

**Poteau d'incendie RATIONNEL+ Renversable DN100 - Raccords symétriques**



**Un choix sûr à long terme**



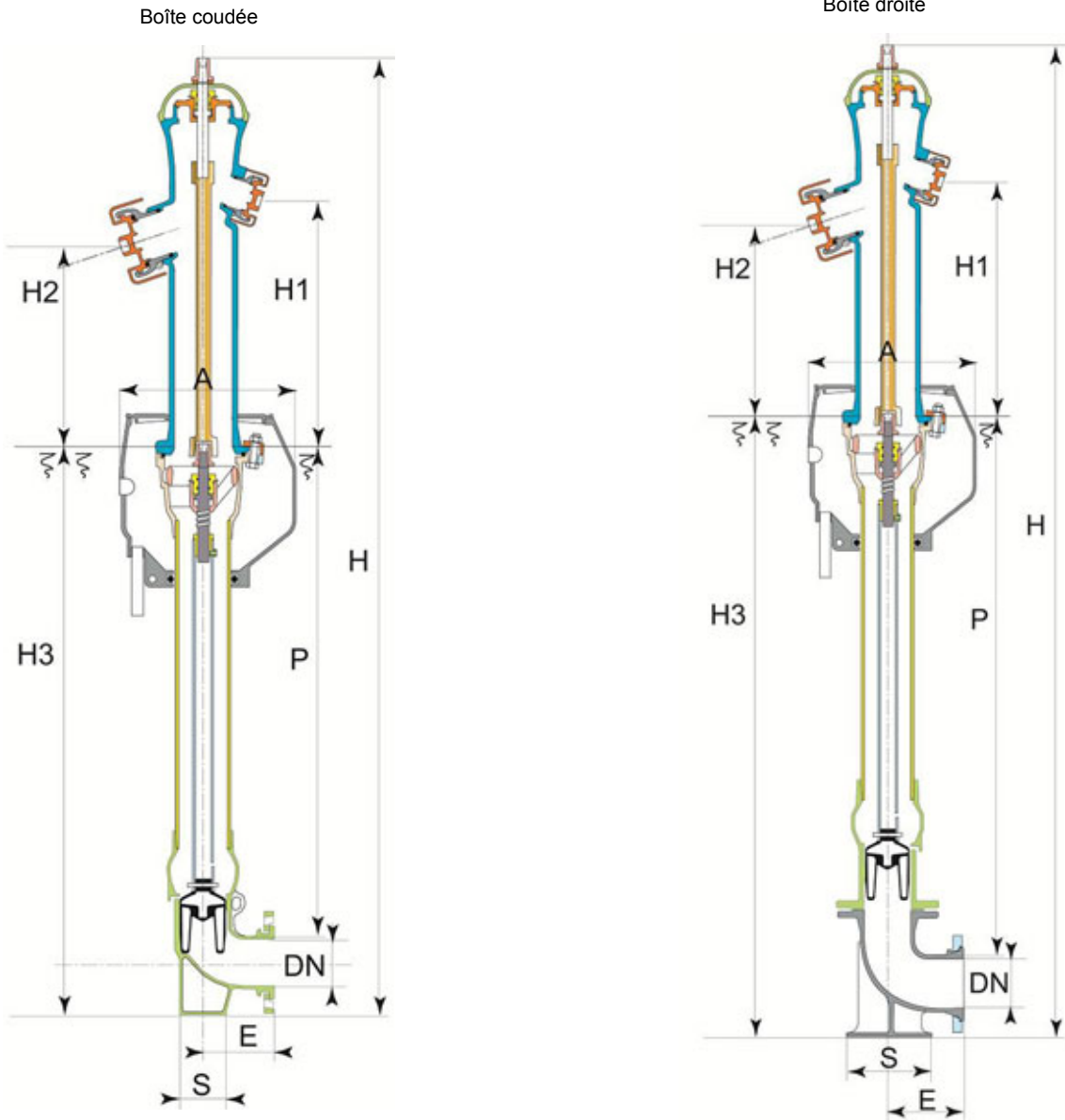
Les poteaux d'incendie PAM sont conçus pour bénéficier d'une longue durée de vie sans intervention particulière ; leurs fonctionnalités sont conservées même après de nombreuses années d'utilisation.

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

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

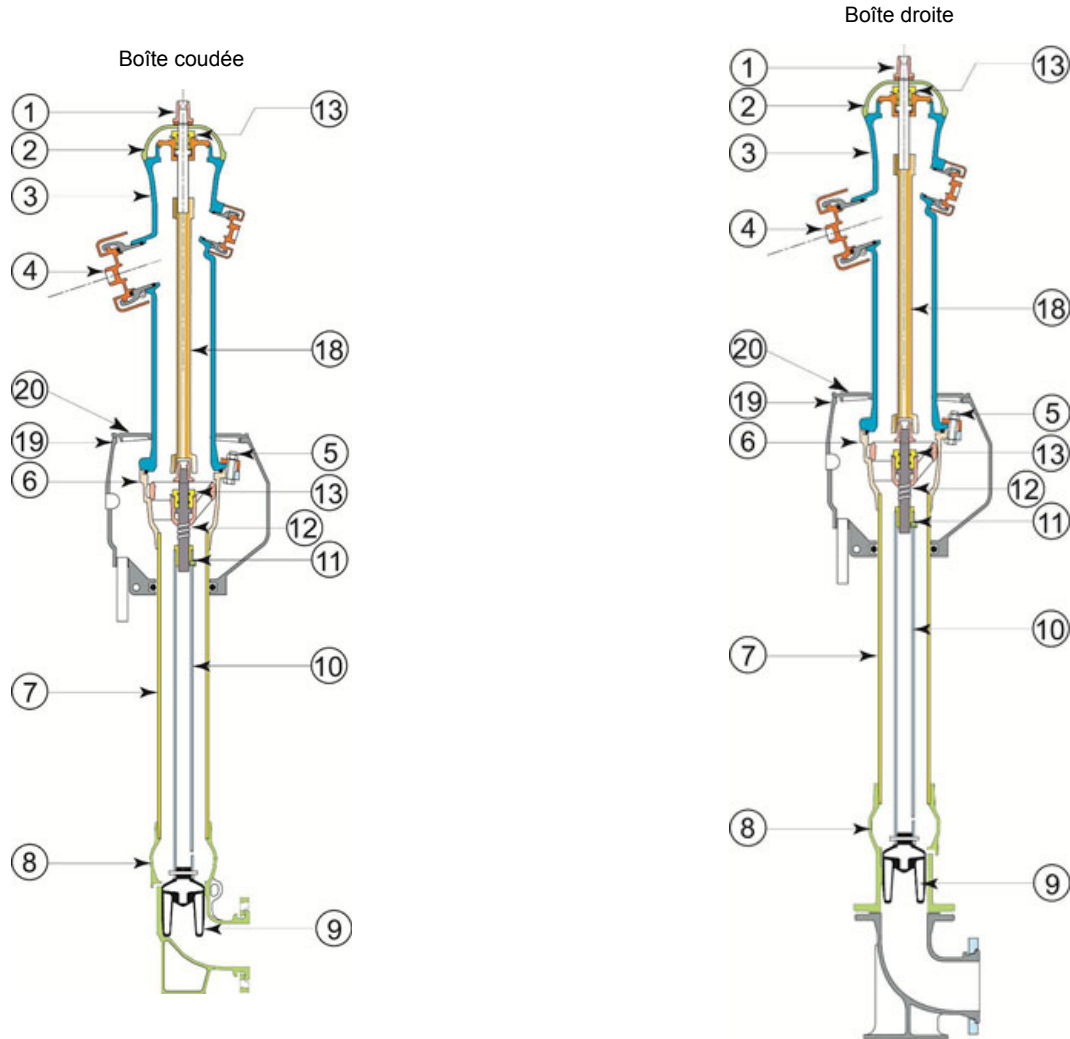
- Un nombre d'ouverture et de fermeture bien au-delà des 1 000 cycles requis
- Une résistance de l'enveloppe à la pression supérieure à 25 bars
- Facilement manœuvrable avec des couples inférieurs à 80 Nm
- Strictement conforme aux normes NF EN 14384, NF S 61213 CN
- Carré de manœuvre 30x30.
- Boîte à clapet coudée ou boîte droite
- Vidange automatique
- Prises : 2 prises latérales symétriques et 1 prise frontale symétrique ou 1 prise frontale symétrique

**Encombrement et masse**



DN	Version	Prises	P=HC	H	H1	H2	H3	E	S	A	Masse	Référence
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
100	Boîte coudée	2xDN65 + 1xDN100	1066	2060	535	429	1235	150	102x120	314	109	183255
100	Boîte droite	2xDN65 + 1xDN100	1064	2073	535	429	1248	180	200x200	314	126	209247
100	Boîte droite	2xDN65 + 1xDN100	1314	2322	535	429	1498	150	102x120	314	125	183256

**Matériaux et revêtements**



Item	Désignation	Matière	Revêtement
1	Carré de manœuvre	Fonte ductile EN GJS400-15 ou 500-7 EN1563	Zingué
2	Couvercle de marquage	ASA	Peinture polyuréthane grise
3	Corps de prises	Fonte ductile EN GJS400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns + polyuréthane rouge
4	Raccord symétrique - Bouchon monobloc	Aluminium type AS7G	Polyuréthane rouge
5	Vis de fixation CHC	Acier type CL 8/8	Zingué bichromaté
6	Carénage	Polyamide PA6	Peinture polyuréthane grise
7	Tube allonge	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns
8	Boîte à clapet coudée ou droite	Fonte ductile EN GJS 400-15 ou 500-7 EN1563	Primaire époxy poudre bleu ép.250 microns
9	Clapet	FGS NF EN 1563	Surmoulage EPDM
10	Tube de manœuvre	Acier type Tu 56-8 NF EN 10240	Galvanisé

<b>POTEAUX D'INCENDIE</b> <b>INCENDIE</b> DN 100 à 100		14/02/2023
		<b>RICPI21RNP975</b>

Item	Désignation	Matière	Revêtement
11	Ecrou de manœuvre	Laiton type Cu Zn 40 NF EN 12420	
12	Vis de manœuvre	Acier type X 20 Cr 13 NF EN 10088-3	
13	Palier vissé	Laiton type Cu Zn 39 Pb 2 NF EN 12420	
18	Arbre de commande	Acier type XC 38	Epoxy cataphorèse
19	Module de réglage	Fonte GS	Vernis bitumineux
20	Plaque trottoir	ABS noir	

## Revêtement

Epoxy + polyuréthane rouge incendie 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 : 269081**

## Normes et Marquage

- Normes : le poteau d'incendie Rationnel+ DN100 est strictement conforme aux normes NF EN 14384, NF S 61213/CN.
- Marque NF : SG Pam est autorisé par le CSTB à apposer la marque NF sur ce produit. Le produit est conforme aux normes et spécifications complémentaires NF S 61213/CN.
- Marquage CE : poteau pour réseau d'incendie conforme à la norme NF EN 14384.
- Alimentarité : le produit est conforme à la réglementation française. Il dispose de l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

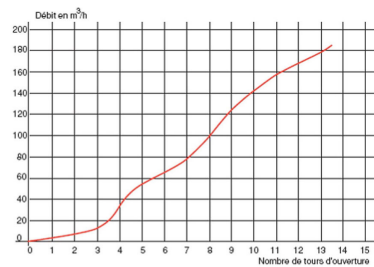
## Caractéristiques techniques

Manoeuvre du poteau :

- Carré : 30 x 30mm
- Sens de fermeture : FSH
- Nombre de tours : 13
- Coefficient Kv : 160 (sur la prise centrale)
- Diamètre des raccords de prise : 2 prises Ø65 et 1 prise Ø100 symétrique
- Bride de raccordement : perçage ISO PN10/16
- Pression de fonctionnement admissible (PFA) : 16 bars
- Pression d'essai en usine :
  - Enveloppe : 25 bars
  - Obturateur : 18 bars

## Caractéristiques hydrauliques

Courbe de débit du poteau Rationnel Plus DN100 en fonction du nombre de tours de manœuvre et créant une perte de charge de 1 bar à pleine ouverture.



### 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.

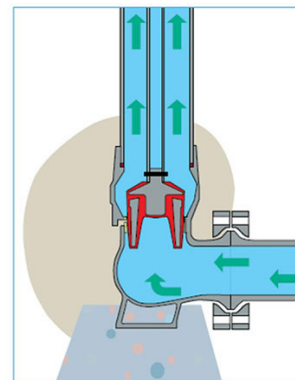
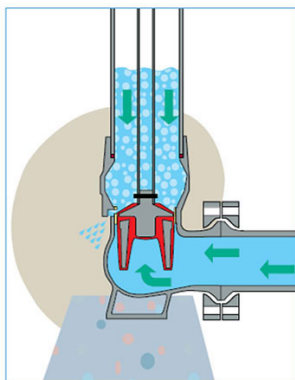
Le poteau d'incendie muni d'un obturateur doit se vider complètement après usage pour éviter les risques de gel en hiver. SG PAM a mis au point un système de vidange totalement automatique constitué d'un simple orifice intégré de fonderie dans la boîte à clapet.

Conception unique sans composant : ne nécessitant aucun entretien, assurant le fonctionnement pérenne, permettant de s'affranchir des pièces de rechange.



Poteau fermé (image 1) : le clapet libère l'orifice de vidange et l'eau s'évacue gravitairement.

Poteau ouvert (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.



#### Clapet progressif et durable

<b>POTEAUX D'INCENDIE</b> <b>INCENDIE</b> DN 100 à 100		14/02/2023
		<b>RICPI21RNP975</b>

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 grande simplicité de mise en oeuvre et en service**

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 du poteau par rapport à son environnement.

#### **Installation d'un poteau d'incendie en conformité à la norme NF S 62 200 et aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Générales aux Marchés publics de Travaux (fascicule 71).**

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

Le fût lisse sans boulon évite les problèmes de corrosion du poteau, et s'intègre directement dans le sol, ce qui permet de simplifier les travaux de finition ou d'aménagement paysager alentour.

