

POTEAUX ET BOUCHES D'INCENDIE BORNES ET BOUCHES DE PUISAGE



Située en Meurthe-et-Moselle, l'usine a été créée en 1973. Elle fabrique des appareils et des pièces détachées de robinetterie-fontainerie pour le marché du cycle de l'eau : robinets vannes, poteaux et bouches d'incendie.



Avec une surface totale de 22ha dont 2ha couverts, 11000 tonnes de produits, soit 300 000 unités par an sont usinés, revêtus, assemblés et testés unitairement par nos salariés.

PRODUITS INNOVATEURS CONÇUS ET FABRIQUÉS



LE SAVEZ-VOUS ?

1 emploi industriel génère
3 emplois de services
(Source INSEE).

MAIDIÈRES

Techno-centre

TOUL

Usine de pièces de robinetterie, fontainerie et poteaux d'incendie

FOUG

Usine de tuyaux en fonte ductile du DN 80 au DN 125 et de raccords

BAYARD

Usine de tuyaux et raccords en fonte grise pour le bâtiment

PONT-À-MOUSSON

Usine de tuyaux en fonte ductile du DN 150 au DN 2000

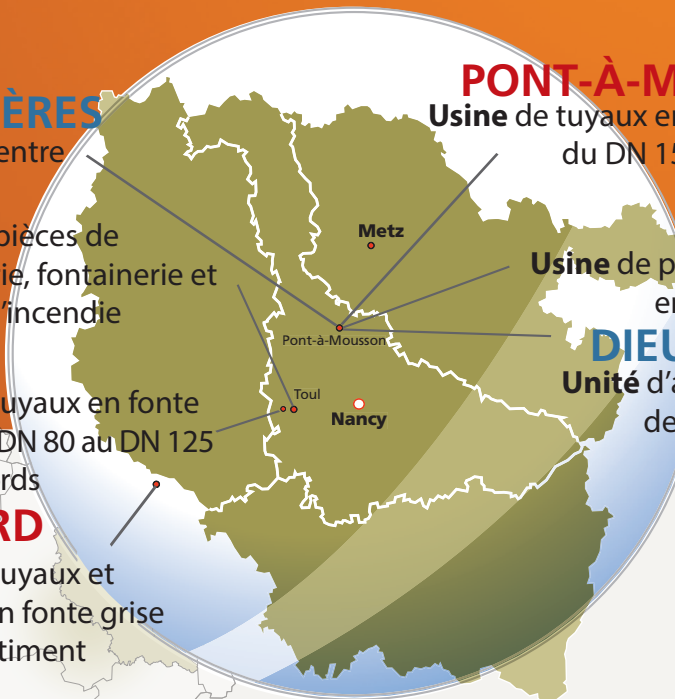
Siège social

BLENOD

Usine de pièces de voirie en fonte ductile

DIEULOUARD

Unité d'agglomération de minerai de fer





L'usine de Toul est certifiée ISO 9000 pour la conception, fabrication et commercialisation des produits robinetterie ainsi que ISO 14001 pour la protection de l'environnement.



Les poteaux et bouches d'incendie ont été testés dans le «Labo PAM» accrédité COFRAC pour les essais de robinetterie en conformité avec la norme NF EN 1074-2. Le labo PAM est accrédité par la section Laboratoires de COFRAC sous le n°1-1984 depuis le 01/04/2008.

À L'USINE DE TOUL EN FRANCE

Depuis plus de 160 ans, Saint-Gobain PAM Canalisation conçoit, produit et commercialise des solutions complètes de canalisations pour l'eau et l'assainissement.

Opter pour Saint-Gobain PAM Canalisation, c'est faire le choix d'une grande entreprise fortement implantée industriellement en France, riche d'une culture technique et de solutions de qualité supérieure. Fière de son histoire et de ses valeurs humaines, Saint-Gobain PAM Canalisation entretient de véritables relations de partenaires avec ses clients.

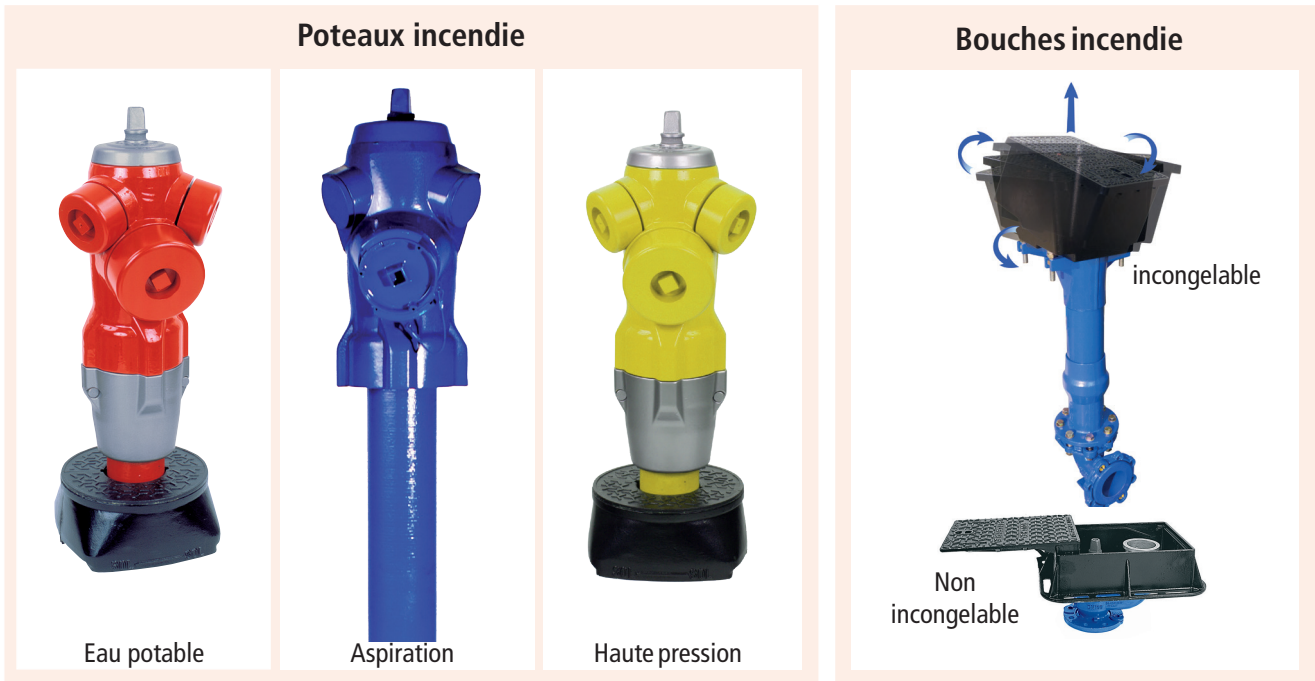
- > 5 usines en Lorraine et Haute-Marne
- > 2500 salariés
- > 1 centre de recherches
- > 120 jeunes en contrat d'apprentissage
- > 1500 brevets
- > 1 centre d'aide par le travail



La gamme de protection incendie de Saint-Gobain PAM Canalisation

La gamme PAM est composée de produits dédiés à la fourniture d'eau pour les besoins de lutte contre l'incendie.

Plus de 150 000 poteaux d'incendie installés en France



Nos poteaux incendie

• Des poteaux d'incendie sous pression

A la campagne comme à la ville, ils sont choisis pour leur design, leur repérage facile et leur accessibilité.

- une version à prises apparentes : ATLAS Plus® et RATIONNEL Plus®
- une version à prises sous coffre : ELANCIO®.

• Des poteaux incendie pour réseau surpressé

Conçus pour un réseau indépendant du réseau d'eau potable surpressé

• Des poteaux d'aspiration pour réservoirs aériens ou enterrés

Pour les zones de risque où le réseau de défense incendie n'est plus accessible. Les réservoirs aériens ou enterrés sont la solution pour des poteaux en charge (cas de réservoirs aériens) ou des réseaux secs (cas de réservoirs enterrés).

Nos bouches incendie

Spécialement conçues pour s'intégrer en zone urbaine encombrée, elles savent se faire discrètes et ne pas gêner la circulation des piétons. Il existe une version incongelable et non incongelable.

Autres

Nos bouches et bornes de lavage, d'arrosage et de puisage.

Les poteaux d'incendie

Une gamme adaptée à toutes les situations

ATLAS +[®]

DN 80, 100 et 150



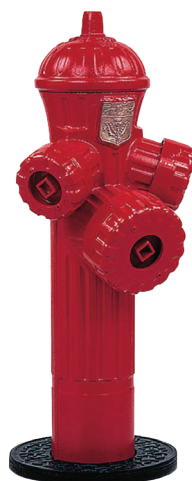
C9 +[®]

DN 80-100



RATIONNEL +[®]

DN 100



Elancio

DN 80 à 100



DN	Types de prises	Atlas Plus [®]	C9 Plus [®]	Rationnel Plus [®]	Elancio [®]
80	1 de Ø65	Version renversible (VR) avec module de sol. HC=1m ou 1.25m	Version non renversible (NR) sans module de sol. HC=1m ou 1.25m	Version renversible ou non renversible Hc = 1m ou 1.25m	Version renversible ou non renversible Avec module de sol HC = 1m ou 1m25
	1 de Ø65 et 2 de Ø40				
100	1 de Ø100 et 2 de Ø65				
150	2 de Ø100 et 1 de Ø65				

Poteau et Coffre jaune

Pour identifier des réseaux surpressés

ELANCIO
DN 80/100/150



Poteaux d'aspiration

Permet de puiser l'eau des réservoirs aériens (PI en charge) ou enterrés (PI sec)

C9 PLUS NR
DN 80/100



ELANCIO
DN 80/100



Poteaux courts pour tunnel

C9 PLUS NR

SYM DN 100

UNE DN100



Les poteaux d'incendie

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

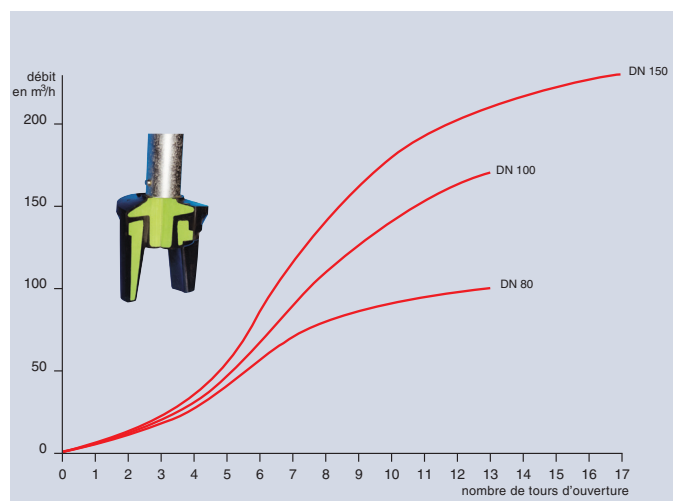
et prolongeant sa durée de vie. Un carénage cache la liaison vissée afin de ne permettre l'accès que par le personnel qualifié et diminuer les risques de vandalisme ou les interventions pirates.

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.



Courbe de débit de poteaux d'incendie ELANCIO DN 80 et DN 100 et ATLAS PLUS de DN 80, DN 100 et DN 150 en fonction du nombre de tours de manœuvre et pour une perte de charge de 10 m de colonne d'eau à pleine ouverture

Les poteaux d'incendie

Un choix esthétique et durable

Un design séducteur



PAM a dessiné ses nouveaux poteaux d'incendie ATLAS Plus® et *Elancio* pour s'intégrer parfaitement dans le paysage urbain et apporter une touche de modernité et une allure contemporaine : lignes élancées et épurées, formes douces et continues, alliance du rouge et du gris métallisé. Le poteau d'incendie a été conçu avec une bride orientable au niveau du coude à patin de façon à pouvoir ajuster au mieux l'orientation de la bouche par rapport à son environnement.

Elancio prix innovation et design



Un design récompensé par le prix de l'observateur du design : ELANCIO® a obtenu le prix de l'Observateur du design. C'est le prix le plus prestigieux de design en France mettant en lumière le talent des entreprises et des designers. Il est reconnu et soutenu par le Ministère de la Culture en France et par la WDO à l'international (World Design Organisation). ELANCIO® est aussi le vainqueur du prix de l'innovation du salon des maires.

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 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.

Un choix sûr à long terme

Les poteaux d'incendie 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 

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.

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 poteaux d'incendie

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 et les bouches d'incendie de 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 IPL accrédité par le même organisme.



Les poteaux d'incendie et les bouches d'incendie sont donc conformes aux exigences sanitaires définies par la Direction Générale de la Santé.

Des produits simples et faciles à utiliser en toute sécurité

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

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 sans besoin d'agir manuellement sur le bouchon donc sans risque d'accident
 - poteau en début d'ouverture et totalement ouvert, cet orifice est obturé.
- 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.

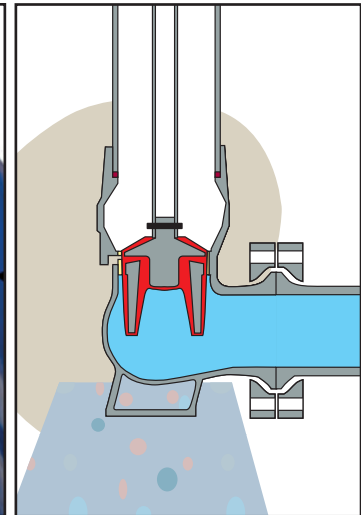


Ce système n'a pas de risque de dysfonctionnement et n'a pas besoin d'entretien particulier ni de pièces détachées

Ouverture du clapet

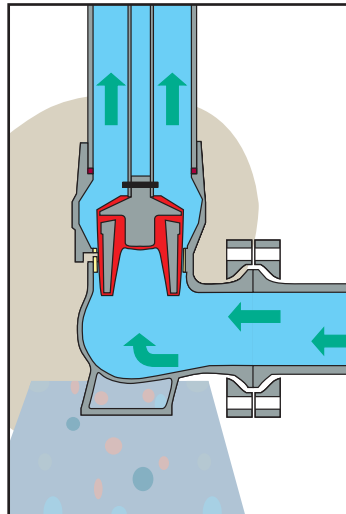


Détail du système de vidange PI et BI



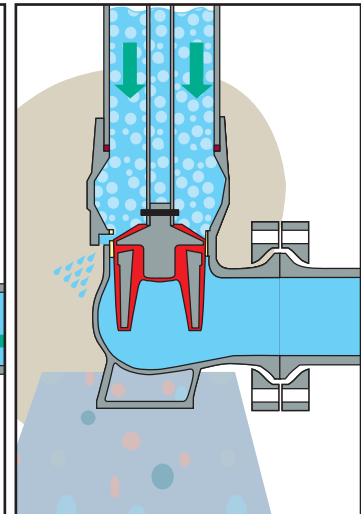
Obturation du dispositif de vidange

Fermeture du clapet



Arrêt progressif de l'eau avec obturation du dispositif de vidange

Maintien de l'obturation du dispositif de vidange



Libération automatique de l'orifice de vidange sans besoin d'agir manuellement sur le bouchon donc sans risque d'accident

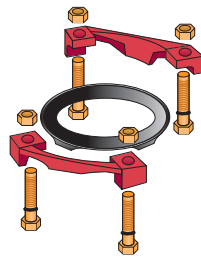
Les poteaux d'incendie

Une conception unique du système de renversabilité

Les poteaux d'incendie renversables de 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 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.



Les poteaux d'incendie

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 PAM sont orientables sur 360°, degré par degré.

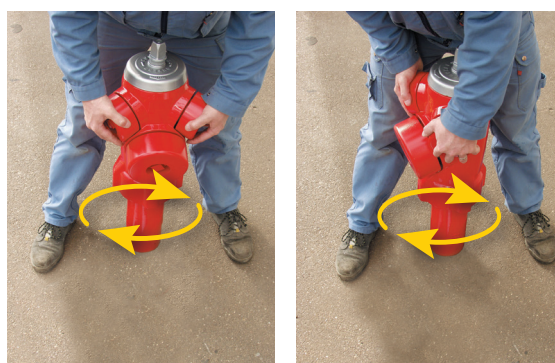


En version non-renversable (NR) :

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.



Version non renversable

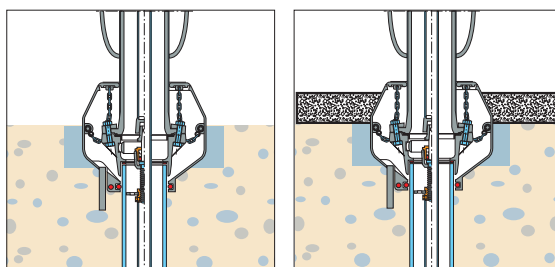
En version renversable (VR) :

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.



Version renversable

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.



Variation possible du niveau du sol par rapport au module de sol.



Facilité d'entretien

Un livret complet de pièces de rechange en français est à votre disposition pour tous les poteaux 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/catalog/search les notices de montage et le descriptif des différentes pièces de rechange de l'ensemble des poteaux incendie de Saint-Gobain PAM Canalisation. Vous pouvez accéder au livret e-catalogue pièces détachées et notices de pose sur ecatalog.pamline.com

Les poteaux d'incendie

Strictement conformes aux normes NF EN 14384 et NF S 61213 CN

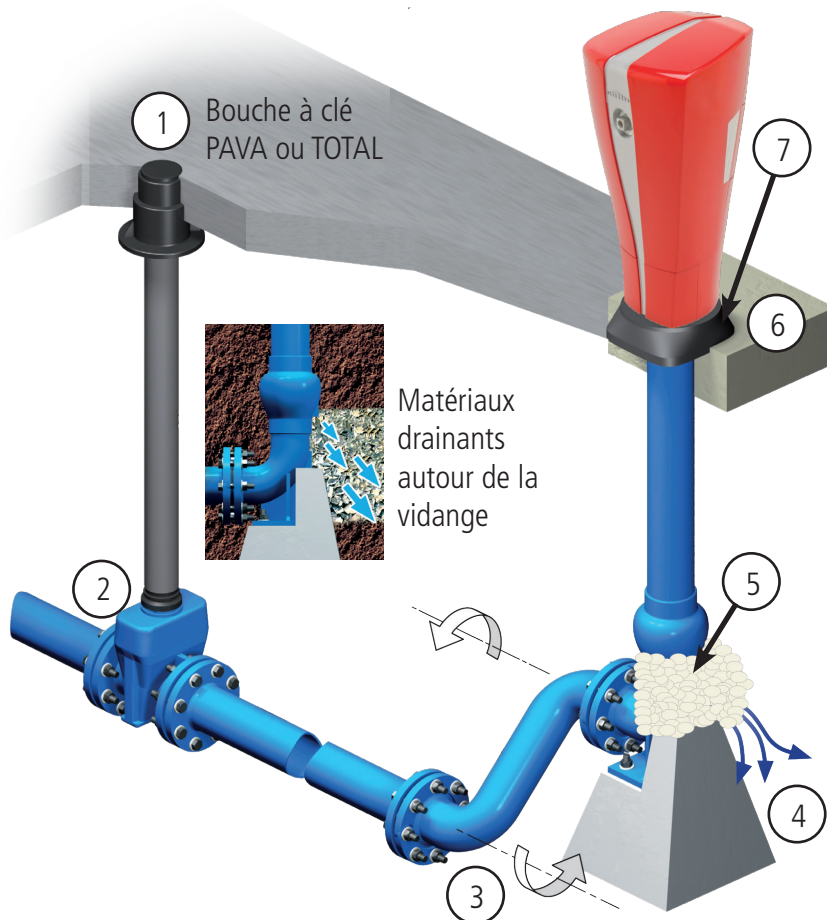
- Autorisé par la CSTB à apposer la marque NF
 - Test d'ouverture et de fermeture bien au-delà des 1000 cycles requis
 - Résistance de l'enveloppe à la pression supérieure à 25 bar
 - Facilement manoeuvrable avec des couples inférieurs à 80 Nm.
 - Couple minimal de résistance : 250 N.m
- Conformité marque CE par le CSTB, norme NF EN 14384
- Qualification au Labo PAM accrédité COFRAC pour la réalisation des tests conformes à la norme NF EN 1074-1,2 et 6
- Conformité sanitaire française : (ACS N°07 ACC NY 522)



Installation d'un poteau d'incendie en conformité à la norme NF S 62 200

Sur ce dessin de l'installation il faut noter :

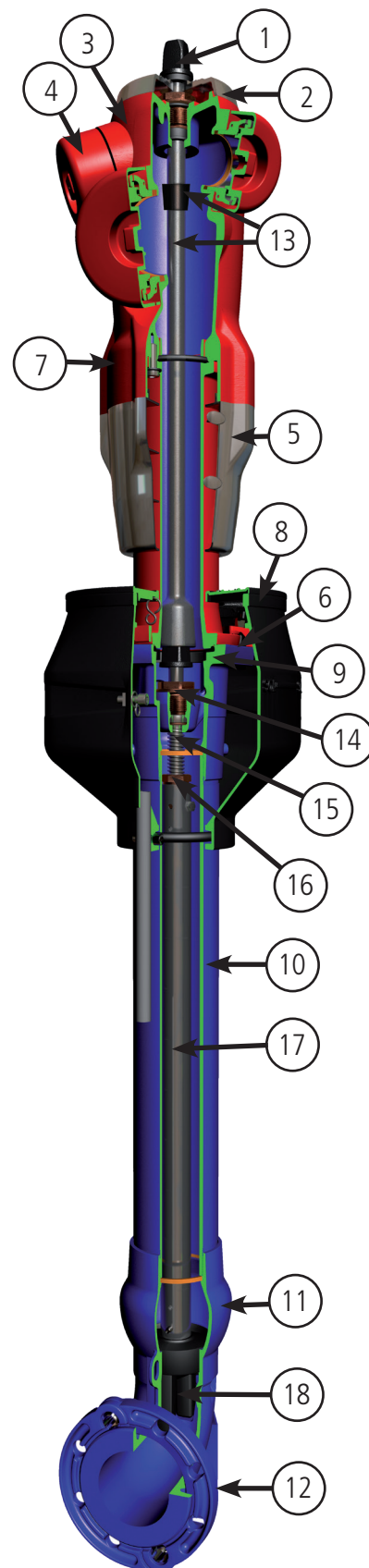
- le socle d'ancrage (6) nécessaire pour protéger la canalisation d'un choc subi par le poteau
- l'utilisation d'un esse de réglage (3) pour une mise à niveau du poteau
- le matériau drainant autour de la vidange (5)
- la butée du coude à patin (4)
- la manchette bride-bride ou un tronçon de tuyau avec 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.



Les poteaux d'incendie

Matériaux et revêtements

	Désignation	Matière	Revêtement
1	Carré de manœuvre	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Zingué
2	Couvercle de marquage	ABS	Polyuréthane gris Polyuréthane rouge
3	Corps de prises	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu 250 microns + polyuréthane rouge
4	Raccord symétrique / bouchon monobloc	Aluminium type AS76	Polyuréthane rouge
5	Carenage (Atlas plus seulement)	ABS	Polyuréthane gris
6	Cales de renversabilité	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu 250 microns + polyuréthane rouge
7	Vis de fixation CHC	Acier type classe 8.8	zingué
8	Module de sol	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Vernis bitumineux
9	Boîte vissée	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu ép. 250 microns
10	Tube allonge	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu ép. 250 microns
11	Boîte à clapet droite (ou coudée)	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu ép. 250 microns
12	Coude à patin	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Primaire époxy poudre bleu ép. 250 microns
13	Arbre de manoeuvre	Acier X 20 Cr 13 - EN 10088-3	Epoxy cataphorèse noir 25 microns mini
	Arbre de commande	Acier C 35 selon EN 100 34-1 ou Acier 16 MC5 selon EN 100 84	
14	Palier vissé	Laiton type Cu Zn 39 Pb 2 EN 12420	-
15	Vis de manoeuvre	Acien inox type X 20 Cr 13 EN 10088-3	-
16	Écrou de manoeuvre	Laiton type Cu Zn 40 EN 12420	-
17	Tube de manoeuvre	Acier type Tu 56-8 EN 10240	Galvanisé
18	Clapet	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563 + EPDM	Surmoulage EPDM
	Coffre Elancio	Polyester chargé de fibres de verre, revêtu de polyuréthane rouge plus une couche protectrice de vernis.	



Revêtements

Epoxy + polyuréthane bleu (RAL 5005) 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 : 162657

Les poteaux d'incendie

Spécifications techniques et normatives

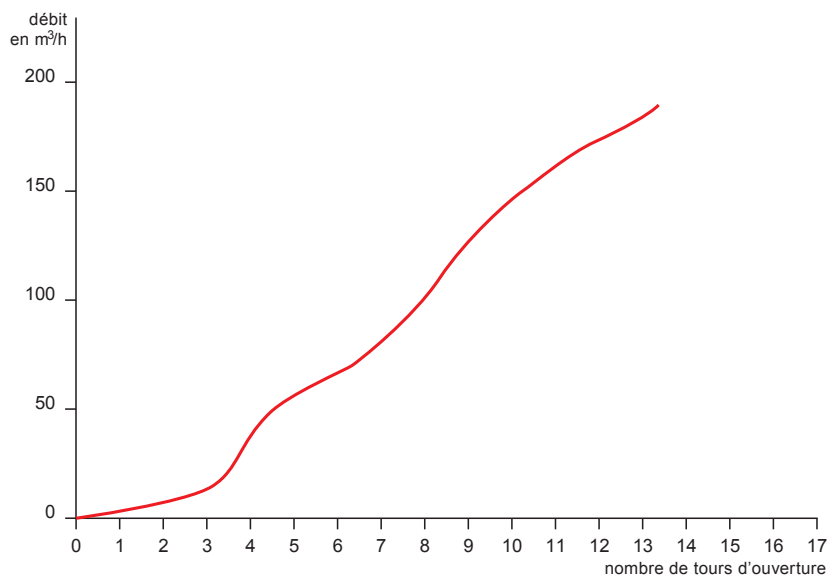
Manoeuvre des poteaux	Diamètre nominal en DN		
	80	100	150
• Coquille de manœuvre	30x30 mm		
Sens de fermeture	FSH		
Nombre de tours	13		17
KV	1 prise de \varnothing 65 kv 80 m ³ /h	1 prise \varnothing 100 kv 160 m ³ /h	1 prise de \varnothing 100 kv 160 m ³ /h
Nombres et diamètres des raccords de prise	1 \varnothing 65	2 \varnothing 65 + 1 \varnothing 100	1 \varnothing 65 + 2 \varnothing 100
• Option	1 \varnothing 65 + 2 \varnothing 40	-	-
Bride de raccordement: perçage	ISO PN10/16		
Pression de fonctionnement admissible (PFA)	16 bar		

Pression d'essai en usine :

• enveloppe	25 bar
• obturateur	17,6 bar

Performances hydrauliques

Courbe de débit du poteau C9 Plus et ATLAS Plus en fonction du nombre de tours de manœuvre et créant une perte de charge de 1 bar à pleine ouverture.



Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie ATLAS + NON-REVERSABLE  

Encombres et masses

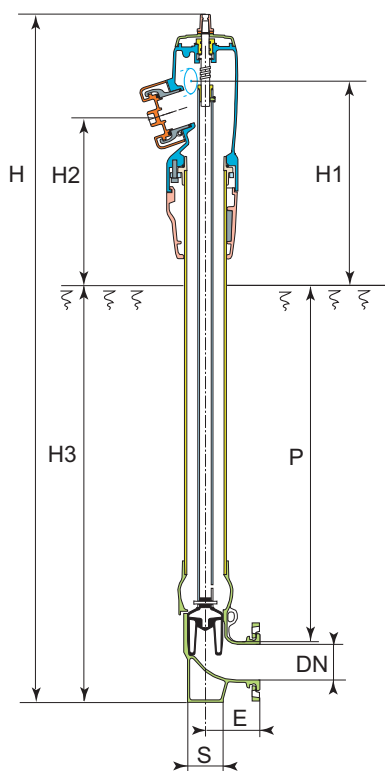


Schéma DN 100 NR à boîte coudée et 3 prises



Photo DN 100

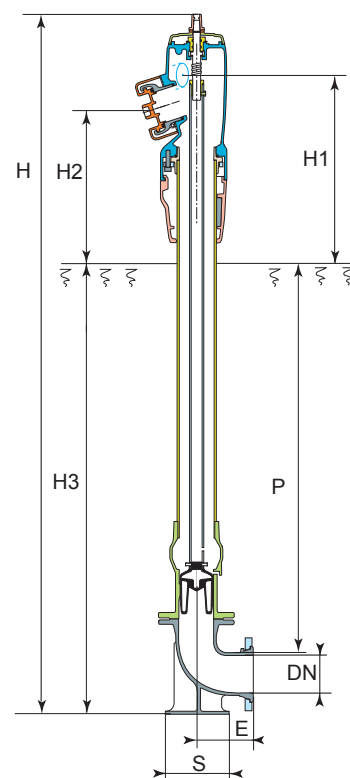


Schéma DN 100 NR à boîte droite et 3 prises

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence
80	Coudée	1 x DN65	1000	1867	-	429	1151	123	95 x 80	72	RYA80FEBAC
		2 x DN40 + 1 x DN65	1000	1867	528	429	1151	123	95 x 80	72	RYA80FEBBC
	Droite	1 x DN65	1250	2157	-	460	1410	165	180 x 180	92	RYA80FVCAC
		2 x DN40 + 1 x DN65	1250	2157	559	460	1410	165	180 x 180	92	RYA80FVCBC
100	Coudée	2 x DN65 + 1 x DN100	1002	1921	561	459	1170	152	100 x 90	82.5	164250
	Droite		1002	1921	561	459	1170	152	100 x 90	76	177140
			1315	2322	535	429	1499	150	102 x 120	122	164252

Nous consulter pour le poteau incendie Atlas Plus® jaune pour des installations sur des réseaux surpressés

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie ATLAS+ RENVERSABLE



Encombres et masses

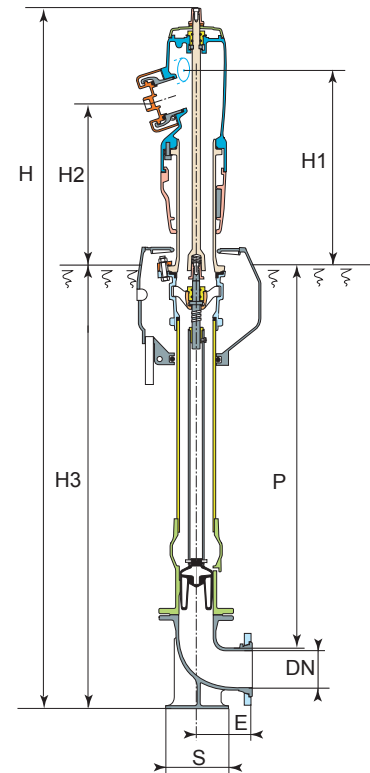
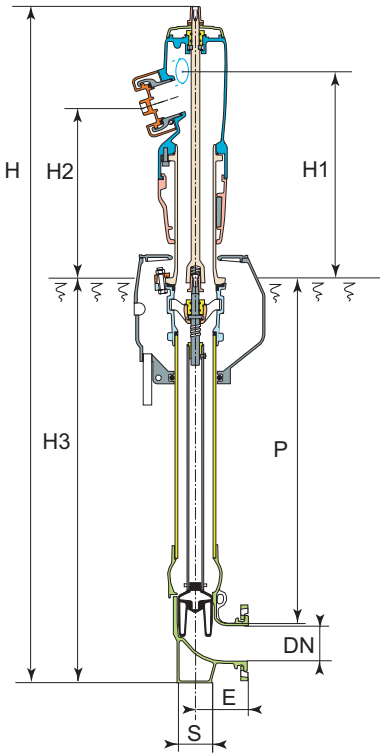


Schéma DN 100 à boîte coudée et 3 prises

Photo DN 100

Schéma DN 100 à boîte droite et 3 prises

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence
80	Coudée	1 x DN65	1029	1961	-	493	1181	120	95 x 80	104	RYA80FBBAC
		2 x DN40 + 1 x DN65	1029	1961	592	493	1181	120	95 x 80	104	RYA80FBBBC
	Droite	1 x DN65	1309	2248	-	493	1468	165	180 x 180	119	RYA80FPCAC
		2 x DN40 + 1 x DN65	1309	2248	592	493	1468	165	180 x 180	119	RYA80FPCBC
100	Coudée	2 x DN65 + 1 x DN100	1066	2015	590	488	1235	152	100 x 90	106	164249
	Droite		1314	2278	590	488	1498	180	200 x 200	125	164251
150	Droite	1 x DN65 + 2 x DN100	1000	2010	465	560	1230	220	250 x 250	170	RYB15ABBDC
			1250	2260	465	560	1480	220	250 x 250	170	RYB15APCDC

Nous consulter pour le poteau incendie Atlas Plus® jaune pour des installations sur des réseaux surpressés

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie C9 + NON RENVERSABLE



Encombres et masses

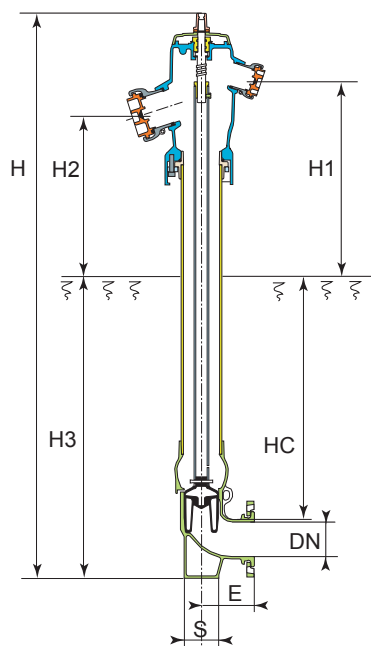


Schéma DN 100 NR à boîte coudée



Photo DN 100

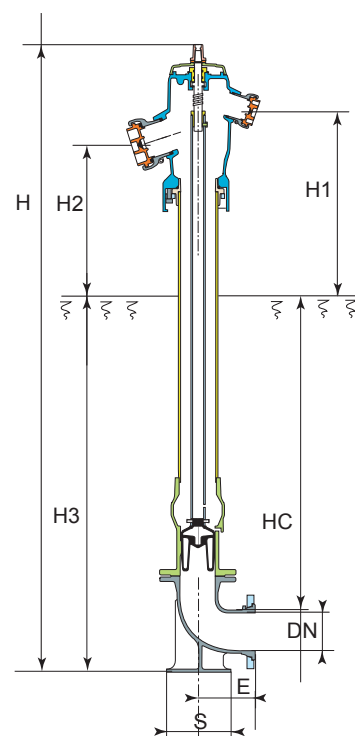


Schéma DN 100 NR à boîte droite

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P=HC	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence
80	Coudée	2 x DN40 + 1 x DN65	1000	1867	528	429	1151	123	95x80	71	RYA80DEBBC
		1 x DN 65	1000	1867	-	429	1151	123	95x80	71	RYA80DEBAC
	Droite	2 x DN40 + 1 x DN65	1250	2157	559	460	1410	165	180x180	91	RYA80DVCBC
		1 x DN 65	1250	2157	-	460	1410	165	180x180	91	RYA80DVCAC
100	Coudée	2 x DN65 + 1 x DN100	1002	1921	555	450	1170	152	100x90	75	RYB10DEBCC
	Droite		1000	1940	555	450	1188	180	200x200	78	Nous consulter
			1250	2185	555	450	1434	180	200x200	98	Nous consulter

Ce poteau existe en version d'aspiration bleue qui se trouve page 25

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie C9 + RENVERSABLE  

Encombrements et masses

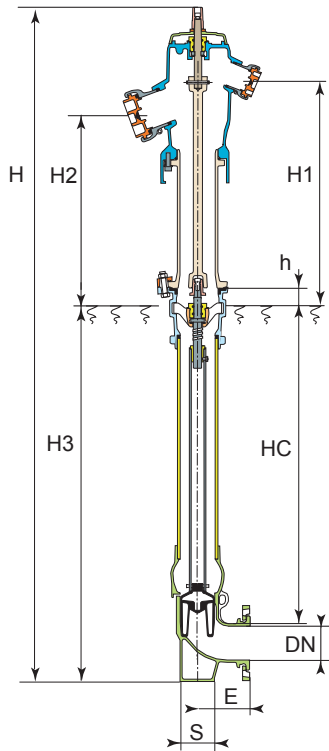


Schéma DN 100 à boîte coudée



Photo DN 100

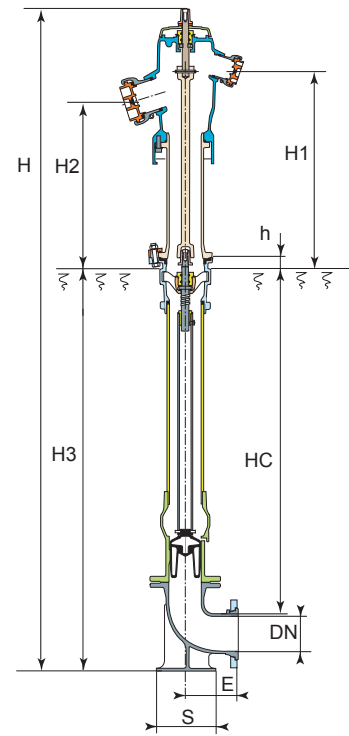


Schéma DN 100 à boîte droite

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P=HC	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence
80	Coudée	2 x DN40 + 1 x DN65	1029	1961	592	493	1181	123	95 x 80	84	RYA80DCBBC
		1 x DN 65	1029	1961	-	493	1181	123	95 x 80	84	RYA80DCBAC
	Droite	1 x DN65	999	1998	-	553	1158	165	180x180	80	RYA80DQBAC
			1309	2248	-	493	1468	165	180x180	99	RYA80DQCAC
80		2 x DN40 + 1 x DN65	1309	2248	592	493	1468	165	180x180	99	RYA80DVCAC
	Coudée	2 x DN65 + 1 x DN100	1066	2015	584	478	1235	152	100x90	86	RYB10DGBFC
			1314	2278	584	478	1498	180	200x200	105	RYB10DQCCC

Ce poteau existe en version d'aspiration bleue qui se trouve page 25

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie RATIONNEL+ NON-REVERSABLE  

Encombres et masses

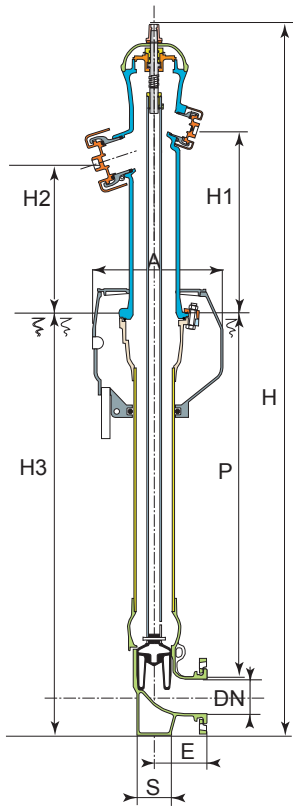


Schéma DN 100 NR à boîte coudée et 3 prises

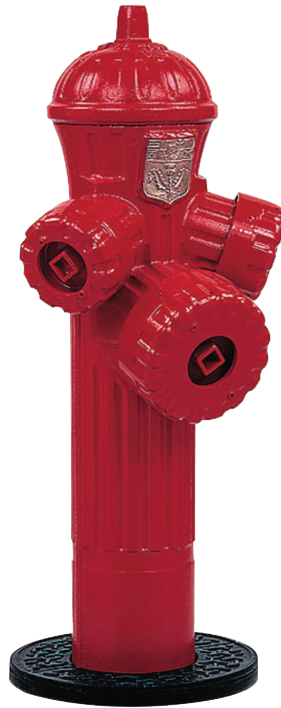


Photo DN 100

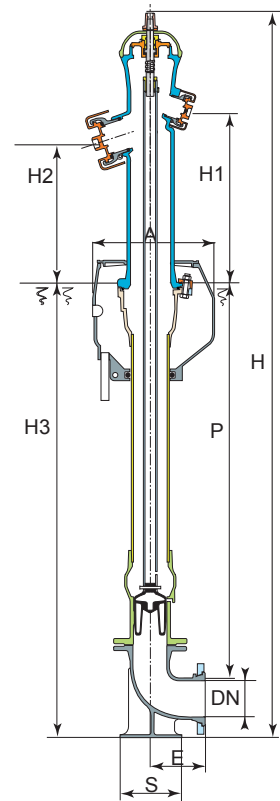


Schéma DN 100 NR à boîte droite et 3 prises

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse	Référence
100	Coudée		1066	2060	535	429	1235	150	102 x 120	106	183253
	Droite	2 x DN65 + 1 x DN100	1064	2073	535	429	1248	180	200 x 200	123	209246
			1315	2322	535	429	1499	150	102x120	122	183254

Saint-Gobain PAM Canalisation reste à votre écoute pour créer et fabriquer des écussons personnalisés et adaptés aux besoins des clients.

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie RATIONNEL+ RENVERSABLE



Encombresments et masses

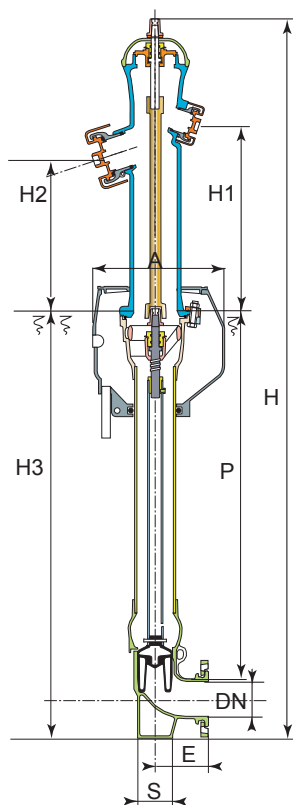


Schéma DN 100 VR à boîte coudée et 3 prises

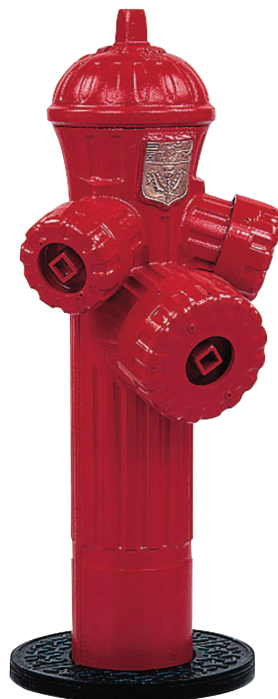


Photo DN 100

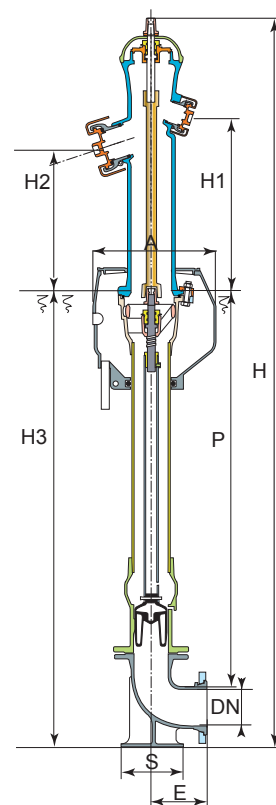


Schéma DN 100 VR à boîte droite et 3 prises

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse	Référence
100	Coudée		1066	2060	535	429	1235	150	102 x 120	109	183255
	Droite	2 x DN65 + 1 x DN100	1064	2073	535	429	1248	180	200 x 200	126	209247
			1314	2322	535	429	1498	150	102x120	125	183256

Saint-Gobain PAM Canalisation reste à votre écoute pour créer et fabriquer des écussons personnalisés et adaptés aux besoins des clients.

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie ELANCIO® NON-REVERSABLE



Encombrements et masses

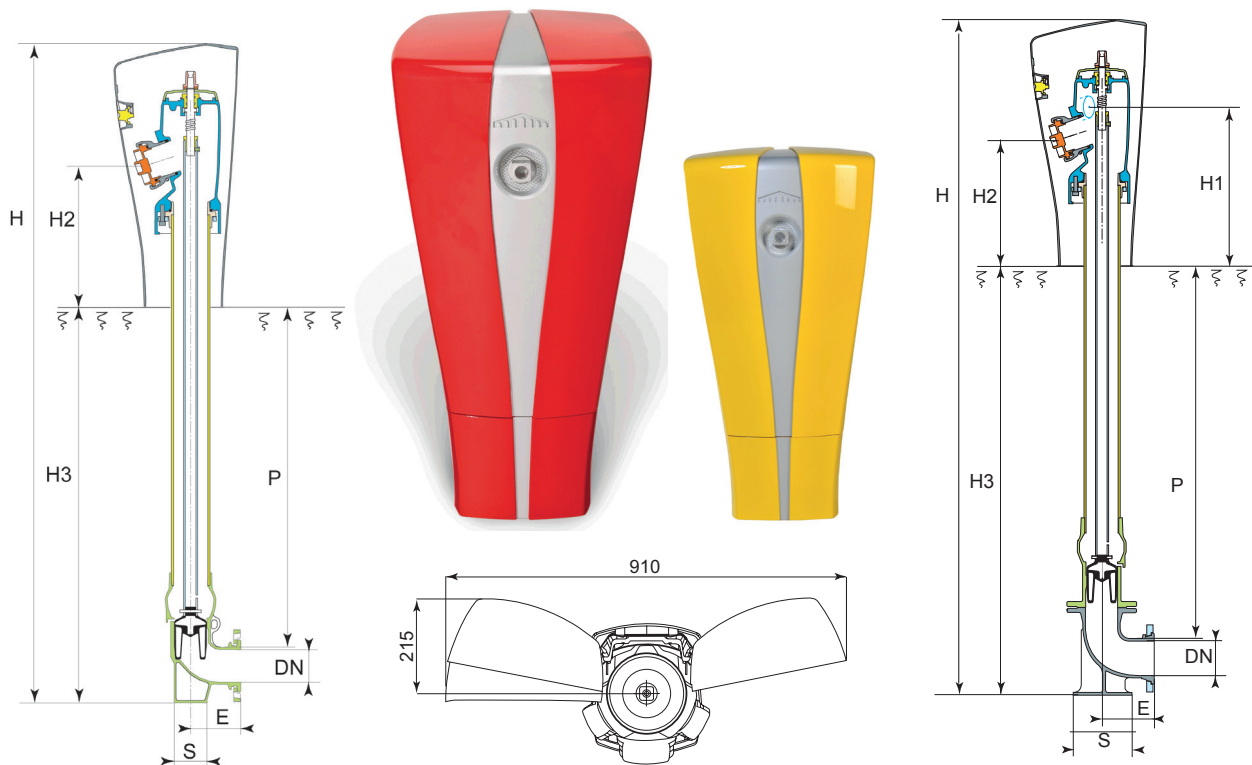


Schéma ELANCIO boîte coudée NR

Schéma ELANCIO boîte droite NR

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence	
											Rouge	Jaune
80	Coudée	1 x DN65	1000	1941	-	429	1151	120	95 x 80	83	RYA80KEBAC	RYA80KEBACJ
		2 x DN40 + 1 x DN65	1000	1941	528	429	1151	120	95 x 80	83	RYA80KEBBC	RYA80KEBBCJ
	Droite	1 x DN65	1250	2199	-	460	1410	165	180 x 180	103	RYA80KVCAC	RYA80KVCACJ
100	Coudée	2 X DN65 + 1 X DN100	1002	1961	561	459	1170	152	100 x 90	87	RYB10KEBCC	RYB10KEBCCJ
			1002	1961	561	459	1170	152	100 x 90	87	RYB10KVBCC	RYB10KVBCCJ
	Droite	1250	2224	561	459	1434	180	200 x 200	110	RYB10KVCCC	RYB10KVCCCJ	

Nous consulter pour coffre ELANCIO® jaune pour des installations de défense incendie surpressées pour marchés privés et grandes surfaces commerciales.

Ce poteau existe pour les réservoirs aériens ou enterrés en version d'aspiration bleue qui se trouve page 27

Pour le montage des autres types de raccords, nous consulter

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie ELANCIO® RENVERSABLE

Encombres et masses

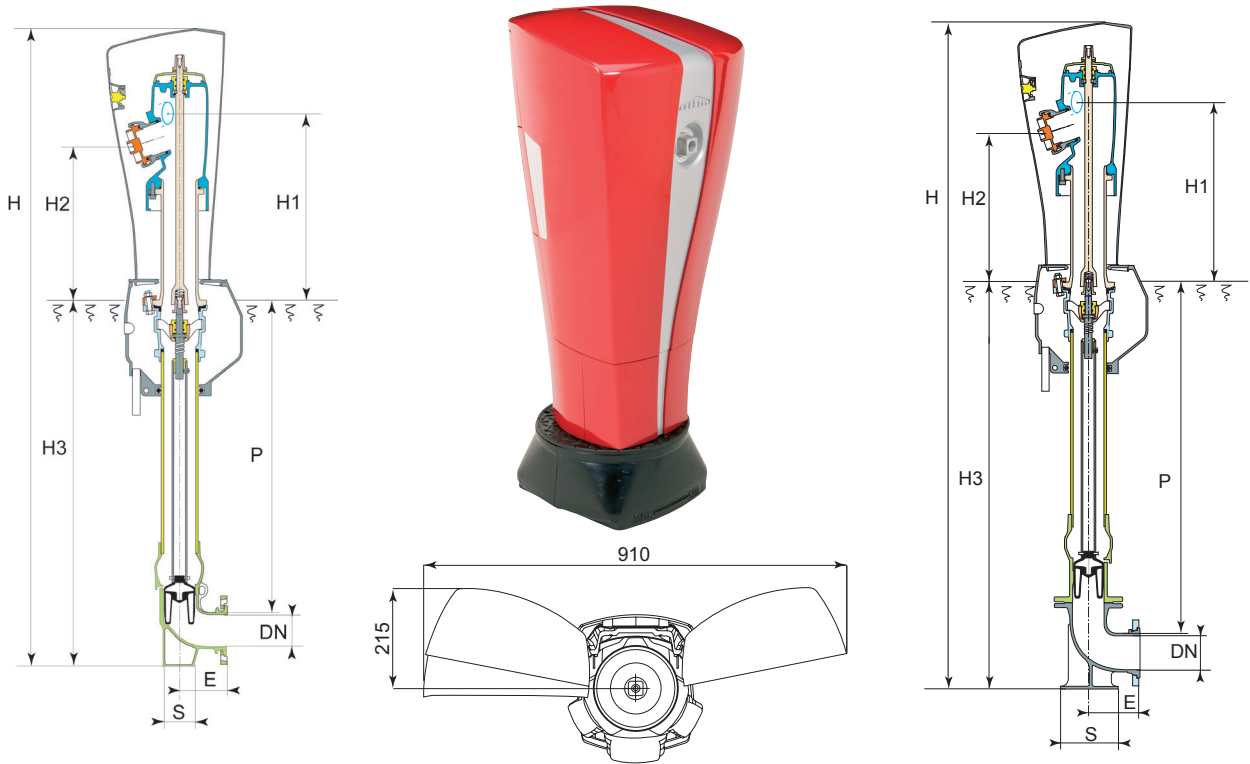


Schéma ELANCIO boîte coudée Renversable

Schéma ELANCIO boîte droite Renversable

DN	Type de boîte	Prises symétriques	P = Hc	H	H1	H2	H3	E	S	Masse (kg)	Référence	
											Rouge	Jaune
80	Coudée	1 x DN65	1029	2043	-	493	1181	120	95 x 80	115	RYA80KBBAC	RYA80KBBACJ
		2 x DN40 + 1 x DN65	1029	2043	592	493	1181	120	95 x 80	115	RYA80KBBBC	RYA80KBBBCJ
	Droite	1 x DN65	1309	2330	-	493	1468	165	180 x 180	130	RYA80KPCAC	RYA80KPCACJ
100	Coudée	2 X DN65 + 1 X DN100	1066	2098	590	488	1235	152	100 x 90	117	RYB10KBBCC	RYB10KBBCCJ
			1066	2098	590	488	1235	152	100 x 90	117	RYB10KPBC	RYB10KPBCJ
	Droite	1314	2361	590	488	1498	180	200 x 200	136	RYB10KPCCC	RYB10KPCCCJ	

Nous consulter pour coffre ELANCIO® jaune pour des installations de défense incendie surpressées

Ce poteau existe pour les réservoirs aériens ou enterrés en version d'aspiration bleue qui se trouve page 27

Pour le montage des autres types de raccords, nous consulter

Les poteaux d'incendie

Poteaux d'incendie ELANCIO® DN 150

Le poteau d'incendie Elancio DN150 est en cours de développement, nous consulter pour connaître les disponibilités et obtenir plus d'informations



Poteaux d'incendie HERMES RENVERSABLE DN 150



Encombres et masses



DN	P	H	H1	H2	H3	E	S	Masse	Référence
150	1000	2045	475	570	1230	220	250 x 250	168	RYB15BBBDC
150	1250	2295	475	570	1480	220	250 x 250	177	RYB15BPCDC

Ce produit est en fin de série, nous consulter pour connaître la disponibilité et les pièces de rechange.

Les poteaux d'incendie

Le coffre ELANCIO® POUR RÉHABILITATION DES ANCIENS POTEAUX D'INCENDIE

8 kits et 1 enjoliveur entièrement adaptés pour substituer les anciens coffres par ELANCIO® :

Kit n°1 - ELANCIO® + Collier diamètre 118	Référence : 212794
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Hydro DN80 NR 1969 - 1982 • ELANCIO DN80 et DN100 • Ajax DN80 1969 - 1982

Kit n° 2 - ELANCIO® + 2 colliers diamètre 118 + 1 bouchon non capoté de 65	Référence : 212795
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Tri DN80 NR 1969 - 1982 • Atlas DN80 NR et VR 1982 - 2003

Kit n° 3 - ELANCIO® + 2 colliers diamètre 118 + plaque trottoir fonte	Référence : 212796
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Hermès DN80 NR et VR 1982 - 2003 • Ajax DN80 NR et VR 1982-2003 • Hermès + DN 80 NR et VR 2003-2008 • Hermès DN100 NR et VR 2003-2008 • Ajax + DN80 NR et VR 2003-2008 • Ajax + DN100 NR et VR 2003-2008

Kit n° 4 - ELANCIO® + 2 colliers diamètre 144 + 2 colliers diamètre 144	Référence : 212790
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Hydro DN100 NR 1969-1982 • Atlas DN100 NR 1969-1982

Kit n° 5 - ELANCIO® + 2 colliers diamètre 144 + 3 bouchons non capotés	Référence : 212812
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Tri DN100 NR 1969-1982 • Atlas DN100 NR et VR 1982-2003

Kit n° 6 - Coffre ELANCIO® complet + 2 colliers diamètre 144 + plaque trottoir fonte	Référence : 212813
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Hermès DN100 NR et VR 1982 - 2003 • Ajax DN100 NR et VR 1982-2003

Kit n° 7 - Coffre ELANCIO® complet + 2 colliers diamètre 129	Référence : 216602
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • PI GHM NR DN100, types : <ul style="list-style-type: none"> - C9A (sans coffre) - C9P (coffre plastique) - C9M (coffre métallique) • PI VR DN80 et 100, types : <ul style="list-style-type: none"> - Impact A (sans coffre) - Impact P (coffre plastique) - Impact M (coffre métallique)

Kit n° 8 - Coffre ELANCIO® complet + 2 colliers diamètre 118 + 2 bouchons non capotés RS DN65 + 1 bouchon non capoté RS DN100	Référence : 217478
Pour :	<ul style="list-style-type: none"> • Pi Atlas+ DN 100 NR et VR • Tous les modèles commercialisés à partir de 2003

Enjoliveur	Référence : 215586
Collier DN 118	Référence : 223505
Collier DN 144	Référence : 223506

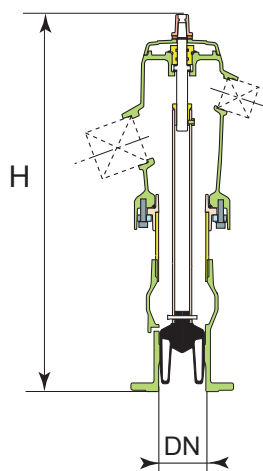


Pour plus de renseignements merci de bien vouloir consulter notre documentation «Pièces détachées et Notices de pose».

Solutions spéciales

Solutions spécifiques pour tunnels, parkings, réseau de défense incendie aérien et toute hauteur contraignante

Poteaux d'incendie C9 + NON RENVERSABLE Version Courte BD



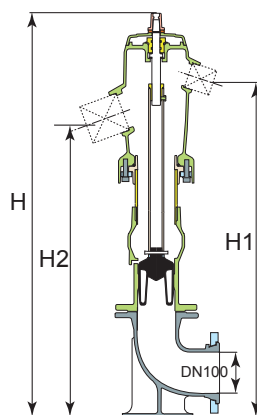
Encombres et masses

C9+ NR boîte droite

DN	H	H1	H2	Masse	Version	Référence
100	800	605	500	47	Standard	171528

Nous consulter pour la version renforcée

Poteaux d'incendie C9 + NON RENVERSABLE Version courte BD renforcée avec coude à patin



C9+ NR boîte droite avec coude à patin

Encombres et masses

DN	H	H1	H2	Masse	Version	Référence
100	1100	915	810	70	Renforcée	228323

Nous consulter pour la version renforcée

Poteau d'aspiration pour réservoirs aériens ou enterrés



Domaine d'emploi

Zones de risque (urbaines, agricoles ou industrielles) où le réseau de défense incendie n'est plus accessible. Dans ce cas, les réservoirs aériens ou enterrés sont la solution.

Mission

Gérer le remplissage et la vidange du réservoir par les équipes de défense incendie dans le cas où le risque de gel est important. Les sapeurs-pompiers sont habitués à travailler avec ce type de poteau. Il est reconnaissable par sa couleur bleue et est équipé d'un seul raccord symétrique central de DN100.



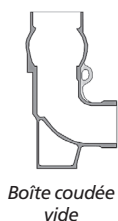
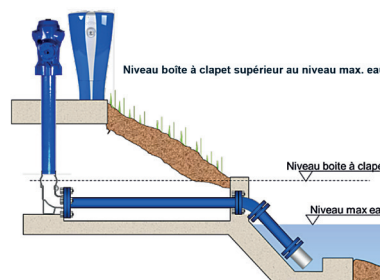
Typologie du réseau

Poteau d'aspiration réseau sec

Le niveau maxi d'eau du réservoir est toujours en dessous de la boîte à clapet.

Le poteau est vide de composants fonctionnels.

- Sans clapet d'étanchéité
- Sans trou de vidange



Boîte coudée vide



Boîte droite vide avec coude à patin

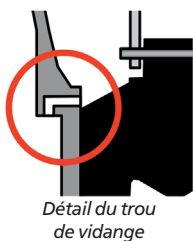
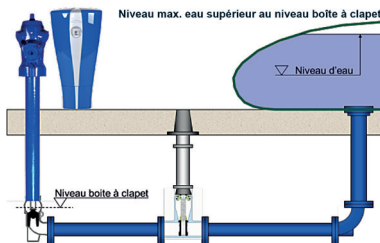
C9+ version réseau en charge

Poteau d'aspiration sous pression

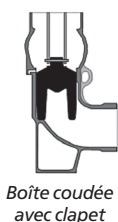
Le niveau maxi d'eau du réservoir est au-dessus du clapet d'étanchéité.

Le poteau est composé de tous les composants fonctionnels.

Cette version permet la vidange du poteau lors de sa fermeture.



Détail du trou de vidange



Boîte coudée avec clapet

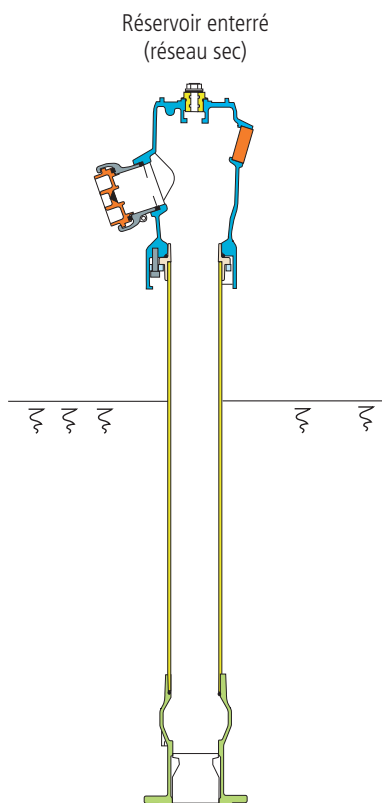


Boîte droite avec clapet et coude à patin

Les poteaux d'aspiration

Poteau d'aspiration DN100 et 150 à prise apparente

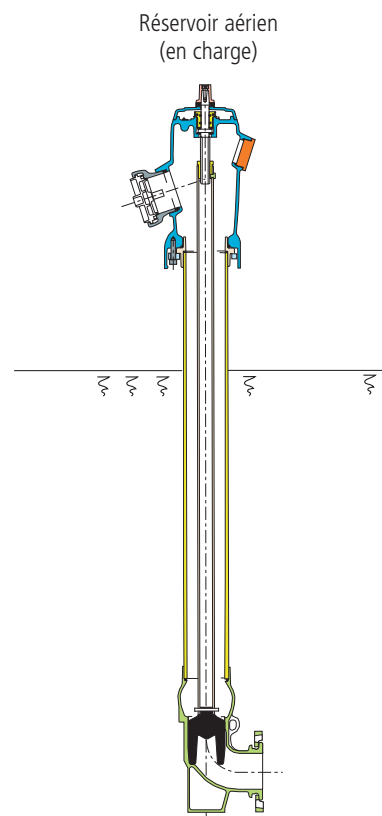
Encombres et masses



PA C9+ DN100 boîte droite vide sans coude à patin



Version réseau en charge



PA C9+ DN100 boîte droite avec clapet et coude à patin

Modèle	DN	Construction	Boîte	Référence	Masse Kg
C9+ avec une prise de DN 100	100	Réseau Sec Sans composants à l'intérieur - sans clapet non renversable	Coudée (*)	235832	55
			Droite (*)	185327	55
		Poteau d'aspiration en charge non renversable	Coudée	185282	74
			Droite	235833	77
Atlas 2xDN100	150	Poteau d'aspiration en charge	Droite	RBB15QQB0CH	150

(*) Boîte sans trou de vidange.

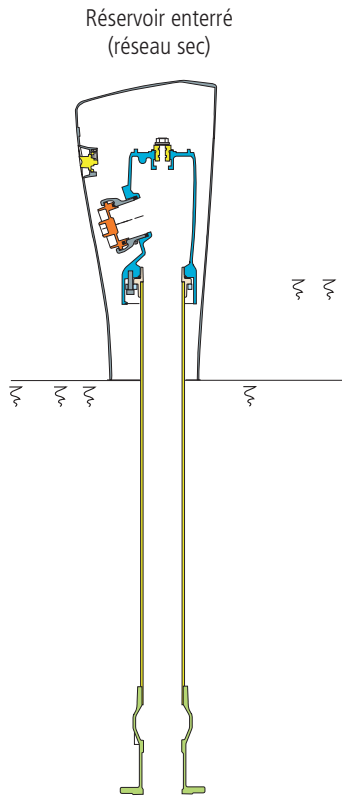
Le poteau d'aspiration avec boîte droite est fourni avec coude à patin.

Nous consulter pour version renversable, DN80 et hauteurs différentes d'un mètre.

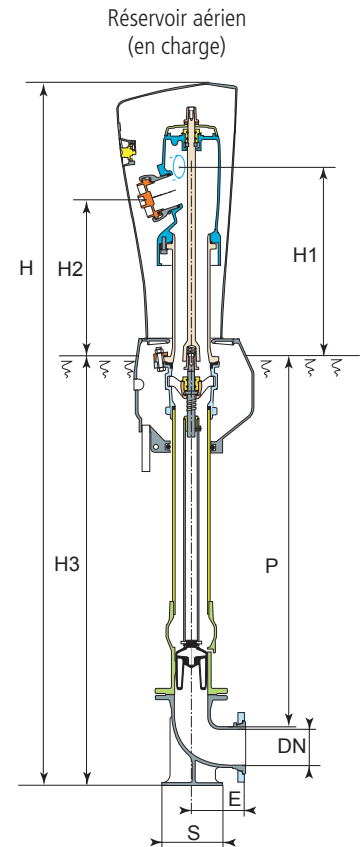
Les poteaux d'aspiration

Poteau d'aspiration ELANCIO DN 100

Encombrements et masses



PA Elancio DN100 boîte droite vide sans coude à patin



PA Elancio DN 100 boîte droite avec coude à patin

Modèle	DN	Construction	Boîte	Référence	Masse Kg
Elancio bleu et PI ATLAS+	100	Réseau Sec Sans composants à l'intérieur - sans clapet	Coudée (*)	236424	65
			Droite (*)	236425	65
		Poteau d'aspiration en charge	Coudée	236426	84
			Droite	236427	87

(*) Boîte sans trou de vidange.

Le poteau d'aspiration avec boîte droite est fourni avec coude à patin.

Nous consulter pour DN80 et hauteurs différentes d'un mètre.

La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

L'innovation urbaine

Les bouches d'incendie 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. Grâce à sa bride orientable à 360 degrés au niveau du coude au patin, **la bouche d'incendie SELECTA 3D** est tout à fait ajustable par rapport à son environnement en surface ce qui facilite le raccordement au réseau. Son coffre réglable facilite la pose de la bouche d'incendie quel que soit son environnement et simplifie les opérations d'entretien ou de réglage.



Une garantie de durabilité

Fabriquée en France à l'usine de Toul, la bouche d'incendie SELECTA 3D offre une **facilité et rapidité de montage** sur les trottoirs grâce au système de réglage permettant d'adapter le coffre aux contraintes du trottoir.

Un tampon personnalisable



Une conception innovatrice et éprouvée

Le clapet du poteau d'incendie ATLAS est très apprécié pour sa fiabilité et son endurance. PAM a donc décidé d'en équiper sa bouche incendie Selecta 3D, lui offrant les mêmes performances techniques et la même fiabilité. Pour une meilleure tenue à la corrosion, la bouche d'incendie est entièrement revêtue d'époxy épais (intérieur et extérieur 250 microns mini). A l'identique des poteaux, la bouche d'incendie et son coffre sont entièrement en fonte ductile pour une plus grande robustesse face aux aléas d'exploitation: coups de bélier, charges extérieures exceptionnelles, manœuvres intempestives, etc.

Une parfaite intégration dans le paysage urbain

La bouche d'incendie, par nature, est très discrète dans un environnement urbain. La bouche d'incendie PAM permet, grâce à son coffre indépendant, une pose en parfait alignement dans le plan du trottoir, quelle que soit l'inclinaison de celui-ci. Cette pose assure ainsi la sécurité des piétons.

La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

Une stricte conformité aux normes NF EN 14339, NF S 61211/CN

Tout comme pour nos poteaux incendie, Saint-Gobain PAM Canalisation est autorisé par le CSTB à apposer la marque NF sur la bouche d'incendie. Le produit est conforme aux normes et spécifications complémentaires NF S 61213/CN

Marquage CE : La bouche d'incendie est conforme à la norme NF EN 14389 par le CSTB

Le coffre est conçu pour une résistance aux charges roulantes définie par la classe C 250 selon la norme NF EN 124.

Le produit a été qualifié dans notre Labo Pam accrédité COFRAC.

Le produit offre, en effet, des performances supérieures aux exigences des normes :

- Un nombre d'ouvertures et de fermetures bien au-delà des 1000 cycles dynamiques requis.
- Une résistance de l'enveloppe à la pression supérieure à 25 bars.
- Facilement manœuvrable avec des couples inférieurs à 80 Nm.

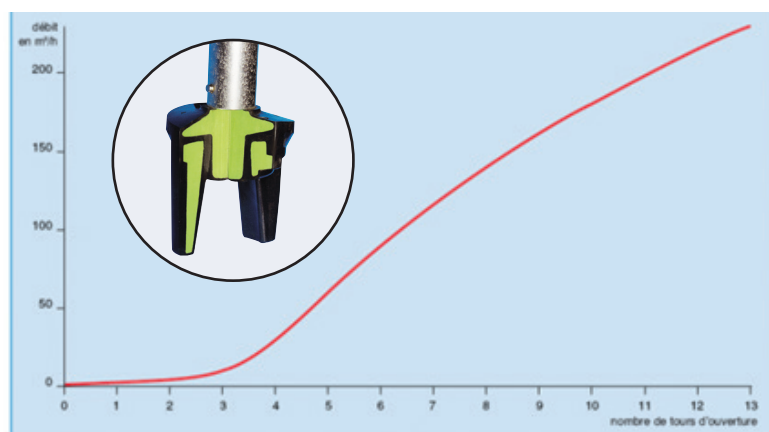


Spécifications techniques

Manoeuvre de bouche	
Coquille de manœuvre	30 x 30 mm
Sens de fermeture	FSH
Nombre de tours	13
Coefficient Kv	190 mini
Bride de raccordement : perçage	ISO PN 10/16
Pression de fonctionnement admissible (PFA)	16 bar
Pression d'essai en usine :	
- enveloppe	25 bar
- obturateur	17.6 bar

Performances hydrauliques

Le système d'obturation est spécialement conçu pour que le débit s'établisse de façon progressive à l'ouverture, évitant ainsi les risques de coup de bélier.



La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

Une grande simplicité de mise en oeuvre

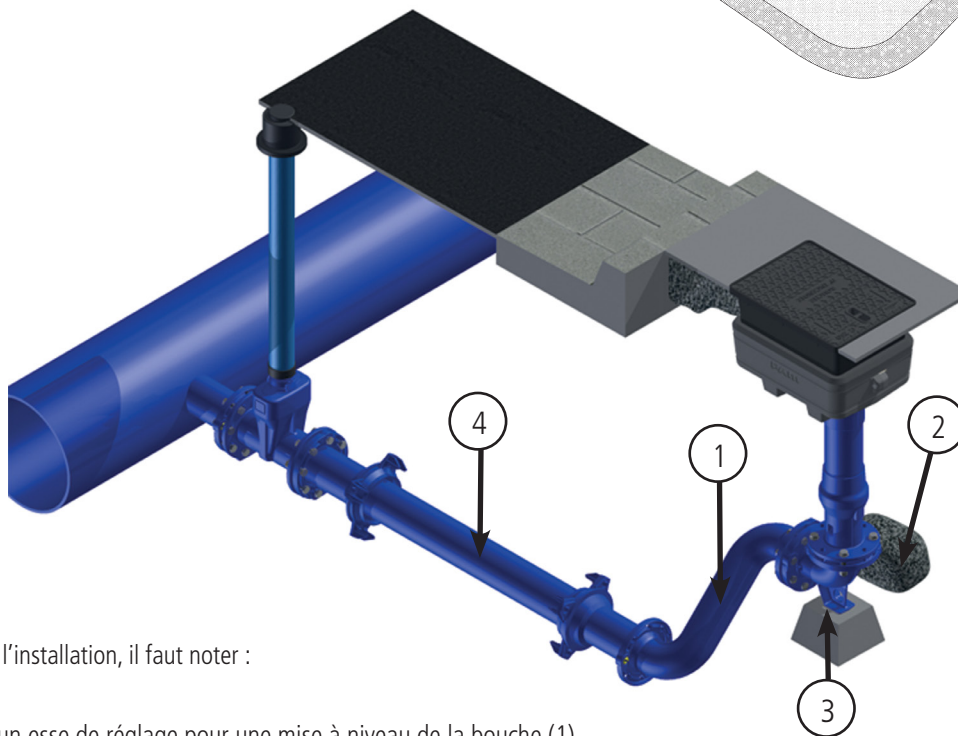
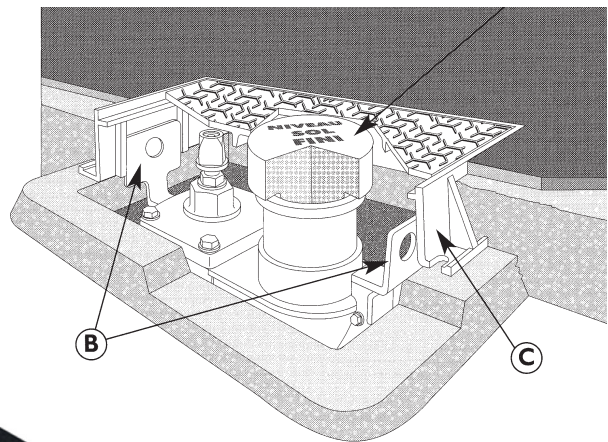
La bouche d'incendie a été conçue avec une bride orientable au niveau du coude à patin de façon à pouvoir ajuster au mieux l'orientation de la bouche par rapport à son environnement. Des anneaux, intégrés à la bouche d'incendie, permettent un levage facile et équilibré à l'aide d'élingues.



Installation d'une bouche d'incendie en conformité à la norme NF S 62 200 e

Chaque bouche d'incendie est livrée avec un bouchon-gabarit de positionnement disposé sur le raccord Keyser. Ce gabarit permet de caler la bouche à la bonne hauteur: position de raccord Keyser (A) par rapport au niveau du sol.

Chaque bouche d'incendie est équipée de deux éléments d'orientation (B) et de centrage du coffre (C) par rapport à la bouche.



Sur ce dessin de l'installation, il faut noter :

- l'utilisation d'un esse de réglage pour une mise à niveau de la bouche (1)
- le matériau drainant autour de la vidange (2)
- la butée du coude à patin (3)
- la manchette bride-bride ou un tronçon de tuyau avec des pièces de montage pour respecter la distance de 1 m d'axe à axe entre la bouche d'incendie et la vanne de prise (4)

La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

Une exploitation en toute sécurité

Coffre réglable dans les 3 axes

Bien que le stationnement y soit strictement interdit, la bouche d'incendie peut supporter sans dommage l'arrêt intempestif d'un véhicule :

- Le coffre est conçu pour une résistance aux charges roulantes définie par la classe C 250 selon la norme NF EN 124.
- Les dessins de surface des coffres ont un motif antidérapant pour assurer la sécurité des piétons

Les bouches d'incendie PAM sont conçues pour offrir un maximum de sécurité :

- pérennité du système de vidange sans entretien particulier. La vidange est assurée par un simple orifice se dégageant à la fermeture du clapet.
- clapet spécialement conçu pour que le débit s'établisse de façon progressive à l'ouverture de la bouche afin d'éviter les risques de coup de bélier.
- construction entièrement en fonte ductile assurant la résistance mécanique aux chocs accidentels.
- vidange complète de la bouche pour éliminer toute eau résiduelle qui pourrait contaminer le réseau d'eau potable sur lequel la bouche est branchée.

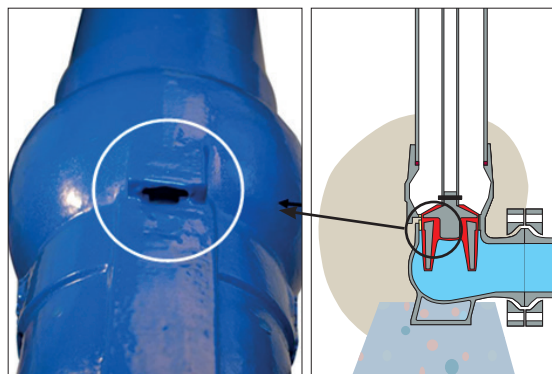
Un système d'obturation fiable et pérenne.

Le système d'obturation utilisé dans les produits de la gamme Sécurité Incendie a été conçu pour garantir le maximum de sécurité.

Vidange simple et sans entretien.

Vidange automatique protégée de fonderie.

La bouche d'incendie munie d'un obturateur doit se vider complètement après usage pour éviter les risques de gel en hiver. PAM a mis au point un système de vidange totalement automatique constitué d'un simple orifice intégré de fonderie dans la boîte à clapet



Le système unique d'ouverture du coffre de la bouche d'incendie PAM (breveté) a été conçu dans un souci de fiabilité.

La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

Une exploitation en toute sécurité

Conception unique sans composants :

- Ne nécessitant aucun entretien
- Assurant le fonctionnement pérenne
- Permettant de s'affranchir des pièces de rechange

Bouche fermée (image 1)

- Le clapet libère l'orifice de vidange et l'eau s'évacue gravitairement.

Bouche ouverte (image 2)

- Le clapet obture l'orifice de vidange du début de l'ouverture jusqu'à l'ouverture totale. Il n'y a aucune perte d'eau à travers l'orifice.

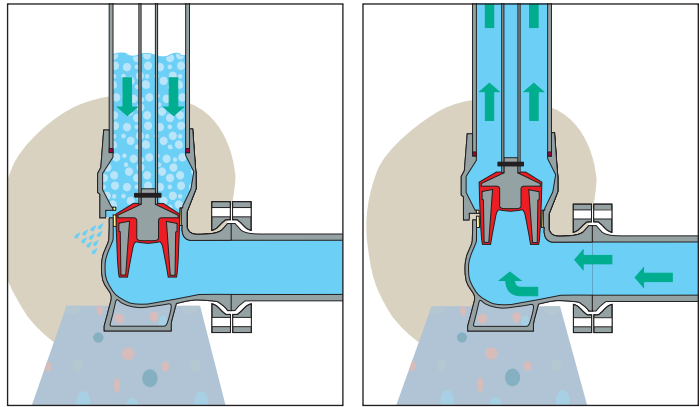


Image 1 : bouche fermée

Image 2 : bouche ouverte



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.

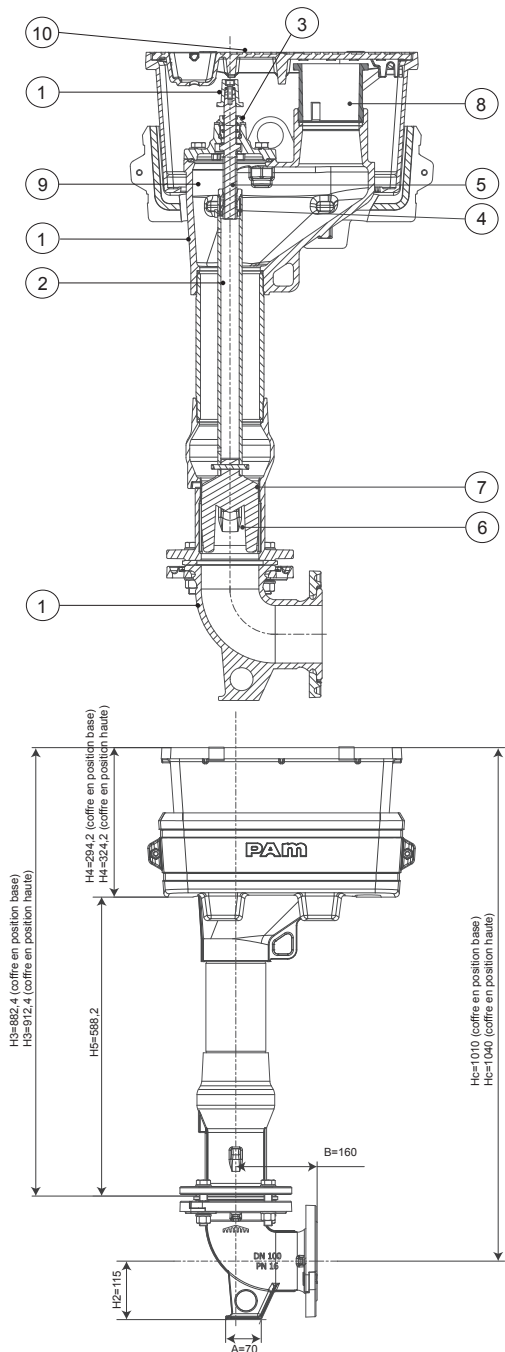
Une entière compatibilité avec les réseaux d'eau potable

Les composants, le revêtement époxy ainsi que les élastomères en contact permanent avec l'eau potable, satisfont aux exigences de la réglementation française en matière d'alimentarité. Ils n'entraînent pas de modification de la qualité de l'eau potable. Il dispose de l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) N° 07 ACC NY 521



La bouche d'incendie - Un choix sûr à long terme

BI «Selecta 3D» Encombres, masses et matériaux



Matériaux et revêtements

1	Chapeau - Corps - Carré de manœuvre - Coude à patin	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Standard : Epoxy poudre épaisseur mini 250 microns - Autres options : voir ci-dessous
2	Arbre de manœuvre	Acier galvanisé	
3	Palier vissé M44x2.5	Laiton CU Zn 39 Pb 2 NF EN 12420	
4	Erou de manœuvre	Laiton CU Zn 40 NF EN 12420	
5	Vis de manœuvre	Acier inox X 20 Cr 13 NF EN 10088-3	
6	Clapet surmoulé	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Surmoulage EPDM
7	Siège	Bronze CU Sn 6 Zn 4 Pb 2 EN 1982	
8	Raccord de prise	Aluminium AS7G Y33 EN 1706	
9	Vis de réglage	4 VIS HM 16x100 Inox A2	
10	Coffre "Selecta 3D" Cadre	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN 1563	Vernis bitumineux (VBI)
	Coffre "Selecta 3D" Tampon		Standard : Vernis bitumineux Autres options : voir ci-dessous

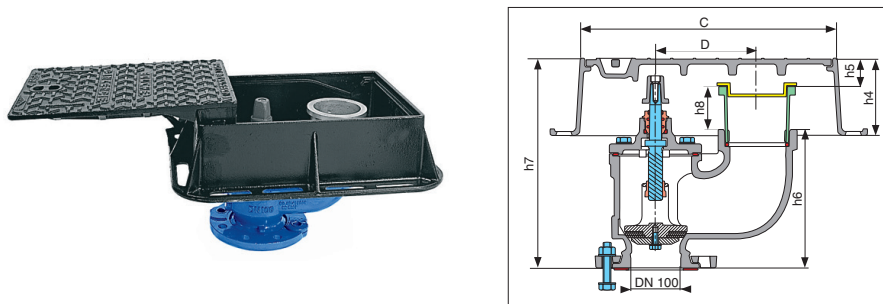
DN	Masse bouche + coffre kg	Référence
100	97,0	RHB10ARBGC*

Revêtement + visserie corps / chapeau	Couleur et revêtement tampon coffre			
	VBI	Alliage Zinc Aluminium + polyester (160 microns) 		
Epoxy poudre bleu 250 microns mini (PEC) Vis acier carbone zingué	Noir	Rouge	Jaune	Bleu
				
Référence	RHB10ARBGC	RHB10ARBGCHR	RHB10ARBGCHJ	RHB10ARBGCHB

Bouche d'incendie

Bouche d'incendie NON INCONGELABLE DN 100 **CE**

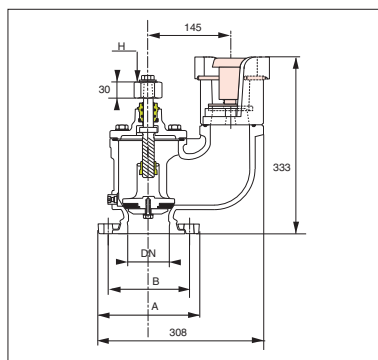
Encombres et masses



DN	D	K	H1	H2	H3	H4	H5	Masse	Référence
100	320 x 445	165	335	210	50 maxi	135	308	46,4	RFB10HMAG

Bouche d'incendie NON INCONGELABLE DN 80 – Modèle CIBE **CE**

Encombres et masses



DN	A	B	H	Masse avec raccord NBN	Référence
80	200	8 trous de 19 sur 160	Hexagone de 49 sur plats	21	Nous consulter

Accessoires pour poteaux et bouches d'incendie

Débitmètres Oreo pour DN100 mm

Le vérificateur de débit pour bouche d'incendie et poteau d'incendie contrôle des débits pouvant aller de 1m³/L à 300m³/L

Type DB100A



Type DB100AL



Les vérificateurs mécaniques débitmètres DB100A et DB100AL :

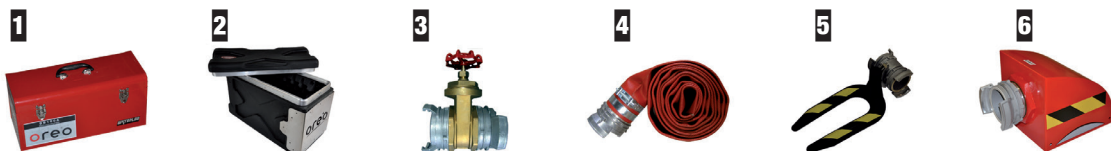
- répondent à l'attente des utilisateurs en termes de fiabilité du débit métrique, tout en gardant une grande facilité d'utilisation et de maniabilité
- affichent les volumes et les débits pour une utilisation de 1 à plus de 300 m³/h tout en disposant d'une précision de lecture de 0,1 m³ pour toutes les mesures (DB100)
- permettent un fonctionnement permanent et autonome pendant une durée de 10 ans grâce à l'utilisation de piles EF à très haute longévité

MESURE - Mesure débit de 1,2 à 300 m³/h

- pour couvrir tous vos besoins, les DB100 affichent le volume et débit de 1,2 à plus de 300 m³/h
- manomètre précision 0,05 bar
- les nouveaux manomètres couleur offrent une lecture statique et dynamique très précise de la pression de 0,1 à 25 bar.

Type	Description	Masse	Référence
DB100A	Vérificateur PI et BI OREO EPOXY	6.5	224992
DB100AL	Vérificateur PI et BI OREO EPOXY	11.5	224993

Accessoires du débitmètre pour PI et BI



	Désignation	Masse	Référence
1	Coffret «Boite» pour DB 100-A	4,2	224994
2	Coffret «Roto-moule» pour DB 100-AL	6	225014
3	Vanne Lenticulaire DN100 RAC Alu DN100	6,3	224996
4	Tuyau 5 M avec deux racc. Alu DN 100	8,5	224997
5	Support de sol avec raccord pompier	4,1	224998
6	Kit brise jet de sol pour débitmètre	6,2	225015
	Bouchon Alu DN100 avec verrouillage	0,5	225000

Accessoires pour poteaux et bouches d'incendie

Accessoires poteaux, bouches, bornes

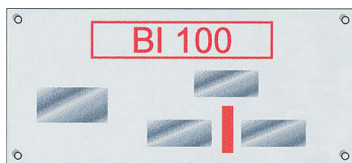
Lot de remontage pour poteaux renversables



DN	désignation	référence	masse kg
80*	(Atlas, HERMES®, AJAX®)	172939	4,5
100*	(Atlas, HERMES®, AJAX®, Rationnel)	162325	4,5
100*	(Atlas+, HERMES®+, AJAX®+, Rationnel+, ELANCIO®, C9+)	172939	4,5
150**	(Atlas, HERMES®)	162344	2,5

* lot de 3 kits ** kit unitaire

Un kit comprend 1 jeu de cales, 1 joint et la boulonnerie.



Plaque de repérage bouche d'incendie

référence	masse kg
162288	0,1



Rehausse de raccord KEYSER pour bouche d'incendie

type	référence	masse kg
H = 35 mm	162342	1,4
H = 50 mm	162343	2

Lot de 3 réhausses/référence.

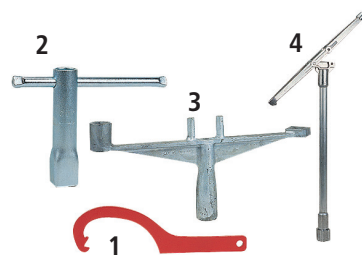
Esse de réglage



DN	masse kg	référence		
		PN10	PN16	PN25
80	16	220824	220824	220824
100	19,5	220826	220826	-
150	31,6	220828	220828	-

Avec brides orientables.

Clé de manœuvre pour PI et BI



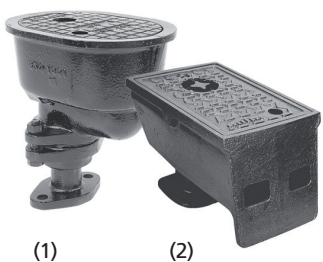
	désignation	référence	masse kg
1	TRICOISE UNIVERSELLE pour raccords de DN 20 à 120	162009	0,5
2	Clé de manœuvre générale	162317	1
3	FÉDÉRALE pour PI	162008	2
4	Clé de barrage articulée pour bouches de 0,7 m	162097	2
4	Clé de barrage articulée pour bouches de 1,5 m	162289	3,5

Bouches et bornes de lavage, d'arrosage et de puisage



Bouches incongelables PFA 10 bar

DN	type	raccord de sortie	type de coffre	référence	masse kg
20	Arrosage (1)	Raccord fileté 3/4"	Oval	RFA20PA0F	5,6
25	Arrosage (2)	Raccord fileté 1"	Oval	RFA25AABF	16
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40CPABF	38
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40EPABF	38
40	Artois (3)	Raccord fileté	Rectangulaire fermé	RFA40CPACF	38
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire fermé	RFA60CPABF	50
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire bavette T3	RFA60EPABF	50



Bouches non incongelables PFA 10 bar

DN	type	raccord de sortie	type de coffre	référence	masse kg
25	Arrosage (1)	Raccord fileté 1"	Oval	RFA25FABF	11
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40JLABF	22
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40HLABF	22



Borne de puisage renversible DN 80 PFA 16 bar

Ø raccords symétriques	référence	masse kg
65	RFA80MAB	100
80	RFA80MAT	100
40 + 65	RFA80MAP	100
40 + 80	RFA80MAQ	100

Avec compteur et clapets antipollution.

Borne fontaine NEPTUNE®

référence	masse kg
RFA30LNA1	63

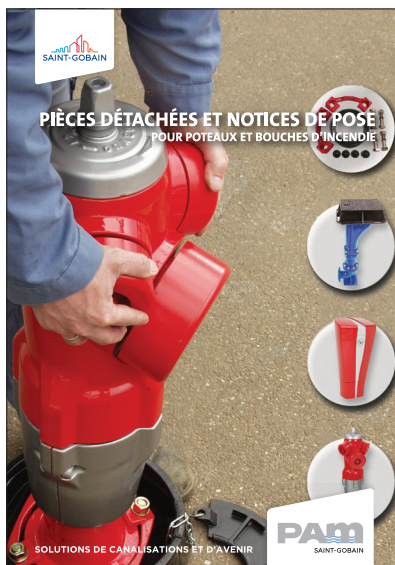
Incongelable.
Sans prise d'incendie.



Pièces détachées pour poteaux et bouches d'incendie

Plus de 200 différents types de pièces détachées pour poteaux et bouches d'incendie sont fabriqués et stockés à l'usine de Toul. SG Pam est certifié marque NF pour les PI et BI. Ce certificat garantit le service des pièces détachées pour l'ensemble des poteaux et bouches d'incendie fabriqués depuis 1969.

Pratique et complète, la brochure « Pièces Détachées et Notice de pose pour Poteaux et Bouches d'incendie » comprend 116 pages avec les kits des pièces détachées et les notices de poses



ROBINETTERIE POTEAUX D'INCENDIE PIECES DETACHEES	SAINT-GOBAIN	Janvier 2012 R1 314
C9 Plus, Atlas Plus, Hermès Plus, Ajax Plus, Elancio Version non renversable Remplacement de la partie mécanique		
Valable pour DN 80 et 100		Kit de réparation pour hauteur de couverture 1m boîte coudeuse : 173040 Kit de réparation pour hauteur de couverture 1m boîte droite : 214346 Kit de réparation pour hauteur de couverture 1,25m boîte droite : 173041 Kit d'outillage Torx : 173043
Le Kit comprend : Pour tous les poteaux A Carré de manœuvre et vis CHC B Joint mousse C Palier vissé avec joints D Joint torique R29 E Rondelle de frottement plastique F Vis de manœuvre G Rondelle d'appui bronze H Joint torique J Ensemble pré monté comprenant : -Ecroû de manœuvre -Vis de blocage -Tubo de manœuvre -Goupille sertie -Clapet surmoulé K 4 vis Torx mâle M12 x 35 avec rondelle Notice de montage R1 314 N Pour faciliter le démontage et le remontage du poteau C9 uniquement : Il est conseillé de commander le kit d'outillage : T Douille Torx E 18. U Clé coudeuse Torx.		





ROBINETTERIE POTEAUX D'INCENDIE PIECES DETACHEES	SAINT-GOBAIN	Janvier 2012 R1 306
COFFRE POUR POTEAU HERMES+ DN80 et DN100 de 2003 à 2008		
Kit de remplacement du coffre complet		212796
 Le Coffre complet comprend : 1 Coffre ELANCIO 2 Colliers diamètre 118 1 plaque trottoir fonte Notice de pose R1310 N3 Autres kits R1310		
Kit de remplacement de la partie supérieure du capot HERMES+		162578
 Le Capot complet comprend : Capot Système de fermeture avec gâche et support		
Lot de serrures spécifiques au coffre HERMES+		162580
 Le lot comprend 3 kits de serrure Le Kit comprend : 1 serrure complète		
Lot de volants		162356
 Le lot comprend 3 kits de volants Le Kit comprend : 1 volant avec sa vis de fixation		

Tableau de choix complet et simple en page 39.

Pour définir le kit de réparation nécessaire, vous devez savoir l'époque de fabrication du poteau ou bouche d'incendie, ainsi que le type de panne à réparer. Le sommaire placé dans la contre-couverture permet de définir le n° du kit de réparation. Chaque fiche correspond à un kit. La fiche présente les pièces détachées du kit ainsi que le nombre des pièces par kit.

ROBINETTERIE POTEAUX D'INCENDIE PIECES DETACHEES	SAINT-GOBAIN	Janvier 2012 R1 300				
GAMME DES POTEAUX						
Gamme des poteaux actuelle						
C9 Plus	Atlas Plus	Rationnel Plus	Elancio			
						
Gamme des poteaux de 2003 à 2008						
C9 Plus	Atlas Plus	Rationnel Plus	Ajax Plus	Hermès Plus		
						
Gamme poteaux de 1982 à 2003			Gamme poteaux de 1969 à 1982			
Atlas	Rationnel	Ajax	Hermès	Tri	Ajax	Hydro
						

Gamme des poteaux incendie Saint-Gobain PAM Canalisation

POTEAUX EUROPE CONSTRUCTION STANDARD *		TOUS MODELES DN 80 et 100		TOUS MODELES DNT150	
A partir de 2008 Elancio C9+ Atlas+ Rationnel		De 2003 à 2008 C9+ Atlas+ Hermès+ Ajax+ Rationnel+ Hermès+ Atlas+ C9+		De 1982 à 2003 Atlas Hermès Ajax Rationnel	
De 1970 à 1997 midi Pam		De 69 à 82 Tri-Ajax Hydro		A partir de 1982 Atlas Hermès	
Joint	521				
Mécanique	523 524 525 526				
Plaque trottoir	527				
Plaque de fond	522				
A partir de 1997 non inc. incongélable					
BOUCHES EUROPE					
BOUCHONS ET RACCORDS Norme NF					
Bouchon					
Raccord					
Universel depuis 1969 342 avant 82 348					
Bouchons depuis 93 340 de 82 à 93 347					
Rationnel depuis 93 341 tous modèles depuis 93 346					
BOUCHONS ET RACCORDS autres normes					
Bouchon et raccord					
Storz Bs 351 353 Uhi 354 355 Une 355 Nbn 356 Keyser 357 NFPA 358					
Gamme des poteaux incendie R1.300					
Reversibilité	302	Renversable	302	Non renv.	320
Clapet et joints	303	320B ***	303	313	322
		322B ***	326 ***	326 ***	329
Remplacement de la mécanique	Mécanique haute	304			
	Mécanique basse	305			
DN 80	Mécanique haute et basse	314			
	Mécanique basse	305			
DN 100	Mécanique haute et basse	314			
	Mécanique basse	305			
Caréfrage		309			
		309			
Coffre pour PI Hermès		306			
		310			
Coffre pour PI Ajax		310			
		310			
Coffre pour Hydro		310			
		310			
Coffre pour PI Elancio		310			
		308			
Module de réglage		308			
		308			
Outillage		543			
		543			
Couvercle et tête		315			
		339			
* pour la version renforcée, merci de consulter nos Directions Régionales					
** pour PI vendus en Belgique					
*** pour PI Rationnel Plus seulement					

Agences régionales

Points de vente **PAM A PRO**
SAINT-GOBAIN



Direction Régionale GRAND-OUEST

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Direction Régionale CENTRE - NORD - OUEST

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

Lille

ZI de La Pilaterie - 9, rue du Centre
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Paris

4-5, route de l'île Barbière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164
59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"
Rue Fernand Lefée
27310 BOURG ACHARD CEDEX
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Bonneuil-sur-Marne

4-5, route de l'île Barbière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Direction Régionale CENTRE-EST

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

12, Bld Monge - B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59
e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Direction Régionale GRAND-EST

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapole Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35
e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapôle Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 92 60 Télécopie 03 88 44 33 42

Direction Régionale GRAND-SUD

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE Cedex
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23
e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Toulouse

Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot
B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26
e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

Balma

Zone Artisanale Vidailhan
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

Agence Antilles - Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthelémy

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46
e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

Antilles

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46



Saint-Gobain PAM Canalisation
Siège social

21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
www.pamline.fr