



SHELL S4 FR-V 46

UTILISATIONS

Compresseurs frigorifiques

S4 FR-V est recommandé pour des compresseurs frigorifiques ouverts, semi-ouverts ou hermétiques dans des applications domestiques, commerciales ou industrielles. Il peut être utilisé à la fois sur des compresseurs rotatifs ou à pistons.

Fluides frigorigènes

- › Dans les applications à l'ammoniaque (R-717), il présente d'excellentes performances que ce soit à hautes températures au refoulement ou à très basse température (-33 °C et moins) à l'évaporateur.
- › Dioxyde de carbone (R-744)
- › CFC et HCFC (R-12 and R-22)
- › Hydrocarbures (HC) tel que le propane (R-290).

SPÉCIFICATIONS

Norme

DIN 51503 KAA

AVANTAGES

Fonctionnement optimum

Possède un haut pouvoir solvant. Le circuit de réfrigération reste plus propre et conserve ainsi son efficacité.

Allongement des intervalles de vidange

S4 FR-V présente une haute stabilité thermique et une excellente tenue à l'oxydation. Il permet ainsi un allongement des intervalles de vidange y compris dans des applications où l'on atteint de hautes températures de refoulement. Par comparaison avec les huiles minérales, le produit est formulé pour limiter considérablement la formation de dépôts malgré l'allongement des espaces de vidange.

Miscibilité avec les lubrifiants

Parfaitement miscible avec les huiles minérales mais également avec des lubrifiants de type Alkylbenzène ou PAO.

Compatibilité avec les joints

Compatible avec les joints couramment employés avec les huiles minérales.



20 L

SHELL S4 FR-V 46

CARACTÉRISTIQUES TYPES	MÉTHODES	UNITÉS	S4 FR-V
Viscosité cinématique à 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	46
Viscosité cinématique à 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	5,3
Masse volumique à 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	869
Point éclair (COC)	ISO 2592	°C	180
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	- 42
Indice d'acidité	ASTM D 664 (TAN)	mg KOH/g	< 0,04
Miscibilité avec le R-12			
Point de floculation	DIN 51351	°C	< - 30
Essai Philipp (250 °C)	DIN 51593	–	> 96
Miscibilité avec le R-22			
Point de floculation	DIN 51351	°C	< - 30
Essai Philipp (250 °C)	DIN 51593	–	> 96
Miscibilité avec le R-290			
Point de floculation	DIN 51351	°C	< - 30
Essai Philipp (250 °C)	DIN 51593	–	> 96

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.