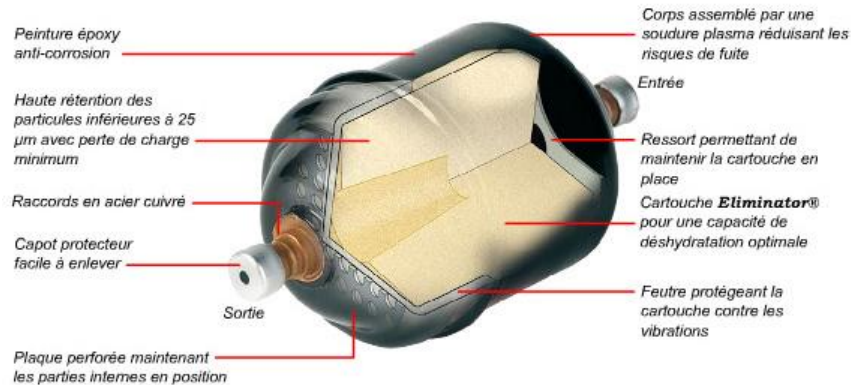


LE FILTRE DÉSHYDRATEUR MONOBLOC

Filtre déshydrateur

Eliminator® DML/DCL



- Nécessité :**
 - en théorie, le circuit est parfaitement étanche et déshydraté avant mise en service ;
 - en pratique, on y retrouve toujours de l'humidité provenant :
 - d'une inétanchéité du circuit après plusieurs mois de fonctionnement ;
 - d'un fluide ou d'une huile mal déshydraté ou stocké dans des récipients mal obturés.
- Inconvénients :**
 - à court terme, ceci peut entraîner un blocage du pointeau du détendeur ;
 - à long terme, on aura une action sur l'huile et une hydrolyse du fluide frigorigène (acides).
- La déshydratation est obtenue de deux façons différentes:**
 - physique par chauffage et mise sous vide conjugué des appareils en atelier (étuvage) pendant une dizaine d'heures entre 120 et 150°C ;
 - chimique par filtre déshydrateur monobloc ou à cartouches remplaçables sur le circuit.
- Exemples de « produits déshydratants » :**
 - gel de silice ou silicagel : efficace mais il a tendance à restituer l'humidité quand la température augmente ;
 - crible moléculaire : cristaux d'aluminosilicates présentant une porosité moléculaire uniforme ;
 - l'alumine activée qui montre une grande capacité déshydratante et surtout un très fort pouvoir de neutralisation des acides.
- Montage :**
 - sur la ligne liquide en amont des autres organes de régulation ou de sécurité ;
 - dans le sens de circulation indiqué sur le filtre ;
 - il est impératif de brider solidement le composant avant son entrée et après sa sortie ;
 - vérifier impérativement la sélection de l'électrovanne située en aval du filtre ; un surdimensionnement de cette dernière peut provoquer la rupture du composant.
 - le montage en position verticale, l'entrée en haut est très fortement recommandé ;
 - un filtre déshydrateur garde sa pleine efficacité en utilisation normale pendant plusieurs mois. Néanmoins, une maintenance préventive sérieuse de l'installation implique un changement annuel ;
 - il est impératif de contrôler régulièrement la teneur en humidité du circuit et l'état du fluide à l'aide de voyants indicateur d'humidité ;
 - une ouverture quelconque du circuit implique un changement impératif du filtre déshydrateur.