

Hydrostar HES GSE-Reihe

**Umweltschonendes Hydrauliköl (HEES)
auf Basis gesättigter Ester**



1. ANWENDUNG

Die Hydrauliköle der Hydrostar HES GSE-Reihe sind synthetische, biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle (>70% in 28 Tagen) auf Basis gesättigter Ester. Sie sind für den Einsatz unter höchsten Anforderungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen der Bau-, Wasser-, Land- und Forstwirtschaft konzipiert, wo eine Gefährdung der Umwelt durch Leckagen bestehen kann und wo ein Hydrauliköl gemäß ISO 15380 (HEES) empfohlen wird optimal einsetzbar. Durch den hohen Viskositätsindex mit ausgezeichneten Fließeigenschaften, sind Sie in einem breiten Einsatztemperaturbereich einsetzbar.

Bei der Umstellung auf die Hydrostar HES GSE-Reihe sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

2. IHR NUTZEN

- Biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B >70% auf Basis gesättigter, synthetischer Ester.
- Sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz und hohe Alterungsbeständigkeit.
- Zinkfreie Additive, enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe.
- Exzellente Schmiereigenschaften und sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten.
- Hervorragendes Tieftemperaturverhalten (Temperaturbereich -60°C bis +90°C) und höchste Scherstabilität.

3. TECHNISCHE DATEN

Can be used with:

- ISO 15380: HEES | ISO 11158 HV
- DIN 51524-3 HVLP 22/32/46/68
- Bosch Rexroth RE 90221
- FZG Test, A/8.3/90, DIN 51354 load stage 12





Hydrostar HES GSE-Reihe

**Umweltschonendes Hydrauliköl (HEES)
auf Basis gesättigter Ester**

4. TECHNISCHE KENNWERTE

		GSE 22	GSE 32	GSE 46	GSE 68	
Eigenschaften	Einheit					Prüfung nach
Dichte bei 15°C	Kg/m ³	890-925	909	927	921	ASTM D 4052
Kin. Viskosität bei 40°C	mm ² /s	22	32	46	68	ASTM D445
Kin. Viskosität bei 100°C	mm ² /s	3,4	6,7	9,3	13,8	ASTM D445
Viskositätsindex		155	160	180	205	ASTM D 2270
Flammpunkt	°C	>220	>240	>240	>220	ASTM D92
Pourpoint	°C	-50	<-50	<-50	<-50	ASTM D97

5. LIEFERFORM

INHALT	ART.NR.	ART.NR.	ART.NR.	ART.NR.
	GSE 22	GSE 32	GSE 46	GSE 68
1000 Liter IBC	2225101	2225201	2225001	2225301
205 Liter	2225110	2225210	2225010	2225310
60 Liter	2225120	2225220	2225020	2225320
20 Liter	2225130	2225230	2225030	2225330

