

VANGUARD TURBO K (serie)

I lubrificanti VANGUARD TURBO K (serie) sono formulati a partire da basi accuratamente selezionate con buona stabilità all'ossidazione ed eccellenti proprietà interfacciali; sono aggiunti additivi senza zinco per fornire proprietà antiossidanti, antiruggine e anticorrosione ed inoltre speciali agenti antischiuma.

Sono oli di alta qualità per turbine a vapore, turbine stazionarie a gas per impiego leggero; sono usati anche in sistemi a circolazione, pompe a vuoto e altre applicazioni industriali.

Alcune prerogative e potenziali benefici offerti da tali prodotti sono:

- formulati a partire da oli base di elevatissima resistenza all'ossidazione, ed additivi altamente stabili e selezionati, che assicurano lunga vita in servizio;
- bassa tendenza alla formazione di schiuma e capacità di liberarsi facilmente dell'aria interna (air release); la rapida separazione dall'aria, riduce così l'insorgere di problemi di cavitazione e usura della pompa;
- lunga protezione degli organi delle turbine e dei sistemi a circolazione con conseguenti minori costi di sostituzione e fermata;
- eccellente protezione dalla ruggine e dalla corrosione, data dallo speciale additivo, senza zinco, stabile nel tempo e difficilmente attaccabile dall'acqua, che può provocare corrosioni.
- migliore efficienza di tutto il sistema meccanico con le sue proprietà "energy-saving", date da un minor assorbimento energetico necessario per il lavoro dei cuscinetti e di tutti gli organi meccanici presenti (ISO 22).

Principali impieghi:

- turbine industriali e marine senza riduttore, a vapore e turbine industriali a gas in servizio leggero, che richiedono un olio minerale;
- turbine idrauliche;
- turbine con strette tolleranze meccaniche e ad alto rendimento energetico (ISO 22);
- sistemi a circolazione soggetti a temperature moderatamente alte e che richiedono una lunga vita dell'olio;
- sistemi idraulici, non richiedenti specifiche proprietà antiusura;
- pompe a basso/medio grado di vuoto e compressori poco sollecitati.

INFORMAZIONI TECNICHE **Vanguard**

segue VANGUARD TURBO K (serie)

I VANGUARD TURBO K (serie) rispondono alle seguenti specifiche di Enti o Costruttori di turbine:

DIN 51515 parte 1 e 2
ISO 8068 AR e B
BS 489-1999
Alstom HTGD 90 117 V0001U, NBA P50001 A
General Electric GEK 28143A, 46506D, 32568F
Solar ES 224U Revision W
Siemens TLV 9013 04:1999
DIN 51517 parte 2 CL
DIN 51524 parte 1 HL

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (non costituiscono specifica)						
Gradazione ISO	Massa volumica a 15°C Kg/dm ³ (ASTM D 1298)	Viscosità cinematica, mm ² /s		Indice di viscosità (ASTM D 2270)	Infiamm. V.A. Cleveland °C (ASTM D 92)	Punto di scorrimento °C (ASTM D 97)
		a 40°C (ASTM D 445)	a 100°C (ASTM D 445)			
22	0,855	21	4,3	112	> 180	-15
32	0,865	32	5,4	102	228	- 12
46	0,875	47	6,92	102	234	- 12
68	0,878	62	8,2	102	240	- 10
100	0,880	98	11,5	101	244	- 10