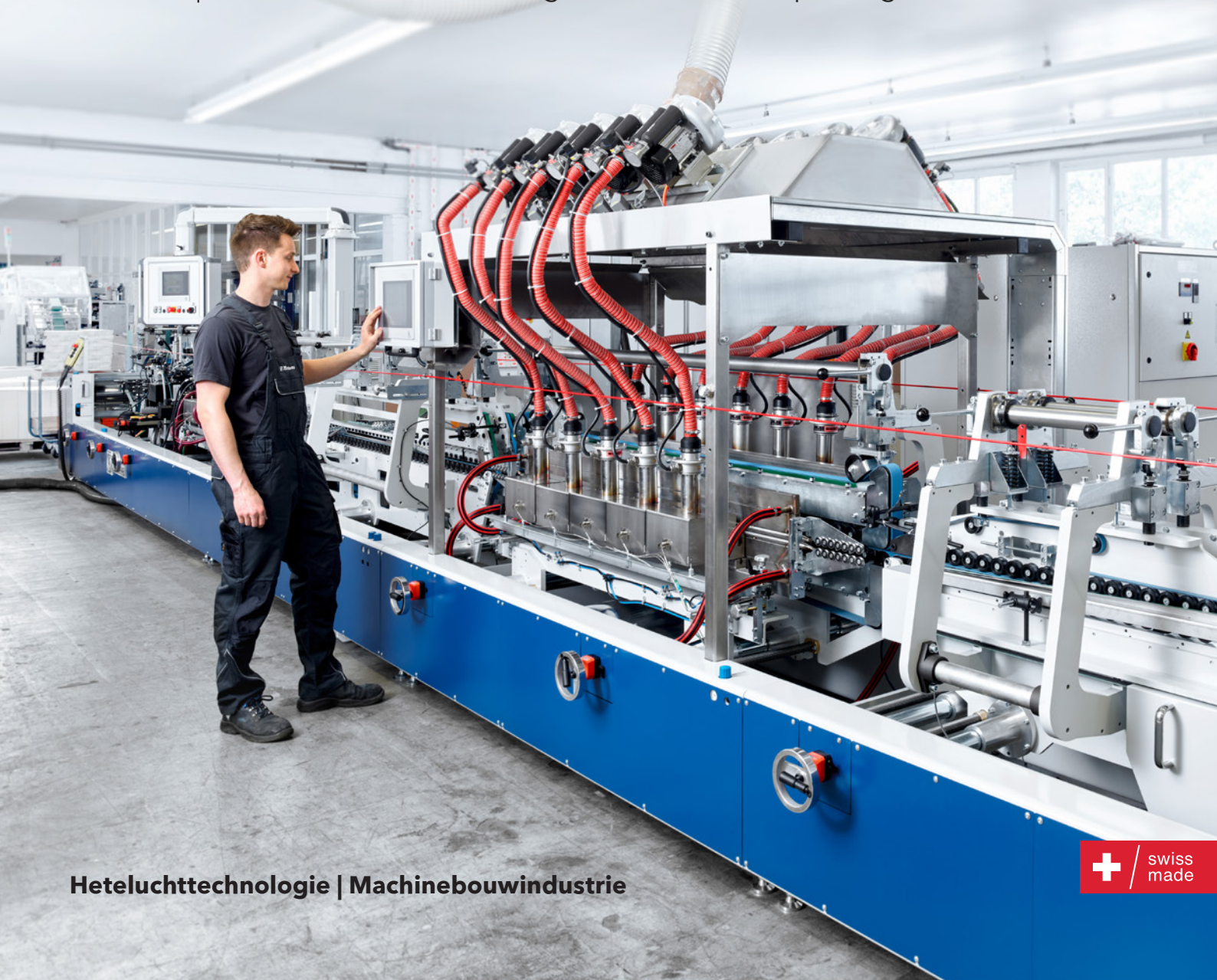




Duurzaam afdichten van kartonnen verpakkingen

FOCUS | Hete lucht voor de voedingsmiddelen- en verpakkingindustrie



Heteluchttechnologie | Machinebouwindustrie



Heteluchttechnologie van Leister voor de machinebouw- industrie

Afdichten van kartonnen verpakkingsmaterialen met hete lucht

Leister Technologies AG is al tientallen jaren marktleider op het gebied van de ontwikkeling, productie en distributie van elektrische heteluchttoestellen, luchtverhitters en blazers voor de industrie en de handel. Als uw ervaren en betrouwbare partner biedt Leister perfecte oplossingen voor het duurzaam afdichten van kartonnen en papieren verpakkingen. Wereldwijd.

We know how.

Inhoud

Duurzaam afdichten van verpakkingen

Pagina 4

Procesveilige afdichting

Pagina 5

Langsnaadafdichting met hete lucht

Pagina 6

Productie van papieren bekens

Pagina 7

Luchtverhitters voor de productie van drankverpakkingen

Pagina 10

Luchtverhitters voor de productie van papieren bekens

Pagina 12

Blazers voor de productie van papieren bekens

Pagina 26

Toebehoren

Pagina 30

Duurzaam afdichten van verpakkingen

Innovatieve heteluchtoplossingen van Leister worden over de hele wereld gebruikt om het veilig afdichten en langsnaadlassen van voedsel- en drankverpakkingen te garanderen. De procesveilige en op maat gemaakte producten maken een eenvoudige en efficiënte ombouw van gasvlam naar hete lucht mogelijk, zelfs in bestaande systemen. Kies voor Leister hete lucht - voor kwaliteit, veiligheid en klimaatbescherming.

Een groter milieubewustzijn onder consumenten en de druk op fabrikanten vergroten het belang van duurzame afdichtingstechnologieën voor kartonnen en papieren verpakkingen voor voedingsmiddelen en dranken. Leister biedt een oplossing op maat met CO₂-neutrale heteluchtafdichting.



Procesveilige afdichting

Leister luchtverhitters en op maat gemaakte afdichtingseenheden voor het afdichten van kartonnen drankverpakkingen en bekertjes voldoen aan uw hoge kwaliteitsvereisten. Wereldwijd staat Leister bekend om zijn lekvrije lasnaden, hoge procesveiligheid, arbeidsveiligheid en duurzaamheid. Bouw uw systemen nu om van gas naar hete lucht en profiteer van vele voordelen.

Eenvoudige installatie of modernisering

Luchtverhitters van Leister zijn zodanig ontwikkeld dat ze eenvoudig, veilig en onafhankelijk van het machineconcept in elk systeem te integreren zijn. De geïntegreerde verwarmingselementen in de luchtverhitter voldoen aan uw hoge kwaliteits- en duurzaamheidsvereisten. Met het oog hierop, bereiken de keramische verwarmingselementen temperaturen tot 900 °C en zijn tot op de graad nauwkeurig in te stellen. Perfect aangepaste blazers genereren en regelen de luchtstroom die vereist is voor elk specifiek product.



Voordelen van heteluchtafdichting

- Geen oxidatie van de afdichtingsnaad (lasnaad) zorgt voor een constante hoge kwaliteit
- Eenvoudige aanpassing aan een nieuw product of een andere dikte van het karton
- Verkleining van de CO₂-voetafdruk
- Geen dure veiligheidsvoorschriften zoals bij gasaangedreven
- Reproduceerbaar en gemakkelijk controleerbaar proces

“Sinds 2018 vertrouwen we op de Leister luchtverhitters voor het afdichten van duurzame kartonnen verpakkingen vanwege hun indrukwekkende procesveiligheid, goede controleerbaarheid en afdichtingskwaliteit. Daarnaast gebruiken we hete lucht om vrijwel CO₂-neutrale producten te produceren, wat een van onze belangrijkste doelen is.”

Ante Zelic

Business Development Manager
Fortuna Spezialmaschinen GmbH

**Vraag nu een gratis
beoordeling door**



Langsnaadafdichting met hete lucht

Het produceren van verpakkingsmateriaal is complex en omvat individuele processtappen. Langsnaadafdichting of langsnaadlassen is cruciaal als het gaat om de kwaliteit van de verpakking. Met de hightech luchtverhitters en heteluchtmondstukken van Leister bereikt u nu indrukwekkende capaciteiten van maximaal 140.000 krimpousen of lege buizen per uur, bij een snelheid van ongeveer 750 m/min.

Wat vroeger onmogelijk was, is nu werkelijkheid. Bouw uw gasaangedreven, krachtige langsnaadafdichtingsmachines om naar hete lucht. Ze zijn net zo efficiënt, maar dichten duurzamer en veiliger af. Toegegeven: in het verleden was deze overstap niet eenvoudig vanwege de korte interactietijd die vereist was. Ter uitwerking: de interactietijd beschrijft de periode waarin de doos langs het heteluchtmondstuk wordt geleid en aan de hitte wordt blootgesteld. Concreet betekent dit dat bij een verwarmingssectie van 1.6 m lengte, bediend met heteluchtmondstukken en een systeemssnelheid tot 750 m/min, de interactietijd slechts 0.13 seconden is. Leister heeft hightech luchtverhitters en heteluchtmondstukken ontwikkeld om in deze korte tijd de vereiste warmte op de doos over te brengen en het oppervlak te activeren voor het

las- of afdichtingsproces. Er is ook een luchttemperatuur van 750 °C vereist om voldoende energie in het product te brengen. Leister luchtverhitters genereren ook deze hoge luchttemperatuur. Om het warmteverlies bij het mondstuk tussen de luchtverhitter en de luchtuitlaat te minimaliseren, zijn de heteluchtmondstukken van Leister bijzonder efficiënt geïsoleerd. De ingenieuze geometrie van de mondstukopeningen zorgt ook voor een nauwkeurige en efficiënte warmteverdeling. Kortom: door uw krachtige machine om te bouwen van gas naar de moderne verwarmingstechniek van Leister, voldoet u aan de hoge eisen op het gebied van processnelheid en kwaliteit. Uw productieprocessen worden duurzamer en veiliger. Neem contact met ons op: we adviseren u graag.



Zij-afdichter, Fortuna GmbH, Weil der Stadt, Duitsland

Maak een afspraak met experts voor een advies

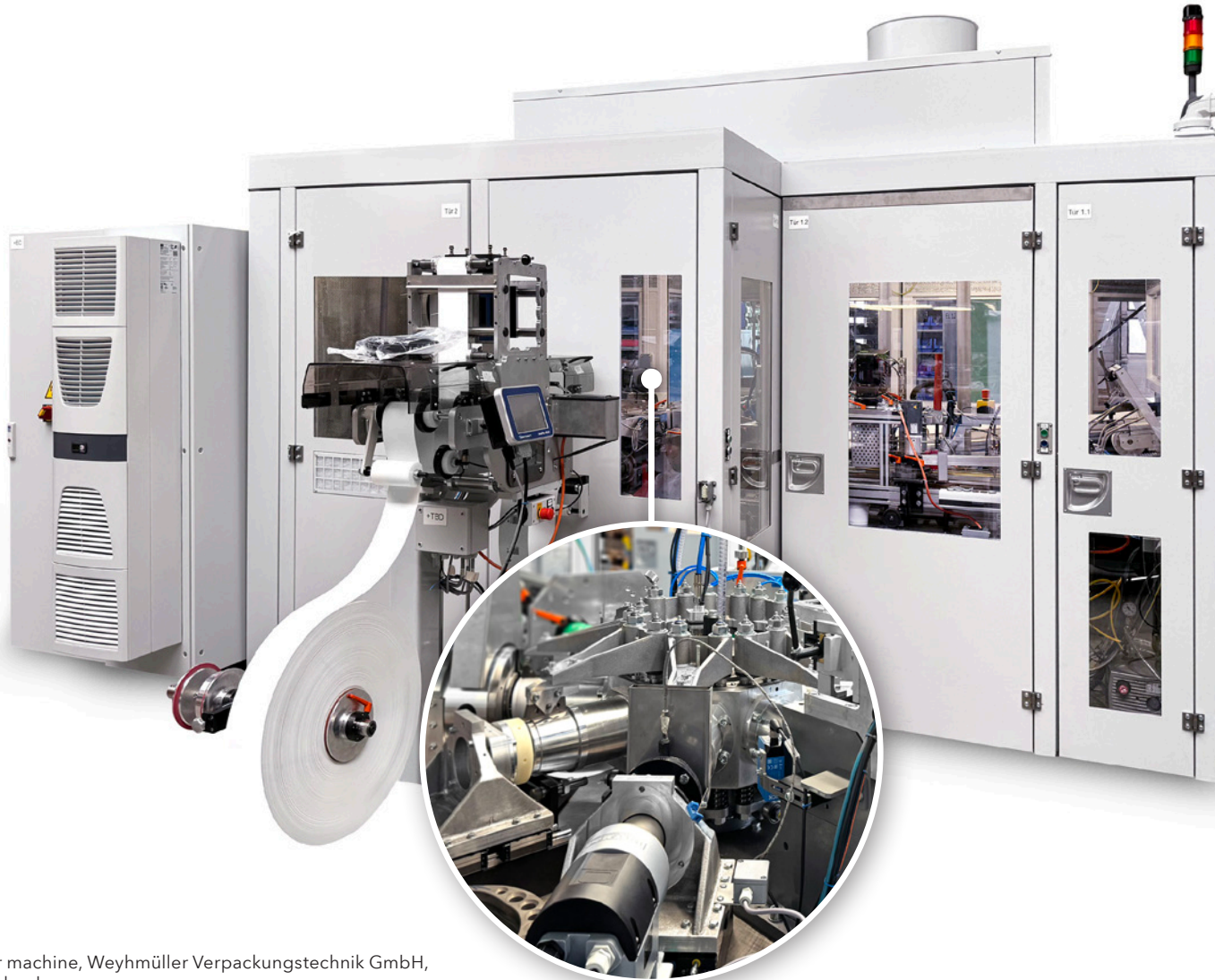


Productie van papieren bekers

De productie van papieren bekers omvat veel individuele processtappen. Een belangrijk proces is het inbrengen en afdichten van de basis van de beker. Naast de dichtheid van de lasnaad is de hoge cyclustijd een doorslaggevende factor. Vertrouw op de innovatieve heteluchttechnologie van Leister.

Er zijn veel voordelen verbonden aan het gebruik van hete lucht om de koker en de bodem van een papieren beker met hitte af te dichten: Het gaat snel. U heeft een paar verwisselbare onderdelen nodig en u krijgt een hoge mate van flexibiliteit. In tegenstelling tot lassen met gasvlammen is heteluchtlassen milieuvriendelijker, omdat er geen koolstofuitstoot ontstaat. Vergeleken met andere processen, zoals lassen met infraroodstralers of verwarmingsspiralen, vereist heteluchtlassen minder energie voor hetzelfde machinevermogen. Hierdoor worden natuurlijke hulpbronnen

gespaard en de kosten verlaagd. Door gebruik te maken van recirculatieluchtverhitters van Leister voor het genereren van warme lucht, kunt u uw energiekosten tot wel 70 % verlagen, omdat de innovatieve luchtverhitters de warme lucht terug in het proces voeren. En hete lucht kan nog meer: oxidatie vermijden tijdens het lasproces zorgt voor een constant hoogwaardige lasnaad. U kunt de temperatuur en luchtstroom individueel regelen. Hierdoor kunt u het proces nauwkeurig beheersen, wat resulteert in een verdere kwaliteitsverbetering.



Papieren beker machine, Weyhmüller Verpackungstechnik GmbH, Neu-Ulm, Duitsland





Luchtverhitters voor de productie van drankverpakkingen

LE 5000 HT-U / HT-S

10

Luchtverhitters voor de productie van papieren bekens

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

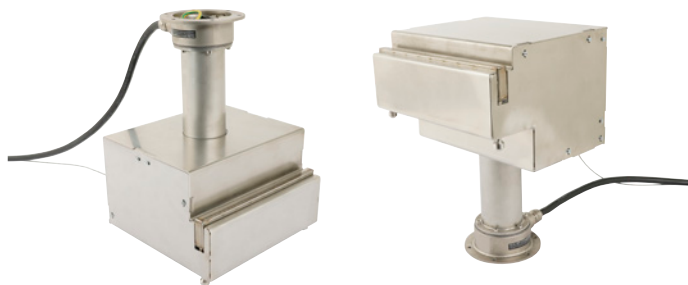
Blazers voor de productie van papieren bekens

CHINOOK	26
ROBUST	27
AIRPACK	29

Toebehoren

Meer accessoires	30
------------------	----

LE 5000 HT-U / HT-S



De heteluchtsealers voor het langснаadsealen van drankkartons met hete lucht bestaan uit twee luchtverwarmers: LE 5000 HT-U (heteluchtuitlaat bovenzijde) en LE 5000 HT-S (heteluchtuitlaat onderzijde).

Technische gegevens

Fases	3x	
Spanning	200-480 V	
Stroom	9-20 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	900 °C	1652 °F
Min. luchthoeveelheid	400 l/min	14.12 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	80 °C	176 °F
Max. omgevingstemperatuur	80 °C	176 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Temperatuursensor Type	K	
Versie	Type S; Type U	
Weergave	Geen	
Lengte	224.5 mm	8.83 in
Breedte	234.0 mm	9.21 in
Hoogte	326.0-327.0 mm	12.83-12.87 in
Gewicht	9.0 kg	19.84 lb
Goedkeuringen	CE; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



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



166.237
Luchtslang ø 38 mm, siliconen,
temperatuurbestendig



107.291
Slangaansluitadapter ø 60 mm, 1 uitgang



107.287
Slangklem ø 38/60 mm



152.441
Pakking HT LE 5000 DF, inlaat



152.371
Inlaatflens, ø 60 mm



163.644
Snelwissel montagebeugel compleet

Onderdelen



161.769
Thermokoppel type K, ø 3 x 95 mm, met 1 m snoer
en connector



104.036
Verwarmingselement, 3 x 400V/7.5kW

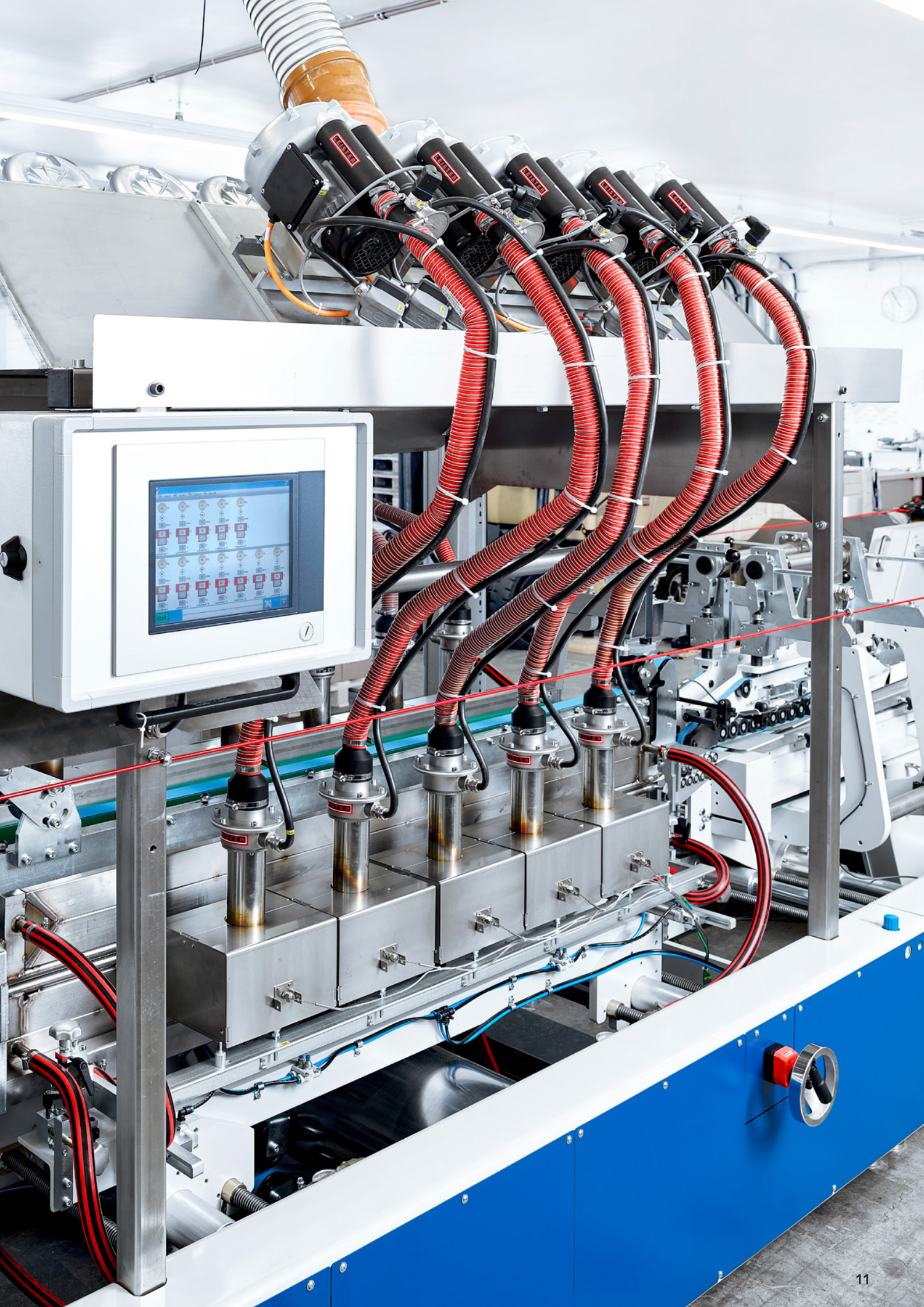


108.189
Verwarmingselement, 3 x 200V/7kW



110.637
Mica-buis

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.



LHS 21L SYSTEM



De LHS 21L SYSTEM is verkrijgbaar met een vermogen van 3 kW. Het apparaat beschikt over een display voor de doel-/ huidige temperatuur in regelwerking, afstandsbedienings-interface en verwarmingselement en oververhittingsbeveiliging van het apparaat.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	230 V	
Stroom	14.0 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	260 l/min	9.18 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	65 °C	149 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Luchttemperatuurregeling	Gesloten lus	
Bescherming tegen oververhitting	Ja	
Alarmuitgang	Normaal gesproken open contact	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	36.5 mm / 1.45 in	
Weergave	Ja	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Lengte	266.0 mm	10.47 in
Breedte	67.0 mm	2.63 in
Hoogte	71.0 mm	2.79 in
Gewicht	0.65 kg	1.43 lb
Goedkeuringen	CE; EAC; S+; UKCA	
Beschermingsklasse	II	

Artikel

LHS 21L SYSTEM, 230V/3.3kW

140.461

Machinespecifieke accessoires



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.194
Verwarmingsbuis met beschermbuis, ø 36,5 mm

Onderdelen



123.213
Verwarmingselement, 230V/3,3kW



146.829
Mica-buis



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.



LHS 210 SF



De LHS 210 SF's zijn compacte luchtverwarmers en compatibel met een reeks mondstukken (ø 36.5 mm) en accessoires. Ze kunnen perfect worden geïntegreerd in een closed loop met een PWM-sigitaal via SSR.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-230 V	
Stroom	4.5-17.0 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	100 °C	212 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	36.5 mm / 1.45 in	
Weergave	Geen	
Lengte	178.0 mm	7.0 in
Breedte	67.0 mm	2.63 in
Hoogte	175.0 mm	6.88 in
Gewicht	1.19 kg	2.62 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

LHS 210 SF, 230V/3,3kW

170.901

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.643
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.338
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.339
Verwarmingselement, 230V/1.0kW



165.340
Verwarmingselement, 230V/2.0kW



165.341
Verwarmingselement, 230V/3.3kW



161.656
Mica-buis



161.646
Pakking huis LHS 210



Product
configureren

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 210 DF



De LHS 210 DF's zijn compacte luchtverhitters. Door de flenzen aan beide zijden zijn ze eenvoudig in leidingssystemen te integreren. Het apparaat kan perfect worden geïntegreerd in een closed loop met een PWM-sigitaal via SSR.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-230 V	
Stroom	4.5-17.0 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	100 °C	212 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Weergave	Geen	
Lengte	168.0 mm	6.61 in
Breedte	67.0 mm	2.63 in
Hoogte	175.0 mm	6.88 in
Gewicht	1.25 kg	2.75 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

LHS 210 DF, 230V/3,3kW

170.923



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.643
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.338
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.339
Verwarmingselement, 230V/1.0kW



165.340
Verwarmingselement, 230V/2.0kW



165.341
Verwarmingselement, 230V/3.3kW



161.656
Mica-buis



161.646
Pakking huis LHS 210

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 210 SF-R



De LHS 210 SF-R luchtverhitter heeft dezelfde functies als de LHS 210 SF en kan ook hete lucht hergebruiken. Het apparaat is geschikt voor vele industriële processen waarbij recirculatie van hete lucht nodig is.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-230 V	
Stroom	4.5-17.0 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	350 °C	662 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	36.5 mm / 1.45 in	
Weergave	Geen	
Lengte	178.0 mm	7.0 in
Breedte	67.0 mm	2.63 in
Hoogte	282.0 mm	11.1 in
Gewicht	1.51 kg	3.32 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

170.912



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
ECC temperatuurregelaar, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.643
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 210)



161.832
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.338
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.339
Verwarmingselement, 230V/1.0kW



165.340
Verwarmingselement, 230V/2.0kW



165.341
Verwarmingselement, 230V/3.3kW



161.656
Mica-buis



161.646
Pakking huis LHS 210

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 210 DF-R



De LHS 210 DF-R heeft dezelfde functies als de LHS 210 DF, maar kan ook warme lucht recycleren. De luchtverwarmer is geschikt voor industriële processen waarbij hercirculatie van warme lucht mogelijk is.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-230 V	
Stroom	4.5-17.0 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	350 °C	662 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Weergave	Geen	
Lengte	168.0 mm	6.61 in
Breedte	67.0 mm	2.63 in
Hoogte	282.0 mm	11.1 in
Gewicht	1.57 kg	3.46 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

170.934



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



123.039
CSS



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.643
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 210)



161.854
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.338
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.339
Verwarmingselement, 230V/1.0kW



165.340
Verwarmingselement, 230V/2.0kW



165.341
Verwarmingselement, 230V/3.3kW



161.656
Mica-buis



161.646
Packing huis LHS 210

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 41S SYSTEM



De luchtverhitter LHS 41S SYSTEM met digitaal display en analoge interface combineert ervaring en kwaliteit in een eenvoudig te installeren, krachtig apparaat. Ideaal voor veeleisende machinebouw.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-230 V	
Stroom	9-17 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	65 °C	149 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Luchttemperatuurregeling	Gesloten lus	
Bescherming tegen oververhitting	Ja	
Alarmuitgang	Normaal gesproken open contact	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	50 mm / 2 in	
Weergave	Ja	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Lengte	245.0 mm	9.64 in
Breedte	85.0 mm	3.34 in
Hoogte	91.0 mm	3.58 in
Gewicht	0.85 kg	1.87 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA	
Beschermingsklasse	II	

Artikel

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

Machinespecifieke accessoires



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.195
Verwarmingsbuis met beschermbuis, ø 50 mm

Onderdelen



117.591
Verwarmingselement, 120V/2kW



117.593
Verwarmingselement, 230V/2kW



132.387
Verwarmingselement, 230V/3.6kW



142.287
Mica-buis



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 41L SYSTEM



De veilige luchtverhitter LHS 41L SYSTEM met geïntegreerde vermogens elektronica voor de traploze instelling van de uitgaande warme lucht voldoet aan de hoge eisen die in het industriële continubedrijf worden gesteld. Inclusief actieve oververhittingsbeveiliging.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	230-400 V	
Stroom	5-19 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	65 °C	149 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Luchttemperatuurregeling	Gesloten lus	
Bescherming tegen oververhitting	Ja	
Alarmuitgang	Normaal gesproken open contact	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	50 mm / 2 in	
Weergave	Ja	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Lengte	275.0 mm	10.82 in
Breedte	85.0 mm	3.34 in
Hoogte	91.0 mm	3.58 in
Gewicht	0.95 kg	2.09 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA	
Beschermingsklasse	II	

Artikel

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

Machinespecifieke accessoires



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



150.196
Verwarmingsbuis met beschermbuis, ø 50 mm

Onderdelen



145.436
Verwarmingselement, 230V/4.4kW



142.495
Verwarmingselement, 400V/2kW



143.240
Verwarmingselement, 400V/4.4kW



145.437
Verwarmingselement, 400V/5.5kW



146.999
Mica-buis



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 410 SF



De compacte LHS 410 SF luchtverhitter heeft een groter luchtvolume dan de LHS 210 SF. Gemakkelijk te integreren in talloze industriële processen en is compatibel met talrijke mondstukken.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-400 V	
Stroom	5.0-19.5 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	100 °C	212 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	50 mm / 2 in	
Weergave	Geen	
Lengte	178.0 mm	7.0 in
Breedte	81.0 mm	3.18 in
Hoogte	186.0 mm	7.32 in
Gewicht	1.55 kg	3.41 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.644
Kit inlaatflens, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.350
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.352
Verwarmingselement, 230V/3.6kW



165.355
Verwarmingselement, 400V/4.4kW



165.356
Verwarmingselement, 400V/5.5kW



161.657
Mica-buis



161.647
Packing huis LHS 410

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 410 DF



De LHS 410 DF is een compacte luchtverhitter met dubbele flens met een hoger luchtdebiet dan de LHS 210 DF. Hij is gemakkelijk te installeren in systemen met beperkte ruimte en kan worden gebruikt in tal van industriële processen.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-400 V	
Stroom	5.0-19.5 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	100 °C	212 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Weergave	Geen	
Lengte	168.0 mm	6.61 in
Breedte	81.0 mm	3.18 in
Hoogte	186.0 mm	7.32 in
Gewicht	1.65 kg	3.63 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.644
Kit inlaatflens, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.350
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.352
Verwarmingselement, 230V/3.6kW



165.355
Verwarmingselement, 400V/4.4kW



165.356
Verwarmingselement, 400V/5.5kW



161.657
Mica-buis



161.647
Pakking huis LHS 410



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 410 SF-R



De compacte luchtverhitter LHS 410 SF-R is uitgerust met een hoger luchtdebiet dan de LHS 210 SF-R en is eenvoudig te integreren. Hij is geschikt voor vele industriële processen, waaronder het recycleren van hete lucht.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-400 V	
Stroom	5.0-19.5 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	350 °C	662 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	50 mm / 2 in	
Weergave	Geen	
Lengte	178.0 mm	7.0 in
Breedte	81.0 mm	3.18 in
Hoogte	293.0 mm	11.53 in
Gewicht	1.89 kg	4.16 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.644
Kit inlaatflens, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 410)



161.833
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.350
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.352
Verwarmingselement, 230V/3.6kW



165.355
Verwarmingselement, 400V/4.4kW



165.356
Verwarmingselement, 400V/5.5kW



161.657
Mica-buis



161.647
Packing huis LHS 410

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

LHS 410 DF-R



De compacte buisluchtverhitter LHS 410 DF-R biedt meer luchtvolume dan de LHS 210 DF-R. Hij kan gemakkelijk in industriële leidingssystemen worden geïntegreerd, is geschikt voor diverse industriële processen en recycled warme lucht.

Technische gegevens

Fases	1x	
Spanning	120-400 V	
Stroom	5.0-19.5 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	350 °C	662 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Bescherming tegen oververhitting	Geen	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Weergave	Geen	
Lengte	168.0 mm	6.61 in
Breedte	81.0 mm	3.18 in
Hoogte	293.0 mm	11.53 in
Gewicht	1.99 kg	4.38 lb
Goedkeuringen	CE; S+; UKCA; cURus	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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



**Product
configureren**

Machinespecifieke accessoires



137.720
E5CC temperatuurregelaar, 100-240 V



173.257
Solid-state relais (SSR), 600V/20A



161.644
Kit inlaatflens, ø 60 mm (LHS 410)



161.645
Kit inlaatflens, ø 38 mm (LHS 410)



161.855
Thermokoppel met houder

Onderdelen



165.350
Verwarmingselement, 120V/2.0kW



165.352
Verwarmingselement, 230V/3.6kW



165.355
Verwarmingselement, 400V/4.4kW



165.356
Verwarmingselement, 400V/5.5kW



161.657
Mica-buis



161.647
Packing huis LHS 410

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.



LHS 61S SYSTEM



De LHS 61S SYSTEM luchtverhitter is geïnstalleerd in een tweecomponentenbehuizing van gegoten aluminium en polyamide, waardoor hij bijzonder robuust is. Het heeft een lange levensduur en is geschikt voor professioneel, continu gebruik.

Technische gegevens

Fases	1x; 3x	
Spanning	230-480 V	
Stroom	5-21 A	
Max. luchtuitlaattemperatuur	650 °C	1202 °F
Min. luchthoeveelheid	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Max. luchtinlaattemperatuur	65 °C	149 °F
Max. omgevingstemperatuur	65 °C	149 °F
Luchttemperatuurregeling	Gesloten lus	
Bescherming tegen oververhitting	Ja	
Alarmuitgang	Normaal gesproken open contact	
Max. inlaatdruk	100 kPa	14.5 psi
Aansluiting mondstuk ø	62 mm / 2.45 in	
Weergave	Ja	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Lengte	363.0 mm	14.29 in
Breedte	116.0 mm	4.56 in
Hoogte	136.0 mm	5.35 in
Gewicht	3.15 kg	6.94 lb
Goedkeuringen	CE; S+	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

Onderdelen



125.944
CSS EASY



123.039
CSS



142.089
Verwarmingselement, 3 x 400V/6kW



142.869
Verwarmingselement, 3 x 230V/6kW



142.870
Verwarmingselement, 3 x 480V/6kW



143.494
Verwarmingselement, 3 x 400V/9kW



145.441
Verwarmingselement, 480V/8kW



124.829
Mica-buis



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

CHINOOK



De CHINOOK hogedrukblazer is ontworpen voor luchtinlaatteremperaturen tot 350 °C. Geïntegreerd in heteluchtsystemen recirculeert hij warme lucht, waardoor gebruikers energie en kosten besparen.

Technische gegevens

Type luchtblazer	Zijkanaalventilator	
Fases	3x	
Frequentie	50/60 Hz	
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Statische druk bij 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Statische druk bij 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Min. luchtinlaattemperatuur	60 °C	140 °F
Max. luchtinlaattemperatuur	350 °C	662 °F
Max. omgevingstemperatuur	60 °C	140 °F
Geluidsemissieniveau	58 dB (A)	
Luchtinlaat (buitendiameter)	38 mm	1.49 in
Luchtuitlaat (buitendiameter)	38.0 mm	1.49 in
Lengte	285.0 mm	11.22 in
Breedte	267.0 mm	10.51 in
Hoogte	271.0 mm	10.66 in
Gewicht	14.85 kg	32.73 lb
Goedkeuringen	CE	
Beschermingstype (IEC 60529)	IP55	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

177.073

Machinespecifieke accessoires



153.358
Frequentieregelaar C200-012, 230V



177.081
Luchtslang ø 38 mm, temperatuurbestendig, geïsoleerd, 2 m



177.082
Luchtslang ø 38 mm, temperatuurbestendig, geïsoleerd, 5 m



166.237
Luchtslang ø 38 mm, siliconen, temperatuurbestendig



177.080
Slangklem binnenzijde voor luchtslang 177.081/177.082



177.136
Slangklem buitenzijde voor luchtslang 177.081/177.082



107.287
Slangklem ø 38/60 mm



Product
configureren

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

ROBUST



De ROBUST blower is compact gebouwd en is stil en veelzijdig. Het is geschikt voor installatie in industriële productie-faciliteiten en is duurzaam, zelfs in extreme bedrijfsomstandigheden en bij continu gebruik.

Technische gegevens

Type luchtblazer	Zijkanaalventilator	
Fases	1x; 3x	
Frequentie	50 Hz; 50/60 Hz	
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 50 Hz	1200 l/min	42.37 cfm
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 60 Hz	1300 l/min	45.9 cfm
Statische druk bij 50 Hz	8000 Pa	1.16 psi
Statische druk bij 60 Hz	10500 Pa	1.52 psi
Max. luchtinlaattemperatuur	60 °C	140 °F
Max. omgevingstemperatuur	60 °C	140 °F
Geluidsemissieniveau	62 dB (A)	
Luchtinlaat (buitendiameter)	38 mm	1.49 in
Luchtuitlaat (buitendiameter)	38.0 mm	1.49 in
Lengte	257.0 mm	10.11 in
Breedte	227.0 mm	8.93 in
Hoogte	221.0 mm	8.7 in
Gewicht	8.0 kg	17.63 lb
Goedkeuringen	CE; UKCA	
Beschermingstype (IEC 60529)	IP54	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

Machinespecifieke accessoires



153.358
Frequentieregelaar C200-012, 230V



107.354
Roestvrijstalen filter, aan de zuigzijde opschuifbaar



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



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



107.286
Luchtslang ø 38 mm, PVC



166.237
Luchtslang ø 38 mm, siliconen, temperatuurbestendig



107.350
Luchtslang ø 19 mm, PVC



107.293
Slangaansluitadapter ø 38 mm, 2 uitgangen



107.298
Slangaansluitadapter ø 38 mm, 2 uitgangen



107.287
Slangklem ø 38/60 mm

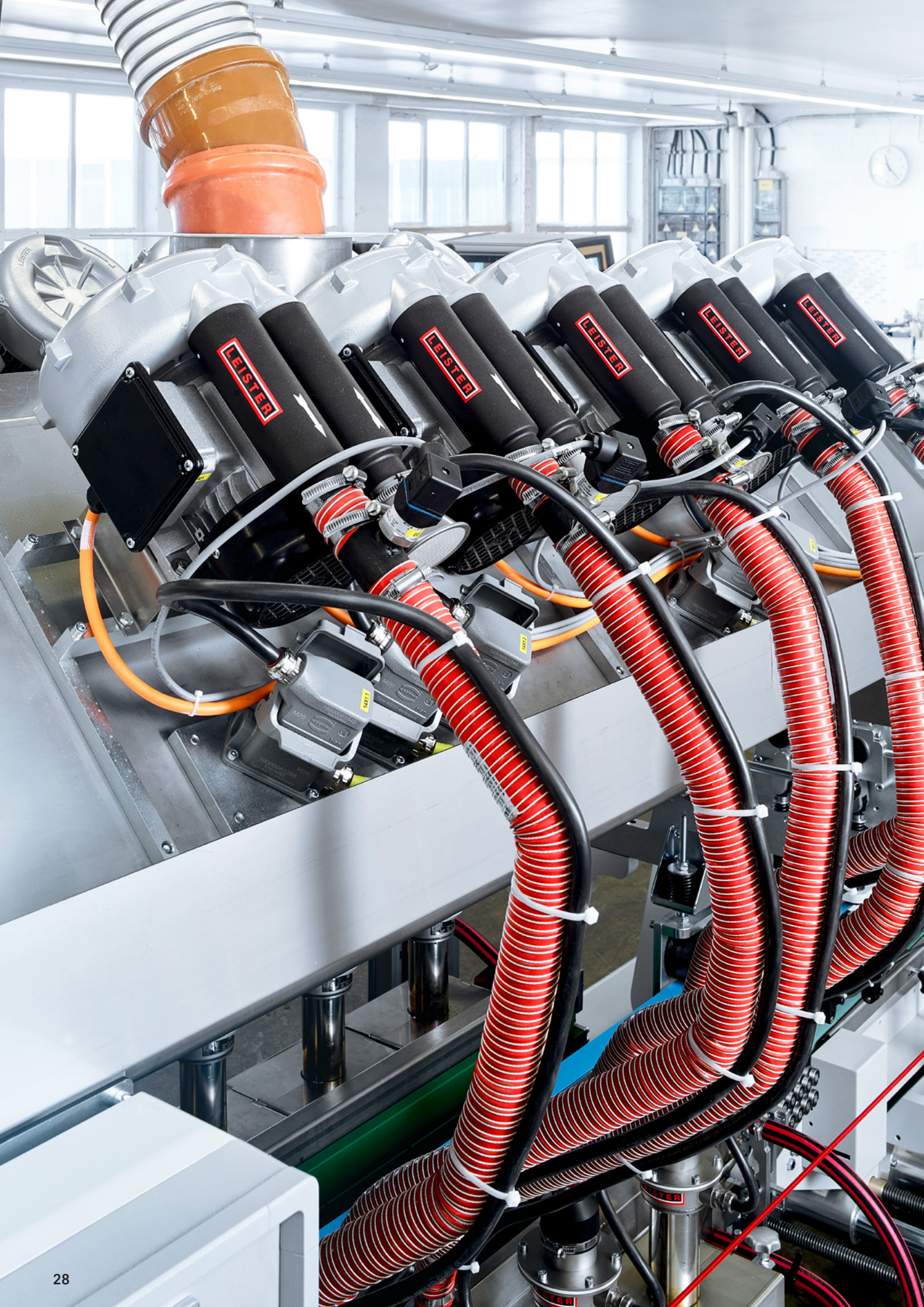


107.290
Slangklem ø 19 mm



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.



AIRPACK



De AIRPACK-blower is ideaal voor gebruik in industriële assemblagelijnen als er grote luchthoeveelheden en hoge druk nodig zijn. Het is optimaal geschikt voor droog- en gecomprimeerde luchtprocessen.

Technische gegevens

Type luchtblazer	Zijkanaalventilator	
Fases	3x	
Frequentie	50/60 Hz	
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 50 Hz	3900 l/min	137.72 cfm
Luchthoeveelheid (20 °C) bij 60 Hz	4500 l/min	158.91 cfm
Statische druk bij 50 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Statische druk bij 60 Hz	30000 Pa	4.35 psi
Max. luchtinlaattemperatuur	40 °C	104 °F
Max. omgevingstemperatuur	40 °C	104 °F
Geluidsemissieniveau	73 dB (A)	
Luchtinlaat (buitendiameter)	60 mm	2.36 in
Luchtuutlaat (buitendiameter)	60.0 mm	2.36 in
Lengte	374.0 mm	14.72 in
Breedte	327.0 mm	12.87 in
Hoogte	364.0 mm	14.33 in
Gewicht	26.0 kg	57.32 lb
Goedkeuringen	CE; EAC	
Beschermingstype (IEC 60529)	IP54	
Beschermingsklasse	I	

Artikel

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

119.358

Machinespecifieke accessoires



153.474
Frequentieregelaar C200-034, 3x380-480V



110.895
Roestvrijstalen filter, aan de zuigzijde opschuifbaar



107.288
Luchtslang ø 60 mm, PVC



107.278
Slangaansluitadapter ø 60 mm, 2 uitgangen



107.291
Slangaansluitadapter ø 60 mm, 1 uitgang



107.292
Slangaansluitadapter ø 60 mm, 2 uitgangen



107.287
Slangklem ø 38/60 mm



**Product
configureren**

Meer accessoires zijn te vinden vanaf pagina 30.

Meer accessoires

Machinespecifieke accessoires



163.535
Bevestigingseenheid U-airflow (2 eenheden)
LE 5000 HT-U



163.536
Bevestigingseenheid S-airflow (2 eenheden)
LE 5000 HT-S



163.596
Bevestigingseenheid S-airflow (3 eenheden)
LE 5000 HT-S



163.598
Bevestigingseenheid U-airflow (3 eenheden)
LE 5000 HT-U



163.604
Bevestigingseenheid S-airflow (4 eenheden)
LE 5000 HT-S



163.606
Bevestigingseenheid U-airflow (4 eenheden)
LE 5000 HT-U



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

Juridische kennisgevingen

Inhoud

We doen alle moeite om ervoor te zorgen dat alle informatie correct, actueel en volledig is en stellen de inhoud van deze brochure zorgvuldig samen. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor de aangeboden informatie. We behouden ons het recht voor om alle verstrekte informatie op elk moment zonder verdere kennisgeving te wijzigen of aan te passen.

Auteursrecht/industriële eigendomsrechten

Teksten, afbeeldingen, grafische afbeeldingen en de plaatsing ervan zijn onderworpen aan auteursrechtelijke bescherming en andere beschermende wetten. Reproductie, wijziging, overdracht of publicatie van een deel of de gehele inhoud van deze brochure is verboden in welke vorm dan ook, behalve voor privé-, niet-commerciële doeleinden.

Alle merken in deze brochure (beschermd handelsmerken, zoals logo's en bedrijfsnamen) zijn eigendom van Leister AG, Leister Brands AG of derden, en mogen niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming worden gebruikt, gekopieerd of gedistribueerd.

Wijzigingen

Wijzigingen kunnen op elk moment worden aangebracht.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

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



**Meld u nu aan voor
de nieuwsbrief**



Leister