatore di temperatura CSS può essere utilizzato ovunque e fornisce un controllo preciso della temperatura dell'aria per quel che riguarda i riscaldatori ad aria e le soffianti come LHS SYSTEM e LE MINI SENSOR.

Dati tecnici

Fasi	1x; 3x	
Corrente	10 A	
Frequenza	50/60 Hz	
Lunghezza	160.0-226.0 mm	6.29-8.89 in
Largeur	75.0-160.0 mm	2.95-6.29 in
Altezza	90.0-130.0 mm	3.54-5.11 in
Peso	0.7-1.4 kg	1.54-3.08 lb
Approvazioni	CE; UL; UKCA	
Classe di protezione	I	

Dati tecnici

Fasi	1x	
Frequenza	50/60 Hz	
Sensore di temperatura Tipo	K; S; PT100	
Segnali di uscita	0-10 V; PWM; 4-20 mA; 24 VDC	
Comportamento di controllo	PID	
Lunghezza	109.0 mm	4.29 in
Largeur	48.0 mm	1.88 in
Altezza	48.0 mm	1.88 in
Peso	0.2 kg	0.44 lb
Spina	senza spina	
Approvazioni	CE; UL	
Classe di protezione	II	

Articolo prodotto

Convertitore di frequenza C200-012, 230 V	153.358
Convertitore di frequenza C200-034, 3x380-480 V	153.474

Articolo prodotto

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



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

Termoregolatore E5CC



Il regolatore di temperatura E5CC può essere utilizzato universalmente. In combinazione con un SSR, controlla in modo ottimale e preciso la temperatura dell'aria dei riscaldatori ad aria, ad esempio per le LE 5000/10000 DF e LHS Classic.

Relè a stato solido (SSR)



A seconda del modello, i relè a stato solido (SSR) trifase e monofase sono adatti al controllo di diversi riscaldatori d'aria Leister.

Dati tecnici

Fasi	1×	
Frequenza	50/60 Hz	
Sensore di temperatura Tipo	K; N; S; PT100	
Segnali di uscita	PWM; 4-20 mA	
Comportamento di controllo	PID	
Lunghezza	66.0 mm	2.59 in
Largeur	48.0 mm	1.88 in
Altezza	48.0 mm	1.88 in
Peso	0.1 kg	0.22 lb
Spina	senza spina	
Approvazioni	CE; UL	
Classe di protezione	II	

Articolo prodotto

Termoregolatore E5CC, 100-240 V

137.720

Dati tecnici

Fasi	1×; 3×	
Corrente	20-40 A	
Frequenza	50/60 Hz	
Interfacce	PWM	
Lunghezza	110.0 mm	4.33 in
Largeur	17.8-72.0 mm	0.70-2.83 in
Altezza	103.0-125.5 mm	4.05-4.94 in
Peso	0.26-0.92 kg	0.57-2.02 lb
Approvazioni	CE; UL; EAC	

Articolo prodotto

Relè a stato solido (SSR), 600 V/20 A

173.257

Relè a stato solido (SSR), 3×600 V/40 A

159.220



Configura
il prodotto



Configura
il prodotto

Pezzi di ricambio

Elementi di riscaldamento



Tubi di mica



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 è vietata 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

Le modifiche possono essere apportate in qualsiasi momento.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

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



**Iscriviti ora
alla newsletter**



Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.