

PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Lubrificanti e fluidi idraulici ecologici con basso impatto ambientale formulato con esteri sintetici saturi

Descrizione

Gli oli **PLANTOSYN HVI** sono fluidi biodegradabili ad alte prestazioni, impiegabili sia come oli idraulici che come lubrificanti a base di esteri sintetici saturi. Il **PLANTOSYN 46 HVI** è stato testato e approvato da noti produttori di componenti idraulici come Bosch Rexroth e Sauer Sundstrand. Gli oli **PLANTOSYN HVI** soddisfano e superano le prescrizioni della norma ISO 15380; normalmente compatibili con i materiali che solitamente si trovano nei sistemi idraulici. Per sollecitazioni dinamiche è raccomandato l'uso di Viton FKM.

Applicazioni

Gli oli **PLANTOSYN HVI** possono essere utilizzati in unità idrauliche mobili e fissi dove è richiesto l'uso di esteri sintetici biodegradabili secondo ISO 15380 HEES; anche in condizioni operative severe. I prodotti **PLANTOSYN HVI** devono essere utilizzati quando fuoriuscite possono causare inquinamento delle acque e/o del suolo. I **PLANTOSYN HVI** possono essere utilizzati come alternativa agli oli idraulici convenzionali HLP/HM, mostrando idoneità in molte applicazioni (macchine movimento terra, gru di carico, veicoli trasportatori e piattaforme idrauliche).

Le temperature di applicazione possono essere tra i -30 °C e 100 °C. Temperature superiori a 100 °C sono possibili per brevi periodi.

Specifiche / Approvazioni

Gli oli **PLANTOSYN HVI** soddisfano e superano i requisiti:

- ISO 15380: HEES (esteri saturi)
- Ecolabel UE (fluidi idraulici biodegradabili)

Vantaggi

- Formulati da fonti rinnovabili
- Rapidamente biodegradabili (> 60% - OECD 301 B)
- Fluidi multigradi
- Miscelabili e compatibili con oli minerali e PAO
- Eccellente comportamento temperatura/viscosità
- Alto Indice di Viscosità naturale
- Buon comportamento alle basse temperature
- Stabili al taglio
- Buona protezione contro la corrosione
- Proprietà di dissoluzione naturale
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Eccellente stabilità idrolitica
- Ottima protezione contro l'usura
- Eccellenti proprietà lubrificanti
- Possibile lubrificazione "**Longlife**"

Raccomandazioni

La sostituzione del fluido in uso deve seguire la procedura ISO 15380. Dopo 50 di esercizio successive alla sostituzione nei filtri e nel sistema idraulico consigliamo il controllo della carica e valutarne l'eventuale sostituzione.

EU Ecolabel: PLANTOSYN 32 HVI: DE/027/104
PLANTOSYN 46 HVI: DE/027/105
PLANTOSYN 68 HVI: DE/027/106



Better for the environment...

- geringfügige Schädigung von Wasser und Boden bei der Anwendung
- enthält einen großen Anteil von Ausgangsstoffen auf biologischer Basis
- reduced harm for water and soil during use
- contains a large fraction of biobased material

better for you.

PM 3 / 12.15

PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Lubrificanti e fluidi idraulici ecologici con basso impatto ambientale formulato con esteri sintetici saturi

Valori tipici:

PLANTOSYN					
Nome prodotto		32 HVI	46 HVI	68 HVI	
Proprietà	u.m.				Metodo
Densità a 15 °C	kg/m ³	0.915	0.913	0.916	ISO 12185, ISO 3675
Colore		0.5	0.5	0.5	ISO 2049
Aspetto a 25 °C		chiaro	chiaro	chiaro	
Flashpoint (COC)	°C	220	280	280	ISO 2592
Viscosità cinematica					ISO 3104
a - 20 °C	mm ² /s	1450	2100	4820	
a 0 °C.	mm ² /s	270	440	750	
a 40 °C	mm ² /s	32	46	68	
a 100 °C	mm ² /s	6.23	8.2	10.55	
Indice Viscosità	-	148	150	143	DIN ISO 2909
Punto di scorrimento	°C	- 46	- 36	- 27	ISO 3016
Fluidità a bassa temperatura dopo 7 giorni	°C	stabile	stabile	stabile	ASTM D 2532
Neutralizzazione	mg KOH/g	0.55	0.55	0.55	ISO 6618
Contenuto di acqua	mg/kg	< 500	< 500	< 500	ISO 12 937, ISO 6296
Corrosione rame (3 h, 100 °C)	Grado	1	1	1	ISO 2160
Proprietà antiruggine A	Grado	0 - A	0 - A	0 - A	ISO 7120
Schiuma					ISO 6247
Seq. I, a 24 °C	ml	0/0	0/0	0/0	
Seq. II, a 93 °C	ml	0/0	0/0	10/0	
Seq. III, a 24 °C	ml	0/0	0/0	0/0	
Air release a 50 °C	min	3	6	8	ISO 9120
Tempo di separazione acqua 3 ml emulsione a 54 °C	min	10	25	25	ISO 6614

PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Lubrificanti e fluidi idraulici ecologici con basso impatto ambientale formulato con esteri sintetici saturi

Valori tipici (continua):

PLANTOSYN					
Nome prodotto		32 HVI	46 HVI	68 HVI	
Proprietà	u.m.				Metodo
Compatibilità elastomeri dopo 1.000 h		Test temperature a			ISO 6072
		80 °C	80 °C	100 °C	
Variazione in durezza NBR 1		- 5.3	6.7	- 4.8	
Variazione in volume NBR 1	%	12.4	11.2	9.9	
Variazione in elongation NBR 1	%	- 8	- 10.4	- 25.6	
Variazione in tensile strength NBR 1	%	- 15.9	- 7.7	- 29.2	
Variazione in durezza HNBR1		- 5.7	- 4.9	- 4.2	
Variazione in volume HNBR1	%	11.8	9.7	8.3	
Variazione in elongation HNBR1	%	- 9.6	- 8.9	- 15.6	
Variazione in tensile strength HNBR1	%	- 7	- 5.8	- 21.3	
Variazione in durezza FPM AK 6		- 1.2	- 1.1	- 0.9	
Variazione in volume FPM AK 6	%	1.2	1	0.9	
Variazione in elongation FPM AK 6	%	- 7.5	- 8.2	- 6.5	
Variazione in tensile strength FPM AK 6	%	9	8	7.5	
Variazione in durezza AU		0.5	0.4	0.2	
Variazione in volume AU	%	- 0.6	- 0.5	- 0.3	
Variazione in elongation AU	%	- 8.1	- 7.9	- 5.3	
Variazione in tensile strength AU	%	- 4.3	- 5.2	- 3.6	
Stabilità all'ossidazione TOST test modificato, dry TOST tempo per raggiungere Delta TAN 2.0 mg KOH/g	h	> 4000	> 2000	> 2000	ASTM D 943 senza acqua
Baader test, 110 °C, 72 h aumento in viscosità at 40 °C	%	< 1	< 1	< 1	DIN 51554-3
Resistenza al carico FZG A/8.3/90	failure load stage	11	12	12	ISO 14 635-1, DIN 51354-2
Pompa a palette (Vickers V105C)					ISO 20763
- perdita peso anello	mg	13	< 120	< 120	DIN 51389-2
- perdita peso palette	mg	10	< 30	< 30	

PM 3 / 12.15