



Compressor warmtewisselaar SCW15

PL0501



Specificaties

EAN	8712418453041
Gewicht (kg)	3,9 kg
Lengte (mm)	123 mm (1,23 dm)
Breedte (mm)	68 mm (6,8 cm)
Hoogte (mm)	286 mm (2,86 dm)
Artikelnummer	PL0501
Maximum druk (bar)	30
Watertemperatuur indicator	Nvt
Werktemperatuur (°C)	-195°C +230°C
Min. werktemperatuur (°C)	-195 °C (78,15 K)
Max. werktemperatuur (°C)	230 °C

Omschrijving

Compressor warmtewisselaar SCW15

De SCW15 compressor warmtewisselaar is een efficiënte platenwarmtewisselaar voor het terugwinnen van thermische energie uit oliegeïnjecteerde schroefcompressoren. Tijdens het compressieproces ontstaat veel warmte die met deze warmtewisselaar opnieuw kan worden gebruikt. De teruggewonnen restwarmte kan bijvoorbeeld worden ingezet voor warm water, ruimteverwarming en andere toepassingen binnen een bedrijf.

Dankzij de speciaal ontworpen kanalen wordt een optimale doorstroming van het medium en een zeer hoge warmteoverdrachtsefficiëntie bereikt in vloeistof-vloeistofsystemen. De warmtewisselaar wordt in de compressor geïnstalleerd met aansluitingen aan de buitenzijde van de behuizing. Het gebruik van roestvrij staal, koperen platen en hardsolderen met koper zorgt voor een hoge duurzaamheid en een lange levensduur.

Voordelen van het gebruik van een compressor warmtewisselaar

- Lagere bedrijfstemperatuur van de compressor met een daling tot 20 °C – minder slijtage van compressoronderdelen
- Verbeterde ventilatie van de compressorruimte – minder warmteafgifte aan de omgeving
- Efficiënter drogen van perslucht
- Aanzienlijke energiebesparing en een snelle terugverdientijd
- Verminderde CO₂-uitstoot door efficiënter energiegebruik

Algemene technische parameters

Kenmerk	Waarde
Bedrijfstemperatuurbereik	-195°C +230°C
Drukbestendigheid	30 bar
Aantal platen	20-120
Vloeistofgroep	1

Bedrijfstemperatuurbereik Drukbestendigheid

-195 °C tot +230 °C 30 bar 20–120

Aantal platen**Vloeistofgroep**

1

Hoeveel warmte kan een compressor terugwinnen?

Een compressor zet een groot deel van de gebruikte elektrische energie om in warmte. Met een goed ontworpen systeem voor warmteterugwinning kan deze warmte opnieuw worden gebruikt. Hierdoor kunnen energiekosten worden verlaagd en wordt de efficiëntie van de compressorinstallatie verbeterd.

Tot 90% van de elektrische energie die door de compressor wordt verbruikt wordt omgezet in warmte.

Elektrische energie vertegenwoordigt ongeveer 70% van de bedrijfskosten van een compressor.

Met een goed systeemontwerp kan tot 70–75% van de warmte-energie worden teruggewonnen en hergebruikt voor:

het verwarmen van tapwater;

het verwarmen van bedrijfsruimtes;

het ondersteunen van technologische processen.

