

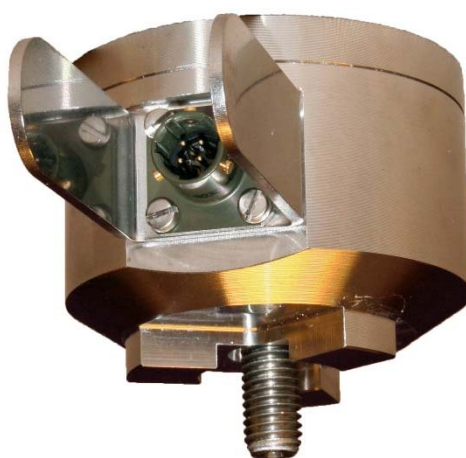
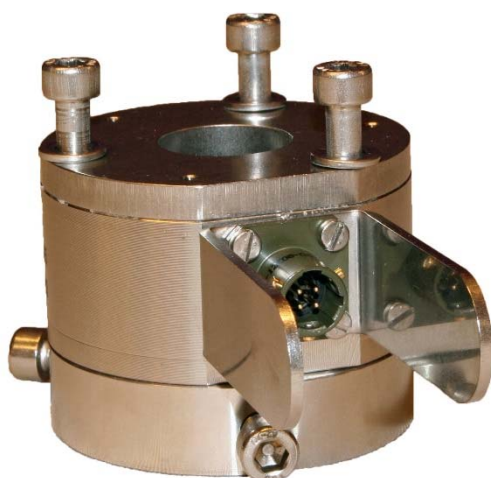
dametric 

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

VAL0123133
SKC9022065

VAL0098485
SKC9069798

VAL0111167
SKC9175400



DETECTOR DE VIBRAÇÃO TOUCHPOINT
MANUAL DO USUÁRIO

Valmet 

ÍNDICE

1	DESCRIÇÃO	2
1.1	DIAGRAMA GERAL DO TVD-T1.....	3
1.2	DIAGRAMA GERAL DO TVD-T2 / TVD-T2S	3
2	LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	4
3	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM	4
3.1	Montagem da TVD-T1.....	4
3.2	Montagem do TVD-T2/TVD-T2S	4
4	FURAÇÃO DO SENSOR TDC (TVD-T1)	5
5	FURAÇÃO DO FERROLHO DE SEGMENTO (TVD-T2 / TVD-T2S).....	5
6	CONTATO	5

1 DESCRIÇÃO

O TVD-T1, TVD-T2 e o TVD-T2S são transdutores para medir as vibrações de ponto de toque em um refinador de polpa.

O TVD-T1 é montado em um sensor TDC (True Disc Clearance).

O TVD-T2 é montado em um dos ferrolhos do suporte da placa do segmento.

O TVD-T2S tem a mesma montagem que o TVD-T2, mas é mais sensível e é projetado para refinadores de baixa velocidade, como o CONFLO.

Para o transdutor TVD-T1, o sensor TDC deve ser modificado com 3 orifícios de montagem de acordo com o diagrama na página 5.

Para os transdutores TVD-T1 e TVD-T2S, o ferrolho de segmento deve ser modificado com um orifício de montagem de acordo com o diagrama na página 5.

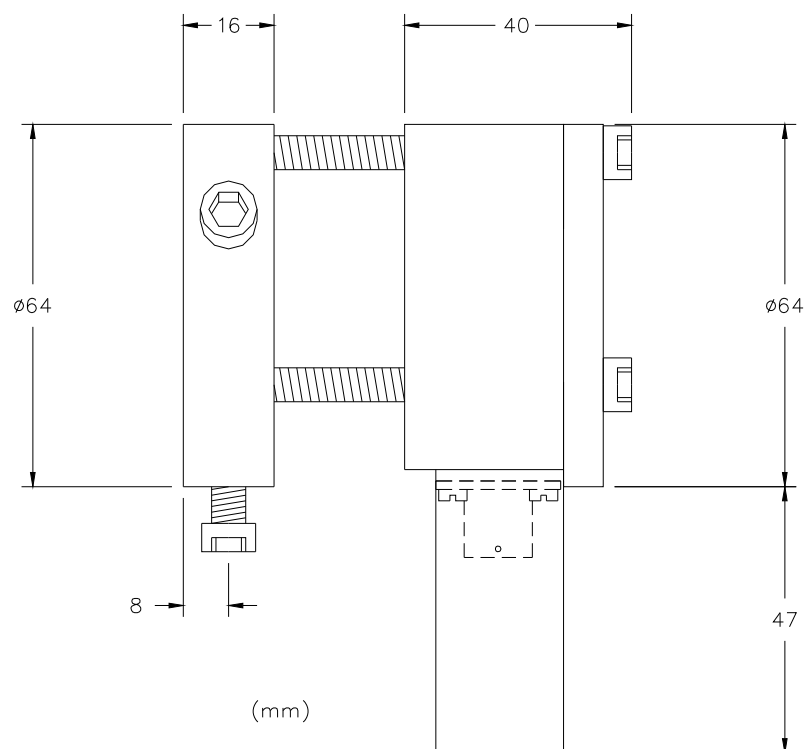
Os transdutores TVD-T1 e TVD-T2 são eletricamente idênticos, e usam um acelerômetro como elemento sensor que mede até 50 kHz.

O TVD-T2S tem um acelerômetro do mesmo tipo, mais sensível mas mede só até 10 kHz.

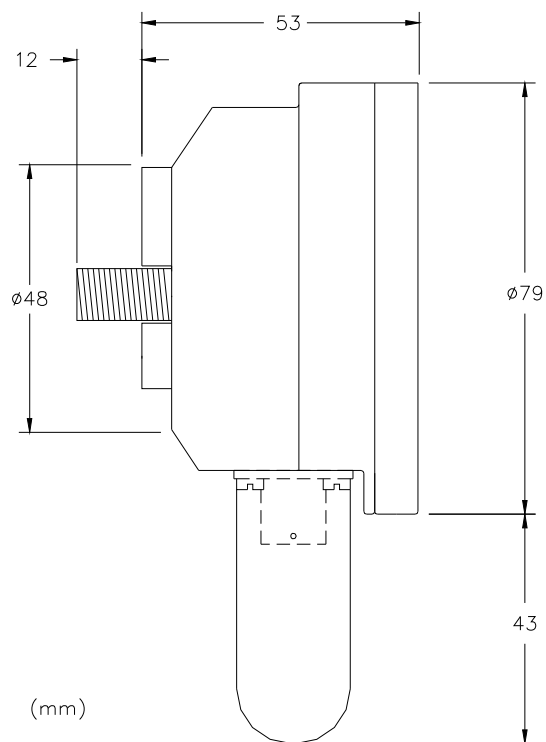
O sensor é alimentado com uma corrente constante, e devolve um sinal de tensão sobreposto proporcional à amplitude de aceleração.

O sinal é amplificado e monitorado em um monitor TVD. Existem duas versões do monitor. O TVD-M1 é uma unidade independente e o TVD-RM1 foi projetado para o sistema RMS.

1.1 DIAGRAMA GERAL DO TVD-T1



1.2 DIAGRAMA GERAL DO TVD-T2 / TVD-T2S



2 LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

<i>D/A pç. no.</i>	<i>VAL-no.</i>	<i>SKC-no.</i>	Descrição	
TVD-T1	0123133	9022065	TRANSDUTOR TVD	(montagem do TDC)
TVD-T2	0098485	9069798	TRANSDUTOR TVD	(Montagem com parafuso)
TVD-T2S	0111167	9175400	TRANSDUTOR TVD	(Montagem com parafuso)

3 INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

3.1 Montagem da TVD-T1

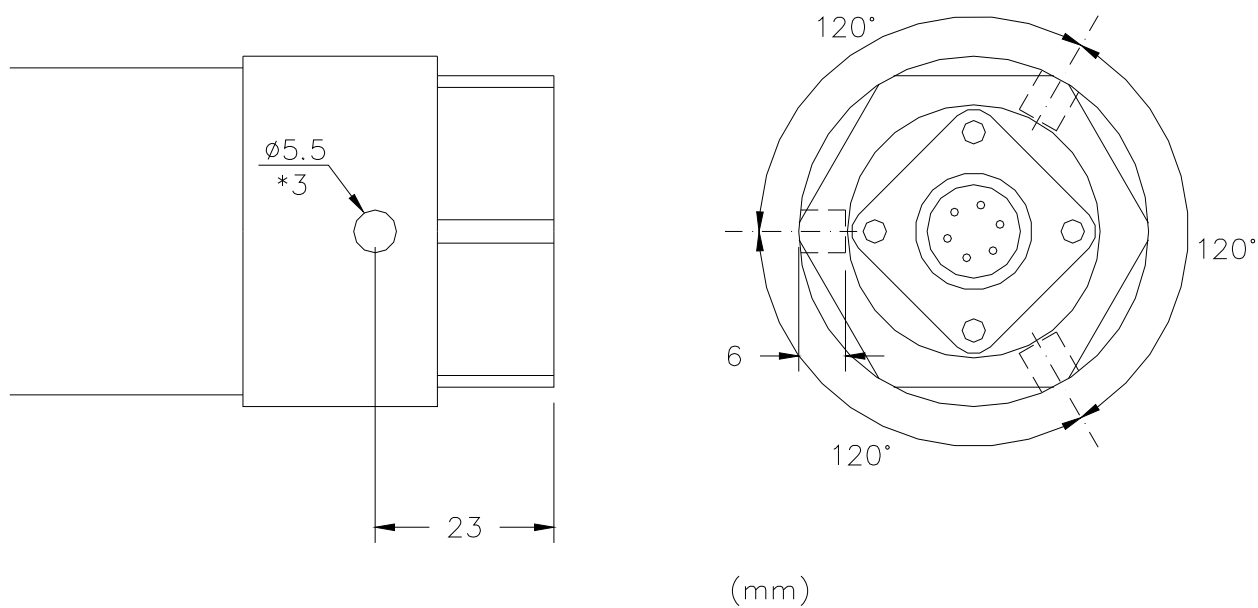
O transdutor é montado no sensor TDC. Os parafusos entre o sensor e o anel de montagem são fornecidos em dois comprimentos. Os mais longos devem ser usados quando o cabo K-GTS for usado, e os mais curtos são para o cabo K-GT.

- Verifique se o sensor tem 3 orifícios de montagem de acordo com o diagrama na página seguinte.
- Monte e aperte o sensor TDC.
- Puxe o cabo do sensor TDC através do sensor TVD. Se for usado o cabo K-GTS, o sensor deve ser puxado do lado da caixa do cabo.
- Conecte o cabo K-GT/K-GTS ao sensor TDC. Verifique se a baioneta no contato clica.
- Monte o sensor TVD em cima do sensor TDC. Monte e aperte o anel no sensor TDC. Monte os três parafusos M6 longos e puxe o sensor TVD para perto do sensor TDC. Os parafusos devem ser apertados com 5 Nm.
- Conecte o cabo TVD (4 polos) ao sensor TVD. Verifique se a baioneta no contato clica.

3.2 Montagem do TVD-T2/TVD-T2S

O transdutor é montado em um dos ferrolhos do suporte do segmento.

- Monte e puxe o ferrolho do segmento bem apertado. O ferrolho deve ser apertado 20 Nm. Verifique se a superfície plana está limpa e sem cortes ou protuberâncias.
- Monte o sensor da TVD no ferrolho. Gire o transdutor de modo que o contato aponte para baixo.
- Aperte o parafuso da capa da cabeça do soquete.
- Conecte o cabo (4 polos) ao sensor TVD. Verifique se a baioneta no contato clica.

4 FURAÇÃO DO SENSOR TDC (TVD-T1)**5 FURAÇÃO DO FERROLHO DE SEGMENTO (TVD-T2 / TVD-T2S)**