



## LUBRIFICAZIONE

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

### DESCRIZIONE

- **AZOLLA AF** è un fluido idraulico anti-usura di nuova generazione, più rispettoso dell'ambiente (senza metalli pesanti e senza zinco) con prestazioni eccezionali sotto tutti i punti di vista. Formulato con oli base appositamente selezionati e additivi di nuova generazione messi a punto nel nostro centro di ricerca, **TOTAL AZOLLA AF** garantisce un rendimento ottimale in tutti i circuiti idraulici una lunga durata di servizio con una sensibile diminuzione dei costi di manutenzione. Studiato in collaborazione con i più importanti costruttori, **TOTAL AZOLLA AF** risponde alle esigenze dei più severi circuiti idraulici moderni.

### SPECIFICHE

#### Specifiche internazionali

#### Costruttori

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

### UTILIZZO

- Sistemi idraulici funzionanti in condizioni di pressione e/o temperatura elevata.
- Pompe ad alta pressione a palette, pistoni, ingranaggi.
- Circuiti idraulici sensibili che necessitano di una perfetta filtrabilità del fluido.
- Sistemi idraulici dove il rischio di contaminazione con acqua è probabile.
- Tutte le applicazioni dove un olio ad alta prestazione anti-usura è necessario.
- Lubrificazione dei circuiti dove la presenza d'acqua è accidentale: macchine utensili, industria agro-alimentare, cartiere, siderurgia..



**TOTAL**

## VANTAGGI

- Proprietà anti-usura eccellenti garantiscono la protezione degli organi meccanici
- Resistenza all'ossidazione e all'invecchiamento eccezionale.
- Formulazione rispettosa dell'ambiente.
- Evita la formazione di depositi nel circuito grazie a una stabilità termica eccellente.
- Eccellente filtrabilità con o senza presenza d'acqua.
- Buona resistenza all'idrolisi e ottima proprietà di disemulsione.
- Buona proprietà anti corrosione per una protezione ottimale degli organi del circuito.
- Rapida disareazione e bassa tendenza alla formazione di schiuma.

## Caratteristiche tipiche

Determinazioni	Metodi di prova	Unità	AZOLLA AF				
			22	32	46	68	100
Aspetto	A vista	--	Limpido				
Densità a 15°C	ASTM D 4052	kg/l	0,862	0,867	0,872	0,877	0,882
Viscosità a 40°C	ASTM D 445	cSt	22,0	30,6	47,1	68,1	100,3
Viscosità a 100°C	ASTM D 445	cSt	4,3	5,3	6,9	8,7	11,2
Indice di viscosità	ASTM D 2270	--	104	102	102	100	97
Infiammabilità V.A	ASTM D 92	°C	208	212	218	263	264
Scorrimento	ASTM D 97	°C	-27	-27	-27	-21	-21
Filtrabilità AFNOR 0,8 µm							
Senza acqua	NFE 48-690	IF			1,0		
Con acqua	NFE 48-691	IF			1,2		

Le caratteristiche riportate sono valori medi dati come tipici

## MANIPOLAZIONE-IGIENE-SICUREZZA

I lubrificanti **TOTAL AZOLLA AF** sono formulati con basi e additivi appositamente selezionati. Rispettano i criteri più severi in materia di igiene e sicurezza per una protezione ottimale degli utilizzatori. La formulazione è senza ceneri e non contengono metalli pesanti né zinco per un migliore rispetto dell'ambiente. Non necessitano di etichettature di avvertenza come descritto sulla scheda di sicurezza.

I lubrificanti **TOTAL AZOLLA AF** non contengono nonilfenolietossilati e sono classificati **WGK 1** "debolmente pericolosi per le acque" secondo la classificazione tedesca "WasserGefahrungKlassen".

La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta.

