



Westfalen

Fiche produit Opteon™ XP40 (R-449A)

| | |
|------------------------|---|
| Désignation du produit | Opteon™ XP40 (R-449A) |
| État d'agrégation | liquéfié, sous pression |
| Symbole chimique | $\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F}$ |
| Dénomination chimique | R-32 (Difluorométhane) + R-125 (Pentafluoréthane) + R-134a (1,1,1,2-Tetrafluoroéthane) + R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène) |
| Pureté | 99,5 % |
| Norme | DIN 8960 |
| Propriétés | voir fiche de données de sécurité |
| Couleur de l'ogive | Vert clair (RAL 6018) |

| | |
|--|--------------|
| Composants | |
| R-32 Difluorométhane | 24,3 % poids |
| R-125 (Pentafluoréthane) | 24,7 % poids |
| R-134a (1,1,1,2-Tetrafluoroéthane) | 25,7 % poids |
| R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ène) | 25,3 % poids |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Pièces auxiliaires | Valeurs maximales |
| Humidité | 25,0 ppm poids |
| Résidus après évaporation | 50,0 ppm poids |
| Gaz non-condensables | 1,5 % Vol. |
| Matière organique | 0,5 % poids |

| Désignation | Numéro d'article | Type de bouteille | Volume du récipient/de la bouteille | Pression de vapeur/de remplissage | Contenu | Raccord robinet/vanne | Propriétés |
|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| Réfrigérant R449A B12:10 kg | S06850112 | acier | 12,0 l | | 10,0 kg | null null | |
| Réfrigérant R449A B61: 53 kg | S06850161 | acier | 61,0 l | | 53,0 kg | null null | |

La pression de vapeur se réfère à 293,15 K (20°C).



Westfalen

Applications typiques

- Comme fluide frigorigène
- Dans le froid professionnel
- Dans le refroidissement normal
- Dans la surgélation

Données physiques

| | | |
|----------------|--|--------------------------|
| ratios | Potentiel d'appauvrissement de l'ozone | 0 |
| | Groupe de sécurité conforme DIN EN 378 | A1 |
| | Masse molaire | 87,2 g mol ⁻¹ |
| | Potentiel d'effet de serre | 1397 |
| Etat liquide | Température d'ébullition | 227,15 (-46,0) K (°C) |
| Point critique | Température | 354,65 (81,5) K (°C) |
| | Pression | 44,1 bar |

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

État 28.11.2021