



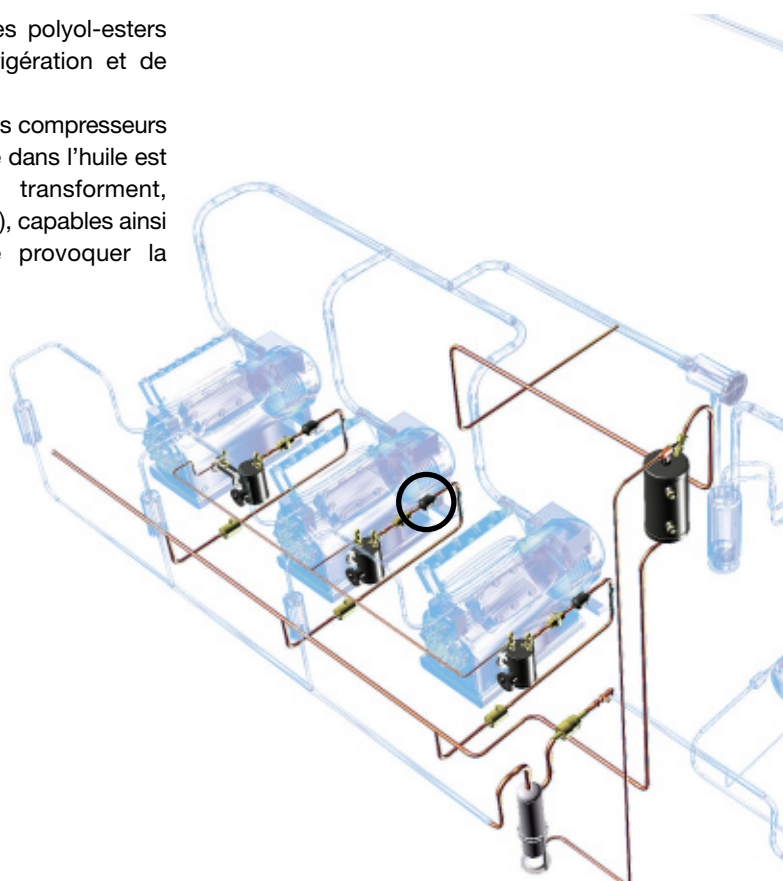
# Filtre déshydrateur pour huiles polyol-esters (POE)

## → HYDROIL

01/10

### ■ Applications

- Filtration et déshydratation continues des huiles polyol-esters (POE) présentes dans les installations de réfrigération et de conditionnement d'air.
- L'HYDROIL est un composant de sécurité pour les compresseurs frigorifiques. Lorsqu'une quantité d'eau contenue dans l'huile est non maîtrisée, les huiles esters se transforment, par hydrolyse, en alcool et en acides gras (savons), capables ainsi d'obturer les orifices les plus petits et de provoquer la carbonisation des compresseurs.



### ■ Caractéristiques fonctionnelles

- Produits compatibles avec les HFC, HCFC, CFC, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 de la DESP 97/23/CE.
- Le classement des produits en catégories CE est effectué avec le tableau de la DESP 97/23/CE, correspondant à une sélection par le volume.
- Le seuil de filtration est de 10 microns.
- Capacité de déshydratation initiale garantie par un étuvage à 200°C et un bouchonnage étanche.

### ■ Avantages CARLY

- Bypass automatique du filtre interne lorsqu'il est trop encrassé et que la perte de charge engendrée excède 0,5 bar ; cette particularité assure la continuité de la lubrification du compresseur, même si la maintenance du filtre est tardive.
- Une grande capacité de rétention des contaminants est assurée par une surface de filtration importante, 175 cm<sup>2</sup> et un volume d'agents déshydratants de 170 cm<sup>3</sup>.
- Agents chimiques sous forme de grains libres, pour des performances de déshydratation accrues.
- Une prise de pression sur le corps du filtre permet de vérifier son bon fonctionnement.
- Produits certifiés GOST.



DTFR - 46.1-1-1-10

# Filtre déshydrateur pour huiles polyol-esters (POE)

## → HYDROIL

01/10

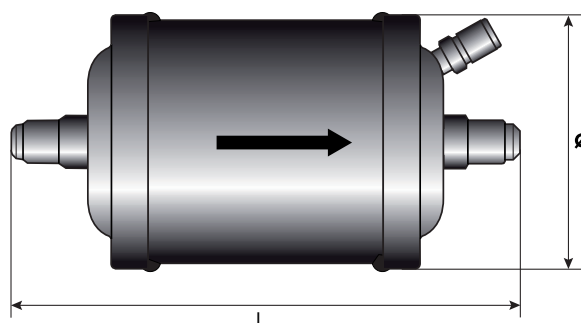
### ■ Recommandations

- \* Le filtre déshydrateur pour huile se monte sur la tuyauterie de retour d'huile, entre le séparateur d'huile et le régulateur de niveau d'huile, le plus près possible de ce dernier.
- \* Le sens de circulation de l'huile indiqué par une flèche sur l'étiquette du filtre doit être respecté.
- \* Le degré de colmatage du filtre doit être régulièrement vérifié, en s'assurant que le retour d'huile est correct aux carters des compresseurs.
- \* Il est fortement recommandé d'installer en amont du filtre déshydrateur pour huile, un voyant de passage HCYVP afin de contrôler visuellement la présence et l'état de l'huile.
- \* Le changement du filtre est recommandé après chaque intervention sur le circuit d'huile et notamment après un ajout d'huile.
- \* Les huiles POE étant très hydrophiles, l'installation d'un simple filtre à impuretés HCYF ou HCYBF n'est pas suffisante.
- \* La mise en place d'un filtre déshydrateur HYDROIL évite les réactions d'hydrolyse entre l'humidité et l'huile, qui génère des acides et des alcools pouvant perturber grandement le fonctionnement de l'installation frigorifique.
- \* Une surveillance de l'acidité des huiles doit être assurée par l'utilisation des tests d'acidité TESTOIL-POE : se reporter au chapitre 91.
- \* Précautions générales de montage : se reporter au chapitre 115.

### ■ Caractéristiques techniques

| Références<br>CARLY | Raccord<br>A visser<br>SAE<br>pouce | Type<br>de raccords<br>(1) | Surface<br>de filtration<br>(cm <sup>2</sup> ) | Volume<br>d'agents<br>déshydratants<br>(cm <sup>3</sup> ) | Dimensions (mm) |     | Poids net<br>(kg) |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|---|-----------------|-----|-------------------|
|                     |                                     |                            |  |   | Ø               | L   |                   |
| <b>HYDROIL 163</b>  | 3/8                                 | 1                          | 175  | 170   | 93              | 185 | 1,4               |

(1) Rubrique "Plans et caractéristiques des raccords" (se reporter au chapitre 114).



| Références<br>CARLY | Volume   | Pression<br>de Service<br>maximale | Pression<br>de Service<br>(1) | Température<br>de Service<br>maximale | Température<br>de Service<br>minimale | Température<br>de Service<br>(1) | Catégorie<br>CE<br>(2) |
|---------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                     | V<br>(L) | PS<br>(bar)                        | PS BT<br>(bar)                | TS maxi<br>(°C)                       | TS mini<br>(°C)                       | TS BT<br>(°C)                    |                        |
| <b>HYDROIL 163</b>  | 0,7      | 42                                 | 10                            | 80                                    | -40                                   | -20                              | Art3§3                 |

(1) La pression de service est limitée à la valeur PS BT lorsque la température de service est inférieure ou égale à la valeur TS BT.

(2) Classement par le volume, selon DESP 97/23/CE (se reporter au chapitre 0 page 7).



# Filtre déshydrateur pour huiles polyol-esters (POE)

## → HYDROIL

01/10

### ■ Poids et conditionnements

| Références<br>CARLY | Masse unitaire<br>(kg) |                   | Nombre de pièces<br>par conditionnement |   |
|---------------------|------------------------|-------------------|---|---|
|                     | avec<br>emballage      | sans<br>emballage | standard                                |   |
| <b>HYDROIL 163</b>  | 1,45                   | 1,38              | 6                                       | / |