



Nachhaltig Kartonverpackungen schweissen

FOKUS | Heissluft für die Lebensmittel- und Verpackungsindustrie



Heisslufttechnologie | Maschinenbau-Industrie



Heisslufttechnologie von Leister für die Maschinenbau- Industrie

Heissluftschweissen von kartonbasierten Verpackungsmaterialien

Die Leister Technologies AG ist seit Jahrzehnten marktführend in Entwicklung, Produktion und Vertrieb elektrischer Heissluftgebläse, Lufterhitzer und Gebläse für Industrie und Gewerbe. Als erfahrener und zuverlässiger Partner bietet Ihnen Leister perfekte Lösungen zum nachhaltigen Verschweissen von karton- und papierbasierten Verpackungen. Weltweit.

We know how.

Inhalt

Nachhaltiges Verpackungssiegeln

Seite 4

Prozesssicher schweissen

Seite 5

Längsnahtsiegeln mit Heissluft

Seite 6

Kartonbecher herstellen

Seite 7

Luftheritzer für die Produktion von Getränkeverpackungen

Seite 10

Luftheritzer für die Produktion von Papierbechern

Seite 12

Gebläse für die Produktion von Papierbechern

Seite 26

Zubehör

Seite 30

Nachhaltiges Verpackungssiegeln

Innovative Leister-Heissluftlösungen gewährleisten weltweit sicheres Versiegeln und Längsnahtschweißen von Lebensmittel- und Getränkeverpackungen. Die prozesssicheren und massgeschneiderten Produkte ermöglichen ein einfaches und effizientes Umstellen von Gasflamme auf Heissluft - auch in bestehenden Anlagen. Setzen Sie auf Leister-Heissluft - für Qualität, Sicherheit und Klimaschutz.

Durch steigendes Umweltbewusstsein der Konsument:innen und Druck auf die Hersteller nimmt weltweit die Bedeutung nachhaltiger Schweißtechnologien für karton- und papierbasierte Verpackungen für Lebensmittel und Getränke zu. Leister bietet mit der CO₂-neutralen Heissluft-Siegelung die massgeschneiderte Lösung.



Prozesssicher schweissen

Leister-Lufterhitzer und die massgeschneiderten Sealing Units zum Schweissen kartonbasierter Getränkeverpackungen und Becher erfüllen Ihre hohen Qualitätsanforderungen. Weltweit überzeugt Leister durch dichte Schweissnähte, hohe Prozesssicherheit, Arbeitssicherheit und Nachhaltigkeit. Rüsten Sie jetzt Ihre Anlagen von Gas auf Heissluft um und profitieren auch Sie von zahlreichen Vorteilen.

Einfach einbauen oder nachrüsten

Leister-Lufterhitzer sind so konzipiert, dass sie einfach und sicher in jede Anlage integrierbar sind. Und das unabhängig vom Maschinenkonzept. Die in den Lufterhitzern verbauten Heizelemente erfüllen Ihre hohen Anforderungen an Qualität und Lebensdauer. Dabei erreichen die keramischen Heizelemente Temperaturen bis 900 °C und lassen sich bis auf den Grad genau regeln. Perfekt abgestimmte Gebläse erzeugen und steuern den produktspezifisch benötigten Luftstrom.



Vorteile durch Heissluft-Siegeln

- keine Oxidation der Siegelnaht (Schweissnaht) gewährleistet gleichbleibend hohe Qualität
- einfaches Anpassen an neues Produkt oder andere Kartondicke
- Reduktion des CO₂-Fussabdrucks
- keine kostspieligen Sicherheitsvorschriften wie bei Gasbetrieb
- reproduzierbarer und einfach regelbarer Prozess

“Wir setzen seit 2018 auf Leister-Lufterhitzer zum Versiegeln nachhaltiger Kartonverpackungen, denn sie überzeugen durch Prozesssicherheit, gute Regelbarkeit und Schweissqualität. Zudem produzieren wir durch den Einsatz von Heissluft nahezu CO₂-neutral, was eines unserer wichtigsten Ziele ist.”

Ante Zelic

Business Development Manager
Fortuna Spezialmaschinen GmbH

**Jetzt kostenlos
Expertise anfordern**

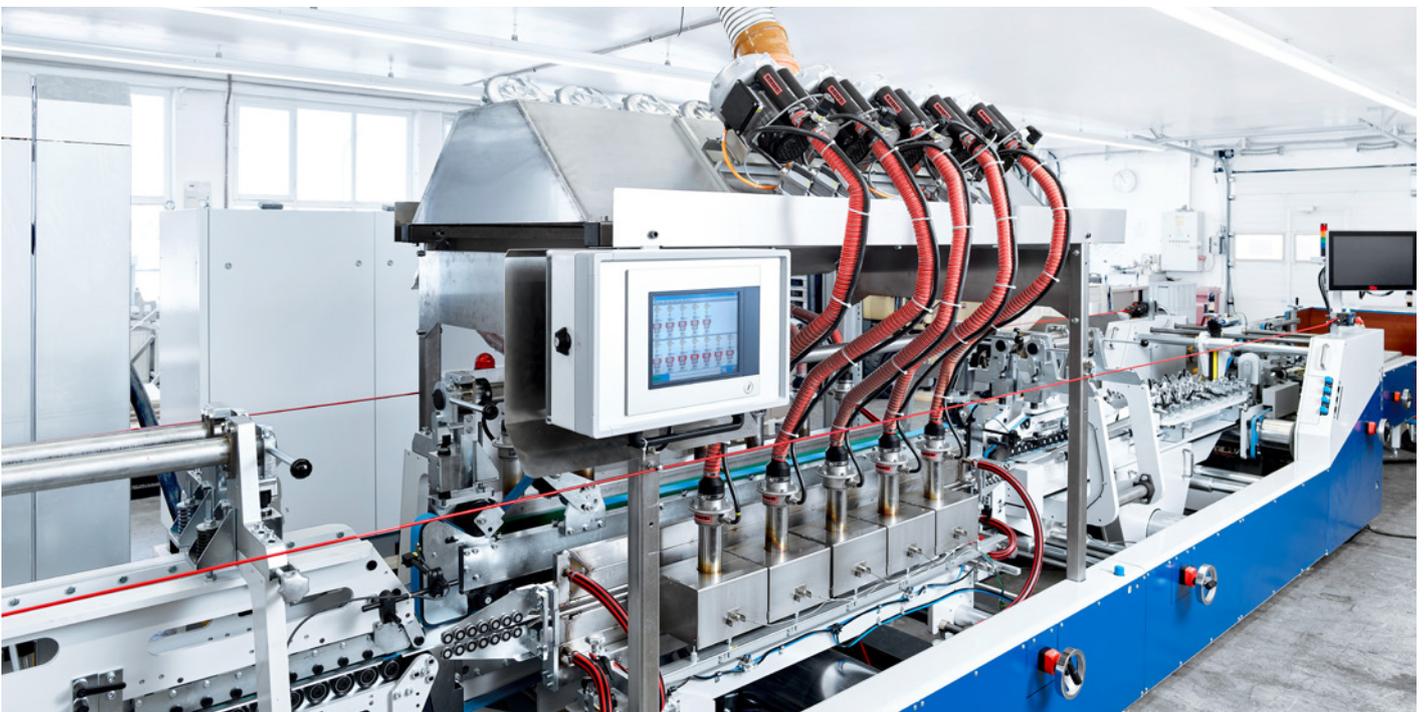


Längsnahtsiegeln mit Heissluft

Das Herstellen des Packstoffs ist komplex und beinhaltet viele einzelne Prozessschritte. Dabei ist das Längsnahtsiegeln bzw. -schweißen für die Qualität der Verpackung entscheidend. Inzwischen erzielen Sie mit Hightech-Lufterhitzern und Heissluftdüsen von Leister beeindruckende Kapazitäten von bis zu 140 000 Sleeves oder Blanks pro Stunde - bei einer Geschwindigkeit von etwa 750 m/min.

Was früher nicht möglich war, ist heute Realität. Stellen Sie Ihre mit Gas betriebenen Hochleistungsmaschinen zum Längsnahtschweißen von Gas auf Heissluft um. Sie sind genauso effizient, schweißen jedoch nachhaltiger und sicherer. Zugegeben: In der Vergangenheit war diese Umstellung aufgrund der erforderlichen kurzen Interaktionszeit nicht ganz einfach. Zur Erläuterung: Die Interaktionszeit beschreibt die Zeitspanne, in der der Karton an der Heissluftdüse vorbeigeführt und der Hitze ausgesetzt wird. Konkret bedeutet dies, dass bei einer mit Heissluftdüsen betriebenen Heizstrecke von 1.6 m Länge und einer Anlagen- geschwindigkeit von bis zu 750 m/min die Interaktionszeit lediglich 0.13 Sek. beträgt. Um in dieser knappen Zeitspanne ausreichend Wärme auf den Karton zu übertragen

und die Oberfläche für den Schweiß- bzw. Siegelprozess zu aktivieren, hat Leister Hightech-Lufterhitzer und Heissluftdüsen entwickelt. Zudem ist eine Lufttemperatur von 750 °C notwendig, um genügend Energie in das Produkt zu bringen. Auch diese hohe Lufttemperatur erzeugen Leister-Lufterhitzer. Um den Wärmeverlust zwischen Lufterhitzer und Luftaustritt an der Düse möglichst klein zu halten, sind die Heissluftdüsen von Leister besonders effizient isoliert. Zudem stellt die ausgeklügelte Geometrie der Düsenöffnungen ein präzises und effizientes Verteilen der Wärme sicher. Kurzum: Wenn Sie Ihre Hochleistungsmaschine von Gas auf moderne Leister-Heiztechnologie umstellen, erfüllen sie die hohen Anforderungen an Prozessgeschwindigkeit und Qualität. Und Sie produzieren nachhaltiger und sicherer. Kontaktieren Sie uns - wir beraten Sie gerne.



Side Sealer, Fortuna GmbH, Weil der Stadt, Deutschland

**Beratungstermin mit einem
Experten vereinbaren**

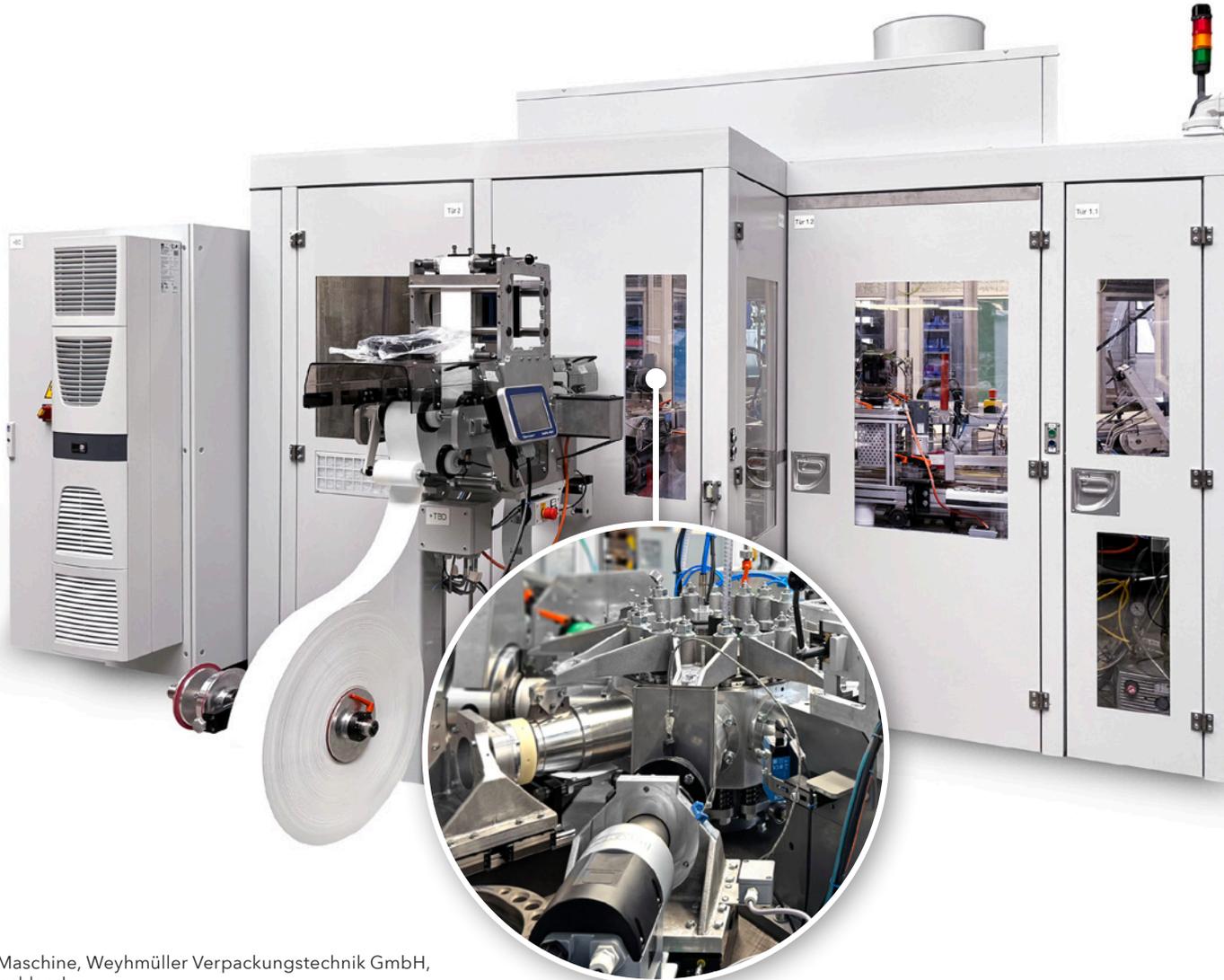


Kartonbecher herstellen

Das Herstellen von Kartonbechern umfasst viele einzelne Prozessschritte. Ein Schlüsselprozess ist das Einsetzen und Verschweissen des Bodens mit dem Bechermantel. Neben der Dichtheit der Schweißnaht ist die hohe Taktzeit ein entscheidender Faktor. Vertrauen Sie hierfür in die innovative Heisslufttechnologie von Leister.

Wenn Bechermantel und -boden eines Kartonbechers mit Heissluft verschweisst wird, hat das viele Vorteile: Es geht schnell, Sie brauchen wenige Wechselteile und erreichen eine hohe Flexibilität. Im Gegensatz zum Schweißen mit Gasflammen ist das Heissluftschweißen umweltfreundlicher, weil keine CO₂-Emissionen entstehen. Im Vergleich zu anderen Verfahren, zum Beispiel dem Schweißen mit Infrarot-Strahlern oder Heizwendeln, benötigen Sie beim Heissluftschweißen bei gleicher Maschinenleistung weniger Energie. Das schont natürliche Ressourcen und spart Kosten.

Wenn Sie rezirkulierungsfähige Luftheritzer von Leister zum Erzeugen der Heissluft einsetzen, reduzieren Sie Ihre Energiekosten bis zu 70 %, denn die innovativen Luftheritzer führen die heisse Luft wieder dem Prozess zu. Und Heissluft kann noch mehr: Das Vermeiden von Oxidation während des Schweißprozesses gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität der Schweißnaht. Die Temperatur und den Luftstrom regeln Sie individuell. Dadurch steuern Sie den Prozess präzise, woraus eine weitere Qualitätsverbesserung resultiert.





LEISTER



Lufterhitzer für die Produktion von Getränkeverpackungen

LE 5000 HT-U / HT-S

10

Lufterhitzer für die Produktion von Papierbechern

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

Gebläse für die Produktion von Papierbechern

CHINOOK	26
ROBUST	27
AIRPACK	29

Zubehör

Weiteres Zubehör	30
------------------	----

LE 5000 HT-U / HT-S



Die Heissluft Sealing Units zum Längsschweißen von Getränkekarton-Verpackungen mit Heissluft umfassen zwei Luftheritzer: LE 5000 HT-U (Heissluftauslass Oberseite) und LE 5000 HT-S (Heissluftauslass Unterseite).

Technische Daten

Phasen	3x	
Spannung	200-480 V	
Stromstärke	9-20 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	900 °C	1652 °F
Min. Luftmenge	400 l/min	14.12 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	80 °C	176 °F
Max. Umgebungstemperatur	80 °C	176 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Temperatursensor Typ	K	
Version	Typ S; Typ U	
Display	Nein	
Länge	224.5 mm	8.83 in
Breite	234.0 mm	9.21 in
Höhe	326.0-327.0 mm	12.83-12.87 in
Gewicht	9.0 kg	19.84 lb
Zulassungen	CE; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt
konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



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



166.237
Luftschlauch ø 38 mm, Silikon,
temperaturbeständig



107.291
Schlauchverbindungsadapter ø 60 mm, 1 Ausgang



107.287
Schlauchklemme ø 38/60 mm



152.441
Dichtung HT LE 5000 DF, Einlass



152.371
Einlassflansch, ø 60 mm



163.644
Schnellwechselhalterung komplett

Ersatzteile



161.769
Thermoelement Typ K, ø 3 x 95 mm, mit 1 m Kabel
und Stecker



104.036
Heizelement, 3 x 400V/7.5kW

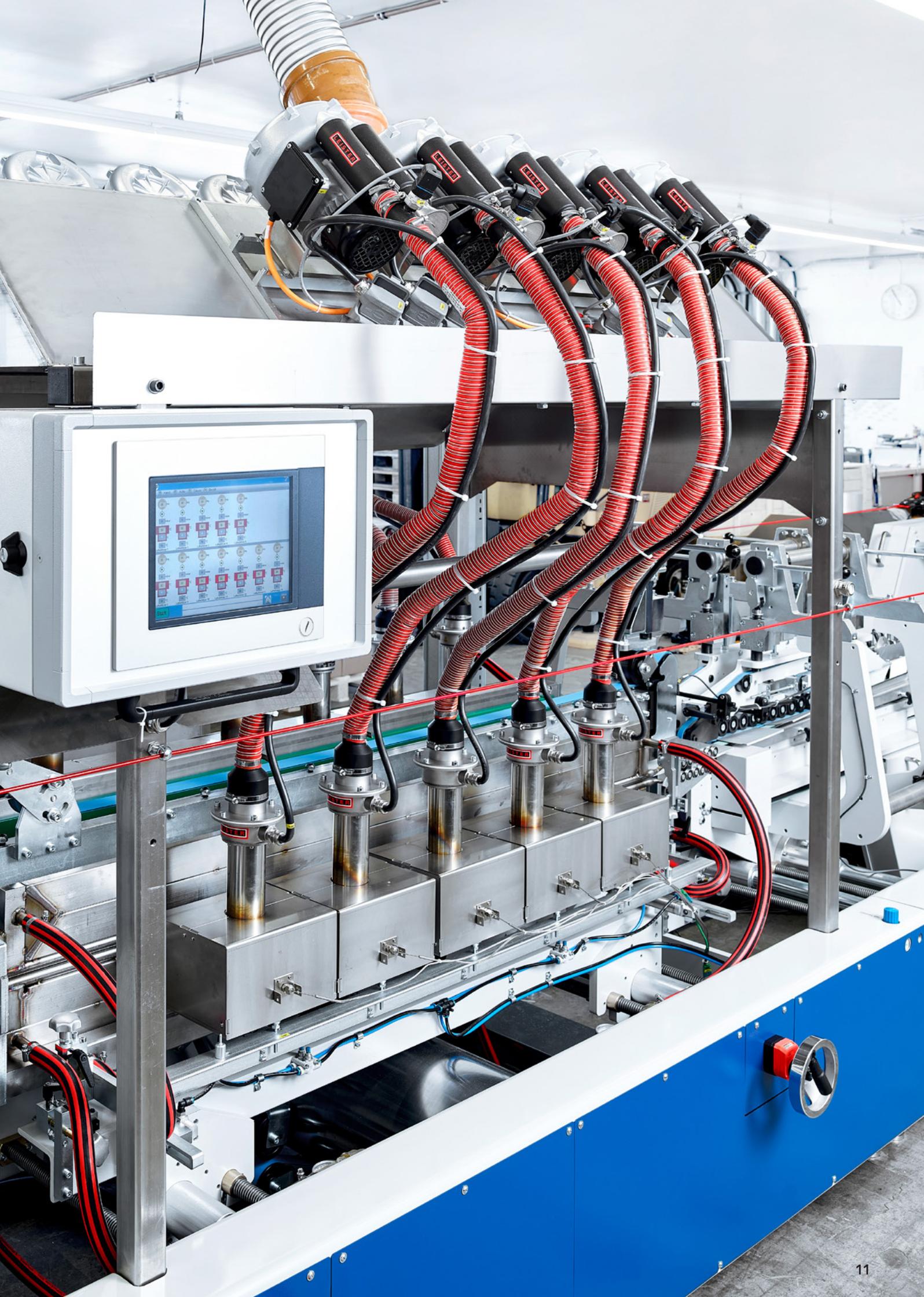


108.189
Heizelement, 3 x 200V/7kW



110.637
Glimmerrohr

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.



LHS 21L SYSTEM



Der LHS 21L SYSTEM ist in der Leistung von 3 kW erhältlich. Er verfügt über ein Display zur Anzeige der Soll-/Ist-Temperatur im Regelbetrieb, Fernsteuer-Schnittstelle und Schutz vor Heizelement- und Geräteüberhitzung.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	230 V	
Stromstärke	14.0 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	260 l/min	9.18 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	65 °C	149 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Lufttemperatursteuerung	Geregelt	
Überhitzungsschutz	Ja	
Alarmausgang	Schliesskontakt	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	Ja	
Schnittstellen	0-10V; 4-20mA	
Länge	266.0 mm	10.47 in
Breite	67.0 mm	2.63 in
Höhe	71.0 mm	2.79 in
Gewicht	0.65 kg	1.43 lb
Zulassungen	CE; EAC; S+; UKCA	
Schutzklasse	II	

Produktartikel

LHS 21L SYSTEM, 230V/3.3kW

140.461

Maschinenspezifisches Zubehör



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.194
Heizelementrohr mit Schutzrohr, ø 36.5 mm

Ersatzteile



123.213
Heizelement, 230V/3.3kW



146.829
Glimmerrohr



Produkt
konfigurieren

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.



LHS 210 SF



Die LHS 210 SF sind kompakt gebaute Lufterhitzer und mit zahlreichen Düsen (ø 36.5 mm) sowie Zubehör kompatibel. Mittels PWM-Signal kann der Lufterhitzer über ein SSR perfekt in einen Regelkreis eingebunden werden.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-230 V	
Stromstärke	4.5-17.0 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	100 °C	212 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	Nein	
Länge	178.0 mm	7.0 in
Breite	67.0 mm	2.63 in
Höhe	175.0 mm	6.88 in
Gewicht	1.19 kg	2.62 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

LHS 210 SF, 230V/3.3kW

170.901



**Produkt
konfigurieren**

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.643
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.338
Heizelement, 120V/2.0kW



165.339
Heizelement, 230V/1.0kW



165.340
Heizelement, 230V/2.0kW



165.341
Heizelement, 230V/3.3kW



161.656
Glimmerrohr



161.646
Dichtung Gehäuse LHS 210

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 210 DF



LHS 210 DF sind kompakt gebaute Luftheritzer. Durch beidseitige Flansche sind sie leicht in Rohrsysteme einzubauen. Mittels PWM-Signal kann das Gerät über ein SSR perfekt in einen Regelkreis eingebunden werden.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-230 V	
Stromstärke	4.5-17.0 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	100 °C	212 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Display	Nein	
Länge	168.0 mm	6.61 in
Breite	67.0 mm	2.63 in
Höhe	175.0 mm	6.88 in
Gewicht	1.25 kg	2.75 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

LHS 210 DF, 230V/3.3kW

170.923



Produkt
konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.643
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.338
Heizelement, 120V/2.0kW



165.339
Heizelement, 230V/1.0kW



165.340
Heizelement, 230V/2.0kW



165.341
Heizelement, 230V/3.3kW



161.656
Glimmerrohr



161.646
Dichtung Gehäuse LHS 210

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 210 SF-R



Der Luftherhitzer LHS 210 SF-R besitzt dieselben Eigenschaften wie der LHS 210 SF und ist zusätzlich heissluft-recyclingfähig. Er eignet sich für viele industrielle Prozesse, in denen Heissluftrückführung benötigt wird.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-230 V	
Stromstärke	4.5-17.0 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	350 °C	662 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	Nein	
Länge	178.0 mm	7.0 in
Breite	67.0 mm	2.63 in
Höhe	282.0 mm	11.1 in
Gewicht	1.51 kg	3.32 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

LHS 210 SF-R, 230V/3.3kW

170.912



Produkt konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.643
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.338
Heizelement, 120V/2.0kW



165.339
Heizelement, 230V/1.0kW



165.340
Heizelement, 230V/2.0kW



165.341
Heizelement, 230V/3.3kW



161.656
Glimmerrohr



161.646
Dichtung Gehäuse LHS 210

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 210 DF-R



Der LHS 210 DF-R hat dieselben Eigenschaften wie der LHS 210 DF, ist aber zusätzlich für die Heissluftrückführung geeignet. Der Lufterhitzer ist für industrielle Prozesse ausgelegt, bei denen Heissluftrecycling möglich ist.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-230 V	
Stromstärke	4.5-17.0 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	350 °C	662 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Display	Nein	
Länge	168.0 mm	6.61 in
Breite	67.0 mm	2.63 in
Höhe	282.0 mm	11.1 in
Gewicht	1.57 kg	3.46 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

LHS 210 DF-R, 230V/3.3kW

170.934



Produkt konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.643
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.338
Heizelement, 120V/2.0kW



165.339
Heizelement, 230V/1.0kW



165.340
Heizelement, 230V/2.0kW



165.341
Heizelement, 230V/3.3kW



161.656
Glimmerrohr



161.646
Dichtung Gehäuse LHS 210

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 41S SYSTEM



Der Luftherhitzer LHS 41S SYSTEM mit digitalem Display und analoger Schnittstelle vereint Erfahrung und Qualität in einem montagefreundlichen, leistungsfähigen Gerät. Ideal geeignet für den anspruchsvollen Gerätebau.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-230 V	
Stromstärke	9-17 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	65 °C	149 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Lufttemperatursteuerung	Geregelt	
Überhitzungsschutz	Ja	
Alarmausgang	Schliesskontakt	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	50 mm / 2 in	
Display	Ja	
Schnittstellen	0-10V; 4-20mA	
Länge	245.0 mm	9.64 in
Breite	85.0 mm	3.34 in
Höhe	91.0 mm	3.58 in
Gewicht	0.85 kg	1.87 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA	
Schutzklasse	II	

Produktartikel

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

Maschinenspezifisches Zubehör



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.195
Heizelementrohr mit Schutzrohr, ø 50 mm

Ersatzteile



117.591
Heizelement, 120V/2kW



117.593
Heizelement, 230V/2kW



132.387
Heizelement, 230V/3.6kW



142.287
Glimmerrohr



Produkt
konfigurieren

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 41L SYSTEM



Der sichere Luftherhitzer LHS 41L SYSTEM mit integrierter Leistungselektronik zum stufenlosen Einstellen der austretenden Heissluft erfüllt hohe Anforderungen im industriellen Dauereinsatz. Aktiver Überhitzungsschutz inklusive.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	230-400 V	
Stromstärke	5-19 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	65 °C	149 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Lufttemperatursteuerung	Geregelt	
Überhitzungsschutz	Ja	
Alarmausgang	Schliesskontakt	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	50 mm / 2 in	
Display	Ja	
Schnittstellen	0-10V; 4-20mA	
Länge	275.0 mm	10.82 in
Breite	85.0 mm	3.34 in
Höhe	91.0 mm	3.58 in
Gewicht	0.95 kg	2.09 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA	
Schutzklasse	II	

Produktartikel

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



Produkt
konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.196
Heizelementrohr mit Schutzrohr, ø 50 mm

Ersatzteile



145.436
Heizelement, 230V/4.4kW



142.495
Heizelement, 400V/2kW



143.240
Heizelement, 400V/4.4kW



145.437
Heizelement, 400V/5.5kW



146.999
Glimmerrohr

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 410 SF



Der kompakte Lufterhitzer LHS 410 SF hat eine höhere Luftmenge als der LHS 210 SF. Einfach in industrielle Anlagen integriert und kompatibel mit zahlreichen Düsen, eignet er sich für viele industrielle Prozesse.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-400 V	
Stromstärke	5.0-19.5 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	100 °C	212 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	50 mm / 2 in	
Display	Nein	
Länge	178.0 mm	7.0 in
Breite	81.0 mm	3.18 in
Höhe	186.0 mm	7.32 in
Gewicht	1.55 kg	3.41 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.644
Einlassflansch-Set, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.350
Heizelement, 120V/2.0kW



165.352
Heizelement, 230V/3.6kW



165.355
Heizelement, 400V/4.4kW



165.356
Heizelement, 400V/5.5kW



161.657
Glimmerrohr



161.647
Dichtung Gehäuse LHS 410

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 410 DF



Der LHS 410 DF ist ein kompakter Doppelflansch-Luft-erhitzer mit einer höheren Luftmenge als der LHS 210 DF. Er ist leicht in industrielle Anlagen mit wenig Platz einbaubar und in vielen industriellen Prozessen einzusetzen.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-400 V	
Stromstärke	5.0-19.5 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	100 °C	212 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Display	Nein	
Länge	168.0 mm	6.61 in
Breite	81.0 mm	3.18 in
Höhe	186.0 mm	7.32 in
Gewicht	1.65 kg	3.63 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt
konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.644
Einlassflansch-Set, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.350
Heizelement, 120V/2.0kW



165.352
Heizelement, 230V/3.6kW



165.355
Heizelement, 400V/4.4kW



165.356
Heizelement, 400V/5.5kW



161.657
Glimmerrohr



161.647
Dichtung Gehäuse LHS 410

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 410 SF-R



Der kompakte Lufterhitzer LHS 410 SF-R mit höherer Luftmenge als der LHS 210 SF-R ist einfach zu integrieren. Er eignet sich für viele industrielle Prozesse sowie Heissluft-Recycling.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-400 V	
Stromstärke	5.0-19.5 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	350 °C	662 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	50 mm / 2 in	
Display	Nein	
Länge	178.0 mm	7.0 in
Breite	81.0 mm	3.18 in
Höhe	293.0 mm	11.53 in
Gewicht	1.89 kg	4.16 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.644
Einlassflansch-Set, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.350
Heizelement, 120V/2.0kW



165.352
Heizelement, 230V/3.6kW



165.355
Heizelement, 400V/4.4kW



165.356
Heizelement, 400V/5.5kW



161.657
Glimmerrohr



161.647
Dichtung Gehäuse LHS 410

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

LHS 410 DF-R



Der kompakte Rohrluftheritzer LHS 410 DF-R bietet mehr Luftmenge als der LHS 210 DF-R. Einfach in industrielle Rohrleitungssysteme integriert, eignet er sich für diverse industrielle Prozesse und Heissluft-Recycling.

Technische Daten

Phasen	1x	
Spannung	120-400 V	
Stromstärke	5.0-19.5 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	350 °C	662 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Überhitzungsschutz	Nein	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Display	Nein	
Länge	168.0 mm	6.61 in
Breite	81.0 mm	3.18 in
Höhe	293.0 mm	11.53 in
Gewicht	1.99 kg	4.38 lb
Zulassungen	CE; S+; UKCA; cURus	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt
konfigurieren

Maschinenspezifisches Zubehör



137.720
Temperaturregler E5CC, 100-240 V



173.257
Halbleiterrelais (SSR), 600V/20A



161.644
Einlassflansch-Set, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Einlassflansch-Set, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermoelement mit Halterung

Ersatzteile



165.350
Heizelement, 120V/2.0kW



165.352
Heizelement, 230V/3.6kW



165.355
Heizelement, 400V/4.4kW



165.356
Heizelement, 400V/5.5kW



161.657
Glimmerrohr



161.647
Dichtung Gehäuse LHS 410

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.



LHS 61S SYSTEM



Der Luftherhitzer LHS 61S SYSTEM ist in ein Zwei-Komponenten-Gehäuse aus Aluminiumguss und Polyamid eingebaut und dadurch besonders robust. Geeignet für den professionellen Dauereinsatz, langlebig und wartungsfreundlich.

Technische Daten

Phasen	1x; 3x	
Spannung	230-480 V	
Stromstärke	5-21 A	
Max. Luftaustrittstemperatur	650 °C	1202 °F
Min. Luftmenge	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Max. Lufteintrittstemperatur	65 °C	149 °F
Max. Umgebungstemperatur	65 °C	149 °F
Lufttemperatursteuerung	Geregelt	
Überhitzungsschutz	Ja	
Alarmausgang	Schliesskontakt	
Max. Betriebsdruck	100 kPa	14.5 psi
Düsenanschluss ø	62 mm / 2.45 in	
Display	Ja	
Schnittstellen	0-10V; 4-20mA	
Länge	363.0 mm	14.29 in
Breite	116.0 mm	4.56 in
Höhe	136.0 mm	5.35 in
Gewicht	3.15 kg	6.94 lb
Zulassungen	CE; S+	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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



Produkt
konfigurieren

Ersatzteile



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



142.089
Heizelement, 3 x 400V/6kW



142.869
Heizelement, 3 x 230V/6kW



142.870
Heizelement, 3 x 480V/6kW



143.494
Heizelement, 3 x 400V/9kW



145.441
Heizelement, 480V/8kW



124.829
Glimmerrohr

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

CHINOOK



Das Hochdruckgebläse CHINOOK ist für Lufteinlass-temperaturen bis 350 °C konzipiert. Eingebaut in Heissluftsysteme rezirkuliert es Heissluft, wodurch Anwender:innen Energie und Kosten sparen.

Technische Daten

Gebälsetyp	Seitenkanalverdichter	
Phasen	3x	
Frequenz	50/60 Hz	
Luftmenge (20 °C) bei 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Luftmenge (20 °C) bei 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Statischer Druck bei 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Statischer Druck bei 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Min. Lufteintrittstemperatur	60 °C	140 °F
Max. Lufteintrittstemperatur	350 °C	662 °F
Max. Umgebungstemperatur	60 °C	140 °F
Emissionspegel	58 dB (A)	
Ansaugöffnung (Aussendurchmesser)	38 mm	1.49 in
Luftaustritt (Aussendurchmesser)	38.0 mm	1.49 in
Länge	285.0 mm	11.22 in
Breite	267.0 mm	10.51 in
Höhe	271.0 mm	10.66 in
Gewicht	14.85 kg	32.73 lb
Zulassungen	CE	
Schutzart (IEC 60529)	IP55	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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

177.073

Maschinenspezifisches Zubehör



153.358
Frequenzumrichter C200-012, 230V



177.081
Luftschlauch ø 38 mm, temperaturbeständig, isoliert, 2 m



177.082
Luftschlauch ø 38 mm, temperaturbeständig, isoliert, 5 m



166.237
Luftschlauch ø 38 mm, Silikon, temperaturbeständig



177.080
Schlauchklemme innen für Luftschlauch 177.081/177.082



177.136
Schlauchklemme aussen für Luftschlauch 177.081/177.082



107.287
Schlauchklemme ø 38/60 mm



Produkt
konfigurieren

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

ROBUST



Das Gebläse ROBUST ist sehr kompakt gebaut, leise und vielseitig im Einsatz. Es eignet sich zum Einbau in industrielle Fertigungsstrassen und ist selbst bei extremen Betriebsbedingungen und im Dauereinsatz unverwüchlich.

Technische Daten

Gebälsetyp	Seitenkanalverdichter	
Phasen	1x; 3x	
Frequenz	50 Hz; 50/60 Hz	
Luftmenge (20 °C) bei 50 Hz	1200 l/min	42.37 cfm
Luftmenge (20 °C) bei 60 Hz	1300 l/min	45.9 cfm
Statischer Druck bei 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Statischer Druck bei 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Max. Lufteintrittstemperatur	60 °C	140 °F
Max. Umgebungstemperatur	60 °C	140 °F
Emissionspegel	62 dB (A)	
Ansaugöffnung (Aussendurchmesser)	38 mm	1.49 in
Luftaustritt (Aussendurchmesser)	38.0 mm	1.49 in
Länge	257.0 mm	10.11 in
Breite	227.0 mm	8.93 in
Höhe	221.0 mm	8.7 in
Gewicht	8.0 kg	17.63 lb
Zulassungen	CE; UKCA	
Schutzart (IEC 60529)	IP54	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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

Maschinenspezifisches Zubehör



153.358
Frequenzumrichter C200-012, 230V



107.354
Edelstahlfilter, aufschiebbar auf die Ansaugseite



104.017
Motorenkondensator, 60µF/450V (ROBUST 110V)



108.623
Motorenkondensator, 12µF/240V (ROBUST 230V)



107.286
Luftschlauch ø 38 mm, PVC



166.237
Luftschlauch ø 38 mm, Silikon, temperaturbeständig



107.350
Luftschlauch ø 19 mm, PVC



107.293
Schlauchverbindungsadapter ø 38 mm, 2 Ausgänge



107.298
Schlauchverbindungsadapter ø 38 mm, 2 Ausgänge



107.287
Schlauchklemme ø 38/60 mm

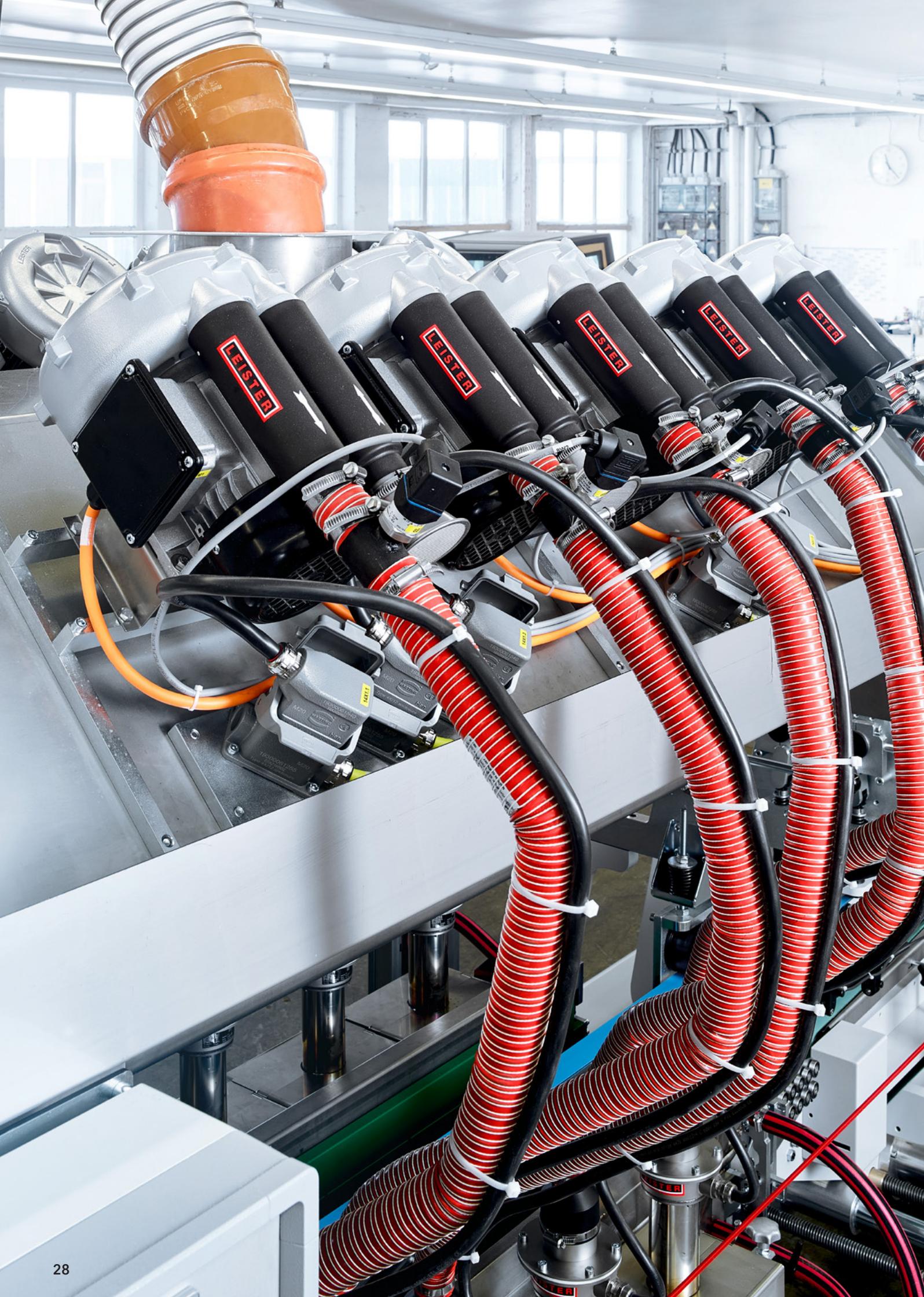


107.290
Schlauchklemme ø 19 mm



Produkt
konfigurieren

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.



AIRPACK



Das Gebläse AIRPACK wird idealerweise in industriellen Fertigungsstrassen eingesetzt, wenn sowohl grosse Luftmengen als auch hoher Druck benötigt werden. Es eignet sich optimal für verschiedene Trocknungs- und Abblasvorgänge.

Technische Daten

Gebälsetyp	Seitenkanalverdichter	
Phasen	3x	
Frequenz	50/60 Hz	
Luftmenge (20 °C) bei 50 Hz	3900 l/min	137.72 cfm
Luftmenge (20 °C) bei 60 Hz	4500 l/min	158.91 cfm
Statischer Druck bei 50 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Statischer Druck bei 60 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Max. Lufteintrittstemperatur	40 °C	104 °F
Max. Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
Emissionspegel	73 dB (A)	
Ansaugöffnung (Aussendurchmesser)	60 mm	2.36 in
Luftaustritt (Aussendurchmesser)	60.0 mm	2.36 in
Länge	374.0 mm	14.72 in
Breite	327.0 mm	12.87 in
Höhe	364.0 mm	14.33 in
Gewicht	26.0 kg	57.32 lb
Zulassungen	CE; EAC	
Schutzart (IEC 60529)	IP54	
Schutzklasse	I	

Produktartikel

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

119.358

Maschinenspezifisches Zubehör



153.474
Frequenzumrichter C200-034, 3x380-480V



110.895
Edelstahlfilter, aufschiebbar auf die Ansaugseite



107.288
Luftschlauch ø 60 mm, PVC



107.278
Schlauchverbindungsadapter ø 60 mm, 2 Ausgänge



107.291
Schlauchverbindungsadapter ø 60 mm, 1 Ausgang



107.292
Schlauchverbindungsadapter ø 60 mm, 2 Ausgänge



107.287
Schlauchklemme ø 38/60 mm



Produkt
konfigurieren

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 30.

Weiteres Zubehör

Maschinenspezifisches Zubehör



163.535
Befestigungseinheit U-Luftstrom (für 2 Stück)
LE 5000 HT-U



163.536
Befestigungseinheit S-Luftstrom (für 2 Stück)
LE 5000 HT-S



163.596
Befestigungseinheit S-Luftstrom (für 3 Stück)
LE 5000 HT-S



163.598
Befestigungseinheit U-Luftstrom (für 3 Stück)
LE 5000 HT-U



163.604
Befestigungseinheit S-Luftstrom (für 4 Stück)
LE 5000 HT-S



163.606
Befestigungseinheit U-Luftstrom (für 4 Stück)
LE 5000 HT-U



159.220
Halbleiterrelais (SSR), 3 x 600V/40A
LE 5000 HT-U / HT-S

Rechtliche Hinweise

Inhalt

Wir bemühen uns um Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der Informationen und haben den Inhalt dieser Broschüre sorgfältig erarbeitet. Für die angebotenen Informationen können wir keine Gewähr irgendeiner Art übernehmen. Wir behalten uns vor, ohne weitere Ankündigung, alle bereitgestellten Informationen jederzeit zu verändern oder zu aktualisieren.

Urheberrecht/Gewerbliche Schutzrechte

Texte, Bilder, Grafiken, sowie deren Anordnung unterliegen dem Schutz des Urheberrechtes und anderer Schutzgesetze. Die Vervielfältigung, Änderung, Übertragung oder Veröffentlichung eines Teils oder des gesamten Inhaltes dieser Broschüre ist, ausser zum privaten, nicht kommerziellen Zweck, in jeglicher Form verboten.

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Kennzeichen (geschützte Marken, wie Logos und geschäftliche Bezeichnungen) sind Eigentum der Leister AG, der Leister Brands AG oder Dritter und dürfen ohne vorherige schriftliche Einwilligung nicht verwendet, kopiert oder verbreitet werden.

Änderungen

Änderungen können jederzeit vorgenommen werden.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kägiswil
Schweiz

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



**Jetzt anmelden
für den Newsletter**



Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.