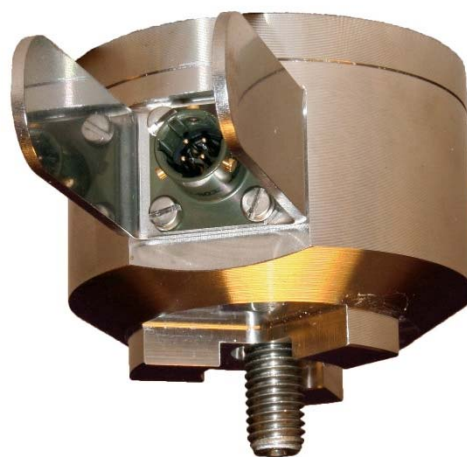
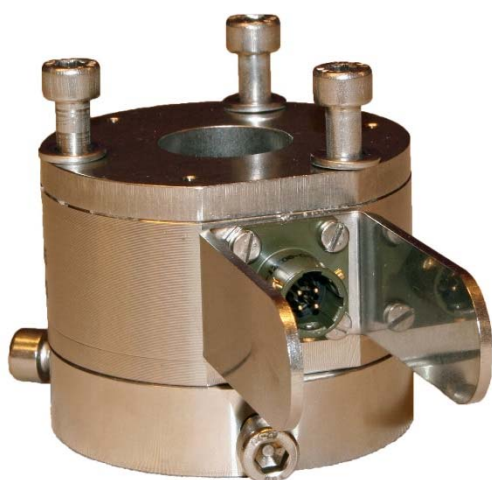


# dametric

**TVD-T1****TVD-T2****TVD-T2S**VAL0123133  
SKC9022065VAL0098485  
SKC9069798VAL0111167  
SKC9175400

DÉTECTEUR DE VIBRATIONS POINT DE TOUCHER  
MANUEL DE L'UTILISATEUR

**Valmet** 

|          |                                                                   |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>DESCRIPTION.....</b>                                           | <b>2</b> |
| 1.1      | PLAN D'ENCOMBREMENT TVD-T1.....                                   | 3        |
| 1.2      | PLAN D'ENCOMBREMENT TVD-T2 / TVD-T2S .....                        | 3        |
| <b>2</b> | <b>LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE.....</b>                          | <b>4</b> |
| <b>3</b> | <b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE .....</b>                              | <b>4</b> |
| 3.1      | MONTAGE DU TVD-T1.....                                            | 4        |
| 3.2      | MONTAGE DES TVD-T2/TVD-T2S.....                                   | 4        |
| <b>4</b> | <b>PLAN DE PERÇAGE POUR CAPTEUR TDC (TVD-T1).....</b>             | <b>5</b> |
| <b>5</b> | <b>PLAN DE PERÇAGE POUR VIS DE SEGMENT (TVD-T2/TVD-T2S) .....</b> | <b>5</b> |
| <b>6</b> | <b>CONTACTEZ-NOUS.....</b>                                        | <b>5</b> |

## 1 DESCRIPTION

TVD-T1, TVD-T2 et TVD-T2S sont des capteurs prévus pour la mesure des vibrations au point de toucher sur un raffineur.

TVD-T1 est utilisé en zone CD et prévu pour montage à l'extrémité libre du capteur TDC.

TVD-T2 est utilisé en zone plane et prévu pour montage sur l'une des vis de montage du porte-segment.

TVD-T2S a une sensibilité plus grande et il est prévu pour montage sur raffineurs à régime faible, de type CONFLO.

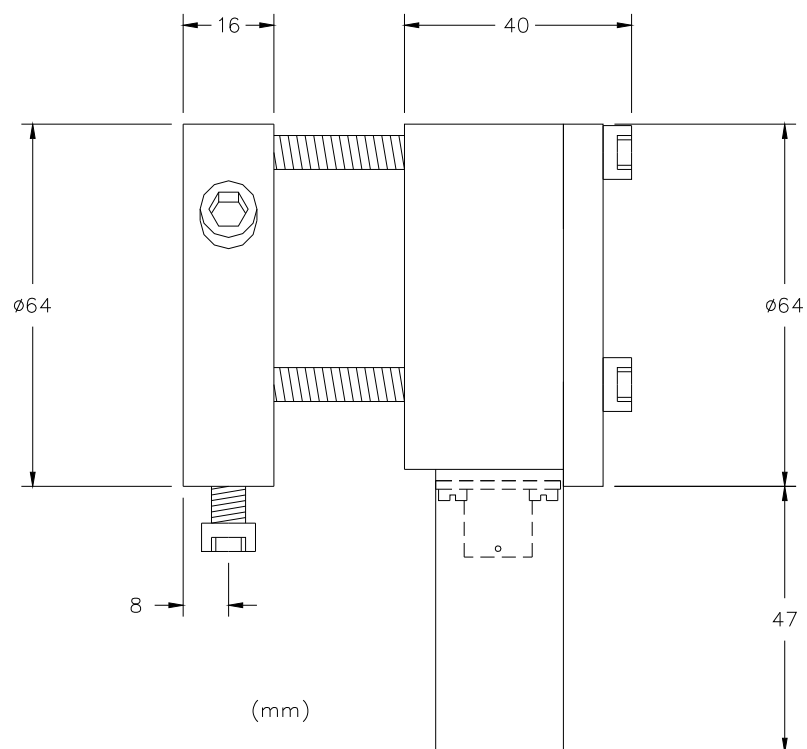
TVD-T1 et TVD-T2 sont identiques du point de vue électrique. Ces deux capteurs utilisent un accéléromètre pour la gamme de fréquence 0-50kHz.

TVD-T2S est doté d'un accéléromètre du même type, mais a une sensibilité plus grande (10 fois) et une fréquence inférieure (jusqu'à 10kHz).

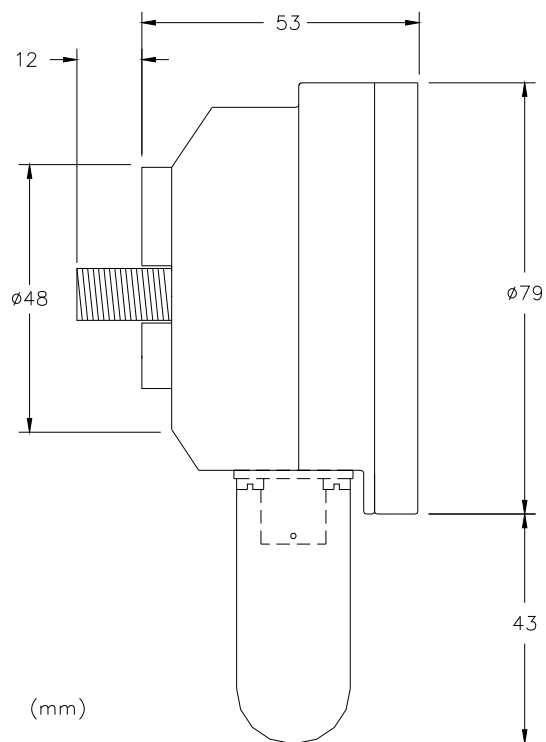
L'élément capteur est alimenté en courant continu et fournit un signal de courant alternatif superposé, proportionnel à l'accélération.

Ce signal est traité dans un amplificateur TVD, disponible comme unité autonome (TVD-M1) et comme carte partielle dans le système RMS (TVD-RM1).

## 1.1 PLAN D'ENCOMBREMENT TVD-T1



## 1.2 PLAN D'ENCOMBREMENT TVD-T2 / TVD-T2S



## 2 LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

| <i>No. d'article</i> | <i>No. VAL</i> | <i>No. SKC</i> | <i>Dénomination</i> |                  |
|----------------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|
| TVD-T1               | 0123133        | 9022065        | TVD TRANSDUCER      | (Capteur TDC)    |
| TVD-T2               | 0098485        | 9069798        | TVD TRANSDUCER      | (Vis de segment) |
| TVD-T2S              | 0111167        | 9175400        | TVD TRANSDUCER      | (Vis de segment) |

## 3 INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### 3.1 Montage du TVD-T1

Ce capteur est prévu pour montage sur le capteur TDC. Des vis de montage de 2 longueurs différentes sont incluses dans l'emballage. Les vis longues sont utilisées pour le câble K-GTS et les courtes pour le câble K-GT.

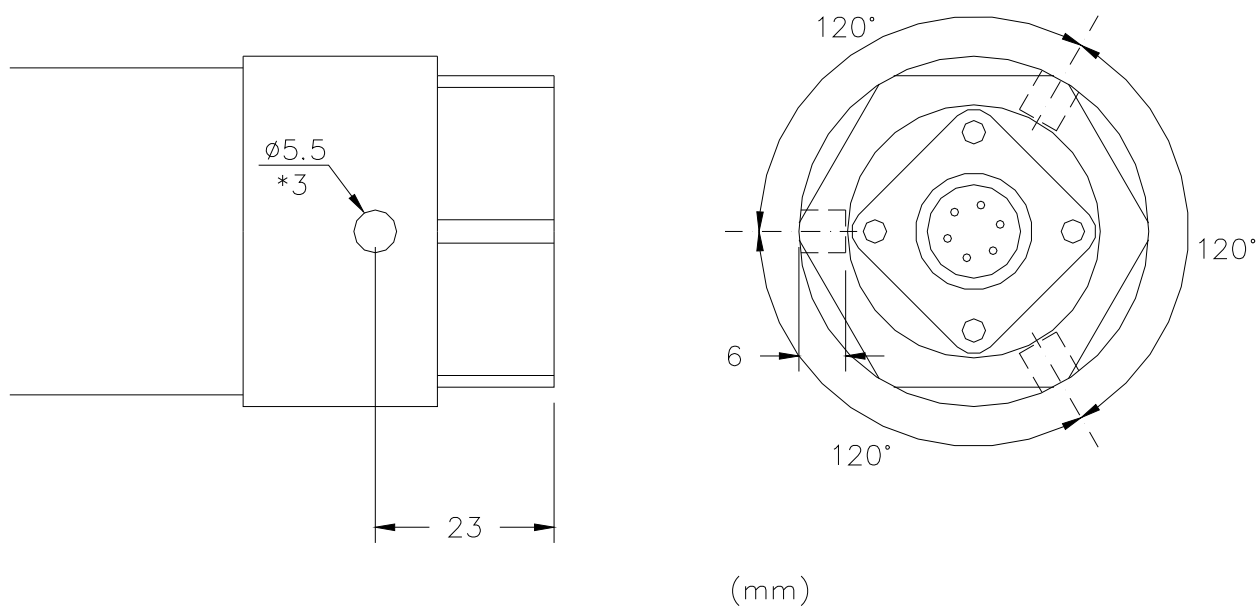
- Contrôler que le capteur TDC a bien trois trous selon la page ci-après.
- Monter et serrer à fond le capteur TDC.
- Faire passer le câble pour le capteur TDC par le capteur TVD. Si le câble K-GTS est utilisé, il faut passer le capteur TVD par le côté boîtier de raccordement.
- Connecter le câble (6/7 pôles) au capteur TDC. Contrôler que la prise baïonnette s'enclique correctement.
- Monter le capteur TVD au dessus du capteur TDC. Commencer par monter la rondelle d'arrêt sur le capteur TDC et la serrer. Ensuite, fixer le capteur TVD contre la surface latérale du capteur TDC en serrant les trois vis longues M6 avec un couple 5 Nm.
- Connecter le câble (4 pôles) au capteur TVD. Contrôler que la prise baïonnette s'enclique.

### 3.2 Montage des TVD-T2/TVD-T2S

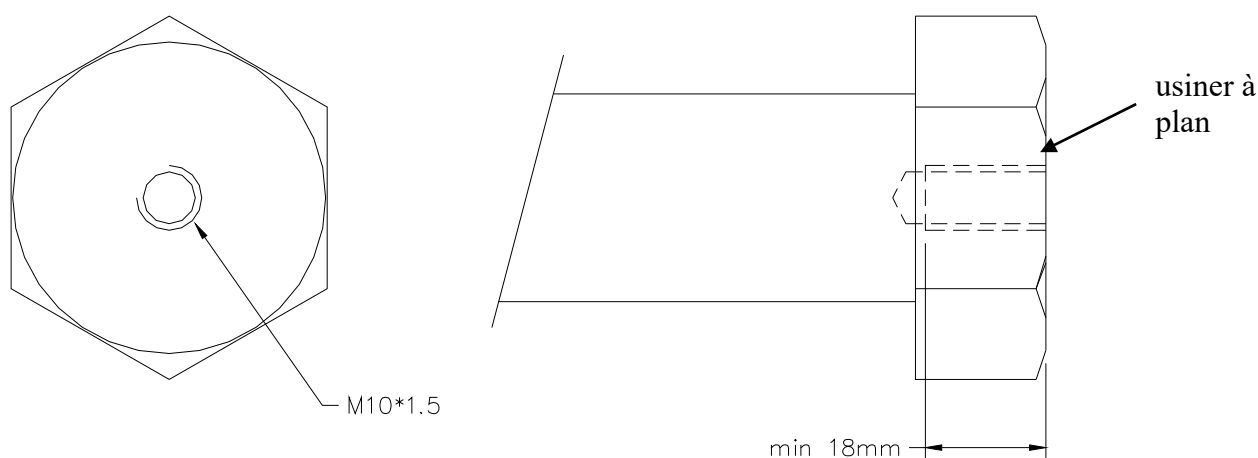
Ces deux types de capteurs sont prévus pour montage sur l'une des vis pour le porte-segment.

- Monter et serrer la vis de segment avec un couple de 20 Nm. Contrôler que la surface de la vis est parfaitement plane et exempte de "bosselures".
- Monter le capteur sur la vis. Tourner le capteur de sorte que la prise électrique soit orientée vers le bas.
- Serrer à fond la vis à six pans intérieurs pour bloquer le capteur.
- Monter le câble (4 pôles) du capteur TVD. Contrôler que la prise baïonnette s'enclique.

#### 4 PLAN DE PERÇAGE POUR CAPTEUR TDC (TVD-T1)



#### 5 PLAN DE PERÇAGE POUR VIS DE SEGMENT (TVD-T2/TVD-T2S)



#### 6 CONTACTEZ-NOUS

Développement, production et entretien:

##### Dametric AB

Jägerhorns väg 19, SE-141 75 Kungens Kurva, Suède

Téléphone: +46 (0)8-556 477 00 Télécopie: +46 (0)8-556 477 29

Courriel: [service@dametric.se](mailto:service@dametric.se)

Site Web: [www.dametric.se](http://www.dametric.se)

dametric 

Valmet 