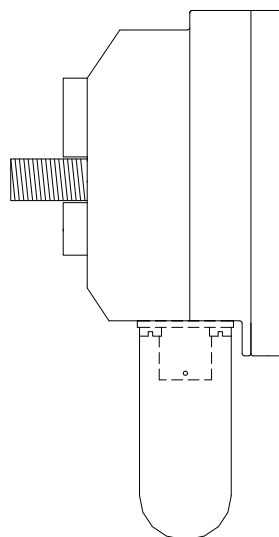
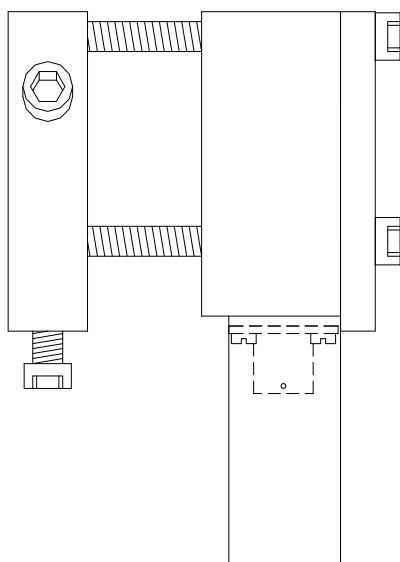


**TVD-T1****TVD-T2****TVD-T2S**

VAL0123133
SKC9022065

VAL0098485
SKC9069798

VAL0111167
SKC9175400



DETECTOR DE VIBRACIONES EN EL PUNTO DE
CONTACTO

MANUAL DEL USUARIO



ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN	2
1.1	PLANO DEL TRANSDUCTOR TVD-T1	3
1.2	PLANO DE LOS TRANSDUCTORES TVD-T2 Y TVD-T2S.....	3
2	LISTA DE REPUESTOS	4
3	INSTRUCCIONES DE MONTAJE	4
3.1	Montaje del transductor TVD-T1.....	4
3.2	Montaje de los transductores TVD-T2 y TVD-T2S	4
4	PERFORACIÓN DEL SENSOR TDC (TRANSDUCTOR TVD-T1).....	5
5	PERFORACIÓN DEL PERNO DE SEGMENTO (TRANSDUCTORES TVD-T2 / TVD-T2S).....	5

1 DESCRIPCIÓN

Los transductores TVD-T1, TVD-T2 y TVD-T2S permiten medir las vibraciones en el punto de contacto de un refinador de pulpa.

El transductor TVD-T1 se monta en un sensor TDC (por las siglas de “True Disc Clearance”, es decir, separación real de los discos).

El transductor TVD-T2 se monta en uno de los pernos del soporte de la placa de segmento.

El transductor TVD-T2S se monta igual que el TVD-T2, pero es más sensible y está diseñado para refinadores de baja velocidad como el modelo CONFLO.

Para el transductor TVD-T1, el sensor TDC debe modificarse incluyendo 3 orificios de montaje, según se indica en el plano de la página 5.

Para los transductores TVD-T2 y TVD-T2S, el perno de segmento debe modificarse incluyendo un orificio de montaje, según se indica en el plano de la página 5.

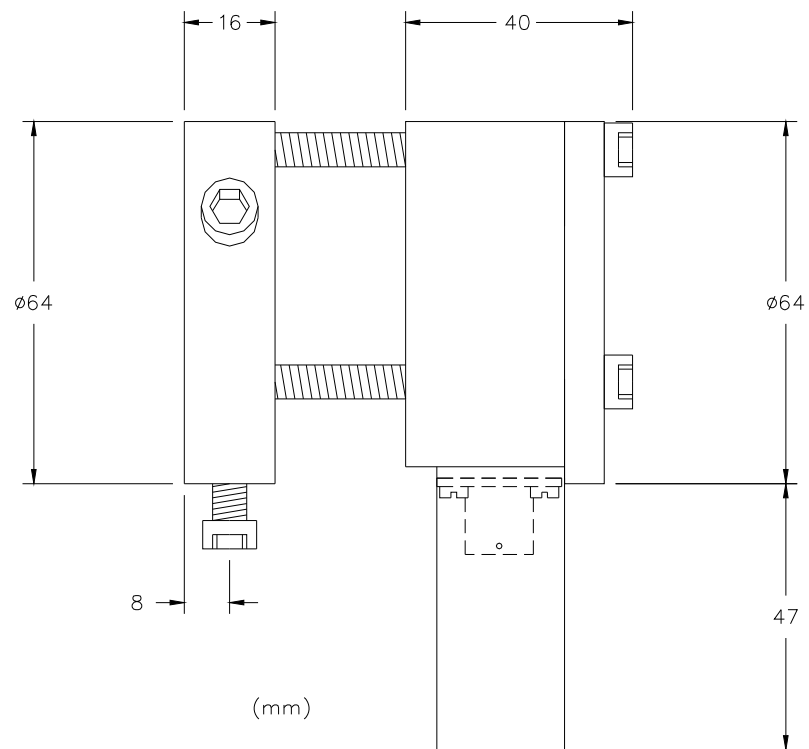
Los transductores TVD-T1 y TVD-T2 tienen características eléctricas idénticas y emplean como sensor un acelerómetro que mide frecuencias de hasta 50 kHz.

El transductor TVD-T2S utiliza un acelerómetro del mismo tipo que es más sensible pero solo mide frecuencias de hasta 10 kHz.

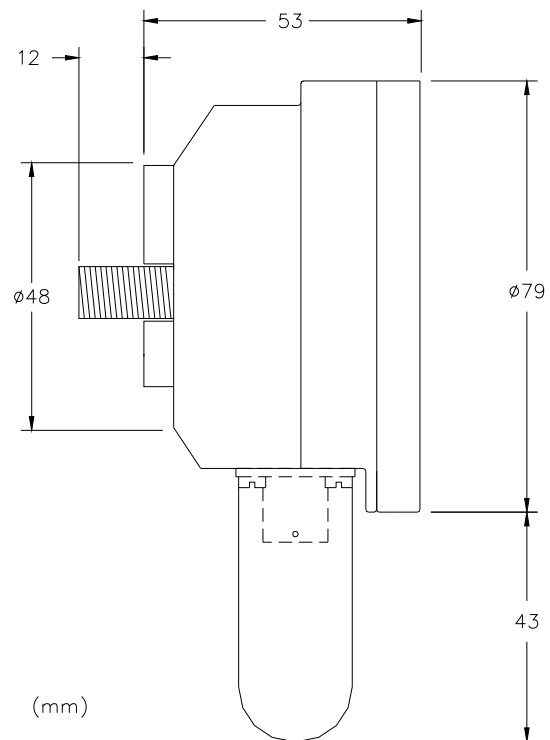
El sensor recibe una corriente constante de alimentación y devuelve una señal de c.a. superpuesta y proporcional a la amplitud de la aceleración.

La señal se amplifica y monitoriza a través de un monitor TVD. Existen dos versiones de dicho monitor: el modelo TVD-M1, que se usa como unidad independiente, y el modelo TVD-RM1, diseñado para el sistema RMS.

1.1 PLANO DEL TRANSDUCTOR TVD-T1



1.2 PLANO DE LOS TRANSDUCTORES TVD-T2 Y TVD-T2S



2 LISTA DE REPUESTOS

<i>N.º ref. D/A</i>	<i>N.º ref. VAL</i>	<i>N.º ref. SKC</i>	Descripción	
TVD-T1	0123133	9022065	Transductor TVD	(Montaje en sensor TDC)
TVD-T2	0098485	9069798	Transductor TVD	(Montaje en perno)
TVD-T2S	0111167	9175400	Transductor TVD	(Montaje en perno)

3 INSTRUCCIONES DE MONTAJE

3.1 Montaje del transductor TVD-T1

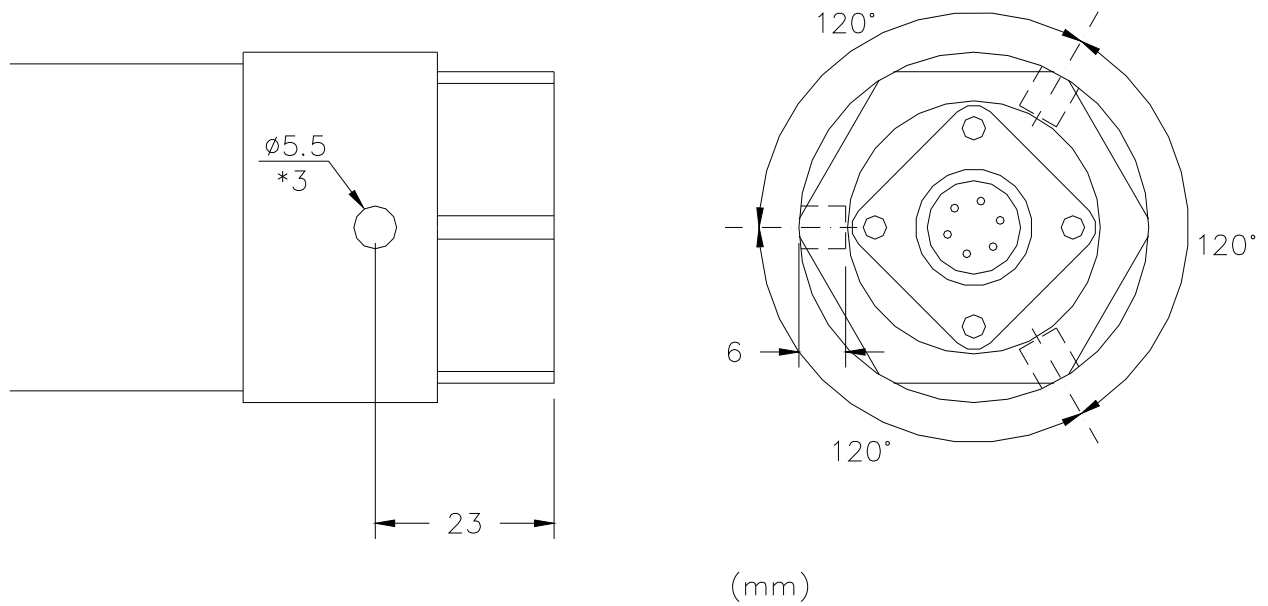
El transductor debe montarse en el sensor TDC. Existen tornillos de unión del sensor y el anillo de montaje de dos longitudes distintas. Los más largos deben utilizarse cuando se use el cable K-GTS, mientras que los más cortos son para el cable K-GT.

- Verifique que el sensor tenga 3 orificios de montaje, según se indica en el plano de la página siguiente.
- Monte y ajuste el sensor TDC.
- Haga pasar el cable del sensor TDC a través del sensor TVD. Si utiliza el cable K-GTS, debe tirar del sensor desde el lado de la caja de conexiones.
- Conecte el cable K-GT/K-GTS al sensor TDC. Deberá escuchar un chasquido de la bayoneta de conexión.
- Monte el sensor TVD en la parte superior del sensor TDC. Monte y ajuste el anillo en el sensor TDC. Monte los tres tornillos M6 largos y ajuste el sensor TVD al sensor TDC. Los tornillos deben ajustarse utilizando un par de apriete de 5 N·m.
- Conecte el cable TVD (4 polos) al sensor TVD. Deberá escuchar un chasquido de la bayoneta de conexión.

3.2 Montaje de los transductores TVD-T2 y TVD-T2S

El transductor debe montarse en uno de los pernos del soporte del segmento.

- Monte y apriete el perno de segmento. Deberá aplicar al perno un par de apriete de 20 N·m. Verifique que la superficie plana esté limpia y no presente cortes que sobresalgan por encima de ella.
- Monte el sensor TVD en el perno. Gire el transductor para que la conexión quede orientada hacia abajo.
- Apriete el tornillo de cabeza hueca.
- Conecte el cable (4 polos) al sensor TVD. Deberá escuchar un chasquido de la bayoneta de conexión.

4 PERFORACIÓN DEL SENSOR TDC (TRANSDUCTOR TVD-T1)**5 PERFORACIÓN DEL PERNO DE SEGMENTO (TRANSDUCTORES TVD-T2 / TVD-T2S)**