

# ASP CAMSTOPPER®

**OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES ET D'EAUX PLUVIALES**

## AVANTAGES PRODUIT

- **Pour une obturation temporaire ou permanente.**
- **N°1 pour la sécurité :** s'installe et se retire à distance.
- **Installation et démontage rapide :** système de verrouillage à came en un seul geste.
- **Innovant :** produit breveté.
- **Certifié «WRC Approved» :** agréé par un organisme indépendant.

**OBTURATION DES CANALISATIONS EN TOUTE SÉCURITÉ**



## 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

AVRIL 2018

# ASP CAMSTOPPER®

## OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES ET D'EAUX PLUVIALES

### ► DOMAINE D'UTILISATION

Les obturateurs mécaniques à came CAMSTOPPER® sont préconisés pour des obturations temporaires ou permanentes. Munis d'un système de verrouillage à poignée à came, les obturateurs CAMSTOPPER® s'installent rapidement et facilement.

Le système breveté de verrouillage à poignée facilite toute installation et retrait de l'obturateur. À l'aide de sa canne de manutention\*, il peut même être installé depuis l'entrée du regard. La sécurité des opérateurs est ainsi optimale.

4 modèles existent selon le diamètre de la conduite à obturer :

- CAM et CAM V, du DN 100 au DN 160 ;
- PRO, du DN 175 au DN 500 ;
- PRO SPC, pour des réalisations sur-mesure.

### → GAMME CAM

#### ► DN 100 À 160

- Pression de service de 0,5bar ;
- by-pass Ø 1/2" BSP ;
- manœuvrable à distance ;
- démontage sans risque à l'aide d'une corde ou d'un câble (en option, nous consulter).

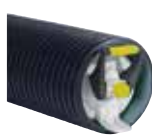
#### ► DIMENSIONS

Réf.*	Description	Plages d'utilisation (mm)	Ps (bar)	Poids (kg)
CAM090	CAMSTOPPER® "Original" breveté	90 - 97	0,5	0,2
CAM100	CAMSTOPPER® "Original" breveté	96 - 103	0,5	0,2
CAM105	CAMSTOPPER® "Original" breveté	102 - 107	0,5	0,3
CAM110	CAMSTOPPER® "Original" breveté	108 - 112	0,5	0,3
CAM120	CAMSTOPPER® "Original" breveté	116 - 123	0,5	0,3
CAM130	CAMSTOPPER® "Original" breveté	125 - 132	0,5	0,4
CAM140	CAMSTOPPER® "Original" breveté	136 - 142	0,5	0,4
CAM145	CAMSTOPPER® "Original" breveté	144 - 149	0,5	0,5
CAM150	CAMSTOPPER® "Original" breveté	147 - 153	0,5	0,5
CAM160	CAMSTOPPER® "Original" breveté	157 - 162	0,5	0,5

#### ► MONTAGE / DEMONTAGE CAM



1. Introduction.



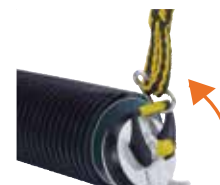
2. Positionnement à la butée.



3. Verrouillage.



4. Mise en place de la corde.



5. Déverrouillage et retrait.

#### ► ACCESSOIRES

**Canne de manutention** pour montage et démontage à distance des obturateurs CAM.



Réf.	Description	Poids (kg)
RALCAM3323	canne télescopique 1500 - 3500mm pour CAM	1,1

N°1  
pour la  
SÉCURITÉ



\* Pour la gamme CAM uniquement



#### ► MATERIAUX

- **nylon + FdV (20%)** : corps et poignée ;
- **EPDM** : joint grade WC conforme à la norme EN 681-1.

# ASP CAMSTOPPER®

**OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES ET D'EAUX PLUVIALES**



## → GAMME CAM V

### ► DOMAINE D'UTILISATION

Le CAMSTOPPER® Verrouillable est un obturateur mécanique breveté, équipé d'un système de verrouillage. Il a été développé pour équiper les services gestionnaires des eaux usées et leur permettre d'assurer le contrôle des raccordements à leurs réseaux.

Pour l'installer et le retirer, il faut disposer obligatoirement d'un accessoire spécifique, unique, la canne RALCAMV.

« Clipsé » sur la canne, le CAMSTOPPER® verrouillable peut être installé depuis l'entrée du regard.



### ► DN 100 À 160

- Pression de service de 0,5bar ;
- by-pass Ø 1/2" BSP ;
- manœuvrable à distance .

### ► MATÉRIAUX

- **nylon + FdV (20%)** : corps et came de manoeuvre ;
- **EPDM** : joint grade WC conforme à la norme EN 681-1.



### ► DIMENSIONS

Réf.*	Description	Plages d'utilisation (mm)	Ps (bar)
<b>CAMV090</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	90 - 97	0,5
<b>CAMV100</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	96 - 103	0,5
<b>CAMV105</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	102 - 107	0,5
<b>CAMV110</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	108 - 112	0,5
<b>CAMV120</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	116 - 123	0,5
<b>CAMV130</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	125 - 132	0,5
<b>CAMV140</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	136 - 142	0,5
<b>CAMV145</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	144 - 149	0,5
<b>CAMV150</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	147 - 153	0,5
<b>CAMV160</b>	CAMSTOPPER® "Verrouillable" breveté	157 - 162	0,5

### ► MONTAGE / DEMONTAGE



1. Introduire l'obturateur dans la canalisation à l'aide de la canne.



2. Abaisser la poignée pour verrouiller l'obturateur.



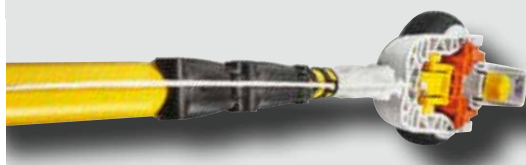
3. Tirer la corde pour extraire la canne.



4. Canalisation verrouillée.

### ► ACCESSOIRES

**Canne de manutention** pour montage et démontage à distance des obturateurs **CAM V**.



Réf.	Description	Poids (kg)
<b>RALCAMV</b>	Canne télescopique 1500 - 3500mm pour CAMV	1,15

# ASP CAMSTOPPER®

**OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES ET D'EAUX PLUVIALES**

## → GAMME CAM PRO

### ▶ DN 200 À 500

- Pression de service jusqu'à 0,5bar ;
- by-pass Ø 1" BSP ;
- joint large de 80mm optimisant la tenue à la pression.

### ▶ DIMENSIONS

Réf.*	Description	Plages d'utilisation (mm)	PS (bar)	Poids (kg)
PRO205W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	185 - 210	0,5	2,9
PRO215W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	195 - 220	0,5	3,3
PRO225W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	205 - 235	0,5	3,2
PRO250W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	220 - 250	0,5	3,3
PRO270W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	240 - 270	0,5	3,8
PRO300W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	280 - 310	0,5	5,1
PRO315W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	293 - 323	0,5	4,8
PRO350W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	325 - 350	0,3	5,3
PRO375W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	352 - 382	0,3	6,8
PRO400W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	375 - 400	0,3	6,4
PRO420W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	400 - 425	0,3	7,7
PRO470W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	449 - 474	0,3	9,5
PRO520W	CAMSTOPPER® "Alu" breveté	496 - 521	0,3	12,6

\*Autres dimensions sur demande

## → GAMME CAM PRO SPC

### ▶ SUR MESURE JUSQU'AU DN 1400

- Fabrication sur-mesure ;
- DN 200 À 1400 (nous consulter) ;
- by-pass Ø 1" BSP ;
- joint large de 80mm optimisant la tenue à la pression.

### ▶ DIMENSIONS

Réf.*	Description	Plages d'utilisation (mm)
PROXXXWSPC	CAMSTOPPER® "PEHD" breveté	25
EX → PRO1250WSPC	CAMSTOPPER® "PEHD" breveté	1225-1250

### ▶ MONTAGE/DEMONTAGE PRO ET PRO SPC



1. Introduction.



2. Ajustement par vissage de la poignée.



3. Verrouillage.



4. Mise en place de la corde.



5. Déverrouillage et retrait.



### ▶ MATÉRIAUX

- **Fonte d'aluminium** : corps ;
- **acier avec revêtement epoxy** : poignée ;
- **acier avec revêtement contre les soudures froides** : by-pass ;
- **EPDM** : joint grade WC conforme à la norme EN 681-1.



### ▶ MATÉRIAUX

- **PEHD** : corps acier avec poignée en revêtement epoxy ;
- **acier avec revêtement contre les soudures froides** : by-pass ;
- **EPDM** : joint grade WC conforme à la norme EN 681-1.

NORHAM

# ASP CAMSTOPPER®

**OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES ET D'EAUX PLUVIALES**

## ➔ CAMSTOPPER® : AVIS TECHNIQUE « WRC APPROVED »

Le CAMSTOPPER® fait l'objet d'un avis technique « WRC Approved » délivré par l'organisme Water Research Centre. Cette certification atteste de la qualité et de la performance des nouveaux produits sur l'eau et l'environnement.

Certificat pour la gamme **CAM**



Certificat pour la gamme **PRO**



Documents disponibles sur notre site Internet : [www.norham.fr](http://www.norham.fr)

## ▶ FONCTIONNEMENT DE LA GAMME CAM ET CAM V DANS REGARD ET TABOURET DE BRANCHEMENT

### CAM



- CAM verrouillé en place ;
- canalisation amont obturée.



- Déverrouillage en tirant sur la corde depuis la surface ;
- évacuation du flux amont.



- Obturateur retiré depuis la surface ;
- N°1 pour la sécurité.

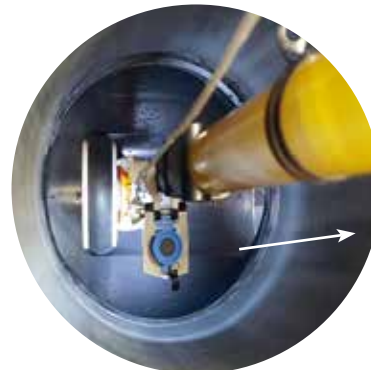
### CAM V



- CAM verrouillé en place ;
- canalisation amont obturée.



- Déverrouillage à l'aide de la canne ;
- évacuation du flux amont.



- Remontée de l'obturateur depuis la surface ;
- N°1 pour la sécurité.

# ASP CAMSTOPPER®

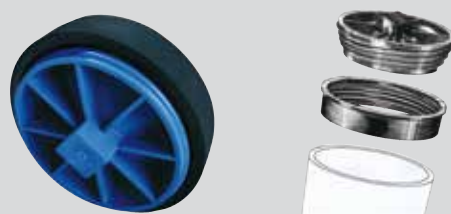
**OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME / POUR CANALISATIONS D'EAUX USÉES  
ET D'EAUX PLUVIALES**

## → AUTRES OBTURATEURS NORHAM

### ▶ FLO-BLOC® - OBTURATEURS GONFLABLES POUR APPLICATIONS TEMPORAIRES



### ▶ T-CONE® - OBTURATEURS À VIS TEMPORAIRES OU PERMANENTS



### ▶ KWICK'N SURE® - OBTURATEURS MÉCANIQUES TEMPORAIRES OU PERMANENTS



### ▶ FLEX-CAP® - OBTURATION TEMPORAIRE OU PERMANENTE



Valeurs indicatives, ne remplacent pas les données du fabricant



**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)**

