



# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

## CLAPETS

Clapets de nez anti-refoulement, 100% élastomère.

- **Maintenance réduite** : fabriqué tout en élastomère.
- **Incassable** : sans battant, ni élément mécanique.
- **Haute résistance** à la corrosion et à l'oxydation.
- Pour environnements extrêmes.



Fiche d'instruction  
de pose CLAPETS  
ÉLASTOMÈRES



# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

CLAPETS



## SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
<b>DOMAINE D'APPLICATION</b> .....	<b>4</b>
<b>LA GAMME</b> .....	<b>5</b>
<b>CLAPETS ÉLASTOMÈRE</b> .....	<b>5</b>
<b>BRIDES D'ADAPTATION POUR CLAPETS ÉLASTOMÈRE</b> .....	<b>7</b>
<b>PERTES DE CHARGE POUR LES CLAPETS ÉLASTOMÈRE</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
<b>AUTRES SOLUTIONS NORHAM</b> .....	<b>9</b>

### → INTRODUCTION

Les **CLAPETS ÉLASTOMÈRE** sont des clapets anti-refoulement et anti-retour, développés pour remplacer les clapets traditionnels à battant dans les environnements extrêmes (bords de mer, station de pompage, etc.).

En version standard, ils ont une tenue à la pression de 0,5 bars (5 mCE).

Ils n'ont aucune partie mobile, ils sont tout en élastomère, offrant une très bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation.

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

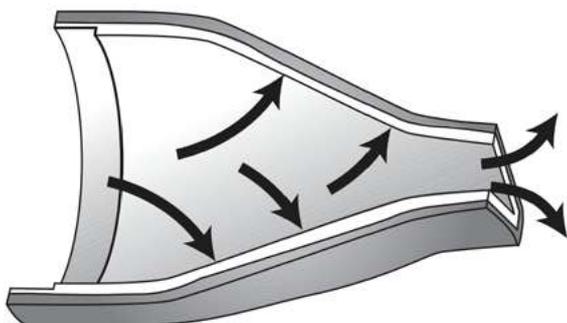
### DOMAINE D'APPLICATION

Les **CLAPETS ÉLASTOMÈRE** sont composés d'une partie unique tout en élastomère. Ils ont la forme d'un « bec de canard », qui s'ouvre et se ferme avec la pression de l'eau :

- ouverts, les clapets permettent aux effluents de s'évacuer normalement ;
- fermés, ils empêchent les effluents de remonter à travers la conduite.

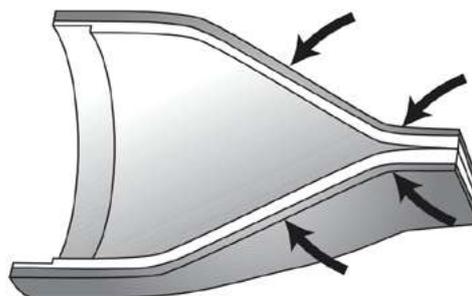
**PRESSION AMONT > PRESSION AVAL**  
=

**OUVERTURE DU CLAPET ET ÉCOULEMENT DU FLUX AMONT**



**PRESSION AMONT < PRESSION AVAL**  
=

**FERMETURE DU CLAPET ET REFLUX VERS L'AMONT IMPOSSIBLE**



Les applications sont multiples :

- stations de pompage ;
- stations de relevage ;
- stations d'épuration ;
- usines de traitement des effluents industriels ;
- réseaux d'assainissement ;
- égouts, déversoirs ;
- décharge d'effluents ;
- réseaux d'eaux pluviales et d'orage ;
- bassins de rétention ;
- canaux, cours d'eau, rivières ;
- digues, écluses, barrages ;
- autoroutes, aéroports ;
- aires de stationnement ;
- grands complexes industriels, commerciaux ou administratifs ;
- etc.

# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

CLAPETS



## → LA GAMME

### CLAPETS ÉLASTOMÈRE

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les **CLAPETS ÉLASTOMÈRE** sont incassables, conçus pour des applications avec de fortes contraintes environnementales. Le « bec de canard » garantit une étanchéité optimisée dans le temps.

En standard, ils sont prévus pour des raccordements sur canalisations PVC, et une tenue à la pression de 0,5 bars (5 mCE). Pour d'autres configurations, DN et P<sub>s</sub>, nous consulter.



#### DONNÉES TECHNIQUES

- **Corps symétrique** : pour une installation sans contrainte de sens ;
- **Bec de canard** : pour une étanchéité optimisée dans le temps ;
- **Incassable** : sans battant, ni élément mécanique ;
- **Tenue dans le temps** : tout en élastomère, excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation ;
- **Pression de service** : 0,5 bars (5 mCE).

#### MATÉRIAUX

- **Corps** : en EPDM. Pour autres matériaux, nous consulter ;
- **Colliers de serrage** : en acier inox 316.



# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

CLAPETS

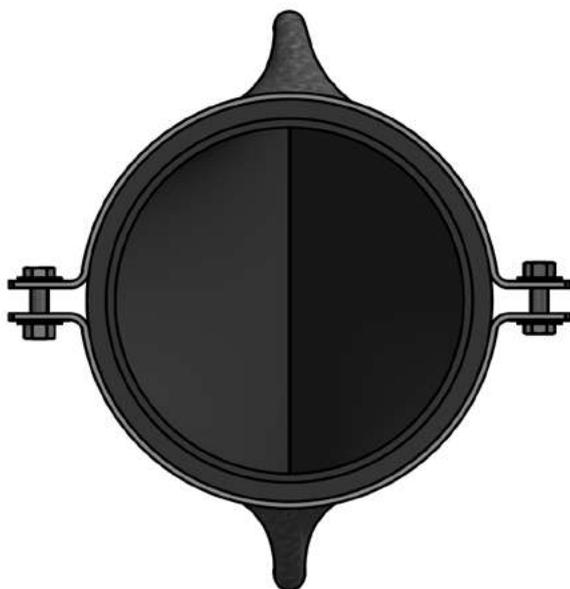


## DIMENSIONS

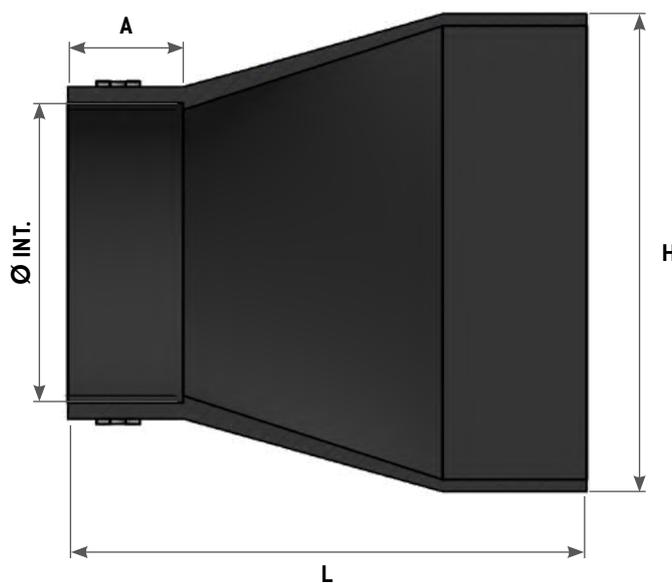
RÉF.	DN	Ø INT.	A	L	H	P <sub>s</sub>	POIDS
CNE110*	110	110	80	305	190	0,5	6,5
CNE125*	125	125	80	330	225		7,3
CNE150	150	160	105	385	270		9,1
CNE200	200	200	105	435	350		10,8
CNE250	250	250	105	460	435		15,9
CNE300	300	315	155	610	500		25,4
CNE400	400	400	155	715	675		53,5
CNE500	500	500	205	965	800		136
CNE600	600	630	205	1050	1095		172
CNE700*	700	700	205	1120	1170		205
CNE800*	800	800	260	1325	1295		259
CNE900*	900	900	260	1475	1405		282
CNE1000*	1000	1000	305	1550	1685		409
CNE1200*	1200	1200	305	1780	1895		430

\* Références non tenues en stock // Dimensions données à titre indicatif

Le procédé de fabrication implique que les dimensions peuvent varier légèrement d'une pièce à l'autre.



VUE DE FACE DU CLAPET

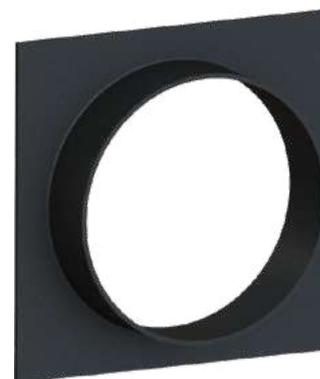


VUE DE CÔTÉ DU CLAPET

### BRIDES D'ADAPTATION POUR CLAPETS ÉLASTOMÈRE

Brides d'adaptation à base carrée en polyester pour CLAPETS ÉLASTOMÈRE, permettant l'installation directe sur paroi verticale. Bride ISO sur-mesure (nous consulter).

RÉF.	DN	BRIDE
AB_TF_160_CARRE	150	Base carrée
AB_TF_200_CARRE	200	
AB_TF_250_CARRE	250	
AB_TF_300_CARRE	300	
AB_TF_400_CARRE	400	
AB_TF_500_CARRE	500	
AB_TF_600_CARRE	600	
AB_TF_700_CARRE	700	
AB_TF_800_CARRE	800	
AB_TF_1000_CARRE	1000	
AB_TF_1200_CARRE	1200	

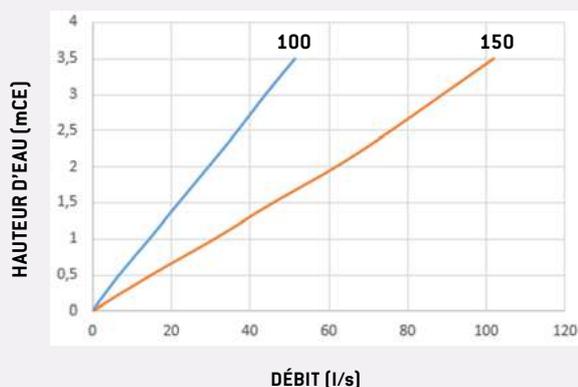


BRIDE NUE SANS CLAPET

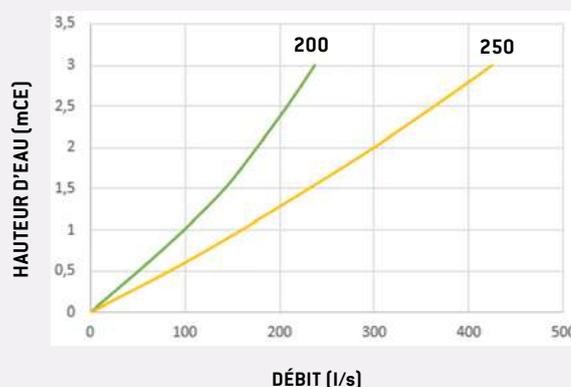
### PERTES DE CHARGE POUR LES CLAPETS ÉLASTOMÈRE

Pour tout dimensionnement de réseau avec un CLAPET ÉLASTOMÈRE, il est nécessaire de prendre en compte la perte de charge générée par celui-ci, en fonction du diamètre et du débit.

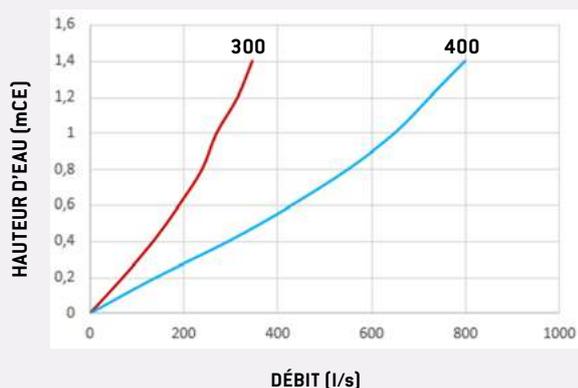
DN 100 ET DN 150



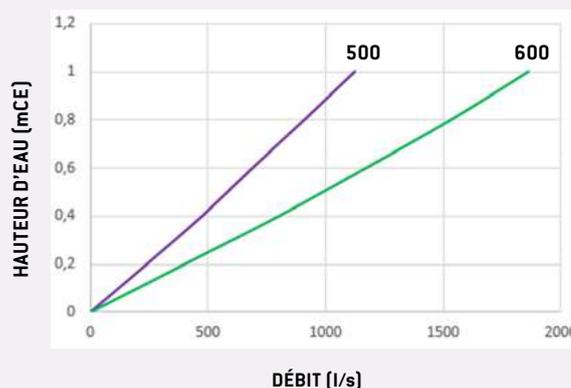
DN 200 ET DN 250



DN 300 ET DN 400



DN 500 ET DN 600



# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

CLAPETS



## → INSTALLATION

Avant toute installation, vérifier que :

- le clapet (corps et fixations) et la canalisation devant recevoir le **CLAPET ÉLASTOMÈRE** sont en parfait état,
- la dimension de la canalisation est conforme à celle du clapet,
- le réseau n'est plus sous pression.

PHASE 1	Emmancher le clapet sur la canalisation pour faciliter le montage (de l'eau savonneuse peut être utilisée).	
PHASE 2	Mettre en butée le clapet sur la canalisation, et serrer les colliers jusqu'au blocage.	
PHASE 3	Il est impératif que le bec du clapet soit mis à la verticale.	

Pour les DN  $\geq$  400, il peut être nécessaire de relier mécaniquement le clapet à la conduite.  
Chaque clapet est fourni avec sa Fiche d'Instructions de Pose (FIP).

# CLAPETS ÉLASTOMÈRE

CLAPETS



## → AUTRES SOLUTIONS NORHAM

MWSTOP®	ECO-FLAP®	MULTITUBE
		
Clapets anti-refoulement et anti-odeur, pour installation à l'intérieur des canalisations.	Solution préventive anti-refoulement pour réseaux domestiques.	Clapets anti-retour pour réseaux d'eau pluviale et d'assainissement.
 TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION	 TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION	 TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION



Z.A DRUISIEUX - 130 RUE DES SAULES  
26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE  
TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - [norham@norham.fr](mailto:norham@norham.fr)  
[www.norham.fr](http://www.norham.fr)



[www.norham.fr](http://www.norham.fr)