

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

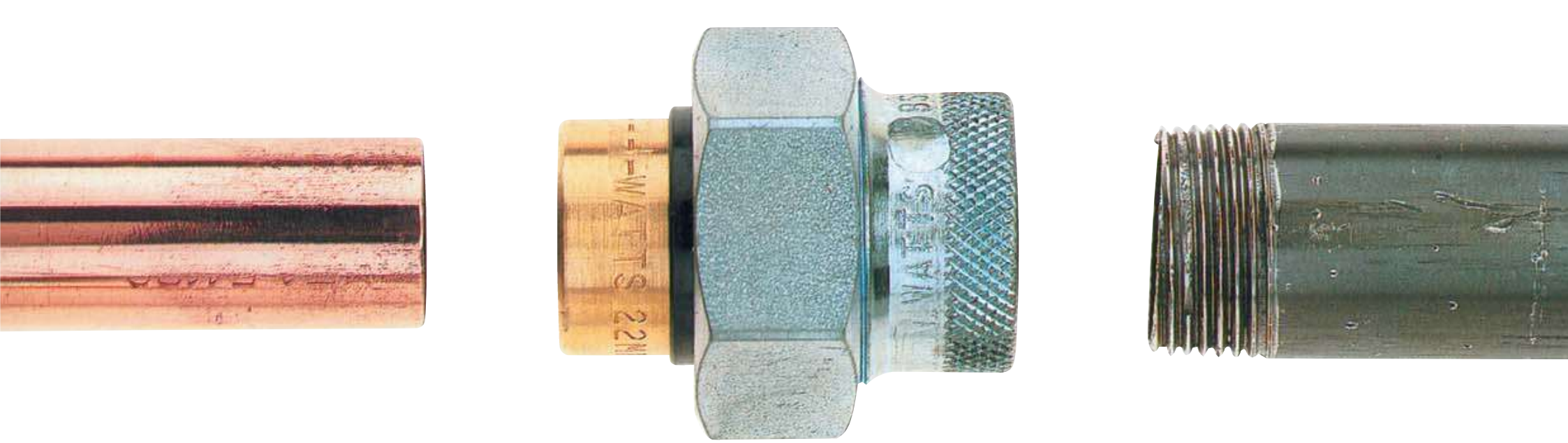
Raccorder et isoler votre matériel (chaudière fonte, radiateur aluminium ou tube cuivre...) avec un métal de composition chimique différente.

◆ 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"	15x21	24311
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** protège 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.

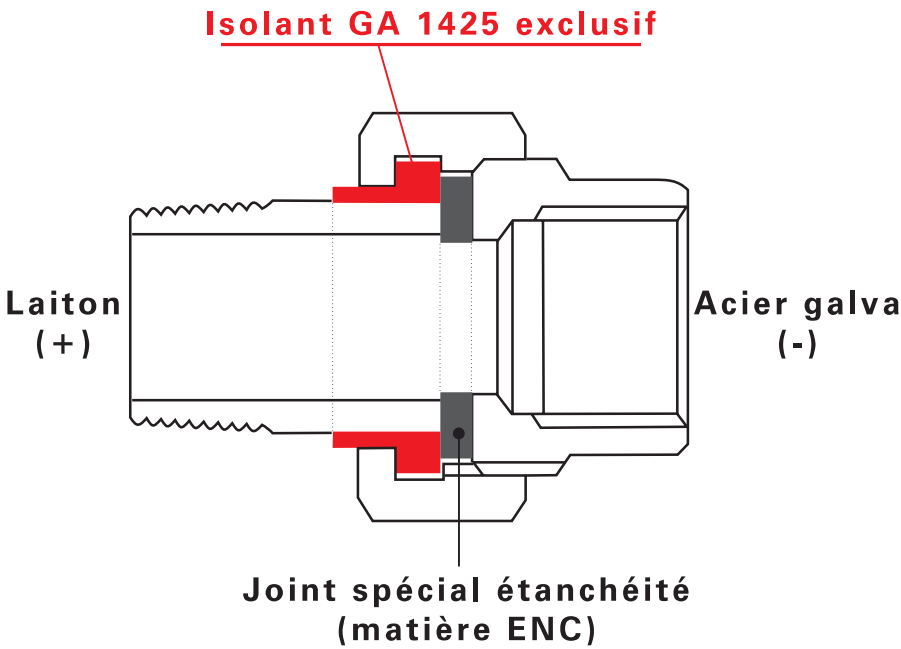
◆LIMITES D'UTILISATION

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.

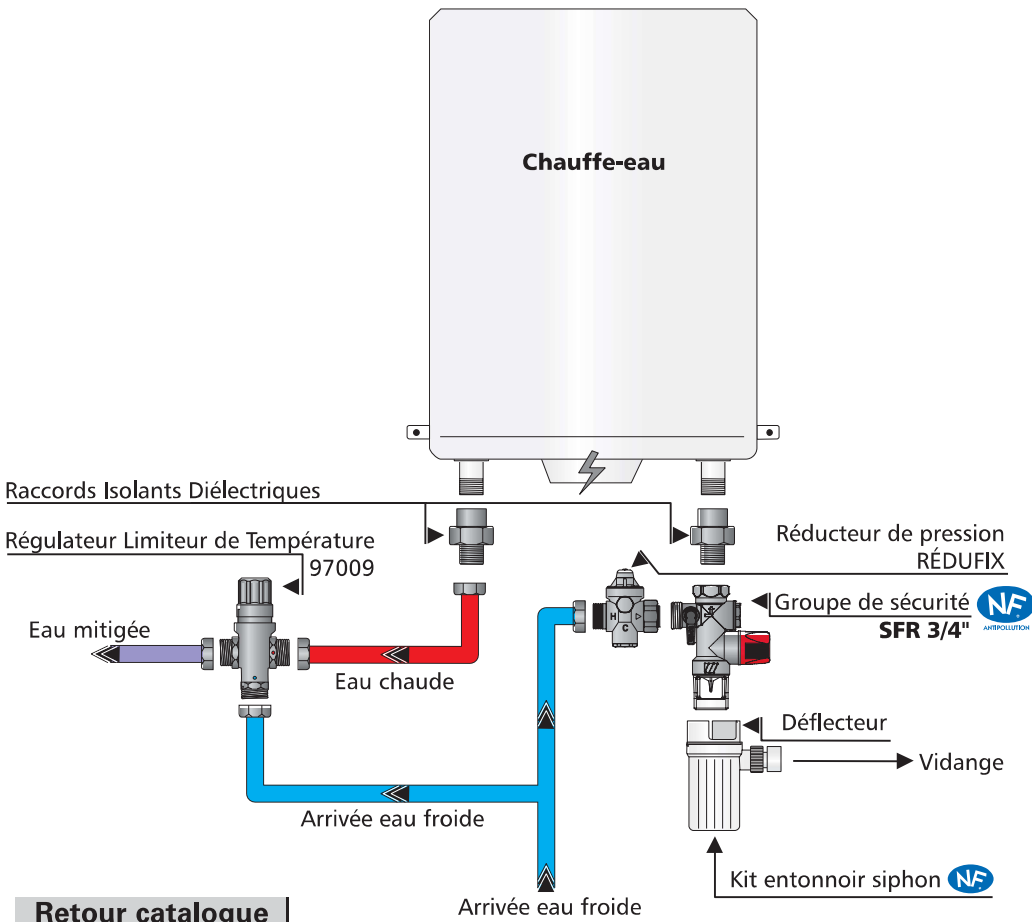
Pour minimiser ce phénomène naturel, il est important de connaître la différence de potentiel électrique entre les métaux et ainsi dès la conception de l'installation diminuer les risques de corrosion électrolytique ; l'emploi de **Raccords Isolants Diélectriques WATTS eurotherm** permet de répondre 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](#)

T24301à347/12FR - J.LAHEINE Communication - 10/03 - Document non contractuel

Siège social et usine

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

