



## KTM HINDLE PED - INSTALACIÓN Y SEGURIDAD OPERATIVE VÁLVULAS DE BOLA

Es necesario leer y comprender plenamente estas instrucciones antes de proceder a la instalación

### ALMACENAMIENTO / PROTECCIÓN / SELECCIÓN

#### Almacenamiento

Cuando se deban almacenar las válvulas durante algún tiempo antes de su instalación, el almacenamiento se debe realizar en el embalaje original, sin retirar ningún recubrimiento impermeable o elemento antihumedad que viniese en dicho embalaje. El almacenaje no se debe realizar sobre el suelo, sino en una zona limpia, seca y a cubierto. Si el almacenamiento va a exceder de un periodo de seis meses, se deben cambiar las bolsas de agente antihumedad (si vienen originalmente) en este intervalo.

#### Protección

Las válvulas se suministran con una protección de acuerdo a las especificaciones del cliente, o de acuerdo con el Manual de Garantía de Calidad, para proteger de daños a los asientos de la válvula y al elemento de cierre. Los envoltorios y/o cubiertas no se deben retirar hasta el mismo momento de su instalación en la tubería.

#### Selección

Asegúrese de que el material de construcción de la válvula y los límites de temperatura y presión que aparecen en la placa de características son los adecuados para el fluido y las condiciones del proceso. En caso de duda consulte al fabricante.

### INSTALACIÓN

#### AVISO

*Por razones de seguridad, es importante adoptar las siguientes precauciones antes comenzar a trabajar con la válvula:*

1. *El personal que tenga que realizar cualquier ajuste a la válvula, debe utilizar el equipo de protección y vestimenta que utilice normalmente para trabajar en el proceso donde se instala la válvula.*
2. *La línea tiene que estar despresurizada, drenada y ventilada antes de instalar la válvula.*

3. *El manejo y la instalación de todas las válvulas, operadores y actuadores tienen que ser realizados por personal cualificado en todos los aspectos de la instalación y en técnicas de manipulación manuales y mecánicas.*
4. *Asegúrese de que las limitaciones de presión y temperatura de la válvula marcadas en la placa de características sean superiores o iguales a las de las condiciones de servicio.*
5. *Las válvulas de doble asiento para servicio de líquidos, que pueden estar sometidas a un rápido aumento de temperatura en la posición de cierre, necesitarán un sistema efectivo para aliviar la presión excesiva por cavitación. Para más información, consulte al fabricante.*

#### Instalación

1. Las válvulas todo/nada son bidireccionales de serie, excepto mención en contrario, y se pueden montar en cualquier dirección.
2. La instalación se puede realizar con el eje desplazado en cualquier ángulo permitido por los pernos de montaje.
3. Para determinados servicios (criogénicos, de cloro, etc.) y para ciertos tipos de válvulas (válvulas de retención), el diseño de las válvulas es unidireccional; en ese caso el cuerpo de la válvula estará marcado con "Lado de Alta Presión" o "Dirección del Flujo".
4. Retire las cubiertas protectoras de los frentes de la válvula.
5. Asegúrese de que las bridas y las juntas están limpias y sin daños.
6. Si se diese la presencia de partículas abrasivas en el sistema de tuberías (escoria de soldaduras, arenilla, etc.), esto podría causar daños en las áreas de cierre de la válvula. El sistema debe lavarse a presión.
7. Asegúrese de que las bridas están correctamente alineadas; los pernos deben poder entrar con facilidad por los orificios de las bridas, que deben corresponderse.
8. Monte la válvula en la tubería asegurando un fácil acceso a la palanca o al volante.
9. Apriete los pernos de la brida siguiendo una pauta diagonal.

# KTM HINDLE PED - INSTALACIÓN Y SEGURIDAD OPERATIVE

## VÁLVULAS DE BOLA

### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO HABITUAL

*¡¡Lea todas las etiquetas de advertencia de la válvula antes de proceder a su operación o mantenimiento!!*

#### Alcance

Estas instrucciones se refieren a válvulas manuales y actuadas. Para diseños para servicios especiales, por lo general sistemas criogénicos y emisiones, consulte las instrucciones editadas separadamente.

#### Funcionamiento

Todas las válvulas estándar de accionamiento manual son de cierre en sentido horario. La posición de cierre queda indicada bien por la palanca o la flecha indicadora a 90° con respecto al eje de la tubería u orificio de la válvula.

#### Mantenimiento habitual

No es necesario ningún mantenimiento rutinario aparte de una inspección periódica para asegurar su funcionamiento y estanqueidad satisfactorios. Se debería actuar inmediatamente ante cualquier señal de fugas en el collarín del prensaestopas procediendo a despresurizar la válvula y al apriete de los pernos del collarín de una forma gradual y uniforme. Si no es posible ningún ajuste adicional, o si se sospecha de fugas en el asiento o en la junta, se precisará de una inspección completa de la válvula. Esto se debe hacer sólo tras despresurizar y siguiendo las instrucciones específicas de mantenimiento. Sólo se deberían emplear piezas de repuesto originales.

### Piezas de Repuesto

Las válvulas están identificadas mediante un número estampado en la placa de características, situada en la brida del cuerpo de la válvula. Se debe citar esta referencia para cualquier consulta posventa, o para pedidos y consultas sobre repuestos o reparaciones.

KTM HINDLE			PENTAIR				LEEDS ENGLAND		CE 0038
TYPE	CLASS	BODY	SHAFT	BALL	SEAT	SEAT PRESSURE RATING			
'A'	'B'	'C'	316 S.S.	316 S.S.	PTFE	'D'			

PLACA DE CARACTERÍSTICAS