



# FLO-BLOC<sup>®</sup> MT ET MT-SI

## OBTURATEURS

Obturbateurs gonflables pour canalisations d'assainissement

- **Multisolution** : pour obturation temporaire, déviation des flux, tests d'étanchéité.
- **Durable** : à base de caoutchouc naturel avec inhibiteur d'UV et renforts Kevlar ou fibres de carbone.
- **Installation/retrait simple et rapide** grâce à son anneau de manutention.



ZA DRUISIEUX — 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)

### → SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
DOMAINE D'APPLICATION .....	3
DONNÉES TECHNIQUES .....	3
<b>OBTURATEURS MULTITAILLE</b> .....	<b>4</b>
FLO-BLOC <sup>®</sup> MT ET MT-SI .....	4
ACCESSOIRES .....	6
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
EXEMPLES DE MONTAGE .....	7
<b>SÉCURITÉ</b> .....	<b>9</b>
<b>AUTRES SOLUTIONS NORHAM</b> .....	<b>10</b>

# FLO-BLOC<sup>®</sup>

## OBTURATEURS

### → INTRODUCTION

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les obturateurs FLO-BLOC<sup>®</sup> permettent de réaliser toutes sortes d'**obturations temporaires** sur réseaux d'eaux usées, eaux pluviales, évacuation d'assainissement, basse pression :

- pour obturer, isoler le réseau pendant la maintenance et la réparation d'une conduite ;
- pour dévier les flux amonts ;
- pour réaliser des tests d'étanchéité à l'eau et à l'air.

#### DONNÉES TECHNIQUES

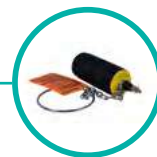
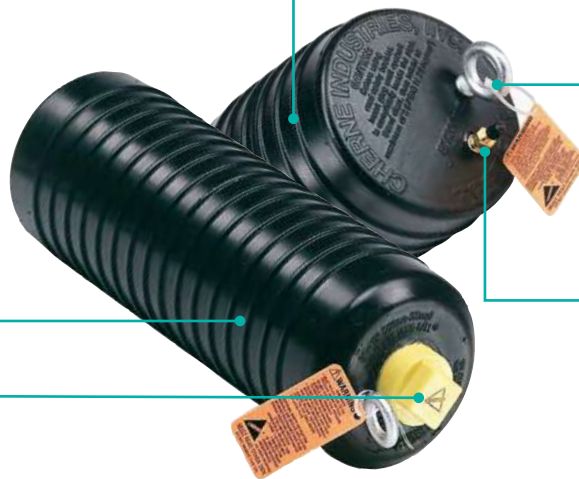
- Du DN 20 au DN 1800 ;
- **Tenue à la pression** : jusqu' à 1,5 bars (selon les références).

**CAOUTCHOUC NATUREL  
AVEC INHIBITEUR D'UV**  
Excellente tenue dans le temps  
et étanchéité optimale.

**RENFORTS EN KEVLAR  
OU FIBRES DE CARBONE<sup>(1)</sup>**  
Excellente résistance à  
la traction, aux chocs et à l'usure.  
(1) Selon les références, nous consulter.

**ANNELURES**  
Optimisent la tenue à la pression  
dans le réseau.

**BY-PASS (SÉRIES MTB ET UTB)**  
Dévie le flux amont. Peut être  
équipé de bouchons spéciaux  
pour la réalisation de tests  
d'étanchéité.



DN ≤ 150



DN ≥ 200

**ANNEAU DE MANUTENTION**  
Pour une manutention depuis  
la surface.  
Pour DN ≤ 150 : chaîne avec anneau



DN ≤ 150



DN ≥ 200

**VALVE DE GONFLAGE TYPE  
SCHRADER (TOUTES SÉRIES)**  
Valve automobile, empêche  
l'obturateur de se dégonfler lors  
du retrait de la rallonge  
ou de la pompe de gonflage.

#### MATÉRIAUX

La composition en caoutchouc naturel avec inhibiteur d'UV et renforts Kevlar ou fibres de carbone permet aux obturateurs FLO-BLOC<sup>®</sup> d'avoir une durée de vie optimale et de lui conférer :

- une excellente élasticité et pégiosité (capacité de s'auto-coller et d'adhérer à d'autres matériaux) ;
- une grande résistance à l'usure, à l'eau et aux UV.

# FLO-BLOC<sup>®</sup>

## OBTURATEURS

### → OBTURATEURS MULTITAILLE MT ET MT-SI

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les obturateurs gonflables FLO-BLOC<sup>®</sup> MT et MT-SI (multitaille) sont préconisés pour l'obturation temporaire de tout type de canalisations d'évacuation d'assainissement.

Ils sont adaptés pour des obturations simples de flux amont, pour des opérations de maintenance en aval de la section obturée.

#### DONNÉES TECHNIQUES

- **Obturateurs multitaille** : conçus pour plusieurs DN ;
- **Tenue à la pression air et eau** : jusqu'à 1,2 bars ;
- Le MT24-48 dispose d'une soupape de sécurité, pour prévenir le sur-gonflage et le sous-gonflage ;
- Les obturateurs du DN 100 au 1800 sont pliables (voir références p.9).



#### MATÉRIAUX

- **Corps** : en caoutchouc naturel avec inhibiteur d'UV, renforcé en Kevlar ou fibres de carbone (selon les références) ;
- **Anneau de manutention** : en aluminium.

# FLO-BLOC<sup>®</sup>

## OBTURATEURS

### GAMMES FLO-BLOC<sup>®</sup> MT ET MT-SI

RÉF.	DN	Ø INT.		TENUE À LA PRESSION AIR ET EAU	PRESSION DE GONFLAGE	L
		MINI.	MAXI.			
<b>MT0,75-1,25</b>	20-30	20	33	1,2	4,5	68
<b>MT1-2</b>	32-50	32	53	1,2	2,8	142
<b>MT2-3</b>	50-75	48	80	1,2	2,4	142
<b>MT3-4</b>	75-100	70	108	1,2	2,8	132
<b>MT4-8-SI*</b>	100-200	92	210	1,0	3,1	585
<b>MT6-12-SI*</b>	150-300	140	310	1,0	3,1	635
<b>MT8-16-SI*</b>	200-400	186	413	1,0	3,1	712
<b>MT12-18-SI*</b>	300-450	279	464	1,0	3,1	635
<b>MT12-24-SI*</b>	300-600	279	616	1,0	3,1	940
<b>MT24-48-SI*</b>	600-1200	521	1270	0,7	1,7	2147
<b>MT48-72*</b>	1200-1800	1118	1835	0,4	0,8	2540

\* Références pliables.

# FLO-BLOC<sup>®</sup>

## OBTURATEURS

### ACCESSOIRES

#### EMBOUS

Liste des différents embouts de nos accessoires de gonflage compatibles avec la gamme FLO-BLOC<sup>®</sup>.



VALVE SCHRADER FEMELLE



VALVE SCHRADER MÂLE



CONNEXION RAPIDE FEMELLE



CONNEXION RAPIDE MÂLE

### ACCESSOIRES DE GONFLAGE

1 900.080	2 800-030 et 800-080	3 802-080 et 802-160	4 800-080M
<p>Pompe avec manomètre, graduation en kg/cm<sup>3</sup> avec connexion type Schrader femelle.</p>	<p>Rallonges de gonflage, longueur 1,5 m ou 3 m, connexion type Schrader mâle et femelle.</p>	<p>Rallonge de gonflage + corde, longueur 3 m ou 6 m, connexion type Schrader mâle et femelle.</p>	<p>Rallonge de gonflage + manomètre, longueur 3 m, connexion type Schrader mâle et femelle.</p>
5 802-120	6 VALVERAPIDE	7 VALVERAPIDE_F	8 KITPOMPIER
<p>Rallonge de gonflage + corde de 6 m + manomètre, connexion type Schrader mâle et connexion rapide femelle.</p>	<p>Connexion rapide mâle, à visser 1/4" + connexion type Schrader femelle.</p>	<p>Connexion rapide femelle, à visser 1/4" + connexion type Schrader femelle.</p>	<p>Kit de deux raccords pompier pour déviation de flux.</p>

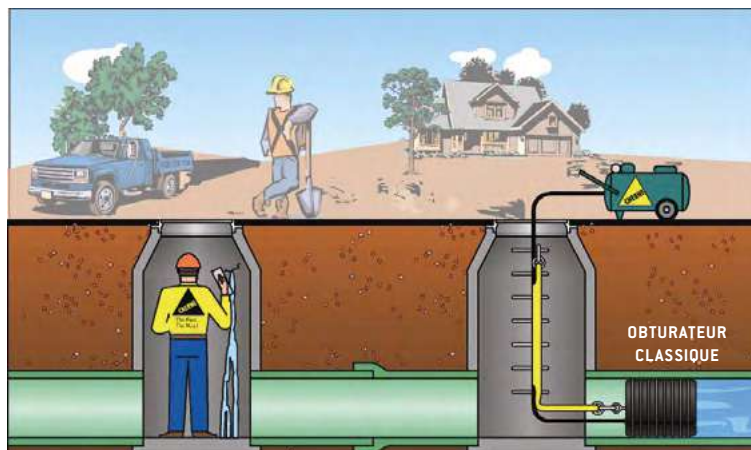
# FLO-BLOC<sup>®</sup>

## OBTURATEURS

### → INSTALLATION

#### EXEMPLES DE MONTAGE

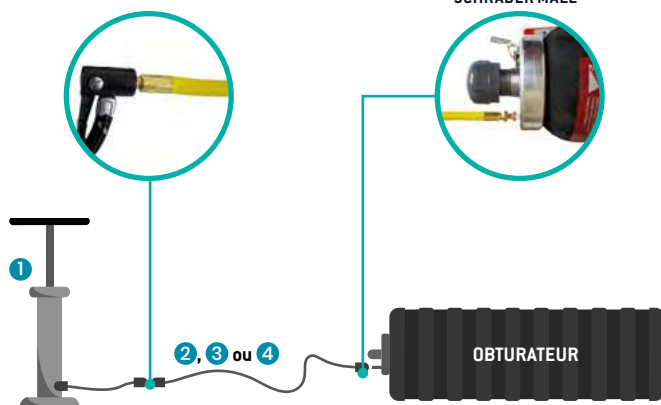
#### OBTURATION SIMPLE



#### GONFLAGE D'UN OBTURATEUR AVEC POMPE

POMPE CONNEXION SCHRADER FEMELLE  
+ RALLONGE CONNEXION SCHRADER MÂLE

RALLONGE CONNEXION SCHRADER  
FEMELLE +  
CONNEXION VALVE OBTURATEUR  
SCHRADER MÂLE

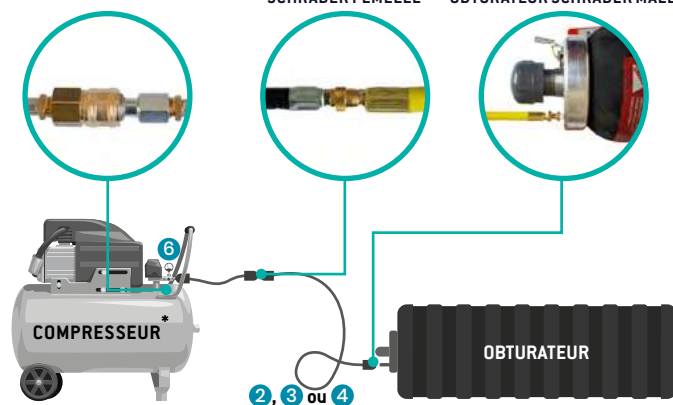


#### GONFLAGE D'UN OBTURATEUR AVEC COMPRESSEUR

COMPRESSEUR CONNEXION  
RAPIDE FEMELLE + VALVE  
RAPIDE MÂLE

CONNEXION VALVE  
RAPIDE SCHRADER MÂLE  
+ RALLONGE CONNEXION  
SCHRADER FEMELLE

RALLONGE CONNEXION  
SCHRADER FEMELLE +  
CONNEXION VALVE  
OBTURATEUR SCHRADER MÂLE

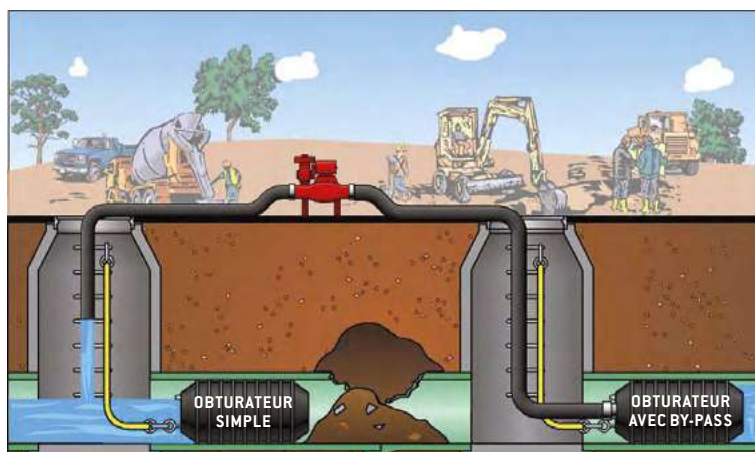


\* Équipements non commercialisés par NORHAM (nous consulter). Note : le compresseur doit être équipé d'un système de réglage de la pression.

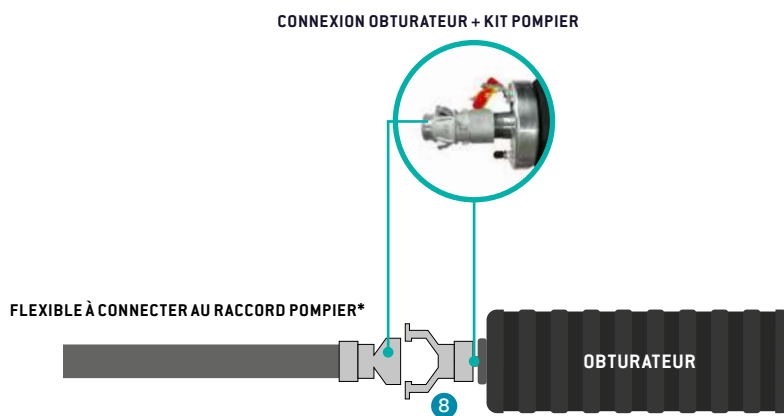
RÉF.	DESCRIPTION
1 900.080	Pompe avec manomètre, graduation en kg/cm <sup>3</sup> , connexion type Schrader femelle.
2 800-030	Rallonge de gonflage, longueur 1,5 m, connexion type Schrader mâle et femelle.
3 800-080	Rallonge de gonflage, longueur 3 m, connexion type Schrader mâle et femelle.
3 802-080	Rallonge de gonflage + corde, longueur 3 m, connexion type Schrader mâle et femelle.
4 800-080M	Rallonge de gonflage + corde longueur 6 m, connexion type Schrader mâle et femelle.
6 VALVERAPIDE	Connexion rapide US, à visser 1/4" + connexion type Schrader mâle.

Les numéros sur les schémas reprennent les numéros des Accessoires définis en p.6.

### OBTURATION AVEC DÉVIATION DES FLUX



Utilisation d'un kit pompier pour obturation de flux, pour raccordement sur tuyau flexible et évacuation en aval



RÉF.	DESCRIPTION
8 KITPOMPIER	Kit de deux raccords pompier pour déviation de flux.

Les numéros sur les schémas reprennent les numéros des Accessoires définis en p.6.

\* Équipements non commercialisés par NORHAM (nous consulter).

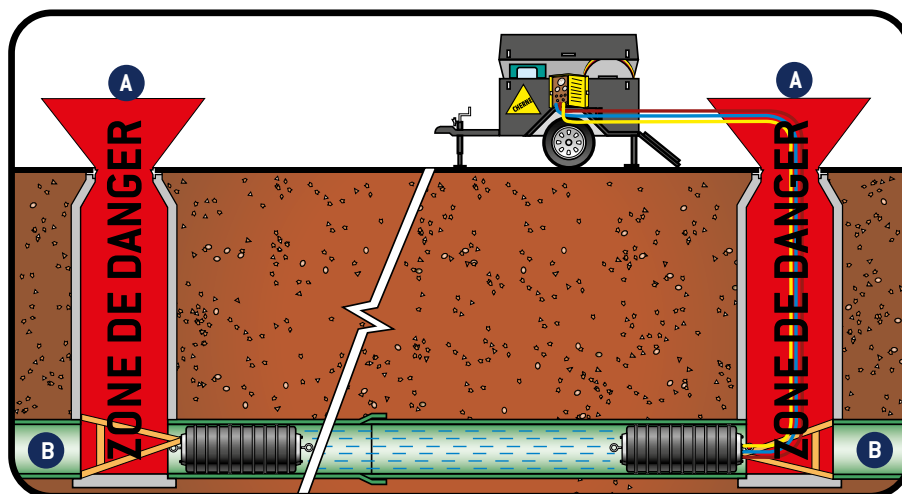


### → SÉCURITÉ

Par mesure de sécurité, **avant toute utilisation** d'un obturateur gonflable FLO-BLOC<sup>®</sup>, il est obligatoire de :

- **lire et comprendre** toutes les instructions relatives à la sécurité. Instructions définies dans le MANUEL DE SÉCURITÉ - OBTURATEURS GAMME FLO-BLOC<sup>®</sup>, édité par NORHAM ;
- **toujours mesurer** le diamètre intérieur de la conduite à obturer afin de déterminer l'obturateur adéquat ;
- **ne jamais utiliser** un obturateur dans une canalisation dont le diamètre intérieur n'est pas compris dans la plage d'utilisation de l'obturateur ;
- **toujours vérifier** l'obturateur avant utilisation, afin d'y détecter tout problème ou défaut ;
- **toujours vérifier** l'état intérieur de la canalisation recevant le FLO-BLOC<sup>®</sup> afin d'y détecter tout objet pouvant l'endommager ;
- **toujours connecter** une rallonge de gonflage à l'obturateur afin de pouvoir le gonfler en dehors de la zone de danger.

Les éléments définis ci-dessus, ne se substituent pas au manuel, ils définissent uniquement les grandes lignes à respecter.



**A** Zones de danger à éviter.

**B** Des systèmes de blocage des FLO-BLOC<sup>®</sup> sont à mettre en place.

### → AUTRES SOLUTIONS D'OBTURATION

SOLUTION CASTOR	CAMSTOPPER® PRO	T-CONE®	KWIK'N'SURE®
			
<p>Solution d'obturation et de sécurisation pour de l'entretien des réseaux d'eau (canalisations gravitaires).</p>	<p>Obturbateurs mécaniques à came.</p>	<p>Obturbateurs mécaniques à vis.</p>	<p>Bouchons à vis.</p>
 <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p>	 <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p>	 <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p>	 <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p>





# NORHAM

ZA DRUISIEUX — 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)