

RENOLIN ZAF DT

Oli detergenti speciali senza Zinco sia idraulici che per motoriduttori, privi di metalli pesanti in linea con le prescrizioni della DBL 6721

Descrizione

La richiesta di maggiore affidabilità, precisione e velocità è diventata una caratteristica peculiare dei centri di lavorazione metalliche come torni e sistemi idraulici. Per questo motivo è aumentato l'uso di oli multifunzionali esenti da zinco, questa richiesta nasce soprattutto quando l'olio idraulico e il fluido per la lavorazione metallica possono mescolarsi durante l'operatività della macchina.

I RENOLIN ZAF DT sono lubrificanti detergenti / disperdenti, senza Zinco senza ceneri, che offrono eccellenti proprietà antiusura soprattutto in condizioni di attrito variabili (elevato valore Brugger).

Applicazioni

I RENOLIN ZAF DT sono oli speciali che possono essere usati come idraulici o lubrificanti in molte applicazioni quali: sistemi idraulici, motoriduttori, cuscinetti. I RENOLIN ZAF DT sono consigliati nei sistemi di controllo o circuiti idraulici soggetti ad elevate condizioni di stress. L'additivo DD aumenta la capacità di formare un film lubrificante altamente stabile. Prevengono la formazione di depositi che potrebbero intasare i dispositivi dei movimenti di precisione. L'eventuale umidità che può formarsi nel circuito è mantenuta in sospensione dall'olio e può essere quindi facilmente filtrata ed eliminata.

Benefici

- **Elevata stabilità all'ossidazione, e buona resistenza all'invecchiamento**

- **Elevata protezione contro l'usura (elevate proprietà EP/AW)**
- **Eccellenti proprietà anticorrosive**
- **Buone proprietà di rilasci dell'aria, bassa tendenza alla formazione di schiuma**
- **Ottime proprietà detergenti e disperdenti**
- **Buona compatibilità con le guarnizioni**

Specifiche

I RENOLIN ZAF DT rispettano ed in alcuni casi superano le seguenti specifiche:

- DIN 51524-2: HLP (tranne che per le proprietà demulsive)
- ISO 6743-4: HM
- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6: CKC
- ISO 11158: HM

Modalità di stoccaggio e smaltimento

Conservare il prodotto in imballi originali chiusi in magazzino a temperature comprese tra +5°C e +40°C. Il prodotto correttamente conservato (nei propri contenitori originali e mai aperti) mantiene le sue caratteristiche inalterate per un periodo di almeno due anni. Conferire il prodotto al Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati in ottemperanza delle norme vigenti.

RENOLIN ZAF DT

Oli detergenti speciali senza Zinco sia idraulici che per motoriduttori, privi di metalli pesanti in linea con le prescrizioni della DBL 6721

Caratteristiche medie indicative:

Prodotto	U.M.	RENOLIN ZAF			Metodo
		5 DT	10 DT	15 DT	
Proprietà		Valore			
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	5	10	15	DIN EN ISO 3104
a 100 °C	mm ² /s	1.7	2.7	3.3	
Indice di viscosità		99	108	86	DIN ISO 2909
Densità a 15 °C	kg/m ³	838	848	865	DIN 51757
Indice del colore	ASTM	0.5	0.5	0.5	DIN ISO 2049
Punto di infiammabilità	°C	116	154	190	DIN ISO 2592
Punto di scorrimento	°C	-40	-30	-27	DIN ISO 3016
Numero di acidità	mgKOH/g	0.2	0.2	0.3	DIN 51558-1
Air release a 50 °C	min.	1	1	1	DIN ISO 9120
Corrosione su Rame	Grado di corr.	1-100 A 3	1-100 A 3	1-100 A 3	DIN EN ISO 2160
Proprietà anticorrosive su acciaio	Grado di corr.	0-A 0-B	0-A 0-B	0-A 0-B	DIN ISO 7120
FZG gear test rig **	Stadio fallito	11	12	12	DIN ISO 14635-1
Valore di Brugger **	N/mm ²	30*	≥ 45	≥ 45	DIN 51347-2
FE8 test usura cuscinetti, D-7.5/80/80 **					DIN 51819-3
Usura sfere	mg	< 5	< 5	< 5	
Usura gabbia	mg	< 5	< 5	< 5	

* Influenza dello speciale olio base - olio per mandrini

** Test tipico

RENOLIN ZAF DT

Oli detergenti speciali senza Zinco sia idraulici che per motoriduttori, privi di metalli pesanti in linea con le prescrizioni della DBL 6721

Caratteristiche medie indicative:

Prodotto	U.M.	RENOLIN ZAF			Metodo
		22 DT	32 DT	46 DT	
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	22	32	46	DIN EN ISO 3104
a 100 °C	mm ² /s	4.4	5.4	6.8	
Indice di viscosità		109	102	101	DIN ISO 2909
Densità a 15 °C	kg/m ³	866	876	876	DIN 51757
Indice del colore	ASTM	0.5	0.5	1.0	DIN ISO 2049
Punto di infiammabilità	°C	198	210	218	DIN ISO 2592
Punto di scorrimento	°C	-27	-24	-24	DIN ISO 3016
Numero di acidità	mgKOH/g	0.2	0.2	0.2	DIN 51558-1
Air release a 50 °C	min.	2	4	6	DIN ISO 9120
Corrosione su Rame	Grado di corr.	1-100 A 3	1-100 A 3	1-100 A 3	DIN EN ISO 2160
Proprietà anticorrosive su acciaio	Grado di corr.	0-A 0-B	0-A 0-B	0-A 0-B	DIN ISO 7120
FZG gear test rig **	Stadio fallito	> 12	> 12	> 12	DIN ISO 14635-1
Valore di Brugger **	N/mm ²	≥ 45	≥ 45	≥ 50	DIN 51347-2
FE8 test usura cuscinetti, D-7.5/80/80 **					DIN 51819-3
Usura sfere	mg	< 5	< 5	< 5	
Usura gabbia	mg	< 5	< 5	< 5	

** Test tipico

RENOLIN ZAF DT

Oli detergenti speciali senza Zinco sia idraulici che per motoriduttori, privi di metalli pesanti in linea con le prescrizioni della DBL 6721

Caratteristiche medie indicative:

Nome del prodotto	RENOLIN ZAF				
		68 DT	100 DT	150 DT	
Proprietà	U.M.	Valore			Test metodo
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	68	100	150	DIN EN ISO 3104
a 100 °C	mm ² /s	8.9	11.3	14.6	
Indice di viscosità		104	99	96	DIN ISO 2909
Densità a 15 °C	kg/m ³	879	882	887	DIN 51757
Indice del colore	ASTM	1.0	1.0	2.5	DIN ISO 2049
Punto di infiammabilità	°C	224	220	222	DIN ISO 2592
Punto di scorrimento	°C	-18	-18	-15	DIN ISO 3016
Numero di acidità	moho/g	0.2	0.2	0.2	DIN 51558-1
Air release a 50 °C	min.	9	-	-	DIN ISO 9120
Corrosione su Rame	Grado di corr.	1-100 A 3	1-100 A 3	1-100 A 3	DIN EN ISO 2160
Proprietà anticorrosive su acciaio	Grado di corr.	0-A 0-B	0-A 0-B	0-A 0-B	DIN ISO 7120
FZG gear test rig **	Stadio fallito	> 12	> 12	> 12	DIN ISO 14635-1
Valore di Brugger **	N/mm ²	≥ 50	≥ 50	≥ 50	DIN 51347-2
FE8 test usura cuscinetti, D-7.5/80/80 **					DIN 51819-3
Usura sfere	mg	< 5	< 5	< 5	
Usura gabbia	mg	< 5	< 5	< 5	

** Test tipico