

PARA OPERACIONES EN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

POLIPASTOS

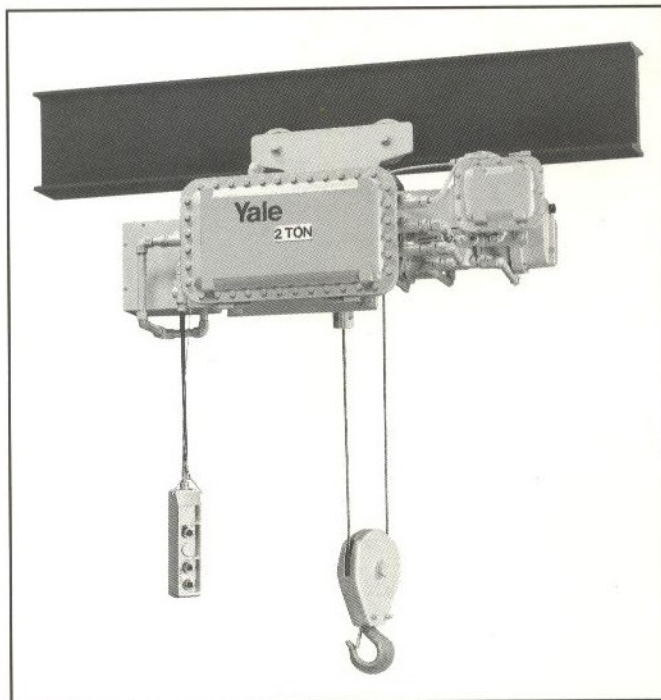
- Cargas nominales desde 1/2 ton. hasta 35 ton.
- Ideal para aplicaciones en refinarias, plantas de productos químicos y plásticos, así como en plataformas marinas.
- Algunos componentes, tales como la caja de control, el mando, los limitadores de recorrido, el motor y el embrague, vienen con una cubierta protectora especial que permite contener las explosiones dentro del espacio en que puedan ocurrir.
- Conducto de metal rígido para evitar daño en los cables eléctricos.
- Ganchos y ruedas del trole hechos en bronce, para los modelos indicados.
- También pueden obtenerse cables y ruedas del trole hechos en acero inoxidable.

Los polipastos de cable eléctrico Yale EW pueden ser modificados para que operen en locales donde se encuentran, o puedan encontrarse, gases inflamables, residuos o fibras. Estos polipastos han sido diseñados para evitar la combustión de materiales peligrosos que puedan hallarse en el ambiente, ya que cualquier explosión será contenida dentro del polipasto.

Las cajas especiales (aprobadas por el Underwriters Laboratory) permiten contener una explosión dentro de las mismas, de tal modo que no pueda afectar las demás cajas o los materiales volátiles que puedan hallarse en el entorno. Estos componentes han sido diseñados para tolerar la presión causada por una explosión interna. Algunos de los componentes especialmente protegidos son el panel de control, el mando, los limitadores de recorrido, el motor y los frenos.

Dado que el calor es un factor de gran incidencia en muchas instalaciones donde existen condiciones peligrosas, el diseño de los componentes que generan calor permite disipar el calor antes de que la temperatura ascienda a un grado que resulte peligroso. Se pueden utilizar termostatos para evitar que el equipo continúe funcionando bajo condiciones de sobrecalentamiento.

Con la excepción de los cables de suministro eléctrico, los cables colgantes del mando y los conductores conectados a un trole articulado, el cableado está cubierto por un conducto de metal rígido que protege el aislamiento del conductor. El tubo aislante (sometido a prueba) incorpora un accesorio hermético para evitar que la explosión se propague al exterior o a un receptáculo adyacente. Las conexiones especiales (sometidas a prueba) se utilizan en los empalmes del cableado. Para más información, solicite el catálogo 3440B.



Nota: La instalación correcta de estos polipastos especiales es tan importante para la seguridad de su funcionamiento como los componentes especiales que han sido incorporados al diseño del aparato. En caso de duda, consulte con la autoridad local en materia de electricidad.

En términos generales, la siguiente tabla indica los tipos de componentes utilizados para cumplir con los requisitos de las distintas Clases, Grupos y Divisiones. No pueden obtenerse cubiertas protectoras especiales para la Clase I ni para los Grupos A y B.

Clase	Grupo	División	Construcción a prueba de explosión ⁽¹⁾							Cajas de empalme
			Caja del motor	Caja del freno	Caja de control	Caja del limit. recorrido ⁽⁴⁾	Caja del mando.	Método de cableado	Método de cableado flexible	
I	A	1								No disponible
		2								No disponible
	B	1								No disponible
		2	TENV ⁽²⁾	TENV	NEMA 7B	NEMA 7B	Sealed Contacts	Conducto rígido	Sealtite o SO	General Purpose
	C	1	I-C ⁽³⁾	I-C	NEMA 7C	NEMA 7C	NEMA 7C	Conducto rígido	Flexible Fittings	NEMA 7C
		2	TENV ⁽²⁾	TENV	NEMA 7C	NEMA 7C	NEMA 7D o hermético	Conducto rígido	Sealtite o SO	General Purpose
D	1	I-D	I-D	NEMA 7D	NEMA 7D	NEMA 7D	Conducto rígido	Flexible Fittings	NEMA 7D	
	2	TENV ⁽²⁾	TENV	NEMA 7D	NEMA 7D	NEMA 7D o hermético	Conducto rígido	Sealtite o SO	General Purpose	
II	E	1	II-E	II-E	NEMA 9E	NEMA 9E	NEMA 9E	Conducto rígido	Sealtite o SO	NEMA 9E
		2	TENV ⁽²⁾	TENV	NEMA 9F	NEMA 9F	NEMA 9F	Conducto rígido	Sealtite o SO	NEMA 9F
	F	1	II-F	II-F	NEMA 9F	NEMA 9F	NEMA 9F	Conducto rígido	Sealtite o SO	NEMA 9F
		2	TENV ⁽²⁾	TENV	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Conducto rígido ⁽⁵⁾	Sealtite o SO	Sellado contra residuos
G	1	II-G	II-G	NEMA 9G	NEMA 9G	NEMA 9G	Conducto rígido	Sealtite o SO	NEMA 9G	
	2	TENV ⁽²⁾	TENV	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Conducto rígido ⁽⁵⁾	Sealtite o SO	Sellado contra residuos	
III		1	TENV ⁽²⁾	TENV	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Conducto rígido ⁽⁵⁾	Sealtite o SO	Sellado contra residuos
		2	TENV ⁽²⁾	TENV	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Sellado contra residuos	Conducto rígido ⁽⁵⁾	Sealtite o SO	Sellado contra residuos

(1) Uso interior ÚNICAMENTE. Consulte con un ingeniero para efectuar la instalación exterior.
 (2) Siempre deberán usarse los termostatos de los motores. Requiere un interruptor técnico en la caja de controles.
 (3) No disponible en armazón 56 (RT, TT, etc.)
 (4) El limitador de carga requiere un adaptador Intrínsecamente seguro.
 (5) Pueden usarse tramos cortos de conducto protector o cable SO en aplicaciones que no corren riesgo de daño físico.

REFERENCIA PARA NEMA - NEC

NEMA 7 = Clase I
 NEMA 9 = Clase II
 Los grupos de letras son iguales en ambos sistemas.