# TOTAL guide for refrigerating compressor lubricants

## *Guide TOTAL des lubrifiants pour compresseurs frigorifiques*

| | Refrigerants *Fluides frigorigènes* | | Compressors *Compresseurs* | Evaporating temperatures *Températures à l'évaporateur* | TOTAL lubricants *Lubrifiants TOTAL* | ISO VG *ISO VG* | Types of oil *Types d'huile* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natural *Naturels* | $CO_2$ | R744 | Screw / Reciprocating | > -50 °C | **LUNARIA EFL** | 46, 68, 100 | PAG |
| | $NH_3$ | R717 | Screw / Reciprocating | > -15 °C | **LUNARIA FR** | 32, 46, 68, 100 | M |
| | | | | > -30 °C | **LUNARIA NH** | 46, 68 | H |
| | | | | > -50 °C | **LUNARIA SH** | 46, 68 | PAO |
| | HC | LPG | Screw / Reciprocating | - | **PRIMERIA LPG** | 150 | PAG |
| Synthetic *Synthétiques* | HFC | R404a<br>R407c<br>R410a<br>R507 | Screw / Reciprocating | > -45 °C | **PLANETELF ACD** | 32, 46, 68, 100FY, 150FY, 220FY | POE |
| | | R134a | | > -30 °C | | | |
| | HFC | R134a | A/C | - | **PLANETELF PAG** | SP 20, 244, 488 | PAG |
| | CFC | R502 | Screw / Reciprocating | > -35 °C | **LUNARIA FR** | 32, 46, 68, 100 | M |
| | HCFC | R22 | | > -60 °C | **LUNARIA SK** | 55, 100, 150 | AB |

Screw - *Vis*

Reciprocating - *Piston*

A/C Air conditioning *Air conditionné*

AB Alkylbenzene - *Alkylbenzène*

H Hydrocracked - *Hydrocraquée*

M Mineral - *Minérale*

PAG Polyalkylene Glycol - *Polyalkylène Glycol*

PAO Polyalphaolefin - *Polyalphaoléfine*

POE Polyol Ester - *Polyol Ester*

Vous ne nous choisirez pas par hasard TOTAL

▶ Safety Data Sheets available on:
*Fiches de Données de Sécurité disponibles sur :*
www.quickfds.com

▶ Product Data Sheets available on:
*Fiches Produit disponibles sur :*
www.lubricants.total.com

© TOTAL 01/2009 - R2D2 communication - Photo J. Will/Fotolia

| TOTAL lubricants *Lubrifiants TOTAL* | Natural refrigerants *Refrigérants naturels* | | | | | Synthetic refrigerants *Refrigérants synthétiques* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $CO_2$ | $NH_3$ T* > -15 °C | $NH_3$ T* > -30 °C | $NH_3$ T* > -50 °C | HC | HFC | R134a A/C** | CFC HCFC |
| LUNARIA EFL | ✓ | | | | | | | |
| LUNARIA FR | | ✓ | | | | | | ✓ |
| LUNARIA NH | | ✓ | ✓ | | | | | |
| LUNARIA SH | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| PRIMERIA LPG | | | | | ✓ | | | |
| PLANETELF ACD | | | | | | ✓ | | |
| PLANETELF PAG | | | | | | | ✓ | |
| LUNARIA SK | | | | | | | | ✓ |

* Evaporating temperature
*Température à l'évaporateur*

** Air conditioning - *Air conditionné*

Consult us - *Nous consulter*

This information is given for standard applications and does not replace the manufacturer's recommendation.
For further information : consult your TOTAL representative for industrial lubricants.

*Ces informations sont données à titre indicatif pour des applications standards et ne remplacent pas la préconisation du constructeur.*
*Pour plus d'informations : consultez votre responsable technico-commercial TOTAL pour les lubrifiants industriels.*

You know where to turn TOTAL