

1. **BEPALING VAN DE KAPACITEIT**

In de drie flash-pasto's moet het bier gekoeld worden, respektievelijk :

groep 3 : 150 Hl van 7,3 naar 3 °C of 64.500 Kcal/h  
groep 4 : 300 Hl van 7,3 naar 3 °C of 129.000 Kcal/h  
groep 5 : 220 Hl van 7,3 naar 3 °C of 94.600 Kcal/h.

Hiertoe wordt glycolwater gevraagd op een temperatuur van -3 °C aan de ingang van de flash-pasto's en een debiet van respektievelijk :

groep 3 : 35 m<sup>3</sup>/h  
groep 4 : 69 m<sup>3</sup>/h  
groep 5 : 50 m<sup>3</sup> h.

Rekening houdend van de verliezen in de platenkoelers, de leidingen, het buffervat en de appendages en van de toegevoegde warmte door de pompen, wordt de totale koelcapaciteit bepaald op 400.000 kfrig/h.

## 2. OMVANG VAN DE LEVERINGEN EN DE PRESTATIES

### 2.1. Twee ééntraps-amoniak compressoren

De technische gegevens van elke compressor zijn :

koelmiddel	:	NH <sub>3</sub>
fabrikaat	:	GRASSO
type	:	RC411
koelcapaciteit	:	192.000 kcal/hr
verdampingstemperatuur	:	-9 °C
condensatietemperatuur	:	+35 °C
krachtverbruik	:	57,5 kW
te installeren motorvermogen	:	75 kW
toerental	:	720 t.p.m
aandrijving	:	V-snaar aandrijving
capaciteitsregeling	:	automatisch.

Elke compressor wordt geleverd met :

- hogedrukolielpomp voor een geforceerde smering,
- de zuig- en persaansluitingen met afsluiters,
- manometers voor zuig-, pers- en oliedruk,
- beveiligingspressostaten voor te hoge persdruk, te lage zuigdruk en het wegvallen van de oliedruk,
- hydraulisch tijdrelais voor volledig onbelaste aanloop,
- handbediende of automatische capaciteitsregeling, waarmee een aantal cilinders uit bedrijf kan worden genomen; voor het type capaciteitsregeling zie de bovenstaande technische gegevens,
- een veerbelaste omloopveiligheid,
- olieafscheider, te monteren in de persleiding, met automatische olieterugvoer naar het krukhuis,
- thermometers voor plaatsing in de zuig- en persleiding,
- opstellingsmaterialen,
- speciale standaardset gereedschap en reservedelen,
- een temperatuursbeveiliging ter bescherming van de kleppen.

Elke compressor wordt aangedreven door een elektromotor met de volgende specificaties :

nominaal vermogen	:	75 kW
toerental	:	1500 t.p.m
aansluitspanning	:	380 V / 50 Hz
uitvoering	:	B3

de aandrijving geschiedt d.m.v. V-snaar aandrijving.

2.2. Een derde ammoniak kompressor te recupereren uit een bestaande installatie

Het geïnstalleerd motorvermogen bedraagt 90 kW.  
De voorbereidende werkzaamheden om de kompressor te kunnen wegnemen en het opnieuw inbouwen en aankoppelen in de nieuwe installatie behoren tot uw opdracht; alleen het verplaatsen van de kompressor valt ten onze laste.

2.3. Twee horizontale, gesloten vloeistofkoelers

De technische gegevens van elke vloeistofkoeler zijn :

koelmiddel	:	NH <sub>3</sub>
af te koelen vloeistof	:	glycolwater
fabrikaat	:	GOEDHART
type	:	VKA 525 / 5000
capaciteit	:	192.000 kcal/h
verdampingstemperatuur	:	-9 °C
vloeistofdebiet	:	80 m <sup>3</sup> /h
weerstand in de koeler	:	6 mWk
afkoelend oppervlak	:	72 m <sup>2</sup>

Elke koeler bestaat uit een gelaste stalen mantel met naadloze stalen binnenpijpen 25 x 2 mm DIN 17175, gerold en gelast in de stalen pijpplaten. De koelmediumdeksels zijn eveneens uit staal vervaardigd.

Elke koeler is uitgerust met :

- een olieaftappot,
- voetsteunen,
- een opgebouwde zuigafscheider,
- een insteekthermometer in de toe- en afvoerleiding van de af te koelen vloeistof,
- de nodige toebehoren om een feilloze werking en een gemakkelijke controle en onderhoud te verzekeren.

Afmetingen : - rompdiameter : 508 mm  
- gekoelde lengte : 5000 mm  
- totale lengte : 5500 mm.

