



## MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

### Description

Ces lubrifiants ont été spécialement conçus pour être utilisés sur les circuits hydrauliques qui requièrent des fluides aux propriétés anti-usure. Ils sont fabriqués à partir de bases minérales sélectionnées et hautement raffinées, ainsi que de bases régénérées de haute qualité, soigneusement traitées et purifiées, auxquelles sont ajoutés des additifs spécifiques pour améliorer leurs propriétés anti-usure.

Ces nouvelles huiles, respectueuses de l'environnement, présentent la même qualité que tout autre lubrifiant de la catégorie HLP actuellement disponible sur le marché. Dans le cadre de l'engagement de Repsol en faveur du développement durable, cette gamme de produits est conforme à la hiérarchie de la gestion des déchets et constitue le maillon qui referme la chaîne de l'élaboration, l'utilisation, la collecte et le retraitement des huiles usées.

Ces huiles sont particulièrement adaptées à la plupart des circuits hydrauliques, y compris ceux qui nécessitent une protection anti-usure spéciale, aussi bien dans l'industrie que dans l'automobile (tombereaux, machines de travaux publics, etc.) quel que soit le type de pompe dont ils sont équipés et les pressions auxquelles ils fonctionnent.

### Performances

- Résistance à l'oxydation, au vieillissement et à la formation de boues.
- Point de congélation bas.
- Indice de viscosité élevé.
- Compatible avec les joints.
- Bonnes propriétés anti-mousse.
- Grandes propriétés anti-usure.
- Séparation facile de l'eau.

### Niveaux de qualité, approbations et recommandations

- DIN: 51524-HLP
- ISO: 6743/4 HM, 11158



# MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

## Caractéristiques techniques

	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR		
Grade ISO VG			32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C	cSt	ASTM D445	5,4	6,9	8,6
Viscosité cinématique à 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Indice de viscosité	-	ASTM D2270	102	105	97
Point d'inflammation, vase ouvert	°C	ASTM D92	205	210	210
Point d'écoulement	°C	ASTM D97	- 21	-21	- 18
Corrosion au cuivre, 3 h à 100 °C	-	ASTM D130	1a	1a	1a
Désémulsion à 54 °C	min	ASTM D1401	15	20	20
Mousse: Sec I, II, III formation	mL	ASTM D892	50/75/50	50/75/50	50/75/50
Mousse: Sec I, II, III stabilité	mL	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
FZG (A/8,3/90): Échelon des dommages	-	ISO 14635	11	11	11
Densité à 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,857	0,867	0,879

Les caractéristiques mentionnées représentent des valeurs typiques et elles ne peuvent pas être considérées comme des spécifications de produit.