

# TIDEFLEX®

**CLAPETS / CLAPETS DE NEZ ANTI-REFOULEMENTS - 100% ÉLASTOMÈRE**

## AVANTAGES PRODUIT :

- **Révolutionnaire** : fabriqué tout en élastomère, en une seule pièce
- **Incassable** : sans battant ni élément mécanique, Tideflex® ne peut pas "casser"
- **100% élastomère** : très bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation
- **Pour environnements extrêmes**

**RÉVOLUTIONNAIRE & INCASSABLE**



## NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE

TÉL : +33(0)4 75 45 00 00 - FAX : +33(0)4 75 45 17 05 — [www.norham.fr](http://www.norham.fr)



RACCORDS  
& JOINTS

OBTURATEURS

**CLAPETS**

VANNES &  
REGULATEURS

SIPHONS

JUIN 2011

Le clapet anti-retour **Tideflex®** a été développé pour remplacer les clapets traditionnels à battant dans les **environnements extrêmes** (bords de mer, station de pompage ...).

**Tideflex®** est un clapet sans partie mobile, tout en élastomère, qui offre une **très bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation**.



La conception du **Tideflex®** permet d'épouser la forme des éventuels débris présents dans l'effluent et de garantir **l'étanchéité du système en toute circonstance**.

Le fonctionnement du **Tideflex®** génère une vitesse d'écoulement accélérée qui chasse tous ces débris, rendant le dispositif **auto-nettoyant**.

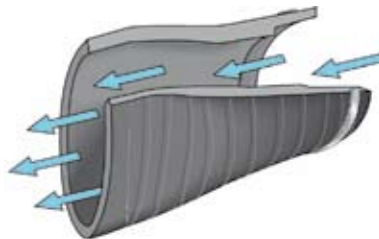


### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

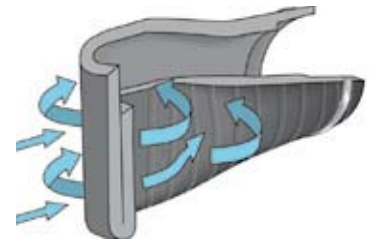
**Tideflex®** est composé d'une partie unique tout en élastomère. Il a la forme d'un "bec de canard", qui s'ouvre et se ferme avec la pression de l'eau :

- Ouvert, le clapet **Tideflex®** permet aux effluents de s'évacuer normalement;
- Fermé, il empêche les effluents de remonter à travers la conduite.

**Pression Amont > Pression Aval  
= OUVERTURE & ÉCOULEMENT**

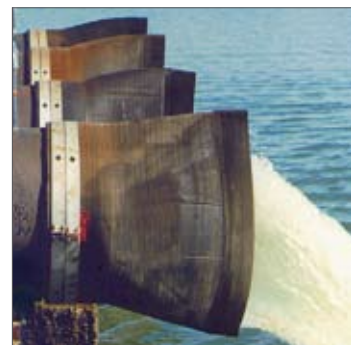


**Pression Amont < Pression Aval  
= FERMETURE & RETENUE**



### APPLICATIONS

- Stations de Pompage
- Stations de Relevage
- STEP
- Usines de traitement des effluents industriels
- Réseaux d'assainissement
- Egouts, déversoirs
- Décharge d'effluents
- Réseaux d'eaux pluviales et d'orage
- Bassins de rétention
- Canaux, cours d'eau, rivières
- Digos, écluses, barrages
- Autoroutes, aéroports
- Aires de stationnement
- Grands complexes industriels, commerciaux ou administratifs
- ...



### MATÉRIAUX

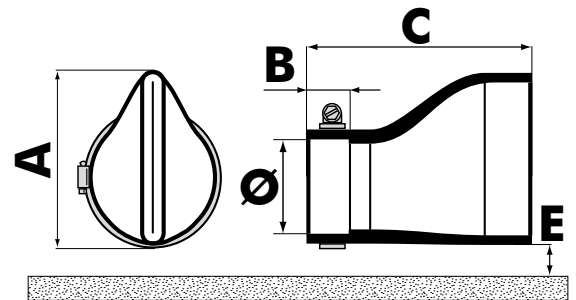
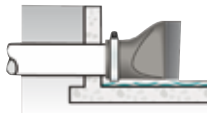
- Corps EPDM (autre : nous consulter)
- Colliers de serrage Inox 316 (autre : nous consulter)

### GAMMES STANDARDS : connexion pour canalisations de diamètres extérieurs égaux à ceux des PVC



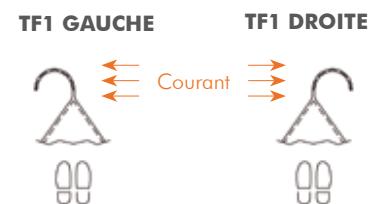
#### Tideflex® type TF1

- + Bec de canard incurvé pour une étanchéité optimisée dans le temps
- + Corps asymétrique, idéal pour les défauts de chute d'eau



| Référence |           | DN  | Ø*  | Ps* (bar) | A (mm) | B** (mm) | C (mm) | E mini (mm) | Pds (kg) |
|-----------|-----------|-----|-----|-----------|--------|----------|--------|-------------|----------|
| GAUCHE    | DROITE    |     |     |           |        |          |        |             |          |
| TF1L110EP | TF1R110EP | 110 | 110 | 1,4       | 197    | 38       | 276    | 25          | 1,4      |
| TF1L125EP | TF1R125EP | 125 | 125 | 1,4       | 197    | 38       | 276    | 25          | 3,4      |
| TF1L160EP | TF1R160EP | 150 | 160 | 1,0       | 295    | 51       | 387    | 25          | 3,6      |
| TF1L200EP | TF1R200EP | 200 | 200 | 1,0       | 383    | 51       | 457    | 25          | 5,0      |
| TF1L250EP | TF1R250EP | 250 | 250 | 0,7       | 475    | 76       | 565    | 25          | 8,6      |
| TF1L315EP | TF1R315EP | 300 | 315 | 0,7       | 575    | 108      | 714    | 51          | 15,4     |
| TF1L400EP | TF1R400EP | 400 | 400 | 0,7       | 756    | 127      | 876    | 51          | 42,2     |
| TF1L500EP | TF1R500EP | 500 | 500 | 0,7       | 940    | 216      | 1127   | 51          | 64,9     |
| TF1L630EP | TF1R630EP | 600 | 630 | 0,7       | 1105   | 203      | 1249   | 76          | 113,4    |

Attention : si installation dans un cours d'eau, choix du modèle **GAUCHE** ou **DROITE** selon sens du courant

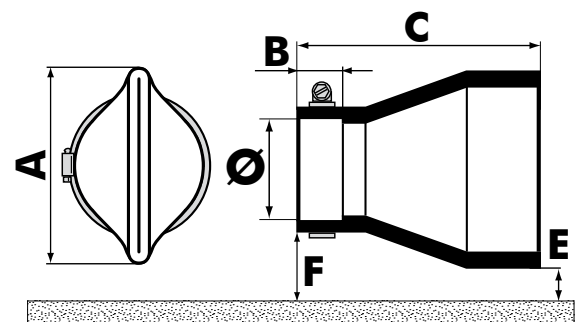


Dimensions : sous réserve de modifications du constructeur - Poids : Valeurs indicatives



#### Tideflex® type TF2

- + Bec de canard incurvé pour une étanchéité optimisée dans le temps
- + Corps symétrique pour une installation sans contrainte de sens



| Référence | DN  | Ø*  | Ps* (bar) | A (mm) | B** (mm) | C (mm) | E mini (mm) | F mini (mm) | Pds (kg) |
|-----------|-----|-----|-----------|--------|----------|--------|-------------|-------------|----------|
| TF2-110EP | 110 | 110 | 1,4       | 178    | 38       | 305    | 25          | 59          | 1,4      |
| TF2-125EP | 125 | 125 | 1,4       | 178    | 38       | 305    | 25          | 52          | 4,1      |
| TF2-160EP | 150 | 160 | 1,0       | 264    | 51       | 400    | 25          | 77          | 4,3      |
| TF2-200EP | 200 | 200 | 1,0       | 330    | 51       | 422    | 25          | 90          | 5,0      |
| TF2-250EP | 250 | 250 | 0,7       | 422    | 76       | 559    | 25          | 111         | 8,6      |
| TF2-315EP | 300 | 315 | 0,7       | 508    | 108      | 679    | 51          | 148         | 13,6     |
| TF2-400EP | 400 | 400 | 0,7       | 673    | 127      | 705    | 51          | 188         | 40,4     |
| TF2-500EP | 500 | 500 | 0,7       | 832    | 216      | 872    | 51          | 217         | 56,7     |
| TF2-630EP | 600 | 630 | 0,7       | 1000   | 203      | 1090   | 76          | 261         | 93,0     |

\*Ø : Diamètre Extérieur Canalisation  
Ps : Pression aval maximale  
\*\*B = longueur minimum de canalisation nécessaire pour l'installation du Tideflex®.

Dimensions : sous réserve de modifications du constructeur - Poids : Valeurs indicatives

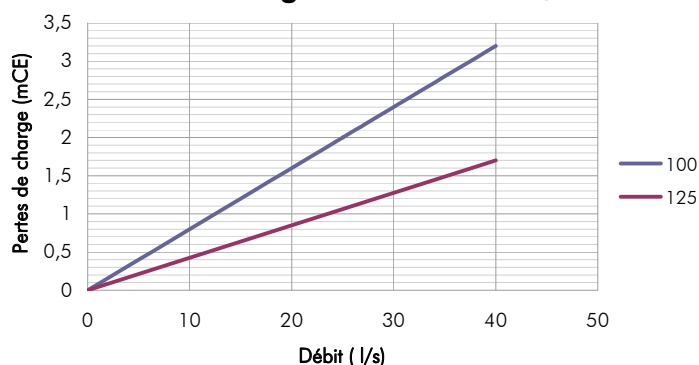
### FIXATIONS

- Les TF1 et TF2 se montent en femelle sur les canalisations avec des colliers de serrage fournis (Inox AISI 316)
- Autres fixations : nous consulter

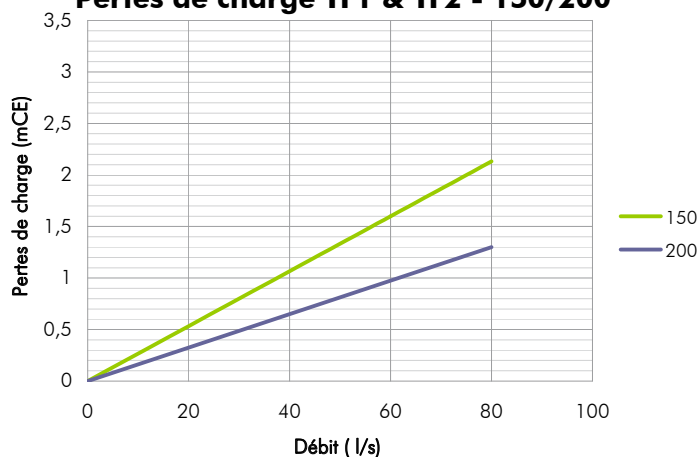


### PERTES DE CHARGE

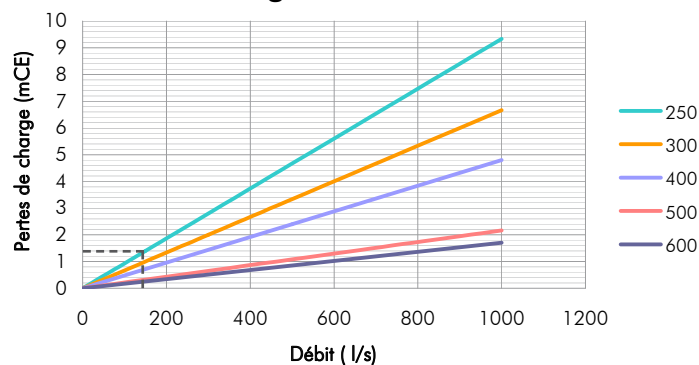
Pertes de charge TF1 & TF2 - 100/125



Pertes de charge TF1 & TF2 - 150/200



Pertes de charge TF1 & TF2 - 250 à 600



### Dimensionnement

Pour tout dimensionnement de réseau avec un **Tideflex®**, il est nécessaire de prendre en compte la perte de charge générée par celui-ci.

La perte de charge est fonction du diamètre et du débit.

Remarque : **Tideflex®** commence à évacuer le flux amont avec seulement 25 mmCE dans le réseau.



Toutes les courbes de pertes de charge sont téléchargeables sur notre site web [www.norham.fr](http://www.norham.fr) et peuvent être envoyées par email ou fax sur demande.

Exemple : Pour un réseau en DN 250 et un débit de 150 l/s; la perte de charge est de 1,4 mCE.





-  AUTRES FIXATIONS
-  AUTRES CONNEXIONS
-  AUTRES PRESSIONS AVAL
-  AUTRES QUALITÉS D'ÉLASTOMÈRE
-  FABRICATIONS SPÉCIALES

Pour toute fabrication sur mesure  
(taille, matériau, tenue à la pression ...) :  
nous consulter



04 75 45 00 00  
[norham@norham.fr](mailto:norham@norham.fr)

### EXEMPLES DE RÉALISATIONS SUR MESURE



Tideflex® TF1 avec bride murale d'adaptation



Tideflex® 35 avec bride sur mesure

**Systèmes d'aération**



**Mélangeurs**



**Diffuseurs d'effluents**



**Vannes à pincement pneumatiques**



**Vannes de contrôle**



**Vannes à pincement manuelles**



**Vannes guillotine**



**Capteurs de pression**



**Joints d'expansion**



**VOTRE DISTRIBUTEUR :**



**Z.A DRUISIEUX  
26260 ST DONAT  
SUR L'HERBASSE FRANCE  
TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00  
FAX : 33 (0) 4 75 45 17 05  
[www.norham.fr](http://www.norham.fr)**