

Groupes
de sécurité

Sanisafe



COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

889 standard



889 inox coudé



889 inox



Reverso



UNE GAMME HAUTE PERFORMANCE

Les exigences de nos installateurs sont notre priorité. En utilisant des **matériaux toujours plus performants et adaptables**, nous répondons à un souci d'efficacité durable.

La qualité de l'eau est un facteur qui impacte l'équipement de protection du chauffe-eau et agit sur la durabilité du système sanitaire.

L'offre Sanisafe répond à chaque type d'installation et à chaque type d'eau.



ASTUCE DE POSE

Les groupes 889 sont fournis avec une notice attachable pour informer l'utilisateur de l'écoulement habituel de l'eau en période de chauffe et ainsi éviter des demandes superflues en SAV. En effet, ce phénomène est indispensable pour éviter la surpression dans le ballon liée à la dilatation de l'eau chaude.

LES AVANTAGES DE LA GAMME GROUPES DE SÉCURITÉ COMAP

- Performances conformes à la Norme NF EN 1487 de septembre 2014.
- Meilleur débit interne.
- Réduction des pertes de charge.
- Tarage plus précis de la soupape au delà des exigences normatives réduisant les pertes d'eau.
- Fabriqués en France dans notre usine d'Abbeville certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

(Conforme à la réglementation environnementale)



GROUPE 889 STANDARD



Volant rouge
= siège laiton

GARANTIE
5 ANS

QUALITÉ
DE L'EAU

Eau chimiquement* neutre

Les **+** produits



- Précision de la valeur de tarage à 7 bars.
- Garantie 5 ans.

OFFRE
COMPLEMENTAIRE
SANISAFE :
**LES RÉDUCTEURS
DE PRESSION**



GROUPE 889 INOX



Volant noir
= siège inox

GARANTIE
10 ANS

QUALITÉ
DE L'EAU

Toutes eaux, y compris chimiquement*
très agressives ou calcaires

Les **+** produits



- **Siège en Inox** : l'inox est particulièrement résistant aux agressions chimiques des traitements de l'eau comme le chlore. Il résiste également mieux au tartre.
- **Garantie 10 ans** contre la corrosion du siège inox.



Réguler le débit de l'eau est synonyme d'économies. Nos réducteurs de pression protègent l'ensemble des petites installations en supprimant les excès de pression. Ils fonctionnent en autonomie et limitent à une valeur constante la pression dans le réseau se trouvant en aval.

GROUPE 889 COUDÉ INOX



Volant noir
= siège inox

GARANTIE
10 ANS

QUALITÉ
DE L'EAU

Toutes eaux, y compris chimiquement*
très agressives ou calcaires

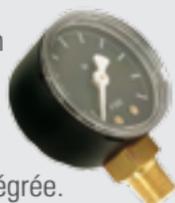
Les **+** produits



- **Siège en Inox** : l'inox est particulièrement résistant aux agressions chimiques des traitements de l'eau comme le chlore. Il résiste également mieux au tartre.
- **Idéal pour les chauffe-eaux installés horizontalement.**
- **Garantie 10 ans** contre la corrosion du siège inox.

Les + Sanisafe :

- Pré-réglage des réducteurs de pression à 3 bars.
- Possibilité de montage d'un manomètre permettant la lecture directe de la pression de l'eau grâce à une prise intégrée.



GROUPE REVERSO



Volant noir
= siège inox

GARANTIE
10 ANS

QUALITÉ
DE L'EAU

Toutes eaux, y compris chimiquement*
très agressives ou calcaires

Les **+** produits



- **Siège en Inox.**
- **Réversible : 1 seul produit, 2 applications** pour installation verticale ou horizontale.
- **Soupape démontable et interchangeable :** évite la dépose complète dans certains cas d'entartrage très élevé.
- **Facilité de montage :** raccord tournant.
- **Raccord diélectrique (isolant) intégré** il évite la pose et l'achat de raccord intermédiaire et évite la corrosion cuivre/acier.
- **Garantie 10 ans** contre la corrosion du siège inox.

* L'agressivité chimique peut être naturelle ou due au chlore pour la désinfection des réseaux.

Guide de choix

QUEL GROUPE CHOISIR ?

Chlore, PH, tartre... autant de facteurs agissant sur la qualité de l'eau sanitaire. Ils peuvent de l'installation et endommager les éléments de protection comme le groupe de sécurité. La cause, son agressivité chimique* l'est tout autant.

La gamme de groupes de sécurité Sanisafe répond à chaque situation, reportez-vous à la page 10.

Qualité de l'eau

	889 standard réf. 889006-01	889 inox réf. R110007001
Sels minéraux (fer, sodium...)		
Fortement chargée	✓	✓✓✓
Faiblement chargée	✓✓✓	✓✓✓
Acidité (pH)		
Eau neutre pH = 7 à 8,5	✓✓✓	✓✓✓
Eau acide pH = 6,5 à 7	✓	✓✓✓
Calcaire (TH)		
Eau douce TH < 15°f	✓✓✓	✓✓✓
Eau dure TH de 15 à 30°f	✓	✓✓✓
Eau très dure TH > 30°f	✓	✓✓✓

Critères de montage

	889 standard réf. 889006-01	889 inox réf. R110007001
Conformité norme	Oui	Oui
Isolant diélectrique	En option	En option
Orientable	Non	Non
Ecrou tournant	Non	Non
Soupape interchangeable	Non	Non
Chauffe-eau horizontal	Non	Non

* L'agressivité chimique peut être naturelle ou due au chlore pour la désinfection des réseaux.

Caractéristiques de et exigences de la

ne doivent être agressifs pour les composants
de l'installation. L'eau calcaire n'est pas seule en

consultez-vous à notre guide de choix.

889 coudé inox réf. 889216	Reverso réf. 890506
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓

889 coudé inox réf. 889216	Reverso réf. 890506
Oui	Oui
En option	Oui
Non	Oui
Non	Oui
Non	Oui
Oui	Oui

NF

Soupape de sûreté

Pression de tarage	7 bar
Pression de début d'ouverture pour un écoulement minimum de 2,4 l/h	7,35 bar
Débit de vapeur (185°C) à 8,4 bar (doit être supérieur à 225 kg/h)	≥ 225 kg/h
Débit de l'eau pour l'effet "pop" à 8,4 bar (doit être supérieur à 650 l/h)	≥ 650 l/h
Débit de vidange manuelle à 0,1 bar (doit être supérieur à 300 l/h)	≥ 300 l/h

Clapet de non retour

Débit d'alimentation à 1 bar (doit être supérieur à 3 528 l/h)	≥ 3 500 l/h
Pression d'étanchéité	0,003 à 16 bar
Pression d'étanchéité très haute pression	≥ 25 bar
Niveau acoustique à 3 bar suivant normes EN ISO 3822-1 et EN ISO 3822	Groupe 1 ≤ 20 dBA

Les essais réalisés norme NF EN1487

889 standard réf. 889006-01	889 inox réf. R110007001	889 coudé inox réf. 889216	Reverso réf. 890506
7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
7,35 bar	7,35 bar	7,35 bar	7,35 bar
260 kg/h	260 kg/h	260 kg/h	260 kg/h
5 300 l/h	5 300 l/h	5 300 l/h	5 300 l/h
440 l/h	440 l/h	440 l/h	450 l/h
3 700 l/h	3 700 l/h	3 700 l/h	4 050 l/h
0,003 à 16 bar	0,003 à 16 bar	0,003 à 16 bar	0,003 à 16 bar
25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Groupe 1 ≤ 20 dBA	Groupe 1 ≤ 20 dBA	Groupe 1 ≤ 20 dBA	Groupe 1 ≤ 20 dBA

Pour en savoir plus et découvrir l'étendue de la gamme **Sanisafe** dans son ensemble, rapprochez-vous de votre conseiller **COMAP**.

COMAP : DU GÉNÉRATEUR À L'ÉMETTEUR, TOUTES LES SOLUTIONS POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Depuis plus de 60 ans, **COMAP** confirme son expertise dans le domaine de la plomberie et du génie climatique. Les solutions de raccordement et de régulation **COMAP** réduisent la dépense énergétique globale des bâtiments tout en optimisant leur confort et leur sécurité. **COMAP** commercialise également des produits de traitement de l'eau.

COMAP est ainsi l'unique industriel concepteur et fabricant d'envergure internationale capable de proposer l'intégralité des solutions de l'interface générateur-émetteur thermique. Nos produits et systèmes sont développés et fabriqués en Europe dans les bureaux d'études et les usines du Groupe (en France et en Italie).

Groupe industriel français présent à l'international avec un réseau commercial dans plus de 20 pays, **COMAP** compte environ 1 000 collaborateurs et a rejoint, depuis 2006, le groupe Aalberts Industries (AI).

COMAP France

16 avenue Paul Santy - BP 8211
69355 Lyon cedex 08 - France
Service client : 0821 200 400
Service technique : bed@comap.eu

www.comap.fr
www.aalberts.nl