



### LUBRIFICAZIONE

## Olio idraulico ad alte prestazioni, antiusura e senza ceneri di nuova generazione

### DESCRIZIONE

I lubrificanti **TOTAL AZOLLA AF** "nuova generazione" sono oli idraulici anti-usura, più rispettosi dell'ambiente (senza metalli pesanti, senza Zinco) e dalle prestazioni eccezionali in tutte le condizioni di lavoro. Formulati a partire da basi selezionate e con additivi di ultima generazione sviluppati presso il nostro centro di ricerca, i fluidi **TOTAL AZOLLA AF** garantiscono degli ottimi rendimenti degli impianti idraulici, una durata in servizio ineguagliabile ed una riduzione sensibile dei costi di manutenzione. Sviluppato in collaborazione con i più importanti costruttori di impianti idraulici i fluidi **TOTAL AZOLLA AF** "Nuova Generazione" rispondono alle più severe esigenze dei moderni circuiti idraulici.

### IMPIEGHI

- Sistemi idraulici funzionanti in condizioni di pressione e/o temperature elevate.
- Pompe ad alta pressione a palette, pistoni o ingranaggi.
- Circuiti idraulici sensibili che richiedano una perfetta filtrabilità del fluido (giochi delle servovalvole particolarmente stretti): presse a iniezione plastica
- Tutti i sistemi idraulici dove sia possibile un rischio di contaminazione con acqua.
- Tutte le applicazioni dove sia necessario un lubrificante anti-usura ad alte prestazioni: Movimenti diversi, cuscinetti, riduttori a basso carico...
- Lubrificazione di circuiti dove sia previsto inquinamento accidentale per acqua: macchine utensili, cartiere, siderurgia....

### SPECIFICHE

#### Specifiche internazionali

- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP
- AFNOR NFE 48603 HM
- US steel 136, 127
- SEB 181222
- SAE MS 1004
- BOSH REXROTH RE 90 220
- Eaton Vickers I-286-S (Industriali), M-2950-S (Mobili)
- Cincinnati Lamb P 68, P 69, P 70
- DENISON HF0, HF1, HF2 (omologazione su pompa T6H20C)

#### Costruttori

#### TOTAL LUBRIFIANTS

#### Industria e Specialità

01/04/2005 (annulla e sostituisce la versione del 21-01-2003)

AZOLLA AF

1/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente.

E' disponibile sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) e il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E.



## VANTAGGI

- Proprietà antiusura eccellenti che garantiscono la protezione degli organi meccanici.
- Resistenza all'ossidazione ed all'invecchiamento eccezionali: durata in servizio del lubrificante migliorata con il prolungamento degli intervalli di cambio.
- Formulazione rispettosa dell'ambiente.
- Evita la formazione di depositi nel circuito grazie ad una notevole stabilità termica: circuiti più puliti, minore occlusione dei filtri, minori costi di manutenzione.
- Eccellente filtrabilità anche in presenza di acqua
- Notevole resistenza all'idrolisi e buone proprietà disemulsive.
- buone proprietà anti-ruggine ed anti-corrosione per una protezione ottimale degli organi del circuito
- Buon comportamento nei confronti dell'aria: disareazione rapida e bassa tendenza allo schiumeggiamento.

Caratteristiche tipiche	Metodi	Unità	AZOLLA AF				
			22	32	46	68	100
Aspetto	A vista	--	Liquido Limpido				
Densità a 15°C	ASTM D 4052	kg/l	0,865	0,873	0,878	0,883	0,888
Viscosità a 40°C	ASTM D 445	cSt	22,0	30,6	47,1	68,1	102,9
Viscosità a 100°C	ASTM D 445	cSt	4,3	5,3	6,9	8,7	11,4
Indice di viscosità	ASTM D 2270	--	104	102	102	100	98
Acidità Totale	ASTM-D-664	mgKOH/g	0,16	0,18	0,17	0,17	0,15
Infiammabilità V.A	ASTM D 92	°C	208	212	218	263	264
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	- 27	- 27	- 27	- 21	- 21
Proprietà antiruggine	ASTM D 665 A & B		Passa				
Test FZG (A/8,3/90), stadio fallito	DIN 51354,p2			12	12	>12	>12
Schiumeggiamento sequenza 1	Din 51566	ml/ml	40/0	40/0	0/0	0/0	0/0
Filtrabilità AFNOR 0,8 µm, IF	NFE 48-690	-	1.03	1.07	1.12	1.1	1.1

Le caratteristiche riportate sono valori medi dati come tipici

## MANIPOLAZIONE - IGIENE - SICUREZZA

I lubrificanti **TOTAL AZOLLA AF** sono formulati a partire da basi selezionate e con additivi di ultima generazione. Rispettano i criteri più severi in materia di igiene e sicurezza per una protezione ottimale degli utilizzatori. La loro formulazione senza ceneri è esente da metalli pesanti e Zinco per un migliore rispetto dell'ambiente. Le schede di sicurezza sono esente da etichettatura. I lubrificanti **TOTAL AZOLLA AF** non contiene Nonilfenolo etossilato e sono classificati WGK 1 (poco pericolosi per l'ambiente) seguendo le classificazioni tedesche "WasserGefährdungKlassen".

### TOTAL LUBRIFIANTS

#### Industria e Specialità

01/04/2005 (annulla e sostituisce la versione del 21-01-2003)

AZOLLA AF

2/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente.

E' disponibile sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) e il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E.

