

dametric

TVD-T1

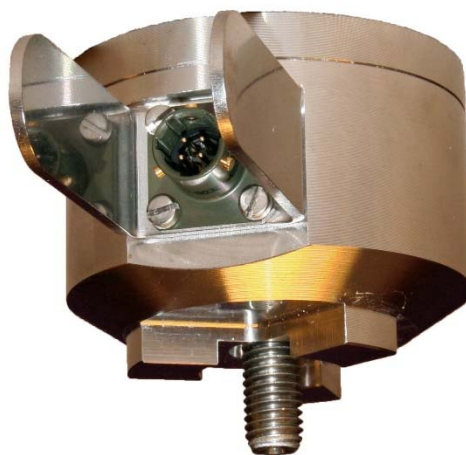
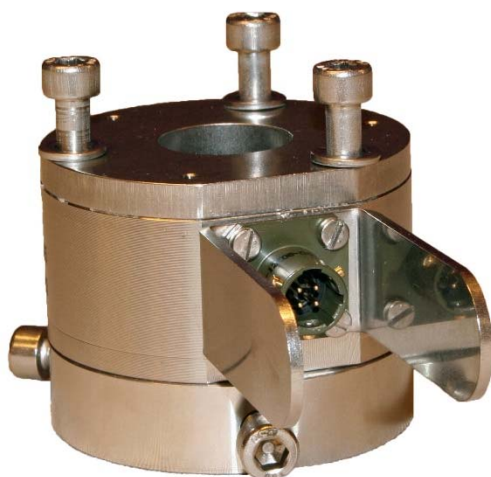
TVD-T2

TVD-T2S

VAL0123133
SKC9022065

VAL0098485
SKC9069798

VAL0111167
SKC9175400



DETETOR DE VIBRAÇÃO DO PONTO DE CONTACTO
MANUAL DO UTILIZADOR

Valmet 

ÍNDICE

1	DESCRIÇÃO	2
1.1	DESENHO GERAL TVD-T1	3
1.2	DESENHO GERAL TVD-T2 / TVD-T2S	3
2	LISTA DE PEÇAS SOBRESSELENTES	4
3	INSTRUÇÕES DE MONTAGEM	4
3.1	Montagem do modelo TVD-T1	4
3.2	Montagem do modelo TVD-T2/TVD-T2S	4
4	PERFURAÇÃO DO SENSOR TDC (TVD-T1)	5
5	PERFURAÇÃO DO PARAFUSO DO SEGMENTO (TVD-T2 / TVD-T2S)	5
6	CONTACTO	5

1 DESCRIÇÃO

Os modelos TVD-T1, TVD-T2 e TVD-T2S são transdutores para medir vibrações do ponto de contacto num refinador de polpa.

O modelo TVD-T1 está montado num sensor TDC (Folga Real do Disco).

O modelo TVD-T2 é montado num dos parafusos do suporte da placa de segmento.

O TVD-T2S tem o mesmo tipo de montagem que o TVD-T2 mas é mais sensível e foi concebido para refinadores de baixa velocidade como o CONFLO.

No transdutor TVD-T1, o sensor TDC deve ser modificado com 3 orifícios de montagem conforme ilustrado no desenho na página 5.

Nos transdutores TVD-T2 e TVD-T2S, o parafuso do segmento deve ser modificado com um orifício de montagem conforme ilustrado no desenho na página 5.

Os transdutores TVD-T1 e TVD-T2 são idênticos em termos elétricos e utilizam um acelerómetro como elemento sensor, o qual tem uma capacidade de medição até 50 kHz.

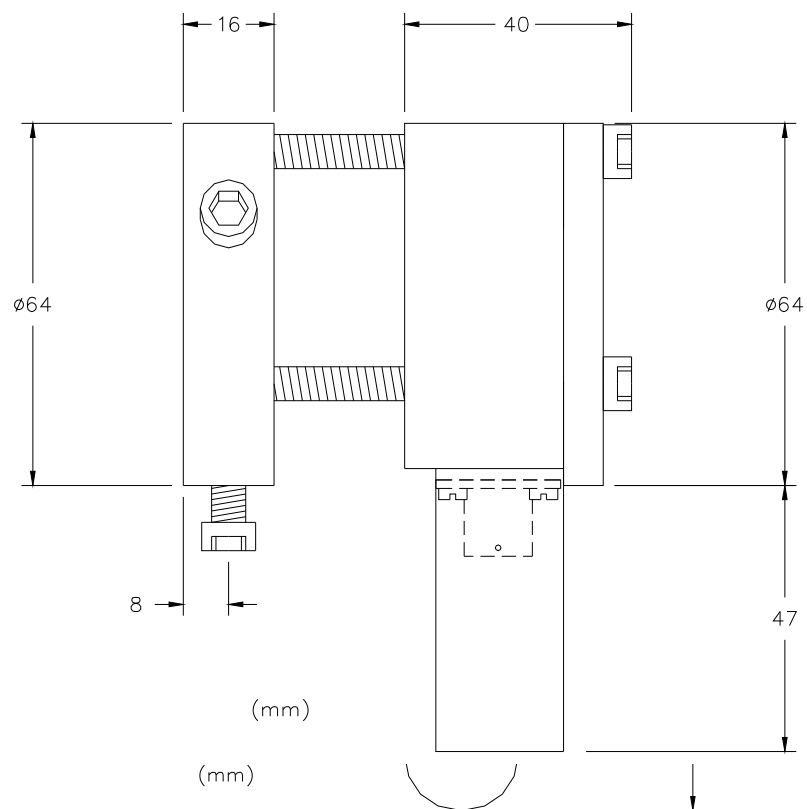
O transdutor TVD-T2S tem um acelerómetro do mesmo tipo mas é mais sensível e mede apenas até 10 kHz.

O sensor é alimentado com uma corrente constante e devolve um sinal AC sobreposto proporcional à amplitude da aceleração.

O sinal é amplificado e monitorizado num monitor TVD. O monitor está disponível em duas versões.

O modelo TVD-M1 é uma unidade autónoma e o modelo TVD-RM1 foi concebido para o sistema RMS.

1.1 DESENHO GERAL TVD-T1



1.2 DESENHO GERAL TVD-T2 / TVD-T2S

2 LISTA DE PEÇAS SOBRESSELENTES

Art. n.º D/A	N.º VAL	N.º SKC	Descrição	
TVD-T1	0123133	9022065	TRANSDUTOR TVD	(montagem TDC)
TVD-T2	0098485	9069798	TRANSDUTOR TVD	(montagem parafuso)
TVD-T2S	0111167	9175400	TRANSDUTOR TVD	(montagem parafuso)

3 INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

3.1 Montagem do modelo 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 compridos são aplicados quando é utilizado o cabo K-GTS e os mais curtos servem para o cabo K-GT.

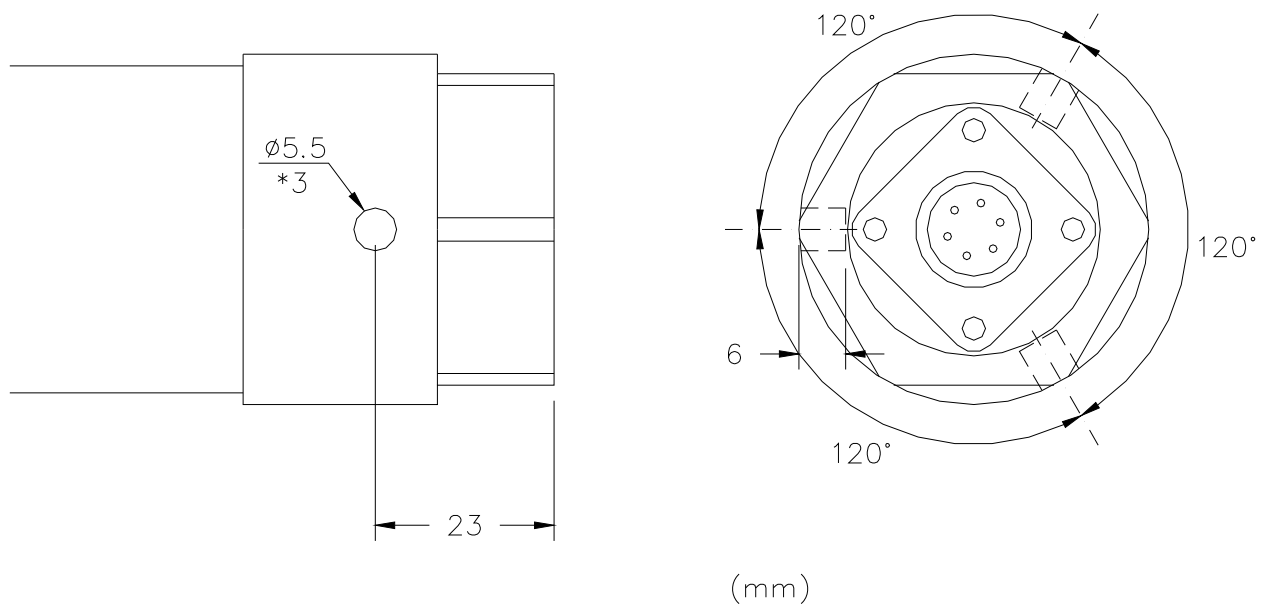
- Verifique se o sensor está dotado com 3 orifícios de montagem conforme o desenho na página seguinte.
- Monte e aperte o sensor TDC.
- Puxe o cabo para o sensor TDC através do sensor TVD. Se for utilizado o cabo K-GTS, o sensor deve ser puxado a partir do lado da caixa do cabo.
- Ligue o cabo K-GT/K-GTS ao sensor TDC. Verifique se a baioneta no contacto encaixou.
- Monte o sensor TVD no topo do sensor TDC. Monte e aperte o anel no sensor TDC. Monte os três parafusos M6 compridos e aperte firmemente o sensor TVD ao sensor TDC. Os parafusos devem ser apertados com um binário de aperto de 5 Nm.
- Ligue o cabo TVD (4 polos) ao sensor TVD. Verifique se a baioneta no contacto encaixou.

3.2 Montagem do modelo TVD-T2/TVD-T2S

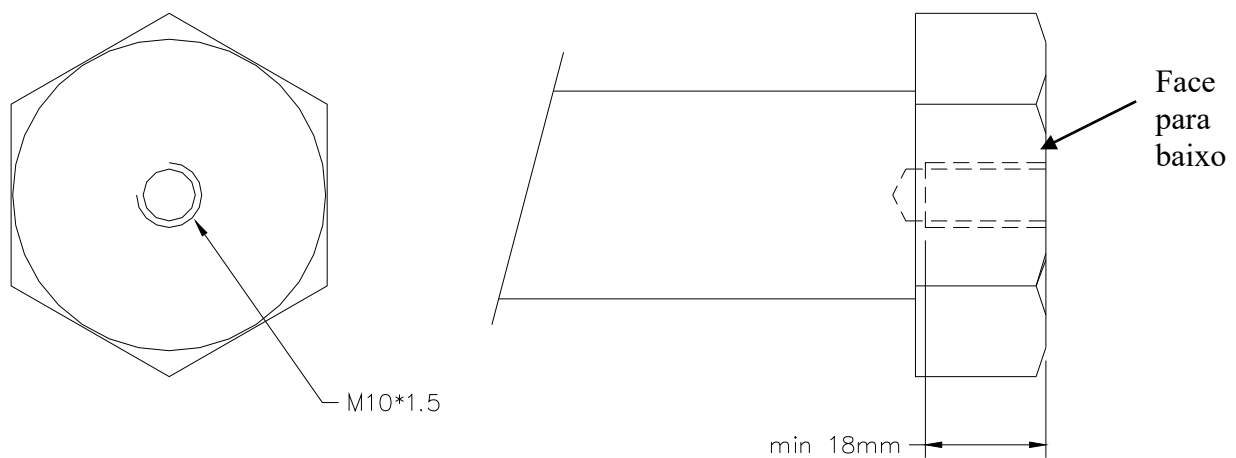
O transdutor é montado num dos parafusos do suporte do segmento.

- Monte e aperte firmemente o parafuso do segmento. O parafuso deve ser apertado com um binário de aperto de 20 Nm. Verifique se a superfície plana está isenta de sujidade e cortes acima da superfície.
- Monte o sensor TVD no parafuso. Rode o transdutor para que o contacto fique direcionado para baixo.
- Aperte firmemente o parafuso de sextavado interior.
- Ligue o cabo (4 polos) ao sensor TVD. Verifique se a baioneta no contacto encaixou.

4 PERFURAÇÃO DO SENSOR TDC (TVD-T1)



5 PERFURAÇÃO DO PARAFUSO DO SEGMENTO (TVD-T2 / TVD-T2S)



6 CONTACTO

Vendas, desenvolvimento, produção e serviço:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Suécia

Telefone: +46-8 556 477 00

e-mail: service@dametric.se

Fax: +46-8 556 477 29

Website: www.dametric.se

dametric 

Valmet 