

Info produit - Présentation de la gamme Poteaux d'incendie



Les poteaux d'incendie SAINT-GOBAIN PAM sont des équipements de sécurité anti-incendie destinés à être utilisés sur un réseau ou un réservoir d'eau dans tous types de milieux. Conçus pour être accessibles et facilement repérables, ils permettent une intervention rapide et efficace sur les sinistres.

Un design séducteur

SG PAM a dessiné ses nouveaux poteaux d'incendie ATLAS Plus® pour s'intégrer parfaitement dans le paysage urbain et apporter une touche de modernité et une allure contemporaine grâce à ses lignes élancées et épurées, ses formes douces et continues et à alliance du rouge et du gris métallisé

Le coffre de poteau d'incendie ELANCIO®, grâce à ses dimensions et sa conception, habille les poteaux d'incendie neufs. Il peut également réhabiliter et rénover harmonieusement votre parc de produits SG PAM tout en conservant les anciens poteaux d'incendie installés depuis 1970 (nous consulter).

Le coffre de poteau d'incendie ELANCIO® est réalisé en matériau composite afin d'éviter les convoitises et de dissuader les vols.

Le poteau RATIONNEL Plus® aux formes plus classiques, s'intègre parfaitement dans des environnements urbains classés ou historiques.

Le poteau d'incendie a été conçu avec une bride orientable au niveau du raccordement avec l'installation. Ce qui permet d'ajuster au mieux son orientation par rapport à son environnement.



Marque NF ROBINETTERIE FONTAINERIE HYDRAULIQUE délivrée par le CSTB

Qu'est-ce que la marque NF ?

La marque NF apposée sur un produit atteste que celui-ci est conforme aux normes le concernant et éventuellement à des prescriptions techniques complémentaires demandées par le marché.

Les caractéristiques fixées et contrôlées par le CSTB sont précisées dans les cahiers des charges appelés "Règlements Techniques" élaborés en concertation avec les fabricants, distributeurs, les associations de consommateurs, les laboratoires et les pouvoirs publics.

Le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) effectue les essais sur les produits et les audits des entreprises dans le cadre de cette application.

Le Règlement Technique concernant les produits relatifs à la robinetterie, fontainerie, hydraulique porte le numéro 197.

Qu'apporte la marque NF ?

La marque NF - ROBINETTERIE - FONTAINERIE - HYDRAULIQUE certifie la conformité des produits au règlement NF 197 approuvé par le CSTB.

C'est la garantie de :

- Conformité à la réglementation : française avec attestation de conformité sanitaire pour les matériaux et produits en contact avec l'eau potable, européenne avec marquage CE pour les poteaux et les bouches d'incendie
- Qualité : obligation faite au fabricant de disposer d'un système qualité certifié conforme à la norme ISO 9001. Le champ de la certification intègre chaque étape de fabrication depuis la conception jusqu'à la commercialisation en passant par les nombreux contrôles
- Performance des produits : intégration de caractéristiques additionnelles jugées essentielles pour les utilisateurs (qualité des matériaux, efficacité de la protection anticorrosion, caractéristiques hydrauliques, interchangeabilité, etc...)
- Disponibilité : stocks minimum et délais de livraison très courts imposés au fabricant, d'où une réactivité maximale pour le bon déroulement des chantiers et une réduction des durées de coupure d'eau pour les opérations non programmables
- Traçabilité : contrôle rigoureux et continu de la provenance des produits, non seulement pendant l'examen d'admission à la marque mais aussi ultérieurement lors des audits biannuels
- Documentation : catalogues et notices de pose et d'utilisation à la disposition de la clientèle soumis au contrôle du CSTB qui vérifie la bonne utilisation du logo NF. Ces documents comportent des données techniques précises et rappellent les caractéristiques certifiées.

Les produits marqués NF sont donc aptes à répondre à l'usage auxquels ils sont destinés.

Comment reconnaître un produit NF ?

Pour distinguer un produit admis à la marque NF - RFH de ceux qui ne le sont pas dans le catalogue, le sigle NF est placé à côté de l'article en bénéficiant.

En outre, pour les reconnaître dans le commerce et lors de l'installation, le sigle est apposé sur les produits eux-mêmes.



Domaine d'emploi

Les poteaux et bouches d'incendie, sont conçus, en conformité aux normes et réglementations applicables, à l'usage exclusif de point d'eau destiné à protection incendie, connecté à un réseau d'eau potable ou d'eau brute.

Leur manipulation et usage doit être réalisé dans le stricte respects des recommandations et règles de l'art par du personnel ayant pris connaissance de ces recommandations.

Ces appareils doivent faire l'objet de contrôle périodique (réglementaire ou recommandé) afin d'en vérifier et maintenir le bon fonctionnement en toute sécurité.

Un choix sûr à long terme

Les poteaux d'incendie SG PAM sont conçus pour bénéficier d'une longue durée de vie sans intervention particulière ; leurs fonctionnalités sont conservées même après de nombreuses années d'utilisation. Les produits offrent, en effet, des performances supérieures aux exigences des normes, en conformité au règlement NF :

- un nombre d'ouverture et de fermeture bien au-delà des 1 000 cycles requis
- une résistance de l'enveloppe à la pression supérieure à 25 bars
- une facilité de manœuvre avec des couples inférieurs à 80 Nm
- une construction du corps entièrement en fonte ductile qui confère aux produits des coefficients de sécurité élevés, capables de faire face tant aux chocs accidentels qu'aux perturbations d'exploitation du réseau, comme les coups de bélier notamment
- un couple minimal de résistance aux efforts extérieurs à 250 Nm
- pour une meilleur tenue à la corrosion, le PI est entièrement revêtu d'époxy poudre épais intérieur et extérieur (épaisseur de 250 microns en version standard, 300 microns en version renforcée)
- un revêtement complémentaire sur la partie aérienne lui permet de résister aux sollicitations climatiques : soleil, lune, intempéries, etc...

Un maximum de sécurité

Les poteaux d'incendie sont avant tout conçus pour offrir un maximum de sécurité aux utilisateurs et aux exploitants des réseaux d'eau :

- construction du corps entièrement en fonte ductile assurant la résistance mécanique aux aléas d'exploitation tels que coups de bélier et chocs accidentels
- système d'obturation spécialement conçu pour que le débit s'établisse de façon progressive à l'ouverture du poteau, évitant ainsi les risques de coup de bélier
- système d'obturation à géométrie droite afin d'éviter son blocage par d'éventuels corps étrangers contenus dans l'eau (cailloux par exemple) et pouvant entraîner un défaut d'étanchéité
- pérennité du système de vidange sans entretien particulier. La vidange est assurée par un simple orifice se dégageant à la fermeture du clapet



- vidange complète du poteau éliminant toute eau résiduelle. Les risques de dégradation ou de dysfonctionnement qu'occasionne le gel sont réduits au minimum
- clapet plus résistant à l'usure grâce à un surmoulage complet de l'élastomère dont la compression assure l'étanchéité

Le poteau ATLAS Plus®, en version non-renversable n'a plus de liaison boulonnée au niveau du sol diminuant ainsi les risques d'encrassement et prolongeant sa durée de vie. Un carénage cache la liaison vissée afin de ne permettre l'accès que par le personnel qualifié et diminuer les risques de vandalisme ou les interventions pirates.

Clapet progressif et durable

Clapet composé de deux parties en fonte ductile surmoulées d'élastomère. Cette technologie permet une étanchéité pérenne. A la fermeture, les deux parties se rapprochent en comprimant l'élastomère emprisonné ce qui assure l'étanchéité dans le temps.

Système d'obturation spécialement conçu (ligne d'étanchéité sinusoïdale) pour que le débit s'établisse de façon progressive à l'ouverture et fermeture du poteau, évitant ainsi les risques de coup de bélier.

Système d'obturation à géométrie droite afin d'éviter son blocage par d'éventuels corps étrangers contenus dans l'eau (cailloux par exemple) et pouvant entraîner un défaut d'étanchéité

Une entière compatibilité avec les réseaux d'eau potable

Dans un souci de santé publique, les systèmes de canalisation de distribution d'eau potable font l'objet de réglementations de plus en plus sévères.

Les poteaux d'incendie SG PAM sont titulaires d'une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) par rapport à l'arrêté et à la circulaire de la Direction Générale de la Santé et émis par le laboratoire Eurofins accrédité par le même organisme.

Les poteaux d'incendie sont donc conformes aux exigences d'alimentarité définies par la Direction Générale de la Santé.

Des produits simples et faciles à utiliser

SG PAM a fait des choix de conception pour que les poteaux d'incendie soient manœuvrables facilement avec des couples de manœuvre inférieurs à 80 Nm.

Le système ci-contre n'a pas de risque de dysfonctionnement et n'a pas besoin d'entretien particulier ni de pièces détachées.

Le poteau d'incendie est une colonne sèche, elle doit se vider complètement après usage pour éviter les risques de gel en hiver.



SG PAM a mis au point un système de vidange totalement automatique constitué d'un simple orifice :

- poteau fermé, cet orifice est libre et l'eau s'évacue gravitairement
- poteau en début d'ouverture et totalement ouvert, cet orifice est obturé

Une conception unique du système de renversabilité

Les poteaux d'incendie renversables de SG PAM sont la solution idéale en zone urbaine et partout où existent des risques de chocs dus au trafic routier.

En effet, le système de renversabilité des poteaux d'incendie SG PAM a été conçu pour une remise en état très rapide et économique après renversement. Ceci est possible grâce à un simple kit livré en conditionnement individuel et constitué de:

- 2 cales d'assemblage
- 4 boulons
- 1 joint d'étanchéité

Ces kits sont disponibles sur stock.

Le système de renversabilité est conçu afin que l'étanchéité du poteau soit préservée en toutes circonstances : en cas de chocs accidentels, l'obturateur ne peut être affecté ; les ruissellements d'eau pouvant entraîner affouillement et verglas ne sont plus à redouter.

De même, le système de vidange, par sa conception et sa localisation, ne peut être endommagé par ces mêmes chocs et ne demande aucun contrôle lors de la remise en état.

Simplicité de mise en oeuvre et en service

A la pose pour orienter correctement les prises d'eau par rapport au trottoir ou en cas d'évolution de l'environnement, comme la construction de nouveaux bâtiments, aucun terrassement n'est nécessaire, les poteaux d'incendie SG PAM sont orientables sur 360°, degré par degré.

En version non-renversable (NR) :

A la livraison du poteau d'incendie ATLAS Plus® neuf et durant la phase de connexion à la canalisation, le carénage gris n'est pas dans sa position définitive. Cette disposition autorise l'accessibilité aux quatre vis de liaison du corps de prise au fût du poteau.

Après simple desserrage de celles-ci, il est possible d'orienter correctement ce corps de prise en fonction de l'environnement.

Après cette opération il suffit de glisser et d'encliqueter le carénage sur le fût du poteau.

Dans cette version, le fût lisse du poteau s'intègre directement dans le sol, ce qui permet de simplifier les travaux de finition ou d'aménagement paysager alentour.

En version renversable (VR) :

Par simple desserrage de quatre boulons liant la partie aérienne du poteau à sa base enterrée (jonction dans le module de sol). Ceci permet de respecter très simplement la norme d'installation NF S 62 200 qui exige que les prises d'eau du poteau d'incendie soient toujours orientées du côté de la voie d'accès des véhicules d'incendie.



Dans le cas du montage du coffre ELANCIO® sur un poteau d'incendie dépassant largement le sol, il est possible d'insérer entre le sol et la base du coffre un enjoliveur.

A la pose pour orienter correctement les prises d'eau par rapport au trottoir ou en cas d'évolution de l'environnement, comme la construction de nouveaux bâtiments, aucun terrassement n'est nécessaire, les poteaux d'incendie SG PAM sont orientables sur 360°, degré par degré.

Facilité d'entretien

Un livret complet de pièces de rechange en français est à votre disposition pour tous les poteaux SG PAM. Une notice d'installation accompagne chaque kit de pièces détachées pour une plus grande facilité d'utilisation. Les pièces constitutives sont facilement démontables sans nécessité de terrassement. Vous avez à votre disposition sur www.pamline.fr les notices de montage et le descriptif des différentes pièces de rechange de l'ensemble des poteaux incendie de SG PAM.

Strictement conformes aux normes NF EN 14384/CN

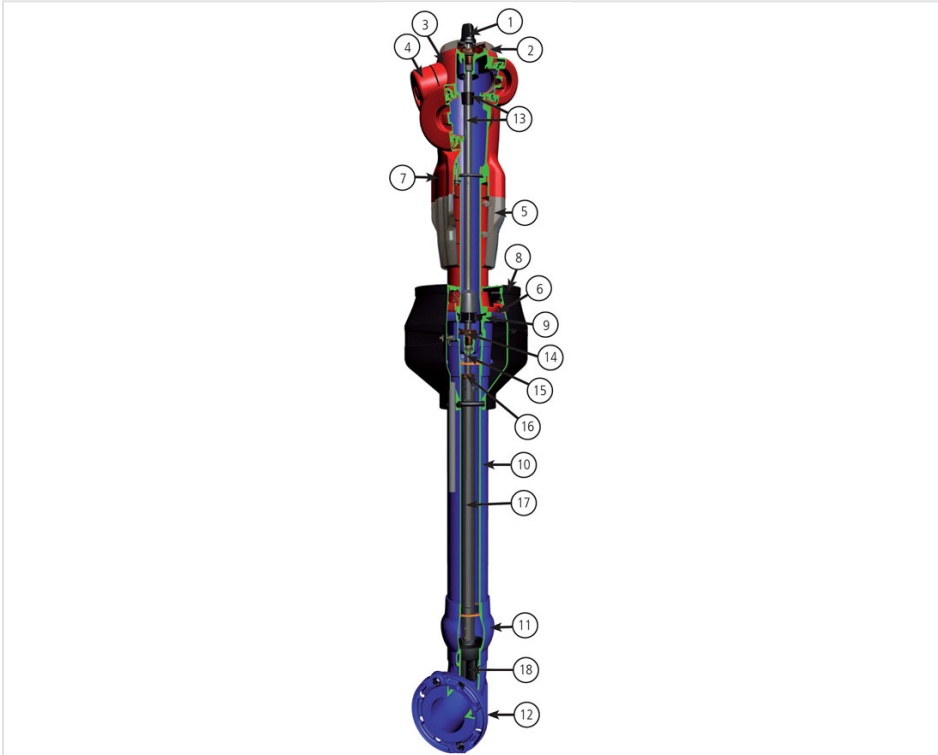
- Autorisé par le CSTB à apposer la marque NF
- Test d'ouverture et de fermeture bien au-delà des 1000 cycles requis
- Résistance de l'enveloppe à la pression supérieure à 25 bar
- Facilement manœuvrable avec des couples inférieurs à 80 Nm
- Couple minimal de résistance : 250 Nm
- Conformité marque CE par la CSTB, norme **NF EN 14384/CN**
- Qualification au Labo PAM accrédité COFRAC pour la réalisation de tests conformes aux normes NF EN 1074-1 et 2
- Alimentarité : conforme à la réglementation française (ACS)

Installation en conformité avec la norme NF S 62 200 et les prescriptions du fascicule 71

Sur ce dessin de l'installation il faut noter :

- le socle d'ancrage "6" nécessaire pour protéger la canalisation d'un choc subi par le poteau
- l'utilisation d'un esse de réglage "3" pour une mise à niveau du poteau
- le matériau drainant autour de la vidange "5"
- la butée du coude à patin "4"
- la manchette bride-bride ou un tronçon de tuyau avec des pièces de montage pour respecter la distance de 1 m minimum d'axe à axe entre le poteau d'incendie (maxi 7 mètres) et la vanne de prise "2" ou de 3 m minimum si la vanne est dans l'axe de la prise de face du poteau

Matériaux et revêtements



Item	Désignation	Matière	Revêtement
1	Carré de manœuvre	Fonte Ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Zingué
2	Couvercle de marquage	ASA	Peinture polyuréthane grise ou rouge
3	Corps de prises	Fonte Ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns + polyuréthane rouge
4	Raccord symétrique Bouchon monobloc	Aluminium type AS7G	Polyuréthane rouge
5	Carénage (ATLAS Plus uniquement)	ABS	Peinture polyuréthane grise
6	Cales de renversabilité	Fonte GS	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns + polyuréthane rouge
7	Vis de fixation CHC	Acier type CL 8/8	Zingué bichromaté
8	Module de sol	Fonte GS	Vernis bitumineux
9	Boîte vissée	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre brun rouge ép.250 microns + polyuréthane rouge
10	Tube allonge	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns



Item	Désignation	Matière	Revêtement
11	Boîte à clapet coudée ou droite	Fonte Ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	
12	Coude à patin	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns
13	Arbre de manoeuvre	Acier X20 Cr 13 EN 10088-1	-
	Arbre de commande	(OS) Acier forgé C35 - NF EN 10083-1	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns
14	Palier vissé	Laiton type Cu Zn 39 Pb 2 NF EN 12420	-
15	Vis de manoeuvre	Acier type X 20 Cr 13 NF EN 10088-3	-
16	Ecrou de manoeuvre	Laiton type Cu Zn 39 Pb2 NF EN 12420	-
17	Tube de manoeuvre	Acier type Tu 56-8 NF EN 10240	Galvanisé
18	Clapet	FGS NF EN 1563	Surmoulage EPDM
	Coffre ELANCIO	Polyester chargé de fibres de verre, revêtu de polyuréthane rouge plus une couche protectrice de vernis.	

Les composants sont communs pour les poteaux ELANCIO® et RATIONNEL Plus®

Revêtements

Epoxy + polyuréthane rouge (RAL 3020) 250 microns mini intérieur et extérieur pour une excellente tenue contre la corrosion. Un revêtement complémentaire sur la partie aérienne lui permet de résister aux sollicitations climatiques : soleil, lune, intempéries, etc...

Référence de la peinture de réparation : 291163

Spécifications techniques et normatives

Manoeuvre des poteaux	Diamètre nominal en DN		
	80	100	150
Carré	30x30 mm	30x30 mm	30x30 mm
Sens de fermeture	FSH	FSH	FSH
Nombre de tours	13	13	17
Dispositif anti-retour	Sans	Sans	Sans
Dispositif de renversabilité disponible	Toutes versions disponibles en version renversable ou non renversable		
Dispositif de vidange	Intégré à tous les modèles		
Temps de vidange	Pv < 1 m : < 15 min		
	Pv > 1 m : < 15 x Pv (min)		



Manoeuvre des poteaux	Diamètre nominal en DN		
	<100 ml	<150 ml	<200 ml
Volume résiduel après vidange	<100 ml	<150 ml	<200 ml
Liquide transporté	Eau potable		
Résistance aux produits de désinfection	Conforme NF EN 1074-1 Paragraphe 5.4		
KV (suivant Hauteur de couverture et modèle)	1 prise de Ø65 KV min 80m3/h	1 prise de Ø100 KV min 160m3/h	1 prise de Ø100 KV min 160m3/h
Nombre et diamètre des raccords de prise (configuration standard)	1 Ø65	2 Ø65 + 1 Ø100	1 Ø65 + 2 Ø100
Option	1 Ø65 + 2 Ø40		
Bride de raccordement : perçage	ISO PN10/16		
Pression de fonctionnement admissible (PFA)	16 bar		
Pression d'essai en usine : Enveloppe	25 bar		
Pression d'essai en usine : Obturateur	18 bar		

Marquage CE

Table des années de premières apposition de marquage CE :

Dates de première DOP	Année de première apposition de marquage	Type de raccords
Atlas+	2007	sym / storz Uni Une Bomberos
Rationnel+	2007	sym / storz Uni Une Bomberos
C9+	2007	sym / storz Uni Une Bomberos
Atlas 150	2007	sym / storz Uni Une Bomberos
Elancio	2009	BS
Atlas+	2009	BS
Rationnel+	2009	BS
C9+	2009	BS
Atlas 150	2009	BS
Tango	2018	Tous types de raccords

Produits associés



Barrière de protection pour poteaux d'incendie -
Modèle EPINGLE



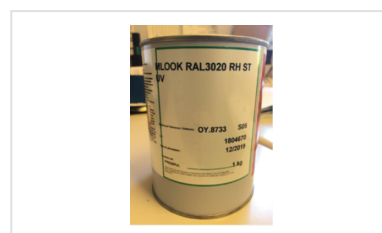
Barrière de protection pour poteaux d'incendie -
Modèle ETRIER 4P



Barrière de protection pour poteaux d'incendie -
Modèle EPINGLE POIDS
LOURD



Capteur multifonction
CERBERE



Notice - Retouche peinture
Poteau Incendie