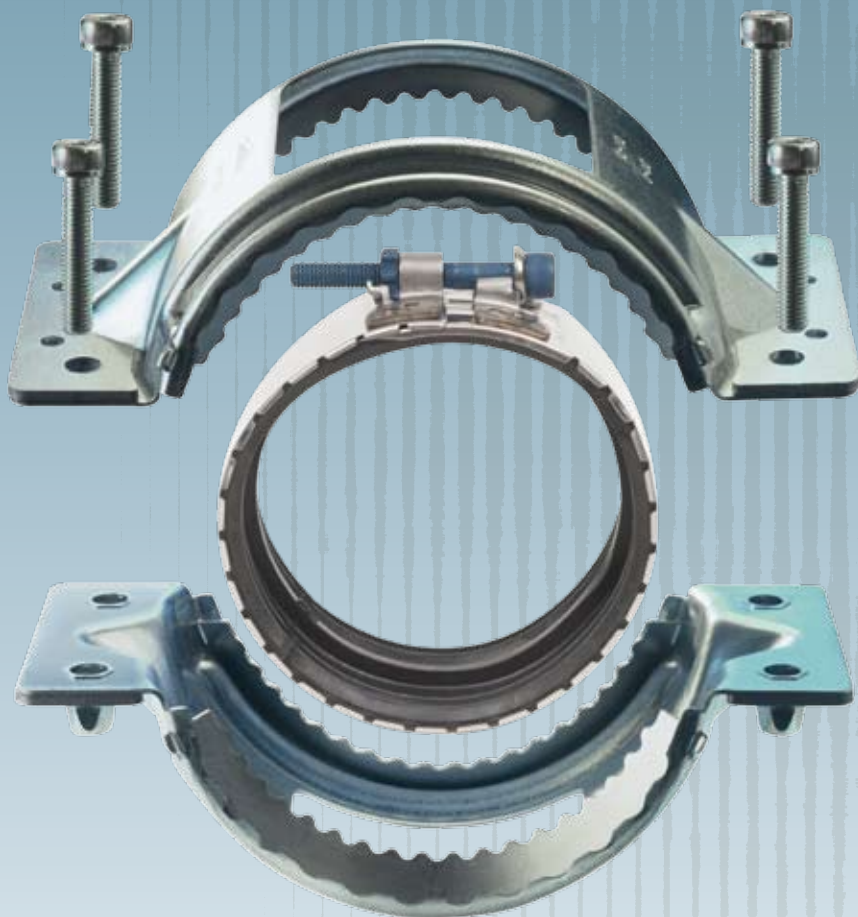


Colliers à griffes PAM

DN 50 au DN 200



NOUVEAU

Dans les réseaux d'évacuations du bâtiment, les surpressions sont rares et toujours accidentelles.

Sur certains points singuliers du réseau – changements de direction, de pente ou sur les embranchements ou les bouchons – les efforts qui s'exercent sur les zones de liaison en cas de surpression doivent être repris par le verrouillage des joints.

Performance et

Les colliers à griffes sont des accessoires que l'on utilise pour verrouiller les joints et garantir l'étanchéité et la stabilité mécanique du réseau.

Les exigences de tenue mécanique et de résistance à la pression sont donc très élevées pour ces produits.



Résistance mécanique

La conception originale du collier à griffes imaginé par SAINT-GOBAIN PAM – la cage en acier alterne des zones solides et indéformables et des parties flexibles – lui assure des performances mécaniques exceptionnelles.

Cette cage est constituée de deux parties et assemblée par quatre vis.

- ▶ La géométrie de la cage la rend solide : deux rainures circulaires rigidifient les bords et maintiennent les dentures en place dans la bonne inclinaison. Ceci garantit le verrouillage efficace des tronçons à sécuriser et réduit les risques de casse des segments. ①
- ▶ Les griffes ont des dentures larges et arrondies ce qui permet une meilleure répartition des efforts et diminue les risques de détérioration. ②
- ▶ Clipsées dans la cage, les griffes sont mobiles et s'adaptent aux tolérances dimensionnelles ou d'alignement. Grâce à cette conception originale, plus les efforts sont importants, mieux ils sont répartis. ③
- ▶ L'acier qui les compose a été sélectionné et traité pour que les dents soient dures mais flexibles pour un verrouillage plus efficace des éléments de canalisation.

sécurité en exploitation



Tenue à la pression

La conception mécanique d'un collier à griffes est déterminante pour lui permettre de résister aux efforts axiaux.

Le design général du collier à griffes PAM et ses plaques de serrage renforcées notamment ④, limitent les déformations et lui assurent des performances de tenue en pression en accord avec celles des joints conçus par PAM et très supérieures aux exigences de la Norme : DN 50-125 : 10 bar / DN 150 -200 : 5 bar

L'originalité de l'assemblage des griffes dans la cage a permis une sélection des aciers pour que chaque composant joue parfaitement son rôle.

Performances anti-corrosion

Ces choix de conception ont également permis d'optimiser la résistance à la corrosion du collier à griffes PAM. Soumis au test de brouillard salin selon EN 877 / A1, assemblé-vissé, il résiste à plus de 350 heures d'exposition sans altération.

La stabilité des performances mécaniques du collier à griffes PAM et sa tenue à la corrosion sont un gage de durabilité et de sécurité d'exploitation des ouvrages dans le temps.

Des produits faciles à vivre

Facilité et rapidité d'installation

La géométrie du collier à griffes PAM permet d'avoir un produit léger et facile à manipuler tout en étant très solide. Les griffes arrondies sont plus sécurisantes lors de la manipulation.

Sertis, les écrous sont imperdables **5**. La hauteur des écrous assure le parfait guidage des vis lors du serrage, qui se fait rapidement et en toute sécurité, y compris avec des outillages électriques.

Le collier à griffes PAM a été conçu afin que les outils nécessaires à son assemblage soient les mêmes que ceux utilisés pour le montage des joints PAM.

Le collier à griffes PAM est conçu pour qu'il ne soit pas nécessaire de vérifier le couple : le serrage est terminé lorsque le bord externe des plaques est en contact parallèle, à « touche-touche ». **6**

La répartition des efforts de vissage sur quatre vis permet d'appliquer moins de couple pour obtenir ce serrage complet.



Si vous souhaitez utiliser un outil électrique, un couple peut être programmé : vous pourrez ainsi serrer en aveugle et en toute tranquillité.

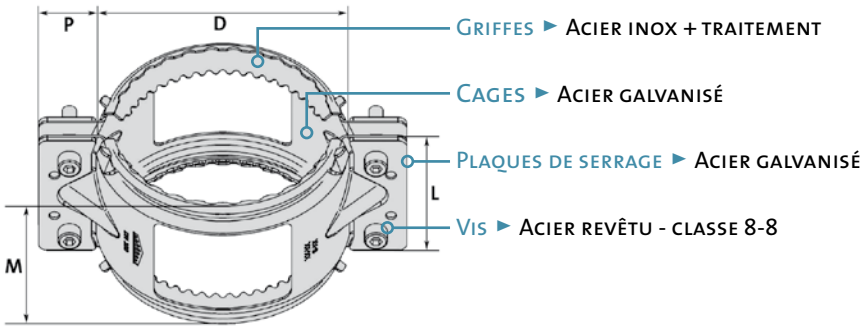
Présentation des produits optimisée

Les colliers à griffes PAM sont emballés individuellement. Les vis sont ensachées et se trouvent sous le film rétractable pour éviter de les égarer.

Les conditionnements ont été adaptés aux besoins et en fonction des diamètres pour rester faciles à porter. Les colliers à griffes sont rangés pour optimiser l'encombrement des cartons lors du stockage et du transport.



Éléments dimensionnels et caractéristiques techniques



DN	RÉFÉRENCE	D (mm)	P (mm)	L (mm)	M (mm)	MASSE (kg)
50	221261	88	22	72	76	0.45
75	221268	105	25	73	78	0.53
100	220750	145	33	88	93	0.90
125	221269	165	32	88	93	0.99
150	221270	196	32	96	102	1.23
200	221271	252	32	115	118	1.72

Montage

Positionnez les deux parties du collier à griffes PAM de sorte qu'elles viennent enserrer le tuyau parallèlement. Veillez à ce que les fenêtres du collier ne viennent pas en appui sur la vis du joint et à ce que les dents ne soient pas en contact avec la carcasse du joint pour éviter tout risque d'écrasement.

Engagez les quatre vis sans les serrer, pour assembler les deux parties.

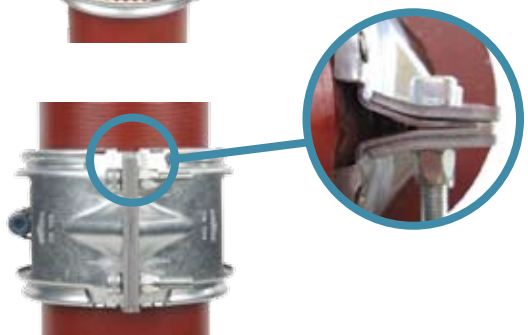
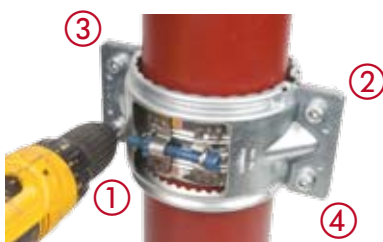
Serrez les vis alternativement et en croix de sorte à amener les plaques au même niveau de serrage des deux côtés.

L'installation est achevée lorsque les bords extérieurs des plaques de serrage sont en contact, de part et d'autre.

Indication des couples de serrage

Le serrage se fait à "touche-touche". Il n'est donc pas nécessaire de vérifier le couple de serrage. Les valeurs suivantes sont communiquées pour faciliter la programmation des outillages électriques.

DN	Couple de serrage
50-125	20 N.m
150-200	30 N.m



www.pam-cast-iron.com

Saint-Gobain PAM
91, avenue de la libération
54000 Nancy
France
Tel.: +33 (0)3 83 95 20 00



SAINT-GOBAIN