

## Q8 Hartmann 46

Aceite hidráulico basado en zinc, que proporciona un gran rendimiento frente al stick – slip o tirones.

### Descripción

Q8 Hartmann 46 es un aceite basado en zinc desarrollado para conseguir un gran rendimiento anti stick – slip o tirones. Este lubricante garantiza una reducida fricción y una operación hidráulica sin interrupciones. El aceite Q8 Hartmann 46 tiene una excelente estabilidad frente a la oxidación lo que supone una mayor vida útil del lubricante. Es adecuado para su uso en condiciones severas de trabajo.

### Aplicaciones

Q8 Hartmann 46 se usa en equipos industriales en condiciones severas en las que se requiera una baja fricción, como es el caso de grandes cilindros hidráulicos o actuadores.

### Beneficios

- Mejora la durabilidad del equipo gracias a sus características
- Evita el pegado
- Propiedades para un buen funcionamiento
- Destacada reducción de la retención de aire
- Muy apropiado para aplicaciones en condiciones difíciles

### Especificaciones & aprobaciones

<b>Bosch Rexroth</b>	RE 90220 notes	<b>ISO</b>	11158 HM
<b>DIN</b>	51524-2 HLP	<b>Swedish Standard</b>	SS 155434 AM
<b>Eaton Brochure</b>	03-401-2010		

### Propiedades

	Método	Unidad	Típicas
Grado de viscosidad ISO	-	-	46
Densidad, 15 °C	D 4052	g/ml	0,877
Color	D 1500	-	1.0
Viscosidad cinemática, 40 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	47
Viscosidad cinemática, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	6.94
Índice de viscosidad	D 2270	-	103
Número de ácido total (TAN)	D 974	mg KOH/g	0.6
Punto de congelación	D 97	°C	-36
Punto de inflamación, V.A.	D 92	°C	223
Desaereación, 50 °C	D 3427	min	3
Emulsión, agua destilada, 54,4 °C	D 1401	-	40-40-0 (15min)
Espuma, 5 min burbujeando, sec. 1/2/5	D 892	ml	0/10/10
Espuma, 10 min reposo, sec. 1/2/4	D 892	ml	0/0/0
Características a la oxidación (TOST)	D 943	hrs	
Número de ácido total (TAN)	D 664	mg KOH/g	0.2 after 1000h
Ensayo anticorrosión, proc. A y B, 24h	D 665	-	pass
Corrosión al cobre, 100 °C, 3 h	D 130	-	1b
Ensayo FZG, A/8,3/90	DIN 51354	load stage	12

Las cifras anteriores no son una especificación. Son cifras típicas obtenidas dentro de las tolerancias de producción.

## Sostenibilidad

La Huella de Carbono del producto (PCF), de la cuna a la puerta (instalaciones de última generación de Q8Oils en Bélgica), de Q8 Hartmann 46 es de **1.24** kg CO<sub>2</sub>eq / kg.

Por favor, contacte a Q8Oils para obtener más información sobre el impacto ambiental positivo, la huella positiva, de este producto.

Para obtener más información, consulte aquí



**we  
take  
care**