



HVX

FLUIDO HIDRÁULICO HV CON MUY ALTAS PRESTACIONES



GAMA HIDRÁULICA
CATEGORÍA ISO-L-HV
GRADO ISO 32 A 68

NORMAS Y ESPECIFICACIONES
DENISON HF0
EATON CATÁLOGO 3-401-2010



APLICACIONES

El **HVX** es un fluido de gama alta y altas prestaciones, especialmente formulado para condiciones de uso extremas:

- circuitos hidráulicos que trabajan a presiones muy altas (superiores a 350 bar),
- instalaciones sometidas a variaciones de temperatura importantes y frecuentes.

El **HVX** está especialmente recomendado para los aparatos de manipulación en cámaras climáticas, las prensas de inyección y las máquinas-herramienta que funcionan con servoválvulas.

VENTAJAS

- El **HVX** tiene la ventaja de **una excepcional resistencia al cizallamiento**, lo que le permite mantener su índice de viscosidad muy alto (menos del 1 % de pérdida durante la vida útil) con mayores intervalos de cambios.
- El **índice de viscosidad 200** del **HVX** garantiza una notable fluidez en frío facilitando los arranques y permitiendo una lubricación en caliente perfecta. Esta amplia gama de uso permite, por ejemplo, que el HVX 46 sustituya ventajosamente a los fluidos hidráulicos HM de los grados 32, 46 y 68.
- El **HVX** tiene una notable desaireación y un **alto nivel de filtrabilidad (HF0)**, lo que facilita la separación de impurezas y evita la obstrucción prematura de los filtros, incluso en presencia de agua.
- La **excelente resistencia de HVX a la oxidación y la hidrólisis** garantiza la limpieza de los circuitos y la durabilidad de los componentes en funcionamiento.
- El **HVX** es un fluido con muy **alta estabilidad térmica** que permite trabajar a temperaturas muy altas (por encima de 90 °C) sin deterioro de los aditivos antidesgaste.

RENDIMIENTO

NIVELES DE RENDIMIENTO

ISO 11158 Categoría HV
ISO 6743-4 Categoría HV
NFE 48603 Categoría HV
DIN 51524 Parte 3 Categoría HVLP



FICHA TÉCNICA

NIVELES DE RENDIMIENTO

DENISON HF0
 EATON CATÁLOGO 3-401-2010
 CINCINNATI LAMB P 68 (grado iso 32)
 CINCINNATI LAMB P 69 (grado iso 68)
 CINCINNATI LAMB P 70 (grado iso 46)
 BOSCH REXROTH 90220

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODOS	VALORES MEDIOS		
			32	46	68
Grado ISO	-	-	32	46	68
Color	-	visual	Verde fluorescente		
Densidad a 20 °C	kg/m ³	NF T 60-101	876	874	867
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	NF T 60-100	31,7	47,1	64,2
Viscosidad cinemática a 100 °C	mm ² /s	NF T 60-100	7,2	10,2	12,65
Índice de viscosidad	-	NF T 60-136	203	214	203
Punto de fluidez	°C	NF T 60-105	-42	-42	-33
Punto de inflamabilidad	°C	NF T 60-118	138	162	180
Punto de anilina	°C	NF M 07-021	100	106	100
TAN	mg KOH/g	ASTM D 664	0,72		
Formación de espuma secuencia I	ml	NF T 60-129	0/0		
Formación de espuma secuencia II	ml	NF T 60-129	40/0		
Formación de espuma secuencia III	ml	NF T 60-129	0/0		
Desaireación a 50 °C	minutos	NF T 60-149	1	2	3
Desemulsión	ml (min)	NF T 60-125	40/40/0(10)	40/40/0(18)	40/40/0(30)
Corrosión del cobre	calificación	NF M 07-015	1a		
Poder antioxidante	-	NF T 60-151 A	Cumple		
Estabilidad a la hidrólisis 48 h a 93 °C	-	ASTM D 2619	Cumple		
Resistencia a la oxidación	hora	NF T 60-150	2900		
Estabilidad térmica	-	PROCEDIMIENTO CINCINNATI	Cumple		
Ensayo con 4 bolas de 40 kg/1 h diámetro de huella	mm	NF E 48-617	0,5		
FZG nivel de deterioro	-	DIN ISO 14635-1	10		
Resistencia al cizallamiento: Pérdida de viscosidad a 40 °C tras 250 ciclos (ORBAHN BOSCH)	%	DIN 51382	<1		
Filtrabilidad AFNOR en seco, índice de filtrabilidad	IF1	NF E 48-690	Cumple		
con el 0,2 % de agua, índice de filtrabilidad	IF2	NF E 48-691	Cumple		

Las características medias se proporcionan a título indicativo



HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

La eliminación debe realizarse ajustándose a los reglamentos vigentes sobre la emisión de residuos de aceite usado.

Almacenar protegido de las inclemencias climáticas.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle en lo que necesite.

HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE