

Compressoren

Type: HSC Frecon 11 / 15 Plus



De voordelen van LETS Compressoren

- Direct aangedreven; geen aandrijvingsverliezen, hoger rendement en totwel 35% energiebesparing
- Frequentie geregeld; hierdoor vrij in te stellen toerental; waardoor de optimale capaciteit bereikt kan worden
- Langere doorlooptijd; hierdoor minder belasting op de unit, dus energiebesparend
- Altijd een constante druk tijdens gebruik
- Groot drukbereik van 5 tot 14 bar
- Zeer geschikt in combinatie met warmteterugwinning
- Een gemiddeld lager toerental; hierdoor is de unit rustiger en stiller en ontstaat er minder slijtage
- Standaard stilstandverwarming; geen “koude start”, dus lager onderhoudsniveau
- Standaard No-Tox olie voor voedselmiddelenindustrie
- ISO-gecertificeerd; voldoet aan de ISO-8573-1 norm bij combinatie koeldroger, standaard met voor- en fijnfilter
- Beveiligd tegen kortsluitstromen
- Compact model

Compressoren

Type: HSC Frecon 11 / 15 Plus



1. Compressor

Het hart van de unit is een compressor met een respectievelijk vermogen van 11 of 15 kW, afhankelijk van het model. De compressor staat, samen met de koeldroger, in compacte bouw op een persluchtank. De machine is toerengeregeld, hierdoor kan de energie toegevoerd worden in de mate waarin perslucht wordt verbruikt. Tevens is de druk vrij instelbaar waardoor het optimale punt tussen toegevoerde energie en te leveren capaciteit kan worden ingesteld. De compressor heeft een groot drukbereik van 5 tot 14 bar welke altijd constant geleverd zal worden. De compressor is direct aangedreven waardoor vrijwel alle aandrijfverliezen zijn geëlimineerd, dit kan tot wel 35% aan energiebesparing opleveren.

De machine is standaard voorzien van:

- Frequentieregeling
- Condensaftap
- Stilstandverwarming
- No-Tox olie

De opstel ruimte moet voldoende zijn geventileerd. Er dient rekening te worden gehouden met ca. 11 of 15 kW warmte bij volle belasting aanvoer aanzuiglucht.

2. Koeldroger

De unit kan als optie worden uitgerust met een koeldroger die het grootste deel van de opgenomen waterdamp verwijdert. De koeldroger wordt standaard uitgevoerd met voor- en fijnfilter; hierdoor voldoet de compressor, in combinatie met de koeldroger, aan de ISO-8573 norm; dé ISO-norm binnen de voedingsmiddelenindustrie.

3. Persluchtank

De compressoren-koeldroger combinatie is gemonteerd op een persluchtank met een tankinhoud van 500 liter en een maximum werkdruk van 16 bar. De persluchtank is uitgevoerd in gecoat staal en standaard voorzien van een manometer en een condenswateraftap.

Besturing

De unit is standaard uitgevoerd met de LETS L26-S controle-unit waarbij het gebruik van een externe Host Controller niet nodig is. Hierbij kunnen maximaal 2 compressoren tegelijkertijd worden aangestuurd. Tevens kunt u met de besturing de smeringsfrequentie van de motor instellen. Dit gebeurt volledig automatisch middels een vetpatroon. Wel moet er in acht genomen worden dat het patroon regelmatig vervangen moet worden. Een wekelijkse programmering is mogelijk; hierbij kan de unit per dag voor maximaal 3 tijdsafstanden worden ingesteld. Als optie is het mogelijk de unit uit te voeren met de LETS L33-S controle unit, deze biedt de mogelijkheid 5 compressoren tegelijkertijd aan te sturen en biedt tevens meerdere mogelijkheden voor het aansturen van de temperatuur en de energie efficiëntie.

Technische gegevens

	HSC Frecon 11 Plus	HSC Frecon 15 Plus
Capaciteit bij werkdruk:	1800 l/min bij 7,5 bar 1610 l/min bij 10 bar 1300 l/min bij 13 bar	2850 l/min bij 7,5 bar 2330 l/min bij 10 bar 2070 l/min bij 13 bar
Vermogen:	11 kW	15 kW
Luchtaansluiting:	3/4"	3/4"
Direct aangedreven:	ja	ja
Frequentieregelaar:	ja	ja
No-Tox olie:	ja	ja
Tank:	500 l	500 l
Max. werkdruk tank:	16 bar	16 bar
Lengte*:	1100 / 1900 mm	1100 / 1900 mm
Breedte:	730 mm	730 mm
Hoogte*:	1000 / 1670 mm	1000 / 1670 mm
Standaard besturing:	L26-S	L26-S
Optionele besturing:	L33-S	L33-S

* De eerst genoemde maat is van een enkele compressor. De tweede maat is van een compressor gemonteerd op een persluchtank.

Dit product is uit te breiden met:



Persluchtcatalysator



Persluchtfilters



Olie-waterscheider



RVS leidingwerk



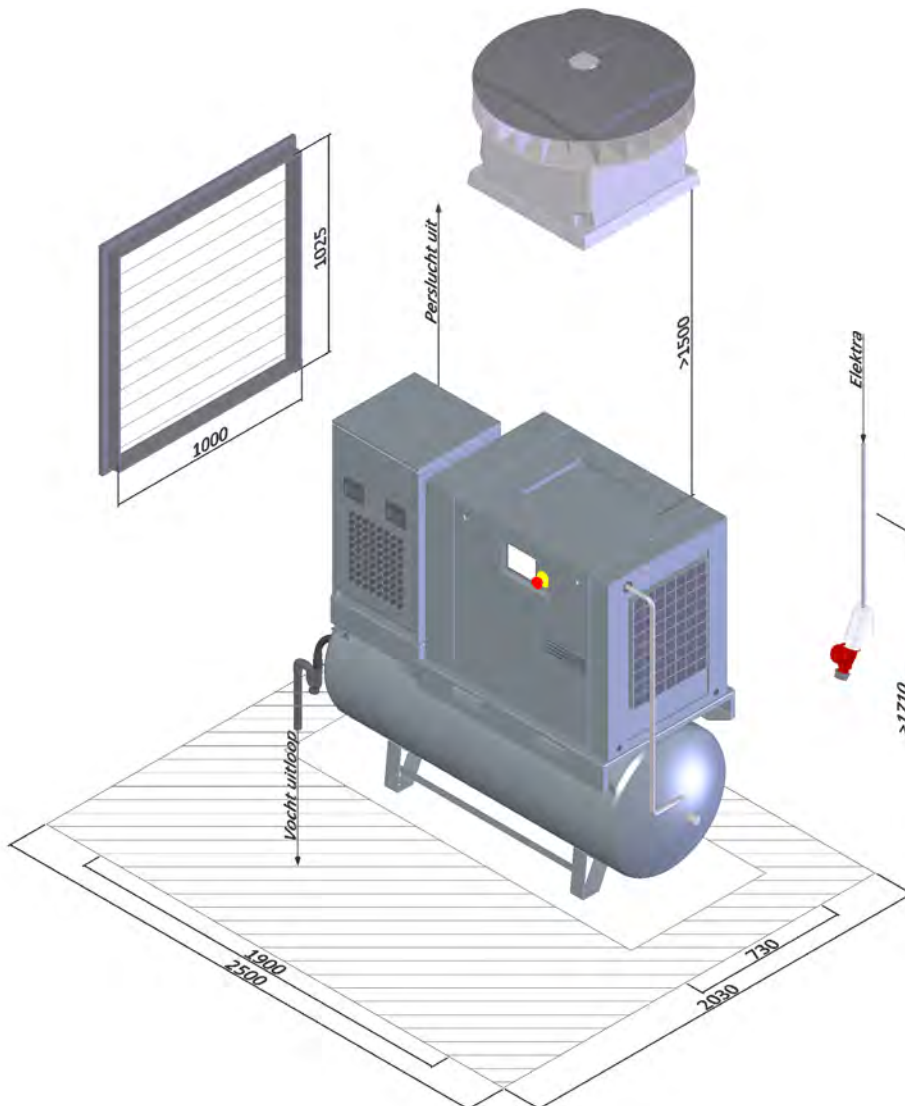
Automatische condensaftap

Compressoren

Installatiegegevens

		HSC Frecon 11 Plus	HSC Frecon 15 Plus
Elektra*	Steker:	32 A-CEE, 5-polig	63 A-CEE, 5-polig
	Spanning:	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
	Totaal afzekeren:	32 A	50 A
Installatie eisen	Min. ventilatie plaatsingsruimte:	3110 m ³ /h	4240 m ³ /h
	Max. temp. stijging ruimte:	7°C	7°C
	Min./max. temp. ruimte:	2°C - 40°C	2°C - 40°C
	Afvoer condenswater:	Afvoer condenswater is afhankelijk van plaatselijke wet- en regelgeving. Tussen afvoer en rioolaansluiting dient een olie-waterscheider geplaatst te worden.	Afvoer condenswater is afhankelijk van plaatselijke wet- en regelgeving. Tussen afvoer en rioolaansluiting dient een olie-waterscheider geplaatst te worden.
	Vrije ruimte rondom machine:	1500 mm van het dak, 1000 mm voor de unit, 300 mm rondom de unit.	1500 mm van het dak, 1000 mm voor de unit, 300 mm rondom de unit.

*Indien een aardlekschakelaar wordt toegepast, dient deze geschikt te zijn voor frequentieomvormers.



Installatie

De unit kan door LETS geplaatst, gemonteerd en in bedrijf gesteld worden. Levering is exclusief persluchtleidingen en eveneens exclusief voorzieningen elektra; al deze voorzieningen dienen vlakbij de unit (binnen 0.5m) aanwezig te zijn. Voor afvoer van condenswater dient een voldoende grote afvoerput aanwezig te zijn.