

RACCORDS ISOLANTS DIÉLECTRIQUES

Démontable - Anticorrosion ⚡ Contre les courants vagabonds



◆ DÉFINITION DU "PHÉNOMÈNE DE PILE"

Dans une installation, le contact de deux métaux de natures différentes, cuivre et acier (par exemple), comporte certains dangers.

Le cuivre et ses alliages sont cathodiques, associés à d'autres métaux, ils favorisent les phénomènes de pile donc l'accélération de la corrosion et la circulation de courants vagabonds.

◆ PRINCIPE D'UTILISATION

Raccorder et isoler votre matériel (chaudière fonte, radiateur aluminium ou tube cuivre...) avec un métal de composition chimique différente.

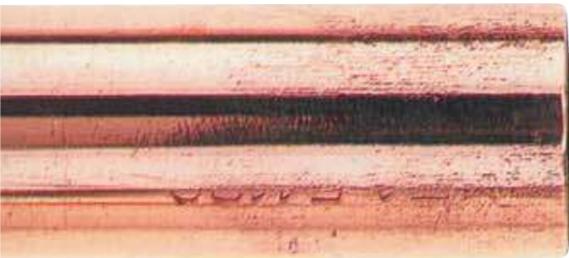
◆ SOLUTION

Protéger vos réseaux avec les Raccords Isolants Diélectriques WATTS-eurotherm.

Ils vous garantissent contre tous les problèmes de galvanisation, suppriment les phénomènes de pile, protègent les appareils électriques et électroniques (ventilo-convecteur, ballon électrique, appareil de régulation) et isolent des courants vagabonds.

◆ DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

| Diamètre | | | Référence | Diamètre | | | Référence |
|-------------------|---------|-------|--------------|------------------|---------------|--------------|--------------|
| Ø Cuivre à souder | Acier | | | Ø Acier à visser | Laiton | | |
| 14 | F 1/2" | 15x21 | | 24301 | F 1/2" | F 1/2" | |
| 16 | F 1/2" | 15x21 | 24302 | F 3/4" | F 3/4" | 20x27 | 24312 |
| 16 | F 3/4" | 20x27 | 24303 | F 1" | F 1" | 26x34 | 24313 |
| 22 | F 3/4" | 20x27 | 24304 | F 1"1/4 | F 1"1/4 | 33x42 | 24314 |
| 28 | F 1" | 26x34 | 24305 | F 1"1/2 | F 1"1/2 | 40x49 | 24315 |
| 32 | F 1"1/4 | 33x42 | 24306 | F 2" | F 2" | 50x60 | 24316 |
| 35 | F 1"1/2 | 40x49 | 24307 | | | | |
| | | | | F 1/2" | M 3/4" | 20x27 | 24347 |
| 16 | M 1/2" | 15x21 | 24321 | F 1/2" | M 1/2" | 15x21 | 24331 |
| 22 | M 3/4" | 20x27 | 24322 | F 3/4" | M 3/4" | 20x27 | 24332 |



◆ CONCEPTION

Raccord Union démontable facilitant tous les raccordements, son isolant **EXCLUSIF** protégé des mises à la Terre défectueuses.

◆ FONCTIONS

Raccorder deux canalisations en métal de natures différentes et éviter la corrosion entre elles.
(exemple : Cuivre et Acier)

◆ UTILISATIONS

Sur toutes les installations de chauffage, conditionnements d'air, circuits E.C.S., mais aussi sur les circuits d'eau, huiles minérales et végétales, gaz naturel, propane.

◆ LIMITES D'UTILISATION

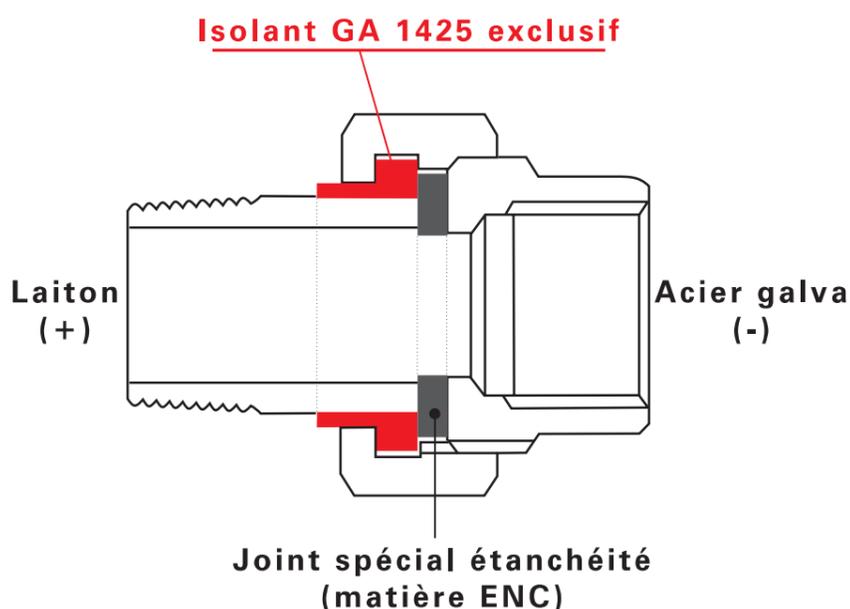
Pression maximum.....16 bar
Isolement électrique.....jusqu'à 600 volts
Température maxi.....110°C à 10 bar

◆ TESTÉS ET RECOMMANDÉS PAR L'APAVE

Les Raccords Isolants Diélectriques WATTS-eurotherm permettent de répondre aux exigences des D.T.U. dans le cadre de la mise en œuvre d'un moyen de protection contre la corrosion de certaines tuyauteries comportant des éléments en acier et en matériaux cuivreux.

Il s'agit : - du D.T.U. 60.1 portant sur les travaux de plomberie sanitaire dans les bâtiments.

- du D.T.U. 60.1 relatif aux installations de gaz dans les bâtiments.



[Retour index fiches](#)

Métaux différents... attention aux mélanges

Le cuivre qui est toujours présent dans les installations de chauffage est un métal qui se dissout très facilement.

Des particules de cuivre véhiculées par l'eau circulent donc dans le réseau de chauffage et entrent en contact avec les autres métaux formant ainsi une pile.

Plus la différence entre les 2 métaux sera grande, plus la corrosion sera importante. Une installation de chauffage est donc un circuit fermé absolument idéal pour la corrosion.

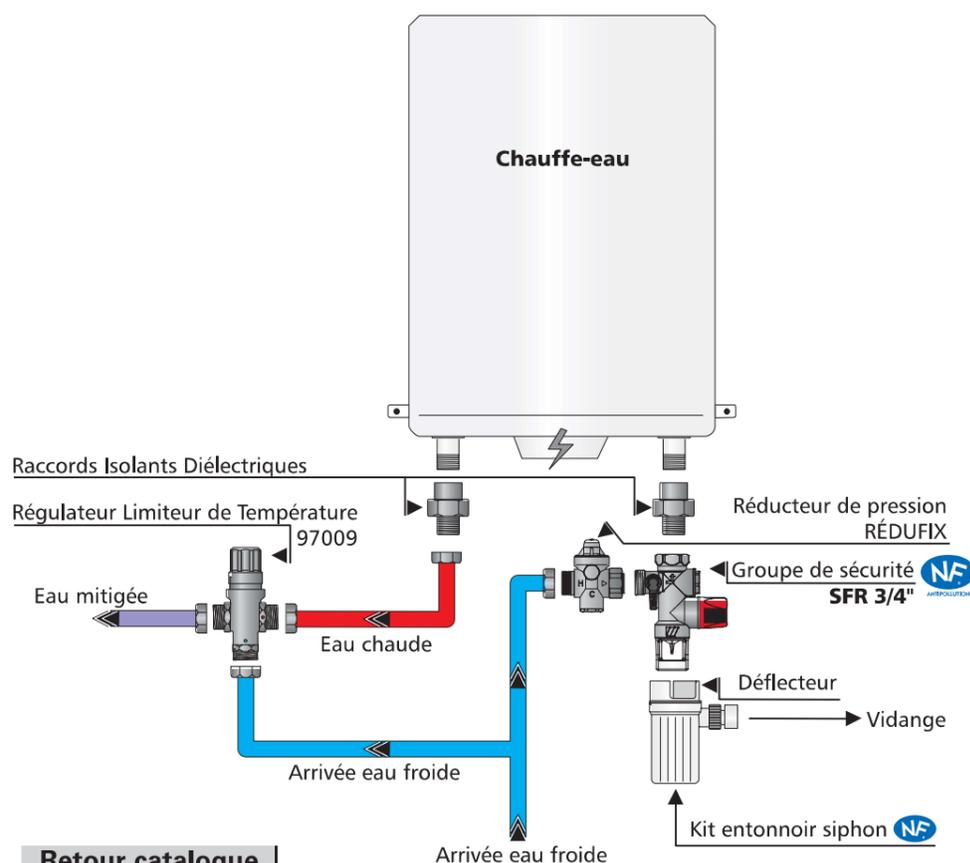
Pour minimiser ce phénomène naturel, il est important de connaître la différence de potentiel électrique entre les métaux et ainsi dès la conception de l'installation diminuer les risques de corrosion électrolytique ; l'emploi de **Raccords Isolants Diélectriques WATTS eurotherm** permet de répondre aux exigences des D.T.U. dans le cadre de la mise en œuvre d'un moyen protection contre la corrosion de certaines tuyauteries comportant des éléments en acier et en matériaux cuivreux.

DIFFÉRENCE DE POTENTIELS ENTRE 2 MÉTAUX*

| Métaux en contact | Cuivre | Cuivre-Alu | Laiton | Bronze |
|-------------------|--------|------------|--------|--------|
| Plomb | 270 | 240 | 240 | 70 |
| Fonte | 380 | 350 | 350 | 180 |
| Aluminium | 520 | 490 | 490 | 320 |
| Acier | 525 | 495 | 495 | 325 |
| Cadmium | 530 | 500 | 500 | 330 |
| Chrome | 630 | 600 | 600 | 430 |
| Zinc | 830 | 800 | 800 | 630 |
| Magnésium | 1380 | 1350 | 1350 | 1180 |

* Chiffres exprimés en milli-volts

◆ INSTALLATION TYPE



[Retour catalogue](#)

Siège social et usine

13, rue J.J. Rousseau.
B.P. 7 Tél. 03 22 60 39 80
80390 FRESSENNEVILLE Fax 03 22 60 39 89

Services commerciaux

06, avenue Gustave Eiffel
B.P. 339
28006 CHARTRES Cedex

Tél. 02 37 25 11 00
Fax 02 37 25 11 11
Fax 02 37 25 11 44

