

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



RACCORDS
& JOINTS

OBTURATEURS

CLAPETS

VANNES &
REGULATEURS

SIPHONS

JUIN 2011

TIDEFLEX®

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

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**.

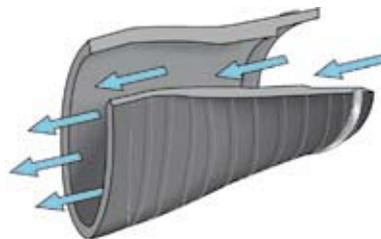


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

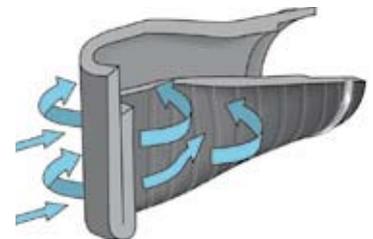
Tideflex® est composé d'une partie unique tout en élastomère. Il a la forme d'un "bec de canard", qui s'ouvre et se ferme avec la pression de l'eau :

- 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**

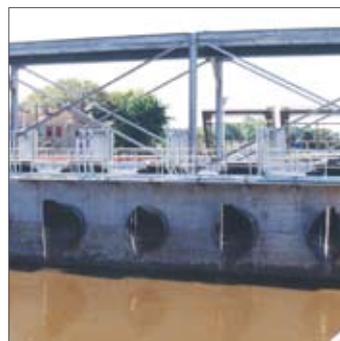


**Pression Amont < Pression Aval
= FERMETURE & RETENUE**



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
- Dignes, écluses, barrages
- Autoroutes, aéroports
- Aires de stationnement
- Grands complexes industriels, commerciaux ou administratifs
- ...



MATÉRIAUX

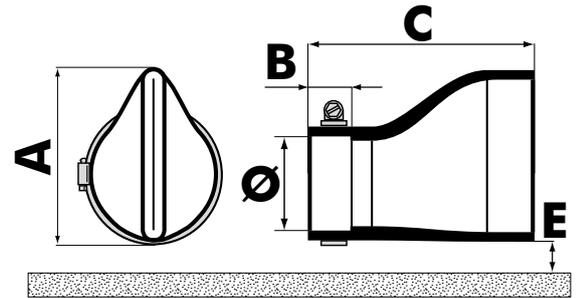
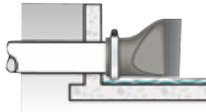
- Corps EPDM (autre : nous consulter)
- Colliers de serrage Inox 316 (autre : nous consulter)

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



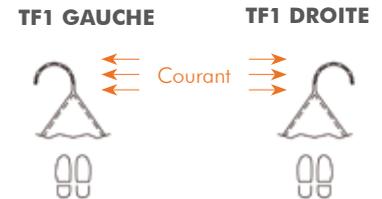
Tideflex® type TF1

- + 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 | | | | | | | | |
| TF1-L110EP | TF1-R110EP | 110 | 110 | 1,4 | 197 | 38 | 276 | 25 | 1,4 |
| TF1-L125EP | TF1-R125EP | 125 | 125 | 1,4 | 197 | 38 | 276 | 25 | 3,4 |
| TF1-L160EP | TF1-R160EP | 150 | 160 | 1,0 | 295 | 51 | 387 | 25 | 3,6 |
| TF1-L200EP | TF1-R200EP | 200 | 200 | 1,0 | 383 | 51 | 457 | 25 | 5,0 |
| TF1-L250EP | TF1-R250EP | 250 | 250 | 0,7 | 475 | 76 | 565 | 25 | 8,6 |
| TF1-L315EP | TF1-R315EP | 300 | 315 | 0,7 | 575 | 108 | 714 | 51 | 15,4 |
| TF1-L400EP | TF1-R400EP | 400 | 400 | 0,7 | 756 | 127 | 876 | 51 | 42,2 |
| TF1-L500EP | TF1-R500EP | 500 | 500 | 0,7 | 940 | 216 | 1127 | 51 | 64,9 |
| TF1-L630EP | TF1-R630EP | 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

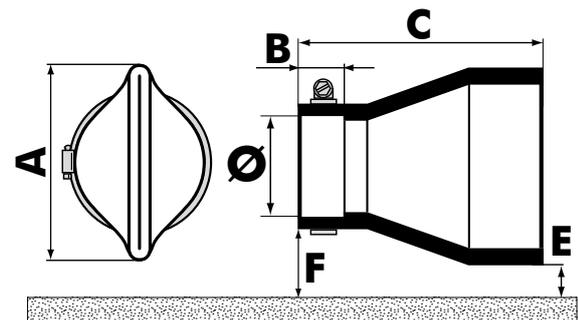


Dimensions : sous réserve de modifications du constructeur - Poids : Valeurs indicatives



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 |

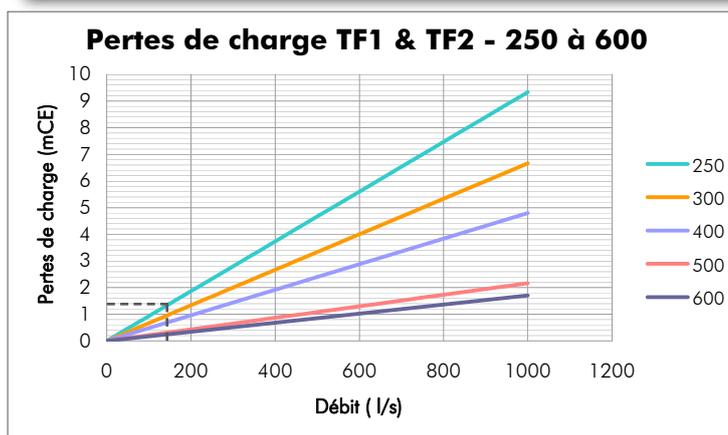
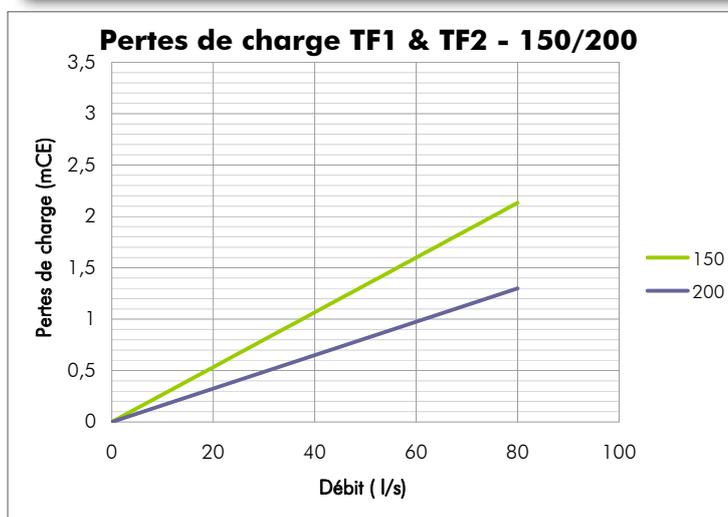
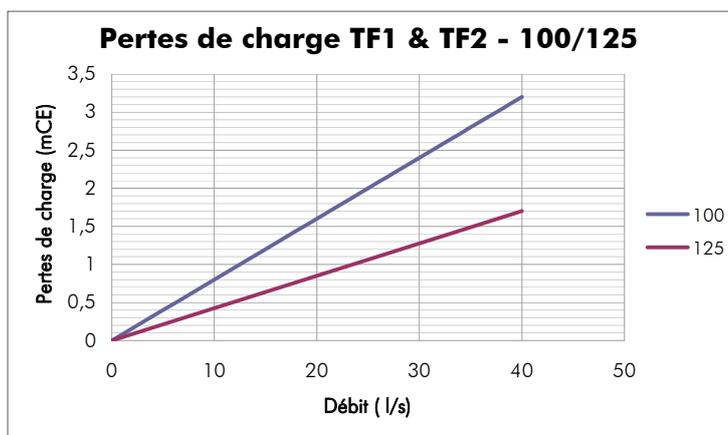
*Ø : Diamètre Extérieur Canalisation
Ps : Pression aval maximale

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



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 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.

TIDEFLEX®

CLAPETS / AUTRES GAMMES



- 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

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