

L'information aux distributeurs et installateurs

## De nouvelles normes françaises pour les raccords et les joints

### ➤ LA NORME NF E 29-532

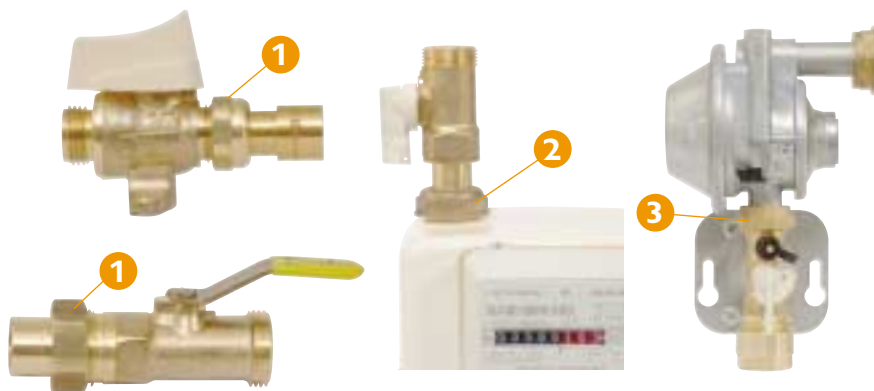
Elle concerne les raccords à joint plat gaz **1** et les raccords à joint plat compteur **2** pour une pression maximale de 500 mbar.

### ➤ LA NORME NF E 29-533

Elle concerne les joints plats gaz et les joints compteur.

### ➤ LA NORME NF E 29-536

Elle concerne les raccords à jonction sphéro-conique **3** (étanchéité métal sur métal) pour une pression maximale de 5 bar.



Exemples sur robinets

➤ Nos raccords et nos joints sont conformes à ces normes.

### Pour info :

Par le passé, des faiblesses ont été mises en évidence sur certains assemblages par raccords démontables :

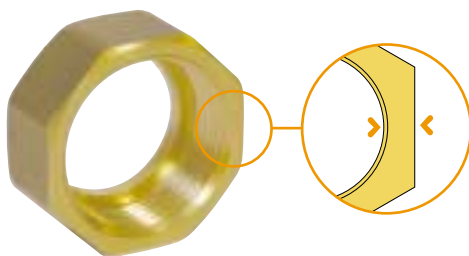
#### ➤ Rupture de l'écrou

- Epaisseur de paroi trop faible sur des écrous proposés par certains fabricants.
- Couples de serrage inadaptés au calibre et au type de jonction utilisée.

#### ➤ Fuite ou montage impossible

- Joints non compatibles avec les raccords gaz.

Pour pallier tous ces risques, le législateur nous impose l'application des normes présentées ci-dessus.



### Soyez vigilant à l'épaisseur de l'écrou

La norme impose une dimension sur plat qui définit une épaisseur adaptée au couple de serrage (voir tableau au dos). Le non-respect de cette règle peut entraîner une rupture du raccordement.

### Les joints d'étanchéité... "primordial" pour la sécurité

La norme relative aux joints d'étanchéité pour les raccords gaz impose :

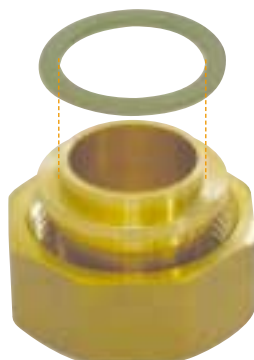
- ➔ des dimensions adaptées au calibre du raccord
- ➔ un couple de serrage spécifique à chaque calibre



Joints fibre synthétique élastomère



Joints élastomère



### Pour une meilleure correspondance des joints avec leurs raccords

Les diamètres et les épaisseurs du joint doivent impérativement correspondre au calibre du raccord (voir tableaux au verso).

Tous nos raccords à joints plats sont munis d'un guide de centrage de joint.

Le joint reste ainsi bien positionné quelles que soient les conditions d'installation.

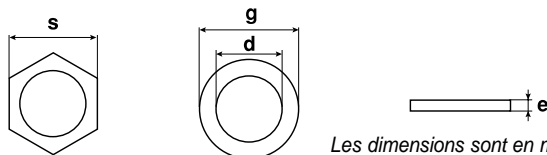
## Fabricant, distributeur, installateur... nous sommes tous concernés !

Tableaux extraits des normes NF E 29-532/533/536

### JONCTION SPHÉRO-CONIQUE

Ecrou			Couple de serrage Nm
Calibre	Taraudage écrou	s dim. sur plat	
15	3/4	32	40
20	1"	41	50
25	1" 1/4	50	60
32	1" 1/2	55	80
50	2" 1/4	75	140

Déterminez le bon couple de serrage en fonction du calibre, du type de raccordement et du joint utilisé.



Les dimensions sont en millimètres

### JOINT PLAT GAZ

Ecrou			Couple de serrage Nm
Calibre	Taraudage écrou	s dim. sur plat	
12	1/2	24	30
15	3/4	32	30
20	1"	41	40
25	1" 1/4	50	60
32	1" 1/2	55	70
40	2"	70	100
50	2" 1/4	75	120

Joint fibre synthétique élastomère			Couple de serrage Nm
Ø g dim. ext.	Ø d dim. int.	e épaisseur	
18,2	12,4	2	30
23,8	18,4	2	30
30,0	22,4	2	40
38,5	30,4	2	60
44,5	38,5	2	70
52,5	45,5	2	100
59,0	53,5	2	120

Joint en élastomère			Couple de serrage Nm
Ø g dim. ext.	Ø d dim. int.	e épaisseur	
17,2	11,4	2,5	25
22,8	17,4	2,5	25
29,0	21,4	2,5	25
37,5	29,4	2,5	25
43,5	37,5	2,5	25
55,0	44,5	2,5	40
65,0	52,5	2,5	50

### JOINT PLAT COMPTEUR

Ecrou			Couple de serrage Nm
Calibre	Taraudage écrou	s dim. sur plat	
20	20	36	30
32	32	50	50
40	40	65	100
50	50	70	120

Joint fibre synthétique élastomère			Couple de serrage Nm
Ø g dim. ext.	Ø d dim. int.	e épaisseur	
27,5	22,6	2	30
40,0	34,2	2	50
54,0	47,2	2	100
60,0	54,2	2	120

Joint en élastomère			Couple de serrage Nm
Ø g dim. ext.	Ø d dim. int.	e épaisseur	
26,3	21,4	2,5	25
38,8	33,0	2,5	30
52,8	46,0	2,5	40
58,8	53,0	2,5	50

Valeurs selon les normes en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2006.

## La mallette du parfait installateur

En réponse aux exigences des normes, CHUCHU DECAYEUX propose une mallette "habitat" et une mallette "habitat et industrie" contenant une clé dynamométrique et les fourches de serrage nécessaires dans leurs domaines d'utilisation.

#### Pour info :

Afin de réaliser un serrage efficace et durable sans risque de détérioration du joint et de l'écrou, il est impératif, conformément aux normes applicables, de respecter les couples de serrage indiqués, en utilisant une clé dynamométrique



Livrées avec notice d'utilisation



Pour un serrage précis, il suffit de positionner le couple de serrage en face du repère