

Réducteurs de pression

Comptage et mesure

Equilibrage, protection et antipollution

Vannes à boisseau sphérique

Robinetterie de bâtiment

Gamme sanitaire et traversées de cloison

Distributeurs sanitaire et chauffage

Solutions "Prêt-à-poser"

Raccords plomberie

Raccords PE et express

**GRK**  
*L'eau apprivoisée*

le **CATALOGUE**



**FABRICATION  
FRANÇAISE**

## Un peu d'histoire

Fondée en 1930 par Erminio Guareschi, la société est depuis son origine, fabricante d'accessoires et de robinetterie sanitaire destinés au marché des professionnels du bâtiment.

Sur son site de production de Friville-Escarbotin, au cœur du Vimeu industriel, elle fabrique de la robinetterie, des réducteurs de pression, des équilibres et des vannes d'équilibrage ainsi que des accessoires destinés aux installations pour le sanitaire, le chauffage et la plomberie.

## Notre marque GRK

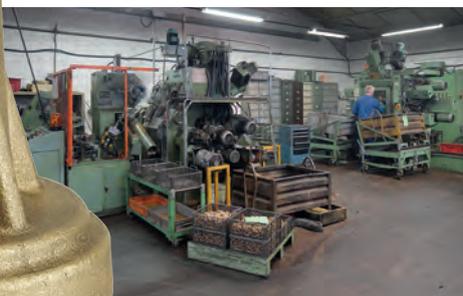
La marque GRK actuelle a été lancée en 2001 et est aujourd'hui le signe de reconnaissance de tous nos produits de robinetterie présents au catalogue.

GRK possède son propre bureau d'études équipé en CAO, qui développe les produits, répond aux questions techniques et participe activement à la définition **des normes produits françaises et européennes**.

## Tournés vers l'avenir

Nous sommes restés fidèles à la Picardie de nos origines et la société Guareski, société française indépendante, porte haut les couleurs de la Somme et particulièrement celles du bassin industriel historique du Vimeu.

Cela ne nous empêche pas de continuer à innover et proposer des produits adaptés aux dernières évolutions de nos marchés.



### Robinetterie fabrication française

Une très large part de nos gammes de produits est fabriquée dans notre usine de Friville-Escarbotin où nous disposons de notre propre fonderie construite sur mesure.

Deux procédés « maison » nous ont permis de garder la confiance de nos clients au fil des années et signer des accords avec des partenaires très exigeants.

### La fonderie coquille

Elle permet principalement de réaliser des pièces jusqu'à 10 kilos. La coulée y est effectuée par gravité dans un moule métallique après mise en place d'un noyau de sable réalisé en « boîte chaude » à environ 300°C. C'est ce procédé qui nous permet de réaliser les robinets pour les professionnels du bâtiment, les réducteurs de pression 1", etc.



## MAITRISE DE LA FABRICATION



### La fonderie sous vide

Ce procédé permet de fabriquer des pièces jusqu'à 50 kg. Un processus rigoureux d'aspiration sous vide dans un moule métallique permet de réaliser les pièces. Dans ce cas, le noyau de sable est fabriqué en « boîte froide ». Après démoulage, une opération d'ébavurage est systématiquement effectuée. Cette technologie nous permet de réaliser nos compteurs d'eau pour les partenaires étrangers.

### Le matriçage

L'étape du matriçage a beaucoup fait pour la réputation des robinetteries Guareski et toute la précision requise pour la réalisation des « lopins » de laiton, de cuivre ou d'aluminium participe à la rigueur d'ensemble de nos fabrications.

### L'usinage

La qualité perçue des produits est essentielle et nos postes d'usinage automatiques ou semi-automatiques permettent de la garantir à tous nos clients. Notre parc machine important et moderne nous permet des rendements élevés pour alimenter vos nombreux chantiers...



### Assemblage et contrôle

Chez GUARESKI, ces opérations ne tolèrent aucune approximation, de nombreux postes individuels sont dédiés à l'assemblage des produits, à la finition et au contrôle qualité.

Une machine d'assemblage est aussi utilisée pour la robinetterie bâtiment et nous procédons à des contrôles par prélèvement pour garantir une qualité rigoureuse et constante. Enfin, des contrôles complémentaires en laboratoire permettent de valider notre label NF.

### Organisation qualité

GRK conçoit et fabrique ses produits dans le cadre d'une organisation qualité organisée suivant le référentiel ISO 9001.

Plusieurs gammes de produits GRK sont titulaires de la marque NF délivrée par l'AFNOR.

GRK est membre de l'association PROFLUID.



# Une équipe à votre écoute

Direction générale  
et commerciale

**Didier GUARESCHI**  
Président Directeur Général  
dguareschi@grk.fr

Direction administrative  
et comptable

**Régis TAVERNIER**

Chef des ventes - France

**Yoann BELLANGER**  
Chef des ventes  
yoann.bellanger@grk.fr

**Stéphanie TERNISIEN**

Responsable administration des ventes  
et assistante de direction commerciale

stephanie.ternisien@grk.fr  
**Tél. : 03 22 61 23 16**

**Brigitte VITTU**

bvittu@grk.fr  
**Tél. : 03 22 61 23 04**

3 4 5  
6 8  
10

**Sandrine RIQUIER**

Et assistante marketing  
sandrine.riquier@grk.fr  
**Tél. : 03 22 61 23 11**

7

**Sylvie DESGARDINS**

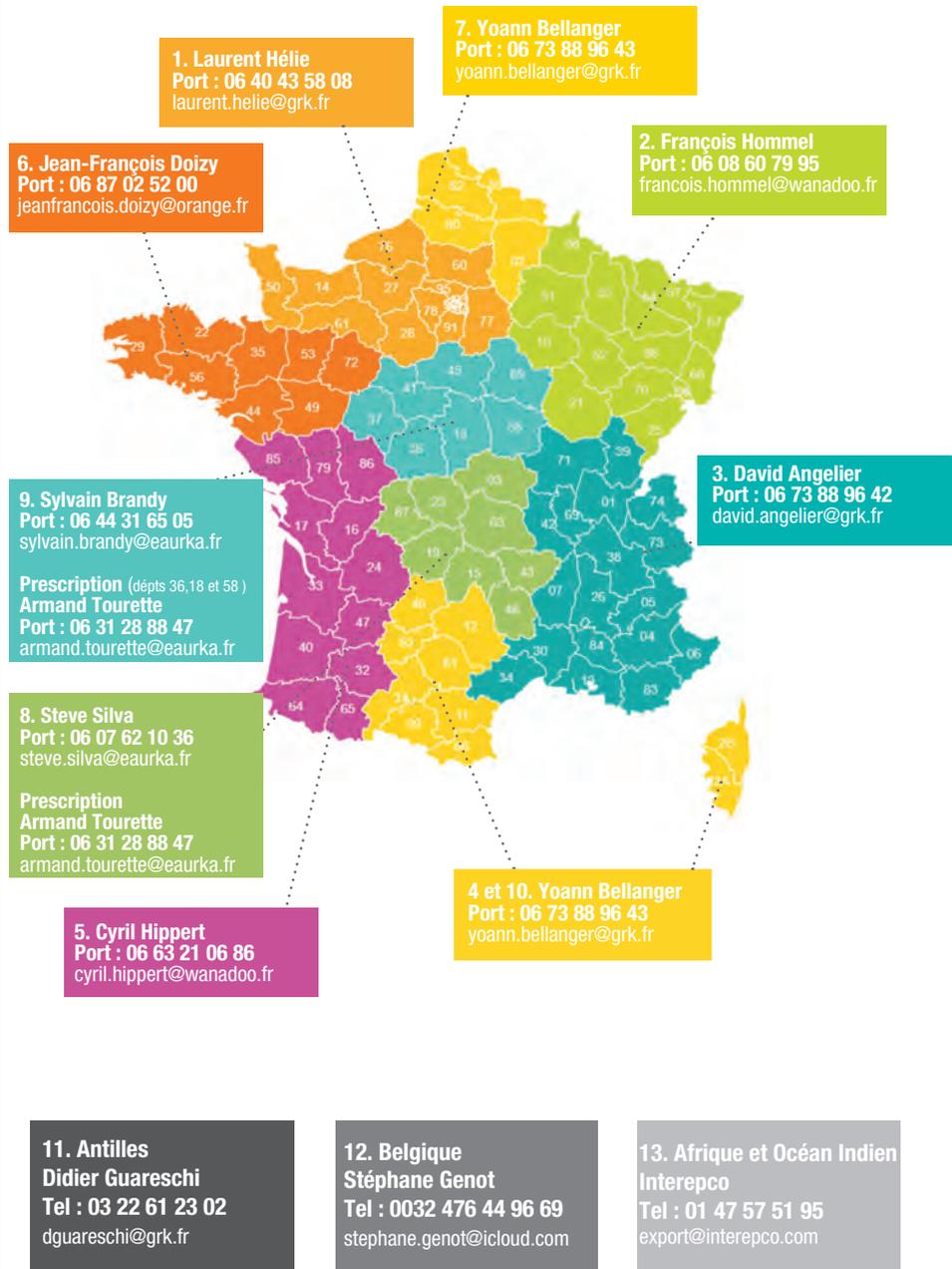
sylvie.desgardins@grk.fr  
**Tél. : 03 22 61 23 09**  
Export  
**Tél. : +33 (0)3 22 61 23 09**

1 2 9

45, rue Henri Barbusse  
BP 50015  
80531 FRIVILLE ESCARBOTIN CEDEX

**Tél. : +33 (0)3 22 61 23 00**  
**Fax : +33 (0)3 22 26 48 52**  
robinetterie@grk.fr

Notre service commercial est à votre écoute en permanence afin de répondre rapidement et efficacement à toutes vos questions.



## SUPPORT TECHNIQUE

**Yann MIGEOT**  
03 22 61 23 07  
yann.migeot@grk.fr

Nos conditions générales de vente sont consultables sur notre site [www.grk.fr](http://www.grk.fr).



**GRK**  
L'eau approuvée

[www.grk.fr](http://www.grk.fr)



## NOUVEAU SITE INTERNET



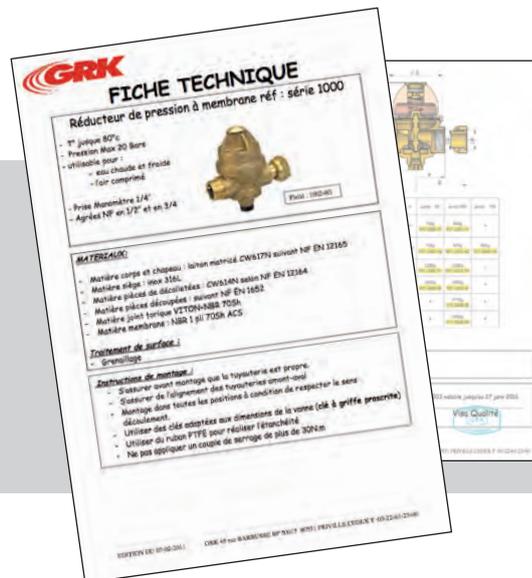
[www.grk.fr](http://www.grk.fr)

Retrouvez toute l'étendue de notre offre produits, les nouveautés et les fiches techniques.

## Fiches techniques en ligne

Les fiches techniques, téléchargeables sur notre site internet, vous permettront de connaître :

- Les caractéristiques de nos produits
- Les conditions et les instructions de montage préconisées
- La certification qualité



## QR CODE

Scannez via votre mobile les QR codes en haut de page du catalogue et vous serez guidés vers des informations supplémentaires sur notre site internet.

### Etape 1



Utilisez ou téléchargez une application de lecture de QR code sur votre mobile.

### Etape 2



Lancez l'application et scannez le code.

### Etape 3



Accédez aux infos produits sur notre site.

# Du bureau d'étude à l'expédition

## Le bureau d'étude



## La fabrication



## Le contrôle qualité



## L'expédition



**NOUVEAU**



**Distributeurs  
entraxe 75 mm  
entraxe 150 mm  
p.73**



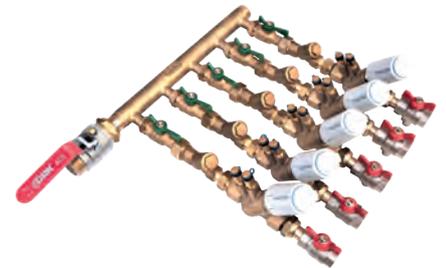
**Distributeurs  
avec vanne d'entrée intégrée  
p.75**



**Distributeurs  
avec mini vannes  
p.74**



**KIT EXO PAC p.32**



**Modules hydrauliques  
p.82**

**Vanne filtre Y**



**p.35**

**Vanne antipollution EA**



**p.23**

**Vanne Porte sonde**



**p.20**



**Armoire hydro-câblées  
p.80**



**Module plafond  
p.81**



**Cache nourrice  
p.81**



Réducteur de pression  
MAXIBAR 5000  
p.13



Réducteur de pression  
1009 p.11



**GRK FIX** Breveté



Kit de fixation murale  
pour cloison plaque de plâtre  
p.64

Robinet de prélèvement  
p.30



Nouveaux robinets de machine à laver p.62



Mini vanne  
p.77



Kit hygiène WC  
avec support douche  
p.67



Réducteurs de pression

9 à 16

Comptage et mesure

17 à 24

Équilibrage, protection  
et antipollution

25 à 36

Vannes à boisseau sphérique

37 à 50

Robinetterie de bâtiment

51 à 60

Gamme sanitaire  
et traversées de cloison

61 à 70

Distributeurs  
sanitaire et chauffage

71 à 78

Solutions "Prêt-à-poser"

79 à 90

Raccords plomberie

91 à 104

Raccords PE et express

105 à 112

## Réducteurs de pression

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Série 1000 .....           | 11 |
| Série 5000 .....           | 13 |
| Série 4000 .....           | 14 |
| Série 3000 .....           | 15 |
| Extension de la gamme..... | 16 |

## Équilibrage, protection et antipollution

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Groupes de sécurité .....        | 26 |
| Équilibrateurs de pression ..... | 28 |
| Vannes d'équilibrage .....       | 30 |
| Exogel .....                     | 32 |
| Mitigeur thermostatique.....     | 32 |
| Sécurisation robinetterie .....  | 33 |
| Clapets antipollution .....      | 34 |
| Protection .....                 | 36 |

## Robinetterie de bâtiment

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Robinets de puisage .....       | 52 |
| Robinets d'arrosage .....       | 53 |
| Sécurisation robinetterie ..... | 55 |
| Robinets d'arrêt .....          | 56 |
| Têtes de robinets .....         | 58 |
| Robinets purgeurs .....         | 59 |
| Robinets flotteurs .....        | 60 |

## Distributeurs sanitaire et chauffage

|   |    |
|---|----|
| Distributeurs Ø 22 mm.....                | 72 |
| Distributeurs avec écrous tournants.....  | 73 |
| Distributeurs Ø 28 mm.....                | 74 |
| Distributeurs avec vannes intégrées ..... | 74 |
| Distributeurs avec vanne d'entrée.....    | 74 |
| Accessoires .....                         | 77 |

## Raccords plomberie

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Raccords de plomberie .....     | 92  |
| Raccords pour tube cuivre ..... | 99  |
| Raccords de chauffage .....     | 101 |
| Raccords d'arrosage .....       | 103 |

## Comptage et mesure

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Compteurs d'eau divisionnaires ..... | 18 |
| Compteurs d'énergie .....            | 19 |
| Compteurs d'eau première prise ..... | 20 |
| Compteurs d'eau volumétriques.....   | 20 |
| Accessoires et kits .....            | 21 |
| Robinets de compteurs .....          | 22 |
| Extension de la gamme.....           | 24 |

## Vannes à boisseau sphérique

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Vannes d'arrêt série 100 ..... | 39 |
| Vannes compteur .....          | 42 |
| Vannes d'arrêt série 400 ..... | 44 |
| Vannes d'arrêt série 600 ..... | 46 |
| Robinets d'arrosage .....      | 48 |
| Extension de la gamme .....    | 49 |

## Gamme sanitaire et traversées de cloison

|  |    |
|--|----|
| Robinets de machines à laver .....       | 62 |
| Kits de traversée de cloison .....       | 64 |
| Appiques et raccordement .....           | 65 |
| Raccordement évacuation .....            | 66 |
| Robinet de chasse avec douchette.....    | 67 |
| Robinets pour réservoirs de chasse ..... | 68 |
| Robinets d'arrêt sous lavabo .....       | 69 |
| Raccords sanitaires et accessoires ..... | 70 |

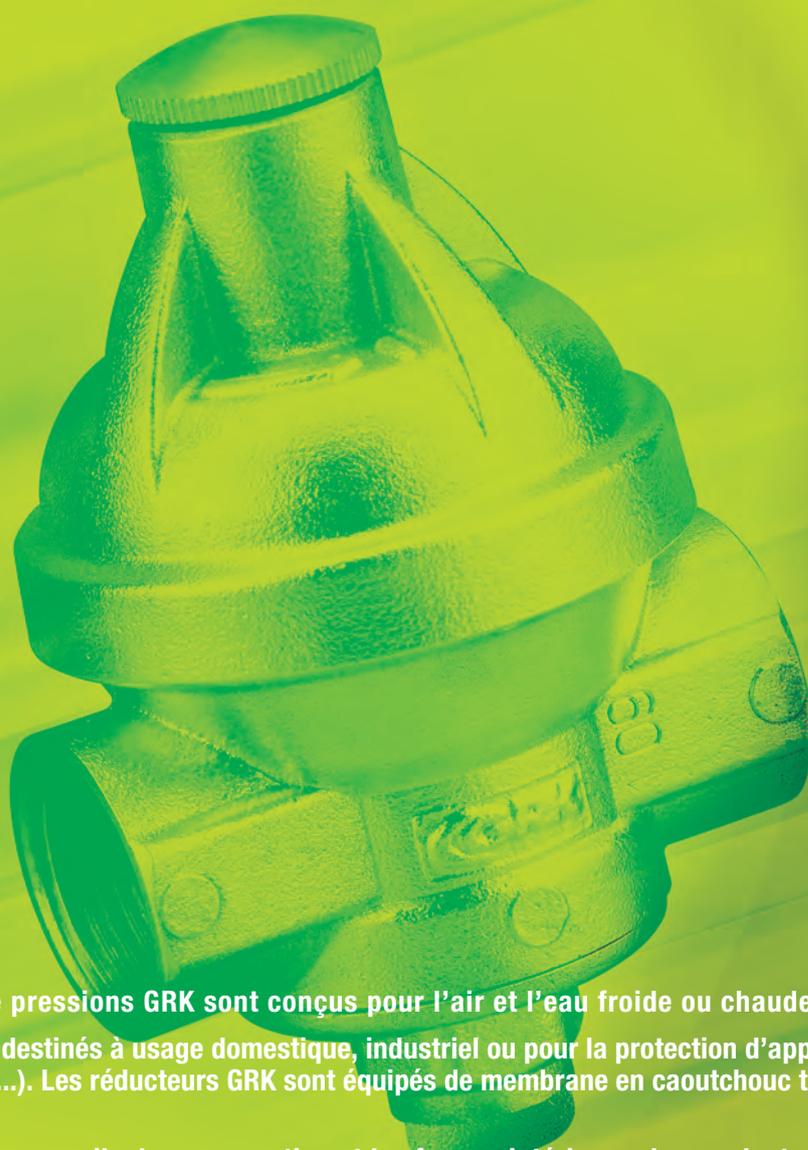
## Solutions "Prêt-à-poser"

|  |    |
|--|----|
| Solutions techniques "Prêt-à-poser".....                   | 80 |
| Modules hydrauliques gamme chauffage.....                  | 82 |
| Distributeurs avec débitmètre et vannes contrôlables ..... | 85 |
| Modules hydrauliques gamme sanitaire .....                 | 86 |
| Composants et accessoires .....                            | 88 |
| Kits de montage.....                                       | 90 |

## Raccords PE et express

|  |     |
|--|-----|
| Raccords laiton pour tuyaux polyéthylène ..... | 106 |
| Raccords striés.....                           | 109 |
| Raccords express .....                         | 110 |

# Réducteurs de pression



Les réducteurs de pressions GRK sont conçus pour l'air et l'eau froide ou chaude jusque 80°C. Ces appareils sont destinés à usage domestique, industriel ou pour la protection d'appareil électrique (type chauffe-eau ...). Les réducteurs GRK sont équipés de membrane en caoutchouc toilé à texture polyamide.

Le principe de nos appareils, leur conception et les formes intérieures les rendent particulièrement silencieux et pratiquement insensibles à l'entartrage. Ces appareils sont conçus, fabriqués et testés unitairement dans notre usine de Friville.

La date de sortie d'usine est marquée sur le corps de chacun de nos réducteurs.

GRK marque reconnue et symbole de produits de qualité vous propose sa gamme de réducteurs de pression à membrane, la réponse adéquate à vos besoins ainsi qu'aux exigences normatives.

## GUIDE DE CHOIX, bien choisir son réducteur ...

|                           |                        |                       |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| <br>                      | <br>                   | <br>                  |
| <br><b>Série 1000</b>     | <br><b>Série 5000</b>  | <br><b>Série 4000</b> |
| <br><b>GARANTIE 5 ans</b> | <b>GARANTIE 10 ans</b> | <b>GARANTIE 3 ans</b> |
|                           |                        |                       |

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | <b>Série 1006</b>         |
|  | <br><b>GARANTIE 5 ans</b> |

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | <b>Série 3000</b>         |
|  | <br><b>GARANTIE 3 ans</b> |



## Les gammes

|                            | Série 1000                | Série 5000                 | Série 4000                                      | Série 1006   | Série 3000  |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---|--|---|
| <b>Applications</b>        | Pavillons, appartements.  | Polyvalent.                | Pavillons, appartements, logements économiques. | Industriel, tertiaire pour de grandes dimensions, industrie, lotissements, immeubles collectifs. | Appareillage électrique (chauffe eau, machine à laver...) |
| <b>Largeur de gamme</b>    | 1/2 à 1"                  | 3/4"                       | 1/2 et 3/4"                                     | 1"1/4 à 4"   | 3/4"  |
| <b>Pression réglable</b>   | 1 à 5.5 bar               | 1 à 5.5 bar                | 1 à 5.5 bar                                     | 1 à 5.5 bar  | 1 à 4 bar   |
| <b>Technologie</b>         | à membrane                | à membrane et à étrier     | à membrane                                      | à membrane   | à membrane  |
| <b>Normes et garanties</b> | <br><b>GARANTIE 5 ans</b> | <br><b>GARANTIE 10 ans</b> | <br><b>GARANTIE 5 ans</b>                       | <br><b>GARANTIE 3 ans</b>  | <br><b>GARANTIE 3 ans</b>                                 |



Les réducteurs de pression **série 1000** sont agréés NF en 1/2" et 3/4". Nos réducteurs de pression séries 1000 sont équipés d'un siège rapporté en acier inoxydable, leur conférant une grande résistance à l'usure et l'abrasion.

Les réducteurs de pression sont conçus pour des pressions de 1.5 bar à 20 bar, ils sont réglables mais livrés pré-réglés à 3 bar pour 8 bar amont. Avec la possibilité d'ajuster le réglage facilement de 1.5 à 5.5 bar.

**Les réducteurs série 1000 sont garantis 5 ans pour les modèles NF.**

Une double étanchéité au niveau du chapeau vous garantit une étanchéité totale du produit, même en cas de défaillance de la membrane.

Les corps divers composant le réducteur de pression sont réalisés en laiton norme européenne.

Nos réducteurs fonctionnent dans toutes les positions, seul impératif : respecter le sens d'écoulement.

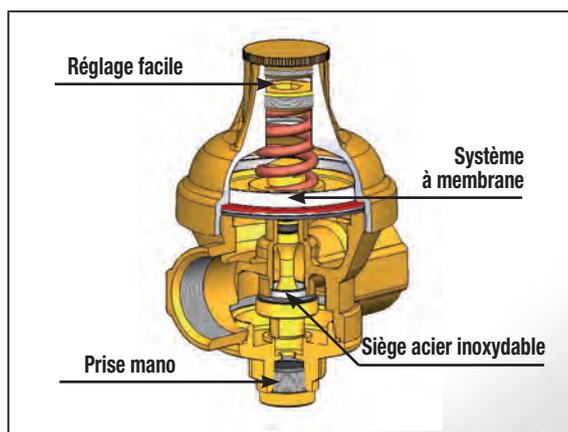
Lorsqu'ils sont placés en entrée d'habitation, ils permettent de lisser la différence de pression entre l'eau chaude et l'eau froide apportant ainsi un confort d'utilisation supplémentaire.

**Tous nos réducteurs vous permettent de réaliser une économie d'eau d'environ 20% par an.**



- Facilité de réglage
- Gamme large
- Traçabilité avec la date de fabrication

## Informations TECHNIQUES



## Réducteur 1000

GARANTIE 5 ans



Réf 1009

Réf 1000



### 1000 et 1009

NEW

**Réducteur de pression à membrane DF.** Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

Réf 1009 avec prise de pression latérale

| Dimension | Réf.       | Cond. |
|-----------|------------|-------|
| 1/2"      | NF 1000-4F | B1    |
| 3/4"      | NF 1000-4G | B1    |
| 3/4"      | NF 1009-8G | B1    |
| 1"        | 1000-4H    | B1    |



### 1001

**Réducteur de pression à membrane DM.** Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.       | Cond. |
|-----------|------------|-------|
| 1/2"      | NF 1001-4F | B1    |
| 3/4"      | NF 1001-4G | B1    |
| 1"        | 1001-4H    | B1    |



### 1002

**Réducteur de pression à membrane FM, arrivée écrou prisonnier, sortie mâle.** Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.       | Cond. |
|-----------|------------|-------|
| 3/4"      | NF 1002-4G | B1    |



## 1000 plus et 1009 plus

**Réducteur de pression à membrane DF avec raccords 3/4 multi-filetés.** Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.



- Corps laiton
- Pré-réglage en usine
- Pression d'arrivée de 8 bars
- 1 produit = 5 versions possibles
- Avec prise de pression latérale pour la réf 1009

| Dimension | Réf.        | Cond. |
|-----------|-------------|-------|
| 3/4"      | NF 1000-4GP | B1    |
| 3/4"      | NF 1009-8GP | B1    |

## LES DIFFÉRENTES VERSIONS POSSIBLES



Double Femelle G1/2"



Femelle Ecou tournant G3/4" Femelle G1/2"



Femelle Ecou tournant G3/4" Femelle G3/4"



Mâle Femelle Ecou tournant G3/4" avec larges portées de joint



Double Mâle G3/4" avec larges portées de joint



## 1006 en laiton



**Réducteur de pression à membrane DF en laiton.** Corps et chapeau en laiton avec siège en acier inoxydable, avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.



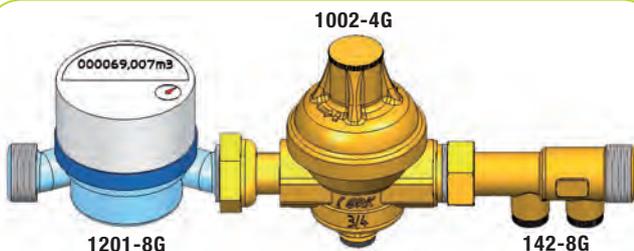
## 1006 en bronze



**Réducteur de pression à membrane DF en bronze.** Corps et chapeau en bronze avec siège en acier inoxydable, bouchon 1/4".

| Dimension | PN | Réf.    | Cond. |
|-----------|----|---------|-------|
| 1"1/4     | 25 | 1006-8I | B1    |
| 1"1/2     | 25 | 1006-8J | B1    |
| 2"        | 25 | 1006-8K | B1    |

| Dimension | PN | Réf.    | Cond. |
|-----------|----|---------|-------|
| 2"1/2     | 40 | 1006-8M | B1    |
| 3"        | 40 | 1006-8N | B1    |
| 4"        | 40 | 1006-8O | B1    |



N'oubliez pas de commander en complément de votre réducteur 1002-4G :

- Le compteur divisionnaire 1201-8G..... page 18
- Le clapet anti-retour 142-8G ..... page 34



## 1010

**Manomètre 1/4" pour réducteur de pression.** Ø 50 de 0 à 10 bar.

| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Axial       | 1010-0 | B1    |
| Radial      | 1010-3 | B1    |



## Réducteur 5000



- Encombrement universel interchangeable.
- Répond à toute combinaison de raccordement.
- Coque de protection hors gel.
- Prise de pression latérale.

**10**  
GARANTIE  
ANS



## 5000 PLUS

Réf 5000-8GPE inclus 3 raccords multi-filetés avec enduit d'étanchéité.

- Répond à toutes combinaisons de raccordement
- Raccords prêts à l'emploi
- Etanchéité à 100% immédiate

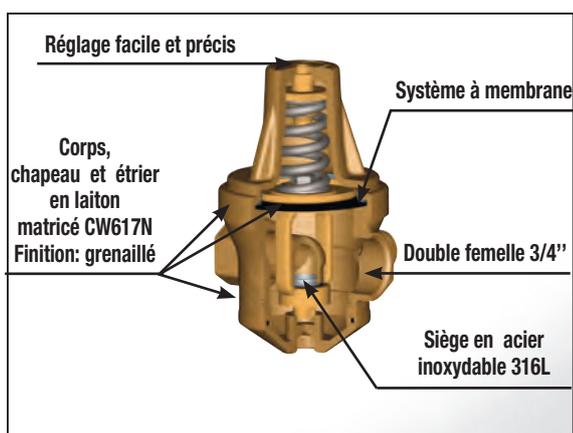
Mâle femelle écrou tournant G 3/4"

Mâle 3/4"

Femelle 1/2"



## Informations TECHNIQUES



## 5000



Réducteur de pression MAXIBAR à membrane DF. Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano latérale et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.       | Cond. |
|-----------|------------|-------|
| 3/4"      | NF 5000-8G | B1    |

## 5000 PLUS



Réducteur de pression MAXIBAR à membrane DF avec trois raccords multi-filetés. Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano latérale et bouchon 1/4", grenailé.

Avec enduit d'étanchéité.

| Dimension | Réf.         | Cond. |
|-----------|--------------|-------|
| 3/4"      | NF 5000-8GPE | B1    |

## 5000 PLUS



Réducteur de pression MAXIBAR à membrane DF avec 3 raccords multi-filetés. Corps laiton matricé avec siège en acier inoxydable, avec prise mano latérale et bouchon 1/4", grenailé.

Non-enduit

| Dimension | Réf.        | Cond. |
|-----------|-------------|-------|
| 3/4"      | NF 5000-8GP | B1    |

## 1010



Manomètre 1/4" pour réducteur de pression. Ø 50 de 0 à 10 bar.

Réf 1010-0

Réf 1010-3

| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Axial       | 1010-0 | B1    |
| Radial      | 1010-3 | B1    |

## 4000



### Réducteur de pression EASYBAR.

A membrane FM, arrivée écrou prisonnier sortie mâle 3/4" équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano en radial et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 4000-8G | B1    |

## 4100



### Réducteur de pression EASYBAR.

A membrane DF, équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano en radial et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"      | 4100-8F | B1    |
| 3/4"      | 4100-8G | B1    |

- Fonctionne dans toutes les positions
- Raccordement rapide
- Eco conçu
- Caractéristiques hydrauliques selon EN 1567

**3 ans**  
GARANTIE

## 4100 PLUS



### Réducteur de pression EASYBAR.

A membrane DF avec 3 raccords 3/4" multi-filetés, équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.     | Cond. |
|-----------|----------|-------|
| 3/4"      | 4100-8GP | B1    |

## 4101



### Réducteur de pression EASYBAR

A membrane DM équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"      | 4101-8F | B1    |
| 3/4"      | 4101-8G | B1    |

## 4200



### Réducteur de pression EASYBAR

A membrane DF avec écrous tournants, équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 4200-8G | B1    |

## 4102



### Réducteur de pression EASYBAR

A membrane MF équipé d'un siège en acier inoxydable, corps laiton matricé avec prise mano et bouchon 1/4", grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 4102-8G | B1    |

## 1010



Manomètre 1/4" pour réducteur de pression. Ø 50 de 0 à 10 bar.

Réf 1010-0

Réf 1010-3

| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Axial       | 1010-0 | B1    |
| Radial      | 1010-3 | B1    |



Les réducteurs de pression série 3000 sont disponibles en version G3/4" uniquement, équipés d'un écrou tournant et d'un filetage mâle. Leur principale fonction est de protéger un seul appareil comme un chauffe eau, un réfrigérateur américain, une machine à laver...

Ils permettent de diminuer l'écoulement d'eau au niveau d'un groupe de sécurité, limiter les coups de bélier au niveau des machines à laver, et de par leur conception, assure un anti-retour.

**Les réducteurs de pression série 3000 sont à membrane, et admettent jusqu'à 16 bar en amont. Ils sont pré-réglés d'usine pour 8 bar amont à 4 bar aval.**

Garantie 3 ans.

Une vis de réglage permet facilement un ajustement du réglage en fonction des besoins, une prise mano axiale est disponible pour vérification de la pression en aval.

Les corps divers composant le réducteur de pression série 3000 sont réalisés en laiton norme européenne.

Nos réducteurs série 3000 fonctionnent dans toutes les positions, seul impératif : respecter le sens d'écoulement.

Son avantage : un écrou tournant en sortie lui permettant un raccordement facile sur un groupe de sécurité, par exemple.

Tous nos réducteurs vous permettent de réaliser une économie d'eau d'environ 20% par an.

## Réducteur 3000

GARANTIE  
**3**  
ans



### 3003

**Réducteur de pression à membrane MF, réglable, arrivée mâle, sortie écrou prisonnier.** Corps laiton matricé, avec prise mano et bouchon 1/4", nickelé extérieur, brut intérieur.

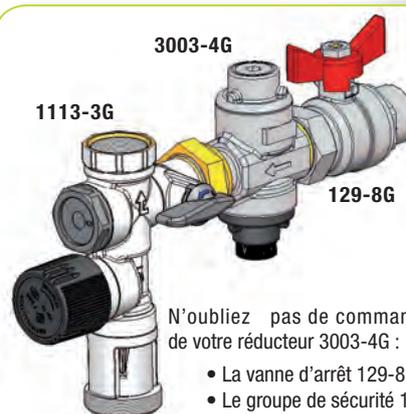
| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 3003-4G | B1    |

## 3003 solaire



**Réducteur de pression à membrane MF réglable, arrivée mâle, sortie écrou prisonnier.** Corps laiton matricé, avec prise mano et bouchon 1/4" en laiton.

| Dimension | Réf.     | Cond. |
|-----------|----------|-------|
| 3/4"      | 3003-4GS | B1    |



N'oubliez pas de commander en complément de votre réducteur 3003-4G :

- La vanne d'arrêt 129-8G .....page 41
- Le groupe de sécurité 1113-3G .....page 26

## 1010



**Manomètre 1/4" pour réducteur de pression.**  
Ø 50 de 0 à 10 bar.

| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Radial      | 1010-0 | B1    |
| Axial       | 1010-3 | B1    |

# Réducteurs de pression à membrane

## Extension de la gamme



### 8600-0

#### Kit pour adoucisseur.

- Vanne à boisseau compteur équerre 3/4''(x2).
- Clapet de non-retour 3/4''.
- Filtre Y 3/4'' avec vanne de rinçage.
- Réducteur de pression, modèle 4000.
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: sachet.

*Voir page 90*



### 8500-0

#### Kit pour compteur (de 110 ou 130 mm).

- Raccord télescopique 3/4''
- Manchette plastique 3/4''.
- Clapet anti-retour type EA NF 3/4''.
- Réducteur de pression NF avec prise manométrique 3/4''.
- Vanne à boisseau sphérique 3/4''.
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: carton.

*Voir page 90*



### 1051-0

#### Kit pour chauffe-eau.

- Groupe de sécurité 3/4''.
- Réducteur de pression, modèle 3003.
- Siphon PVC.
- Emballage: sachet.

*Voir page 27*



### 1051-1

#### Kit pour chauffe-eau.

- Groupe de sécurité 3/4''.
- Réducteur de pression, modèle 3003.
- Raccords isolants (x2).
- Flexible Ig 400 F 3/4'' - M 1/2''.
- Siphon PVC.
- Emballage: sachet.

*Voir page 27*

# Comptage et mesure



GRK commercialise une gamme spécifique de compteurs utilisée pour les réseaux de distribution d'eau. Ces compteurs 1ère prise et divisionnaires sont à usage domestique et collectif. Ces produits sont conformes à la directive M.I.D. (Measurement Instrument Directive) Eau froide 0°C à + 30°C, eau chaude + 30°C à + 90°C.

La fonction est de compter l'eau en entrée d'une résidence principale ou secondaire.

Il s'agit d'un compteur à jet unique, avec un cadran sec, orientable sur 360°. La transmission de la partie immergée au totaliseur s'effectue par un couplage magnétique. Le totaliseur étant hors eau, le risque d'avoir des blocages dus aux impuretés de l'eau est ainsi écarté.

Le cadran possède 8 rouleaux pour une lecture plus simple de la consommation. La sensibilité de la molette centrale permet de détecter la moindre fuite d'eau.

Ils est prévu pour l'eau froide jusque 30°C mais existe aussi pour l'eau chaude jusque 90°C.

Tous nos compteurs sont pré-équipés pour recevoir un émetteur à impulsions.

## CONFORMITÉ A LA M.I.D

La MID (directive sur les instruments de mesure) est entrée en vigueur le 30-10-2006. Il s'agit d'une déclaration de conformité effectuée par le fabricant de compteur, auparavant le marquage CEE était une homologation.

L'erreur maximale tolérée correspond aux valeurs connues jusqu'alors.

±5% pour la zone inférieure à l'étendue du débit, et ±2% pour le débit permanent.



La durée du MID est réglementée par chaque pays.

Les classes métrologiques A, B ou C sont remplacées par un quotient Q3/Q1.

## COMPTEURS D'EAU DIVISIONNAIRES A JET UNIQUE PN 16 (Modèles agréés MID)



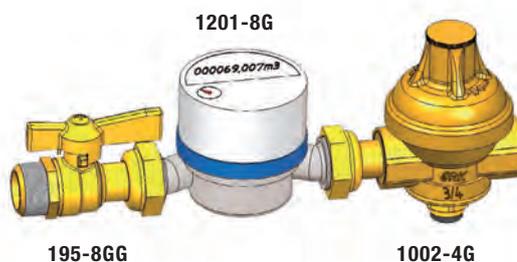
**1201**

**Compteur eau froide** à jet unique, sans demi-raccord

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1201-8G | B1    |



- Valeur d'indication précise
- Disponible pour des débits jusqu'à 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Peut se poser horizontalement ou verticalement
- Totaliseur sur 8 rouleaux pour une lecture optimale
- Cadran sec orientable 360°
- Pour eau froide jusque 30° (jusque 90° pour les réf 1251 et 1252)
- Conformité par rapport à la directive M.I.D
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur à impulsions



N'oubliez pas de commander en complément de votre compteur divisionnaire 1201-8G :

- Le réducteur de pression à membrane 1002-4G..... page 11
- La vanne d'arrêt compteur 195-8GG ..... page 22



## 1202

**Compteur eau froide** à jet unique,  
avec demi-raccords

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1202-8G | B1    |
| 1"        | 1202-8H | B1    |



## 1251

**Compteur eau chaude** à jet unique,  
sans demi-raccord

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1251-8G | B1    |



## 1252

**Compteur eau chaude** à jet unique,  
avec demi-raccords.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1252-8G | B1    |
| 1"        | 1252-8H | B1    |

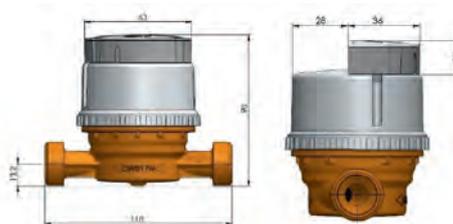
## Accessoires 1560

NEW

Réf 1560-0 Emetteur d'impulsions REED SWITCH.



Réf 1560-1 Module radio compact avec  
capteur inductif intégré, 868 MHz Wireless M-Bus.



| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Filaire     | 1560-0 | B1    |
| Radio       | 1560-1 | B1    |

|                                   |                         |                        |                         |                         |                         |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Calibre                           | 15                      | 15                     | 15                      | 20                      | 15                      | 20                      |
| Raccordement                      | G3/4                    | G3/4                   | G1/2                    | G3/4                    | G1/2                    | G3/4                    |
| PN                                | 16                      | 16                     | 16                      | 16                      | 16                      | 16                      |
| Écartement                        | (110)190                | 110                    | (110)190                | (130)228                | (110)190                | (130)228                |
| Débit nominal (m <sup>3</sup> /h) | 2,5                     | 2,5                    | 2,5                     | 4                       | 2,5                     | 4                       |
| Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)    | 3,13                    | 3,13                   | 3,13                    | 5                       | 3,13                    | 5                       |
| Lecture mini (litre)              | 0,05                    | 0,05                   | 0,05                    | 0,05                    | 0,05                    | 0,05                    |
| Lecture maxi (m <sup>3</sup> )    | 100                     | 100                    | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| Classe métrologique MID           | R100H-CI.B<br>R50V-CI.A | R50H-CI.B<br>R25V-CI.A | R100H-CI.B<br>R50V-CI.A | R100H-CI.B<br>R50V-CI.A | R100H-CI.B<br>R50V-CI.A | R100H-CI.B<br>R50V-CI.A |
| Réf.                              | 1201-8G                 | 1251-8G                | 1202-8G                 | 1202-8H                 | 1252-8G                 | 1252-8H                 |

## COMPTEURS D'EAU 1<sup>ÈRE</sup> PRISE A JET UNIQUE PN 16 (Modèle agréé MID)

## COMPTEURS D'EAU VOLUMETRIQUES PN 16 (Modèles agréés MID)



### 1210

**Compteur eau froide à jet unique.**  
Cadran noyé avec rouleaux protégés sans demi-raccord.

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Calibre                           | 15                      |
| Raccordement                      | G3/4                    |
| PN                                | 16                      |
| Écartement                        | 170                     |
| Débit nominal (m <sup>3</sup> /h) | 2,5                     |
| Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)    | 3,13                    |
| Lecture mini (litre)              | 0,05                    |
| Lecture maxi (m <sup>3</sup> )    | 100                     |
| Classe métrologique MID           | R200H-CI.B<br>R50V-CI.A |
| Réf.                              | 1210-8F                 |
| Cond.                             | B1                      |



### 1225

**Compteur volumétrique.**  
Cadran sec lecture directe par rouleaux eau froide sans demi-raccord.

|                                   |         |         |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Calibre                           | 15      | 20      |
| Raccordement                      | G3/4    | G3/4    |
| PN                                | 16      | 16      |
| Écartement                        | 110     | 165     |
| Débit nominal (m <sup>3</sup> /h) | 2,5     | 4       |
| Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)    | 3,2     | 5       |
| Lecture mimi (litre)              | 0,01    | 0,02    |
| Lecture maxi (m <sup>3</sup> )    | 100     | 100     |
| Classe métrologique MID           | R800    | R800    |
| Réf.                              | 1225-8G | 1225-8H |
| Cond.                             | B1      | B1      |



### 1260 MAD

**Compteur d'énergie thermique, Microclima évo,** jet unique mécanique.



| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260MAD-0 | B1    |



### 1260 ZEN

**Compteur d'énergie thermique, Zelcius C5 (ISF)** avec mesureur à jet unique alliant rentabilité et méthode de construction ultracompacte avec haute précision.



| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260ZEN-0 | B1    |



### 1260 DIE

**Compteur d'énergie thermique, Sharky 774 compact** à ultrasons disponible en version chauffage et climatisation.



| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260DIE-0 | B1    |



### 444

**Vanne porte sonde pour sonde M10,** avec trou de plombage et écrou tournant.

NEW

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 444-8FG | B10   | 40        |
| 3/4"-3/4" | 444-8GG | B10   | 40        |



### 444

**Vanne d'arrêt avec porte sonde.**  
Pour sonde M10.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 16 | 14      | 444-8F | B12   | 48        |
| 3/4"      | 16 | 19      | 444-8G | B10   | 40        |
| 1"        | 16 | 24      | 444-8H | B6    | 24        |



## 1550



**Manchette compteur laiton.**

| Dimension | Longueur | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|-----------|
| 3/4"      | 110      | 1550-0 | S10   | 80        |
| 3/4"      | 170      | 1550-1 | S10   | 80        |

## 1555



**Manchette plastique NORYL ACS.**

| Dimension | Longueur | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|-----------|
| 3/4"      | 110      | 1555-0 | S10   | 250       |
| 3/4"      | 170      | 1555-1 | S10   | 200       |

## 1554



**Support compteur en acier galvanisé.**

| Dimension HxL | Pour compteur | Réf.   | Cond. |
|---------------|---------------|--------|-------|
| 90 x 250      | 110 à 170 mm  | 1554-0 | V1    |
| 150 x 250     | 110 à 170 mm  | 1554-1 | V1    |
| 90 x 340      | 170 à 190 mm  | 1554-2 | V1    |
| 90 x 185      | 110 mm        | 1554-3 | V1    |

## 1551



**Raccord compteur télescopique.**  
Avec écrou tournant percé (trou de plombage)  
et fourni avec 2 contre-écrous.

| Dimension | Longueur | Réf.   | Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|
| 3/4"      | 60 mm    | 1551-1 | S1    |
| 1"        | 75 mm    | 1551-2 | S1    |

## KITS SUPPORT DE COMPTEUR



### 8504-0 et 8505-0

**Kit support pour compteur.**

**Description:**

- 1 support traité anticorrosion.
- 2 raccords fixes MF 3/4" avec trou de plombage.

Autres kits voir page 90.

Pour toutes demandes spécifiques, nous consulter.

| Dimension | H x L       | Pour compteur | Réf.   | Cond. |
|-----------|-------------|---------------|--------|-------|
| 3/4"      | 90 x 185 mm | 110           | 8504-0 | V1    |
| 3/4"      | 90 x 250 mm | 170           | 8505-0 | V1    |



### 8504-1 et 8505-1 (avec un raccord fixe et un raccord télescopique, avec trou de plombage)

| Dimension | H x L       | Pour compteur | Réf.   | Cond. |
|-----------|-------------|---------------|--------|-------|
| 3/4"      | 90 x 185 mm | 110           | 8504-1 | V1    |
| 3/4"      | 90 x 250 mm | 170           | 8505-1 | V1    |

## 1552



**Raccord compteur fixe MF**  
Avec écrou tournant percé (trou de plombage)  
et fourni avec 2 contre-écrous.

| Dimension | Longueur | Réf.   | Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|
| 3/4"      | 58 mm    | 1552-1 | S1    |
| 1"        | 69 mm    | 1552-2 | S1    |

## 1553



**Rallonge compteur MF.**

| Dimension | Longueur | Réf.   | Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|
| 3/4"      | 32,5 mm  | 1553-1 | S10   |
| 3/4"      | 37,5 mm  | 1553-2 | S10   |
| 3/4"      | 67,5 mm  | 1553-3 | S10   |
| 3/4"      | 72,5 mm  | 1553-4 | S10   |



## 195

Vanne avant ou après compteur MF à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailé.

| Dimension   | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-------------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4"   | 15      | 195-8FG | B30   | 120       |
| 3/4"-3/4"   | 15      | 195-8GG | B10   | 80        |
| 3/4"-1"     | 20      | 195-8GH | V1    |           |
| 1"-3/4"     | 20      | 195-8HG | V1    |           |
| 1"-1"       | 20      | 195-8HH | V1    |           |
| 1"1/4-1"1/4 | 25      | 195-8II | V1    |           |
| 1"1/2-1"1/2 | 32      | 195-8JJ | V1    |           |



## 191

Vanne avant ou après compteur DF à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailé.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 191-8FG | B10   |           |
| 3/4"-3/4" | 15      | 191-8GG | B10   | 100       |



## 199

Vanne avant ou après compteur MF équerre à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailé.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 199-8FG | B10   | 80        |
| 3/4"-3/4" | 15      | 199-8GG | B10   | 80        |



## 192

Vanne avant ou après compteur DF équerre à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailé.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-3/4" | 15      | 192-8GG | B10   | 100       |



## 193

Vanne après compteur MF à purge à boisseau sphérique (avec robinet purgeur), avec manette papillon, grenailé.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|---------|-------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 193-8FG | V1    |
| 3/4"-3/4" | 15      | 193-8GG | V1    |
| 1"-1"     | 20      | 193-8HH | V1    |



## 194

Vanne après compteur à purge à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène (avec robinet purgeur) avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 194-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-25x32 | 15      | 194-8GH | V1    |           |



## 196

Vanne avant ou après compteur à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène, avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 196-8GG | B10   | 60        |
| 3/4"-25x32 | 15      | 196-8GH | V1    |           |
| 1"-19x25   | 20      | 196-8HG | V1    |           |
| 1"-25x32   | 20      | 196-8HH | V1    |           |



## 198

Vanne avant ou après compteur équerre à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. |
|------------|---------|---------|-------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 198-8GG | S1    |
| 3/4"-25x32 | 20      | 198-8GH | S1    |
| 1"-25x32   | 20      | 198-8HH | S1    |



**115**

**Robinet avant compteur MF grenailé.**

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-1/2" | 115-8FF | V1    | 50        |
| 1/2"-3/4" | 115-8FG | S10   | 70        |
| 3/4"-3/4" | 115-8GG | S10   | 70        |



**115**

**Robinet avant compteur MF avec tête cache entrée, grenailé.**  
Compatible avec la clé 183-1F.

| Dimension | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 3/4"-3/4" | 115-8GGA | S10   | 70        |



**116**

**Robinet après compteur FM grenailé.**

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 116-8FG | V1    | 40        |
| 3/4"-3/4" | 116-8GG | S10   | 70        |
| 1"-1"     | 116-8HH | V1    |           |



**197**

**Vanne antipollution EA,**  
FM 3/4 " avec écrou prisonnier et  
vanne intégrée 1/4 de tour.

**NEW**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 197-8GG | V1    |

**• Fourni avec 2 purgeurs imperdables**



**812**

**Robinet MF inviolable (K) avant ou après compteur.**  
Longueur 67 mm.

**NEW**

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|---------|-------|
| 3/4"-3/4" | 15      | 812-15K | V1    |



**812**

**Robinet MF verrouillable (Z) avant ou après compteur.**  
Longueur 67 mm.

**NEW**

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|---------|-------|
| 3/4"-3/4" | 15      | 812-15Z | V1    |

**Accessoire**



**PAP706**

**Papillon de manoeuvre pour robinet 812-15K**

**NEW**

| Réf.      | Cond. |
|-----------|-------|
| PAP706-15 | V1    |

**Accessoire**



**VER707**

**Verrou**

**NEW**

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| VER707 | V1    |

## Extension de la gamme



### 8500-0

#### Kit pour compteur (de 110 ou 130 mm).

- Raccord télescopique 3/4".
- Manchette plastique 3/4".
- Clapet anti-retour type EA NF 3/4".
- Réducteur de pression NF avec prise manométrique 3/4".
- Vanne à boisseau sphérique 3/4".
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: carton.

*Voir page 90*



### 8510-1

#### Kit pour compteur (modèle sécurisé).

- Raccord compteur 3/4" (x2).
- Manchette plastique 3/4" pour compteur 110 mm.
- Clapet anti-retour type EA avec vanne intégrée 3/4".
- Purgeurs (x2).
- Vanne cadénassable (fournie sans clé ni cadenas, nous consulter).
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: sachet.

*Voir page 90*



### 8600-0

#### Kit pour adoucisseur.

- Vanne à boisseau compteur équerre 3/4" (x2).
- Clapet de non-retour 3/4".
- Filtre Y 3/4" avec vanne de rinçage.
- Réducteur de pression, modèle 4000.
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: sachet.

*Voir page 90*



### 8630-0 (pour EFS) et 8730-0 (pour ECS)

#### Module hydraulique, gamme sanitaire (gaine technique). (entrée M 1 1/4 allant de 2 à 6 sorties M 3/4")

- Vanne 1 1/4.
- Distributeur modèle 953.  
A chaque sortie:
  - 2 vannes compteur.
  - Compteur EFS réf 1201-8G ou compteur ECS réf 1251-8G.
  - Clapet antipollution NF 3/4".

*Voir page 87*

# Équilibrage, protection et antipollution

Équilibrage, protection  
et antipollution

Nos groupes de sécurité modèles 2013 sont conformes aux normes EN1487 et NF 079. La soupape de sécurité est à membrane, elle est tarée afin de permettre l'évacuation de l'eau chaude par la sortie de vidange quand la pression atteint 7 bar à l'intérieur du chauffe-eau.

Elle permet également, en cas de défaillance de la régulation thermique, l'évacuation de l'eau surchauffée ou de la vapeur en limitant la surpression à l'intérieur des chauffe-eau à 8.4 bar maximum.

Nos groupes de sécurité modèles 2013 sont équipés d'un clapet anti-retour conforme à la réglementation anti-pollution NF et Belgaqua.

Tous nos groupes de sécurité sont garantis 2 ans à partir de leur date de fabrication.



# Groupes de sécurité pour chauffe-eau

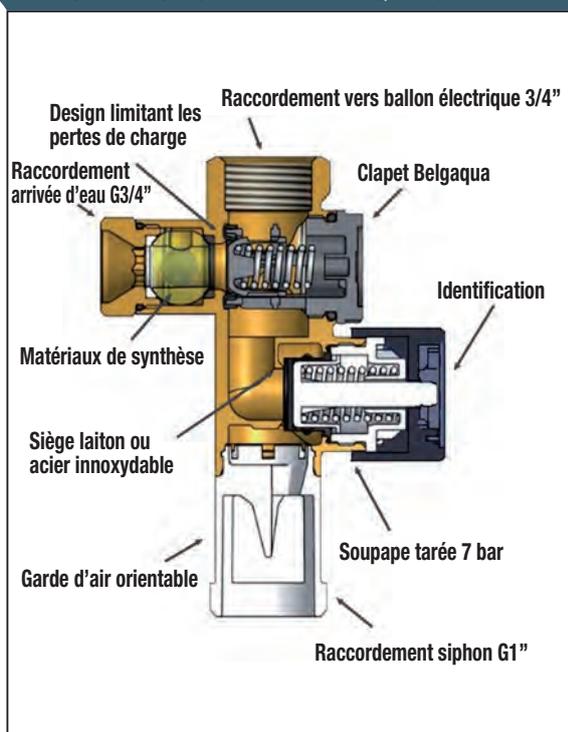
Les groupes de sécurité sont conformes à la norme EN 1487 et NF079.

Le corps matricé est en laiton CW617.

Il assure 4 fonctions :

- Fonction robinet d'isolement coupant l'arrivée d'eau froide au niveau du ballon électrique
- Fonction clapet anti retour, empêchant ainsi tout retour d'eau chaude dans l'eau froide en cas de suppression au niveau du ballon électrique. Cette fonction anti retour est contrôlable.
- Fonction sécurité, grâce à la soupape tarée à 7 bars et limitant la pression dans le ballon électrique. Cette soupape haute résistance est capable d'évacuer l'eau chaude comme éventuellement la vapeur présente dans le ballon électrique.
- Fonction vidange, la soupape possède une position de vidange, permettant, une fois le robinet d'arrêt fermé, la vidange complète du ballon électrique. L'eau évacuée passe par une garde d'air, empêchant toutes remontées éventuelles du circuit d'évacuation.

## Informations TECHNIQUES



**1113**

**Groupe de sécurité à membrane.**  
Modèle 2013 (sortie de vidange 1")  
agrée NF et Belgaqua - anti-pollution - nickelé mat



| Dimension | Réf.       | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------------|-------|-----------|
| 3/4"      | NF 1113-3G | B1    | 24        |



**1115**

**Groupe de sécurité à membrane anti corrosion avec siège inox**  
Modèle 2013 (sortie de vidange 1")  
agrée NF et Belgaqua - anti-pollution - nickelé mat



| Dimension | Réf.       | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|------------|-------|-----------|
| 3/4"      | NF 1115-3G | B1    | 24        |



**1034**

**Groupe de sécurité à membrane horizontal**  
Agrée NF - anti-pollution - nickelé mat



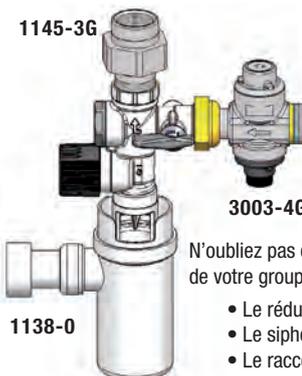
| Dimension | Réf.       | Cond. |
|-----------|------------|-------|
| 3/4"      | NF 1034-3G | B1    |
| 1"        | NF 1034-3H | B1    |



**223**

**Doublette spéciale pour groupe de sécurité.**  
Brute

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"-1/2" | 223-1GF | S10   |



N'oubliez pas de commander en complément de votre groupe de sécurité 1115-3G :

- Le réducteur de pression 3003-4G ..... page 15
- Le siphon 1138-0 ..... page 27
- Le raccord diélectrique 1145-3G ..... page 27



## RACCORDS ISOLANTS

Ces raccords sont montés entre la cuve du chauffe-eau et le reste de l'installation, évitent l'apparition d'une polarité de par leur conception et stoppent les courants vagabonds ayant pour effet des phénomènes d'électrolyse.



- Isolement électrique jusqu'à 600 volts.
- Pression du réseau jusqu'à 10 bars maxi.
- Température maxi.: 110°C



**1142**

Raccord isolant femelle à souder.

| Dimension    | Réf.     | Cond. |
|--------------|----------|-------|
| F 1/2" - 14  | 1142-3FR | S1    |
| F 1/2" - 16  | 1142-3FS | S1    |
| F 3/4" - 16  | 1142-3GS | S1    |
| F 3/4" - 18  | 1142-3GT | S1    |
| F 3/4" - 22  | 1142-3GV | S1    |
| F 1" - 28    | 1142-3HW | S1    |
| F 1"1/4 - 32 | 1142-3IX | S1    |
| F 1"1/2 - 35 | 1142-3JY | S1    |



**1143**

Raccord isolant mâle à souder.

| Dimension   | Réf.     | Cond. |
|-------------|----------|-------|
| M 1/2" - 14 | 1143-3FR | S1    |
| M 1/2" - 16 | 1143-3FS | S1    |
| M 3/4" - 16 | 1143-3GS | S1    |
| M 3/4" - 22 | 1143-3GV | S1    |



**1144**

Raccord isolant femelle-femelle.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| F-F 1/2"  | 1144-3F | S1    |
| F-F 3/4"  | 1144-3G | S1    |
| F-F 1"    | 1144-3H | S1    |
| F-F 1"1/4 | 1144-3I | S1    |
| F-F 1"1/2 | 1144-3J | S1    |
| F-F 2"    | 1144-3K | S1    |



**1145**

Raccord isolant mâle et femelle.

| Dimension     | Réf.             | Cond. |
|---------------|------------------|-------|
| F-M 1/2"      | 1145-3F          | S1    |
| F 1/2"-M 3/4" | 1145-3FG         | S1    |
| F-M 3/4"      | Vendu x2 1145-3G | S2    |
| F-M 1"        | 1145-3H          | S1    |
| F-M 1"1/4     | 1145-3I          | S1    |
| F-M 1"1/2     | 1145-3J          | S1    |
| F-M2"         | 1145-3K          | S1    |



**1043**

Mélangeur monotrou à écoulement libre pour chauffe-eau sous évier, pour le marché Export.



| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1043-0 | B1    |



**1059**

Soupape de sécurité ordinaire Pour chauffage, grenaillé

Sauf contre-indication tarage d'usine 7 bar.  
Sur demande, tarage possible de 3 à 15 bar.

| Dimension | Tarage | Réf.      | Cond. |
|-----------|--------|-----------|-------|
| 1/2"      | 7 bar  | 1059-8F   | S1    |
| 3/4"      | 7 bar  | 1059-8G   | S1    |
| 1/2"      | 4 bar  | 1059-8F4  | S1    |
| 3/4"      | 4 bar  | 1059-8G4  | S1    |
| 1/2"      | 10 bar | 1059-8F10 | S1    |
| 3/4"      | 10 bar | 1059-8G10 | S1    |



**1138**

Siphon PVC pour groupe de sécurité femelle 1" - sortie joint conique Ø 32



| Dimension | Réf.      | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-----------|-------|-----------|
| 1"-Ø 32   | NF 1138-0 | S1    | 50        |



**1051-0**

Kit pour chauffe-eau.

- Groupe de sécurité 3/4".
- Réducteur de pression, modèle 3003.
- Siphon PVC.
- Emballage: sachet.

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1051-0 | S1    |



**1051-1**

Kit pour chauffe-eau.

- Groupe de sécurité 3/4".
- Réducteur de pression, modèle 3003.
- Raccords isolants (x2).
- Flexible Ig 400 F 3/4" - M 1/2".
- Siphon PVC.
- Emballage: sachet.

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1051-1 | S1    |

## Twinbar est un appareil de confort et de sécurité.

Il gomme les variations de pression en entrée de salle de bain et garantit un mélange constant d'eau chaude et d'eau froide à l'utilisateur.

En coupant l'eau chaude en cas de défaillance de l'arrivée d'eau froide, il garantit la sécurité, évitant à l'utilisateur des brûlures dues au seul contact de l'eau chaude.

Ses dimensions permettent de protéger plusieurs points de puisage, jusqu'à 50L/min d'eau mitigée.

Sa conception le rend particulièrement simple à installer, silencieux en cas de circulation à vitesse élevée, et insensible au tartre.

Il dispose de kit de raccordement en option, facilitant encore plus sa pose.

Il est garanti 3 ans. Réalisé à partir de matériaux spécifiquement choisis, il possède une attestation de conformité sanitaire.

Dans le domaine hospitalier ou hôtelier, il apporte une réponse facile aux dysfonctionnements rencontrés.



**400080500**

**Équilibreur de pressions TWINBAR**  
femelle G 3/4"

**Garantie 3 ans à partir de la date indiquée sur le produit**

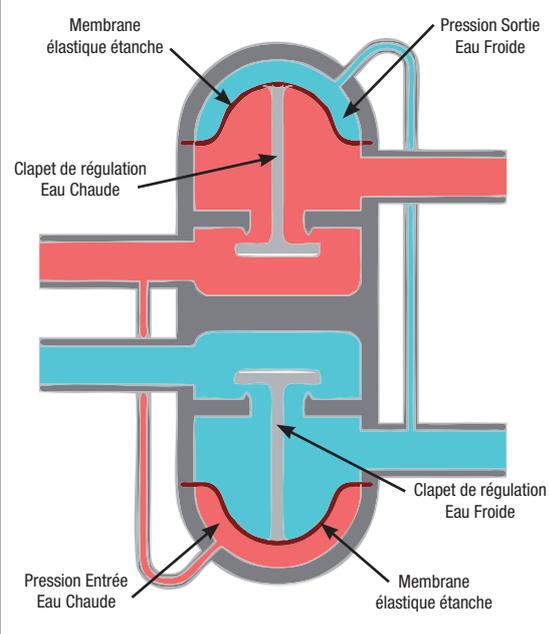


| Dimension | Réf.      | Cond. |
|-----------|-----------|-------|
| 3/4"      | 400080500 | B1    |



- Confort et sécurité anti-brûlure
- Matériaux insensibles au tartre
- Laiton CW 617N
- Femelle G 3/4" : une installation chantier facilitée
- Forme intérieure optimisée pour un fonctionnement silencieux

## Informations TECHNIQUES



142-8G

195-8GG

N'oubliez pas de commander en complément de votre équilibreur de pression 400080500 :

- La vanne d'arrêt 195-8GG..... page 22
- Le clapet anti retour 142-8G ..... page 34



## 1027

**Kit droit double mâle**  
Vendu sans Twinbar.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/4"      | 1027-0 | V1    |



## 1060

**Equilibreur de pressions TWINDOUCHE mâle/femelle**, écrous tournants 3/4" entraxe 150 mm. Chromé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1060-5G | B1    |



## 1026

**Kit à écartement variable** de 36 à 110 mm avec sortie écrou prisonnier  
Vendu sans Twinbar.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/4"      | 1026-0 | V1    |



## 1061

**Equilibreur de pressions TWINDOUCHE mâle/femelle**, écrous tournants 3/4" entraxe 150 mm. Brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 1061-8G | B1    |



## 1028

**Kit bypass à brancher sur l'eau froide**  
Vendu sans Twinbar.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/4"      | 1028-0 | V1    |

# Vannes d'équilibrage

Les vannes d'équilibrage GRK NET sont des vannes d'équilibrage pour réseaux d'eau chaude sanitaire (E.C.S.). Elles luttent efficacement contre les légionnelles en assurant un nettoyage de la sphère.

Cette dernière a été spécialement étudiée afin d'obtenir des Kv performants, tout en gardant une surface mini d'ouverture correcte et limiter ainsi le colmatage.

La rotation à 180° se fait indépendamment du réglage.

Le réglage s'effectue facilement grâce à une lecture déportée.

Nos vannes sont déclinées du G1/2" au G 1"1/4.

Elles sont motorisables jusqu'au modèle G3/4".

Elles sont fabriquées en laiton matricié CW617N, et répondent aux critères des ACS.

Les versions 1801 intègrent un doigt de gant permettant la pose d'une sonde ou d'un thermomètre à cadran, afin de faciliter la surveillance des températures sur l'ensemble des boucles.

## Informations TECHNIQUES



Le concept breveté des vannes d'équilibrage GRK NET (réf. 1801) permet une manœuvre à 180° de la sphère présente dans le corps de la vanne et l'évacuation des particules à l'égout dans le sens de circulation de l'eau.



1801

NEW

**Vanne d'équilibrage GRK NET EVOLUTION taraudée DF**, autonettoyante équipée d'un doigt de gant intégré pour recevoir une sonde ou un thermomètre.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"      | 1801-8F | B1    |
| 3/4"      | 1801-8G | B1    |
| 1"        | 1801-8H | B1    |
| 1"1/4     | 1801-8I | B1    |



- Étanchéité renforcée
- Réglage simplifié avec mémoire de position
- Auto-nettoyage par inversion à 180° de la sphère
- Surveillance des températures par sonde ou thermomètre



1802

**Vanne d'équilibrage GRK NET**, manuelle DF.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1"1/2     | 1802-8J | B1    |
| 2"        | 1802-8K | B1    |



1910

NEW

**Robinet de prélèvement flammable**, fourni avec un tube en inox, une clé et une plaque d'identification, conçu pour la prise d'échantillon d'eau des réseaux d'eau chaude et d'eau froide sanitaire selon la norme NF T90-522.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/4"      | 1910-8D | B1    |
| 3/8"      | 1910-8E | B1    |



## K1801



**Module d'équilibrage avec vanne d'équilibrage GRK NET EVOLUTION.**

| Vanne d'équilibrage | Raccordement | Réf.     | Cond. |
|---------------------|--------------|----------|-------|
| 1801-8F             | 3/4"         | K1801-8F | B1    |
| 1801-8G             | 3/4"         | K1801-8G | B1    |



## 1010

**Thermomètre D40.**

A installer dans le doigt de gant des vannes d'équilibrage réf.1801 - Plage de mesure: 0°C à +80°C - Longueur: 30mm.

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1010-1 | B1    |



## 1010

**Sonde de température.**

A installer dans le doigt de gant des vannes d'équilibrage réf.1801 ou dans les doigts de gants réf.1010-21 - Type d'élément résistif: NTC10K - Longueur: 50 mm.

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1010-5 | S1    |



## 1010

**Doigt de gant laiton D 1/2"**

L = 50 mm pour sonde de température 1010-5.

| Réf.    | Cond. |
|---------|-------|
| 1010-21 | B1    |



## 1800

**Kit de motorisation pour vanne GRK NET.**

Nettoyage automatique des vannes d'équilibrage réf.1800 ou réf.1801

(Exclusivement pour les DN15 et DN 20).

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1800-A | B1    |



## 1900

**Vanne de purge motorisée DF avec ressort de rappel.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"      | 1900-8F | B1    |
| 3/4"      | 1900-8G | B1    |
| 1"        | 1900-8H | B1    |
| 1"1/4     | 1900-8I | B1    |

## 1822

NEW



**Valise de mesure complète GRK pour vannes d'équilibrage (multi-marques).**

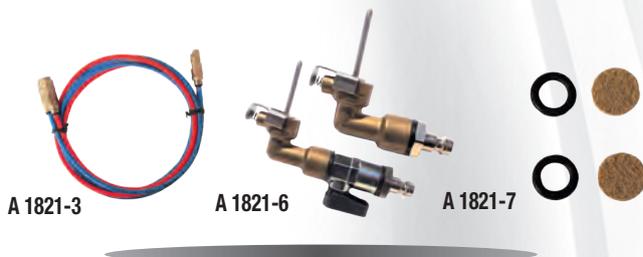
la valise utilise la technologie BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) pour permettre la lecture et l'enregistrement des données directement sur votre smartphone.



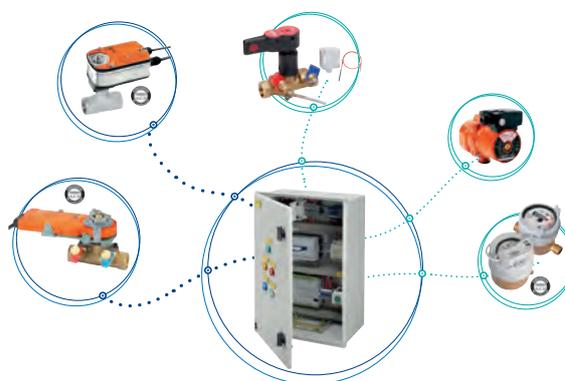
| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 1822-0 | B1    |

## A1821

**Accessoires pour valise 1822-0 et 1821-0.**



| Désignation                        | Réf.    | Cond. |
|------------------------------------|---------|-------|
| Set de 2 flexibles avec raccords   | A1821-3 | S2    |
| Set de 2 aiguilles                 | A1821-6 | S2    |
| Set de 2 filtres frittés et joints | A1821-7 | S2    |

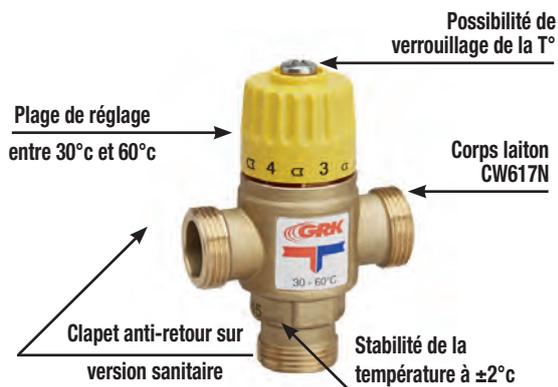


**Les kits de motorisation réf 1800-A/ réf 1900 et sondes de température réf 1010-5 peuvent communiquer avec la solution SOGWATCH développée par notre filiale SOGOBA.**

*Documentation correspondante sur [www.sogoba.com](http://www.sogoba.com).*

# Mitigeur thermostatique et protection contre le gel

## Informations TECHNIQUES



**1021**

Mitigeur thermostatique entrée mâle 3/4" avec clapet anti-retour haute température (130°C), côté eau chaude pour installation solaire.



| Dimension | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 3/4"      | 1021-3GS | B1    | 20        |



**410010401**



Kit EXOGEL pour la protection de robinet d'arrosage.



| Dimension | Réf.      | Cond. |
|-----------|-----------|-------|
| M 1/2"    | 410010401 | S1    |

**410010400**

«EXOGEL»  
Protection contre le gel jusqu'à -25°C.



| Dimension | Réf.      | Cond. |
|-----------|-----------|-------|
| 1/2"      | 410010400 | S1    |

**KIT EXO PAC**



Kit EXOGEL pour la protection de pompe à chaleur.



Fourni avec 2 raccords FF 3/4" à monter.

| Dimension     | Réf.        | Cond. |
|---------------|-------------|-------|
| M 3/4"-M 3/4" | KIT EXO PAC | S1    |

- Facile à installer
- Fonction protection déclenchée à partir de 1°C
- Protège jusqu'à 25 m de canalisations extérieures
- Pression maxi 8 bar





**70**

**Robinet d'arrosage 1/2"-3/4"**  
avec tête TAPLOCK magnétique et 2 clés.



| N° clé | Réf.     | Cond. |
|--------|----------|-------|
| N°201  | 70-8FGT1 | S1    |
| N°202  | 70-8FGT2 | S1    |
| N°203  | 70-8FGT3 | S1    |
| N°204  | 70-8FGT4 | S1    |
| N°205  | 70-8FGT5 | S1    |
| N°206  | 70-8FGT6 | S1    |
| N°207  | 70-8FGT7 | S1    |
| N°208  | 70-8FGT8 | S1    |

**87**

**Taplock magnétique** avec 2 clés.



| N° clé | Réf.   | Cond. |
|--------|--------|-------|
| N°201  | 87-201 | S1    |
| N°202  | 87-202 | S1    |
| N°203  | 87-203 | S1    |
| N°204  | 87-204 | S1    |
| N°205  | 87-205 | S1    |
| N°206  | 87-206 | S1    |
| N°207  | 87-207 | S1    |
| N°208  | 87-208 | S1    |

**88**

**Clé magnétique** pour TAPLOCK  
Vendue par 2.



| N° clé | Réf.   | Cond. |
|--------|--------|-------|
| N°201  | 88-201 | S2    |
| N°202  | 88-202 | S2    |
| N°203  | 88-203 | S2    |
| N°204  | 88-204 | S2    |
| N°205  | 88-205 | S2    |
| N°206  | 88-206 | S2    |
| N°207  | 88-207 | S2    |
| N°208  | 88-208 | S2    |

**181**

**Tête de robinet** équipée  
d'un TAPLOCK magnétique et 2 clés.



| Dimension | N° clé | Réf.     | Cond. |
|-----------|--------|----------|-------|
| 1/2"      | N°201  | 181-1FT1 | S1    |
| 1/2"      | N°202  | 181-1FT2 | S1    |
| 1/2"      | N°203  | 181-1FT3 | S1    |
| 1/2"      | N°204  | 181-1FT4 | S1    |
| 1/2"      | N°205  | 181-1FT5 | S1    |
| 1/2"      | N°206  | 181-1FT6 | S1    |
| 1/2"      | N°207  | 181-1FT7 | S1    |
| 1/2"      | N°208  | 181-1FT8 | S1    |
| 3/4"      | N°201  | 181-1GT1 | S1    |
| 3/4"      | N°202  | 181-1GT2 | S1    |
| 3/4"      | N°203  | 181-1GT3 | S1    |
| 3/4"      | N°204  | 181-1GT4 | S1    |
| 3/4"      | N°205  | 181-1GT5 | S1    |
| 3/4"      | N°206  | 181-1GT6 | S1    |
| 3/4"      | N°207  | 181-1GT7 | S1    |
| 3/4"      | N°208  | 181-1GT8 | S1    |

**90**

**Robinet d'arrêt DF** avec tête TAPLOCK  
magnétique et 2 clés.



| Dimension | N° clé | Réf.    | Cond. |
|-----------|--------|---------|-------|
| 1/2"      | N°201  | 90-8FT1 | S1    |
| 1/2"      | N°202  | 90-8FT2 | S1    |
| 1/2"      | N°203  | 90-8FT3 | S1    |
| 1/2"      | N°204  | 90-8FT4 | S1    |
| 1/2"      | N°205  | 90-8FT5 | S1    |
| 1/2"      | N°206  | 90-8FT6 | S1    |
| 1/2"      | N°207  | 90-8FT7 | S1    |
| 1/2"      | N°208  | 90-8FT8 | S1    |
| 3/4"      | N°201  | 90-8GT1 | S1    |
| 3/4"      | N°202  | 90-8GT2 | S1    |
| 3/4"      | N°203  | 90-8GT3 | S1    |
| 3/4"      | N°204  | 90-8GT4 | S1    |
| 3/4"      | N°205  | 90-8GT5 | S1    |
| 3/4"      | N°206  | 90-8GT6 | S1    |
| 3/4"      | N°207  | 90-8GT7 | S1    |
| 3/4"      | N°208  | 90-8GT8 | S1    |



**Présentoir Taplock**  
Nous consulter

Les clapets de non-retour sont des accessoires empêchant tout retour d'eau dans les canalisations, évitant ainsi les risques de pollution ou de contamination des réseaux sanitaires. Ils permettent le passage du fluide dans une seule direction, tout en le bloquant dans l'autre direction.

Ils fonctionnent dans toutes les positions, avec des pertes de charge minimales.

Leur conception les rend particulièrement silencieux et non générateurs de coups de bélier.

Leur obturateur est à guidage axial et le ressort en acier inoxydable.

Ils possèdent 2 purges G1/4" permettant de vérifier leur bon fonctionnement.

Ils sont normalisés et répondent à la norme NF EN 13959.

Ils s'installent après compteur et sur les réseaux d'ECS.



## 141

**Clapet antipollution avec bouchon laiton ou plastique DF contrôlable**  
grenailé avec 2 purges 1/4".



| Dimension | Bouchons laiton | Bouchons plastique | Cond. |
|-----------|-----------------|--------------------|-------|
| 1/2"      | 141-8FL         | 141-8F             | S1    |
| 3/4"      | 141-8GL         | 141-8G             | S1    |
| 1"        | 141-8HL         | 141-8H             | S1    |
| 1" 1/4    | 141-8IL         | 141-8I             | S1    |
| 1" 1/2    | 141-8JL         | 141-8J             | S1    |
| 2"        | 141-8KL         | 141-8K             | S1    |



## 142

**Clapet antipollution FM avec écrou prisonnier contrôlable**  
grenailé, avec 2 bouchons 1/4".



| Dimension | Bouchons laiton | Bouchons plastique | Cond. |
|-----------|-----------------|--------------------|-------|
| 3/4"      | 142-8GL         | 142-8G             | S1    |
| 1"        | 142-8HL         | 142-8H             | S1    |
| 1" 1/4    | 142-8IL         | 142-8I             | S1    |
| 1" 1/2    | 142-8JL         | 142-8J             | S1    |
| 2"        | 142-8KL         | 142-8K             | S1    |



- NF
- Bouchons laiton



195-8GG

1201-8G

1002-4G

142-8G

N'oubliez pas de commander en complément de votre clapet anti-retour 142-8G :

- Le compteur divisionnaire 1201-8G.....page 18
- La vanne avant compteur à boisseau sphérique 195-8GG .....page 22
- Le réducteur de pression 1002-4G.....page 11



**142**

**Clapet antipollution FM avec écrou prisonnier contrôlable grenailé, avec 2 purgeurs.**

NF

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 142-8GP | S1    |



**154**

**Filtre Y, grenailé.**

| Dimension | Sans purgeur | Cond. |
|-----------|--------------|-------|
| 1/2"      | 154-8F       | S1    |
| 3/4"      | 154-8G       | S1    |
| 1"        | 154-8H       | S1    |
| 1"1/4     | 154-8I       | S1    |
| 1"1/2     | 154-8J       | S1    |
| 2"        | 154-8K       | S1    |



**148**

**Clapet de retenue DF, à battant grenailé.**

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"      | 148-8F | S1    |
| 3/4"      | 148-8G | S1    |
| 1"        | 148-8H | S1    |
| 1"1/4     | 148-8I | S1    |
| 1"1/2     | 148-8J | S1    |
| 2"        | 148-8K | S1    |



**154**

**Filtre Y avec vanne de rinçage, grenailé.**

| Dimension | Avec purgeur | Cond. |
|-----------|--------------|-------|
| 1/2"      | 154-8FP      | S1    |
| 3/4"      | 154-8GP      | S1    |
| 1"        | 154-8HP      | S1    |
| 1"1/4     | 154-8IP      | S1    |
| 1"1/2     | 154-8JP      | S1    |
| 2"        | 154-8KP      | S1    |



**197**

**Vanne antipollution EA FM 3/4" avec écrou prisonnier vanne intégrée 1/4 de tour.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 197-8GG | S1    |



**185**

**Clapet antipollution FM équerre grenailé, avec 2 bouchons laiton et 2 purgeurs.**

NF

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 185-8GL | S1    |
| 1"        | 185-8HL | S1    |



**150**

**Clapet de non retour DF toutes positions avec obturateur laiton ou plastique grenailé.**

| Dimension | Laiton  | Plastique | Cond. |
|-----------|---------|-----------|-------|
| 3/8"      | 150-8EL | 150-8E    | S1    |
| 1/2"      | 150-8FL | 150-8F    | S1    |
| 3/4"      | 150-8GL | 150-8G    | S1    |
| 1"        | 150-8HL | 150-8H    | S1    |
| 1"1/4     | 150-8IL | 150-8I    | S1    |
| 1"1/2     | 150-8JL | 150-8J    | S1    |
| 2"        | 150-8KL | 150-8K    | S1    |



**156**

**Vanne filtre Y MF 3/4" avec écrou prisonnier.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"-3/4" | 156-8GG | S1    |

## 143



Anti-bélier à ressort: mâle, brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 143-1F | B5    | 80        |
| 3/4"      | 143-1G | B5    | 80        |
| 1"        | 143-1H | S1    |           |
| 1"1/4     | 143-1I | S1    |           |
| 1"1/2     | 143-1J | S1    |           |
| 2"        | 143-1K | S1    |           |

## 144



Anti-bélier à ressort: femelle, brute.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 144-1F | B5    | 80        |
| 3/4"      | 144-1G | B5    | 80        |
| 1"        | 144-1H | S1    |           |
| 1" 1/4    | 144-1I | S1    |           |
| 1" 1/2    | 144-1J | S1    |           |
| 2"        | 144-1K | S1    |           |

## 153



Clapet crépine.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"      | 153-8F | S1    |
| 3/4"      | 153-8G | S1    |
| 1"        | 153-8H | S1    |
| 1"1/4     | 153-8I | S1    |
| 1"1/2     | 153-8J | S1    |
| 2"        | 153-8K | S1    |

## 152



Crépine eau, grenailée.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"      | 152-8F | S1    |
| 3/4"      | 152-8G | S1    |
| 1"        | 152-8H | S1    |
| 1"1/4     | 152-8I | S1    |
| 1"1/2     | 152-8J | S1    |
| 2"        | 152-8K | S1    |

## 151



Filtre acier inox pour clapet 150.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/8"      | 151-1E | S1    |
| 1/2"      | 151-1F | S1    |
| 3/4"      | 151-1G | S1    |
| 1"        | 151-1H | S1    |
| 1"1/4     | 151-1I | S1    |
| 1"1/2     | 151-1J | S1    |
| 2"        | 151-1K | S1    |

# Vannes à boisseau sphérique



Vannes à boisseau  
sphérique

Les vannes à boisseau sphérique GRK sont utilisables pour le sanitaire, le chauffage, la climatisation, l'arrosage et également pour l'air.

Nous proposons également une gamme spécifique pour les applications solaires pour les réseaux primaires (chauffage).

Les corps sont en laiton à la norme européenne (CW617N).

**GRK**  
L'eau apprivoisée



# Vannes d'arrêt à boisseau sphérique

GRK, marque reconnue et symbole de produits de qualité vous propose sa gamme de vannes d'arrêt à boisseau sphérique, la réponse adéquate à vos besoins ainsi qu'aux exigences normatives.

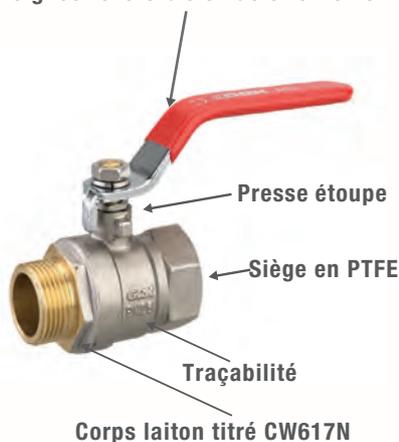
## GUIDE DE CHOIX, bien choisir sa vanne ...

### Série 100 \*



Gamme BÂTIMENT et INDUSTRIE

Poignée réversible en acier chromé

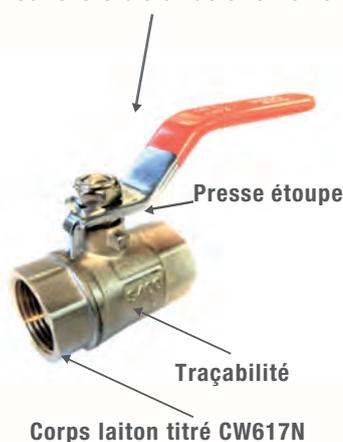


### Série 400 \*



Gamme BÂTIMENT

Poignée réversible en acier chromé

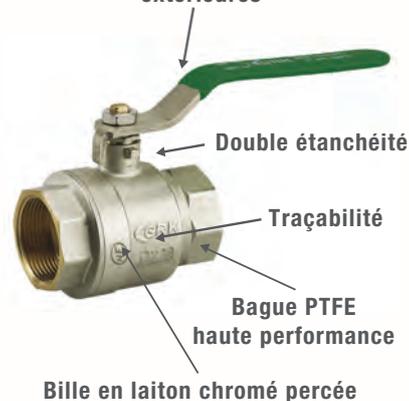


### Série 600 \*



Gamme POLYVALENTE

Poignée réversible en acier chromé revêtu: haute résistance en conditions extérieures



\* Existe avec manette papillon.



## Les gammes

|                        | Gamme bâtiment et industrie   | Gamme bâtiment  | Gamme polyvalente   |
|------------------------|---|---|---|
| Passage                | Intégral  | Intégral  | Intégral  |
| Pression nominale      | PN 40*<br>(*en 3/8", 1/2" et 3/4")  | PN 25*<br>(*en 1/2", 3/4" et 1")  | PN 40*<br>(*en 3/8", 1/2" et 3/4")  |
| Température de service | Jusqu'à 130°C   | Jusqu'à 90°C  | Jusqu'à 130°C   |
| Application            | Chauffage, sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation. | Chauffage, sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation. | Chauffage, sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage/irrigation, application solaire et réseaux d'air comprimé. |
| Étanchéité             | Presse étoupe PTFE  | Presse étoupe PTFE  | Double étanchéité, bague PTFE haute performance.  |
| Corps                  | Laiton CW617N   | Laiton CW617N   | Laiton CW617N   |
| Normes et garanties    | ACS GARANTIE 10 ans   | ACS GARANTIE 5 ans  | NF ACS GARANTIE 10 ans  |



Le principe d'une vanne à boisseau est d'arrêter l'écoulement d'un fluide rapidement (fermeture sur ¼ de tour) sans ajouter de pertes de charge dans le réseau.

S'installe aussi bien pour le chauffage, le sanitaire ou l'air comprimé, selon modèle.

Il existe également un modèle haute température pour les réseaux primaires solaire. PN 40 sur certains modèles.

Température de -10° à 130°C.

Passage intégral. Garniture en PTFE.

Les laitons utilisés sont conformes aux normes européennes, les poignées sont réversibles.

N° de lot gravé sur le corps pour une bonne traçabilité.

## VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE

- Chromée à l'extérieur, brute à l'intérieur
- Passage intégral
- Presse étoupe
- Poignée ou manette papillon

126



**Vanne d'arrêt DF avec poignée.**

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/4"      | 25 | 10      | 126-8D | V1    | 36        |
| 3/8"      | 40 | 10      | 126-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 126-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 126-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 126-8H | B14   | 56        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 126-8I | B8    | 32        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 126-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 126-8K | B2    | 12        |
| * 2" 1/2  | 16 | 65      | 126-4M | V1    | 4         |
| * 3"      | 16 | 80      | 126-4N | V1    | 2         |
| * 4"      | 16 | 100     | 126-4O | V1    | 2         |

\* Poignée aluminium, époxy rouge.

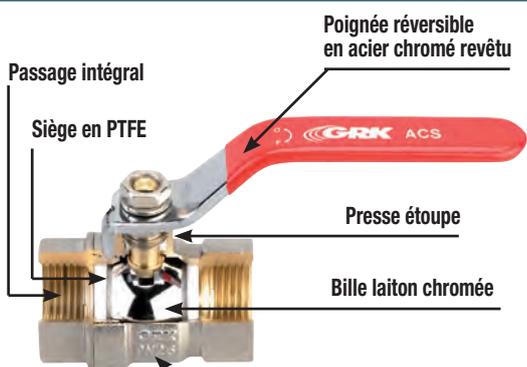


**produit**

- Laiton CW617N
- Traçabilité
- Passage intégral

**GARANTIE 10 ans**

### Informations TECHNIQUES



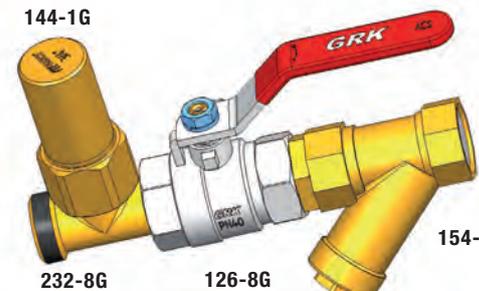
Manette papillon en aluminium époxy



Marquage de la date de fabrication sur le corps

- Passage intégral
- Pression nominale (PN) jusque 40 bar selon modèle
- Intérieur de la vanne complètement usiné
- Revêtement extérieur nickelé
- Garniture en PTFE
- ACS
- Identification fabricant + N° lot
- Laiton CW617N
- Poignée réversible
- Test usine PN 40 – 100 Bar





144-1G      232-8G      126-8G      154-8G

N'oubliez pas de commander en complément de votre Vanne d'arrêt 126-8G :

- Le filtre Y 154-8G..... page 35
- Le té triple mâle 232-8G ..... page 96
- L'anti-bélier 144-1G..... page 36



## 124

Vanne d'arrêt DF avec manette papillon.

GARANTIE **10** ans

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/4"      | 25 | 10      | 124-8D | V1    | 36        |
| 3/8"      | 40 | 10      | 124-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 124-8F | B10   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 124-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 124-8H | B5    | 60        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 124-8I | B4    | 16        |



### Gamme PN40



## 164

Vanne d'arrêt DF à purge (robinet purgeur) avec poignée.



## 165

Vanne d'arrêt DF à purge (robinet purgeur) avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 164-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 164-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 164-8H | B10   | 40        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 164-8I | B5    | 20        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 164-8J | B2    | 8         |
| 2"        | 20 | 50      | 164-8K | B2    | 8         |

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 165-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 165-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 165-8H | B10   | 40        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 165-8I | B5    | 20        |



## 155

Vanne d'arrêt DM avec poignée.



## 160

Vanne d'arrêt DM avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 155-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 155-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 155-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 155-8H | B14   | 56        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 155-8I | B8    | 32        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 155-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 155-8K | B2    | 8         |

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 160-8E | B10   | 140       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 160-8F | B40   | 160       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 160-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 160-8H | B14   | 56        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 160-8I | B8    | 32        |



## 146

Vanne d'arrêt DM à purge (robinet purgeur) avec poignée.



## 147

Vanne d'arrêt DM à purge (robinet purgeur) avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 146-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 146-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 146-8H | B10   | 40        |

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 147-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 147-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 147-8H | B10   | 40        |



**128**

Vanne d'arrêt MF avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 128-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 128-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 128-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 128-8H | B14   | 56        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 128-8I | B8    | 32        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 128-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 128-8K | B2    | 8         |



**129**

Vanne d'arrêt MF avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 129-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 129-8F | B10   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 129-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 129-8H | B5    | 60        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 129-8I | B8    | 32        |

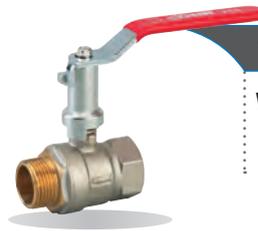


**100**

Col allonge.

| Dimension       | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------------|----------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4"       | 100-1FG* | B20   | 200       |
| 1"              | 100-1H   | B20   | 200       |
| 1" 1/4"-1" 1/2" | 100-1IJ  | B10   | 100       |
| 2"              | 100-1K   | B10   | 100       |

\*Compatible série 100 et 400.



**130**

Vanne d'arrêt MF avec col allonge.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 130-8F | B8    | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 130-8G | B8    | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 130-8H | B6    | 36        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 130-8I | B4    | 24        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 130-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 130-8K | B2    | 8         |



**127**

Vanne d'arrêt DF avec col allonge.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 127-8F | B8    | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 127-8G | B8    | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 127-8H | B6    | 36        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 127-8I | B4    | 24        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 127-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 127-8K | B2    | 8         |



**157**

Vanne d'arrêt DM avec col allonge.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 40 | 15      | 157-8F | B8    | 80        |
| 3/4"      | 40 | 20      | 157-8G | B8    | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 157-8H | B6    | 36        |
| 1" 1/4    | 20 | 32      | 157-8I | B4    | 24        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 157-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 157-8K | B2    | 8         |



**168**

Vanne d'arrêt MF (raccord union) pour réseau primaire avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 168-4F | V1    | 24        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 168-4G | V1    | 18        |
| 1"        | 25 | 25      | 168-4H | V1    | 12        |
| 1" 1/4    | 25 | 32      | 168-4I | V1    | 8         |



**169**

Vanne d'arrêt MF (raccord union) pour réseau primaire avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 169-4F | V1    | 36        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 169-4G | V1    | 24        |
| 1"        | 25 | 25      | 169-4H | V1    | 12        |
| 1" 1/4    | 25 | 32      | 169-4I | V1    | 8         |



## 195

Vanne avant ou après compteur MF à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailée.

| Dimension     | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|---------------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4"     | 15      | 195-8FG | B30   | 120       |
| 3/4"-3/4"     | 15      | 195-8GG | B10   | 80        |
| 3/4"-1"       | 20      | 195-8GH | V1    |           |
| 1"-3/4"       | 20      | 195-8HG | V1    |           |
| 1"-1"         | 20      | 195-8HH | V1    |           |
| 1''1/4-1''1/4 | 25      | 195-8II | V1    |           |
| 1''1/2-1''1/2 | 32      | 195-8JJ | V1    |           |



## 191

Vanne avant ou après compteur DF à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailée.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 191-8FG | B10   |           |
| 3/4"-3/4" | 15      | 191-8GG | B10   | 100       |
| 1"-1"     | 20      | 191-8HH | B10   |           |



## 199

Vanne avant ou après compteur MF équerre à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailée.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 199-8FG | B10   | 80        |
| 3/4"-3/4" | 15      | 199-8GG | B10   | 80        |



## 192

Vanne avant ou après compteur DF équerre à boisseau sphérique avec manette papillon, grenailée.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-3/4" | 15      | 192-8GG | B10   | 100       |



## 193

Vanne après compteur MF à purge à boisseau sphérique (avec robinet purgeur), avec manette papillon, grenailée.

| Dimension | Passage | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|---------|-------|
| 1/2"-3/4" | 15      | 193-8FG | V1    |
| 3/4"-3/4" | 15      | 193-8GG | V1    |
| 1"-1"     | 20      | 193-8HH | V1    |



## 194

Vanne après compteur à purge à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène (avec robinet purgeur) avec manette papillon, grenailée.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 194-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-25x32 | 15      | 194-8GH | V1    |           |



## 196

Vanne avant ou après compteur à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène, avec manette papillon, grenailée.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 196-8GG | B10   | 60        |
| 3/4"-25x32 | 15      | 196-8GH | V1    |           |
| 1"-19x25   | 20      | 196-8HG | V1    |           |
| 1"-25x32   | 20      | 196-8HH | V1    |           |



## 198

Vanne avant ou après compteur équerre à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène avec manette papillon, grenailée.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. |
|------------|---------|---------|-------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 198-8GG | S1    |
| 3/4"-25x32 | 20      | 198-8GH | S1    |
| 1"-25x32   | 20      | 198-8HH | S1    |



**115**

**Robinet avant compteur MF grenailé.**

| Dimension   | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-------------|---------|-------|-----------|
| 1/2" - 1/2" | 115-8FF | V1    | 50        |
| 1/2" - 3/4" | 115-8FG | S10   | 70        |
| 3/4" - 3/4" | 115-8GG | S10   | 70        |



**115**

**Robinet avant compteur MF avec tête cache entrée, grenailé.**  
Compatible avec la clé 183-1F.

| Dimension   | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-------------|----------|-------|-----------|
| 3/4" - 3/4" | 115-8GGA | S10   | 70        |



**116**

**Robinet après compteur FM grenailé.**

| Dimension   | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-------------|---------|-------|-----------|
| 1/2" - 3/4" | 116-8FG | V1    | 40        |
| 3/4" - 3/4" | 116-8GG | S10   | 70        |
| 1" - 1"     | 116-8HH | V1    |           |



**197**

**Vanne antipollution EA,**  
FM 3/4 " avec écrou prisonnier et  
vanne intégrée 1/4 de tour.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 197-8GG | V1    |



• Fourni avec 2 purgeurs imperdables



**812**

**Robinet MF inviolable (K) avant ou après compteur.**  
Longueur 67 mm.

| Dimension   | Passage | Réf.    | Cond. |
|-------------|---------|---------|-------|
| 3/4" - 3/4" | 15      | 812-15K | V1    |



**812**

**Robinet MF verrouillable (Z) avant ou après compteur.**  
Longueur 67 mm.

| Dimension   | Passage | Réf.    | Cond. |
|-------------|---------|---------|-------|
| 3/4" - 3/4" | 15      | 812-15Z | V1    |

Accessoire



**PAP706**

**Papillon de manoeuvre pour robinet 812-15K**

| Réf.      | Cond. |
|-----------|-------|
| PAP706-15 | V1    |

Accessoire



**VER707**

**Verrou**

| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| VER707 | V1    |

## 426



Vanne d'arrêt DF avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 426-8E | B30   | 150       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 426-8F | B20   | 100       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 426-8G | B18   | 90        |
| 1"        | 25 | 22      | 426-8H | B10   | 50        |
| 1"1/4     | 20 | 30      | 426-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 37      | 426-8J | B6    | 24        |
| 2"        | 20 | 45      | 426-8K | B3    | 12        |
| 2"1/2     | 16 | 60      | 426-4M | B8    | 32        |
| 3"        | 16 | 68      | 426-4N | B4    | 24        |
| 4"        | 16 | 90      | 426-4O | B3    | 12        |



- Laiton CW617N
- Traçabilité
- Modèle presse étoupe



## 424



Vanne d'arrêt DF avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 424-8E | B36   | 180       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 424-8F | B28   | 140       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 424-8G | B18   | 90        |
| 1"        | 25 | 22      | 424-8H | B10   | 50        |

## 464



Vanne d'arrêt DF à purge  
(avec robinet purgeur) à poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 14      | 464-8F | B12   | 60        |
| 3/4"      | 25 | 17      | 464-8G | B10   | 50        |
| 1"        | 25 | 22      | 464-8H | B8    | 40        |
| 1"1/4     | 20 | 30      | 464-8I | B7    | 28        |
| 1"1/2     | 20 | 37      | 464-8J | B5    | 20        |
| 2"        | 20 | 45      | 464-8K | B4    | 16        |

## 465



Vanne d'arrêt DF à purge  
(avec robinet purgeur) avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 14      | 465-8F | B16   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 17      | 465-8G | B12   | 60        |
| 1"        | 25 | 22      | 465-8H | B8    | 40        |
| 1"1/4     | 20 | 30      | 465-8I | B8    | 32        |

## 455



Vanne d'arrêt DM avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 455-8E | B24   | 120       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 455-8F | B20   | 100       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 455-8G | B16   | 80        |
| 1"        | 25 | 22      | 455-8H | B10   | 50        |
| 1"1/4     | 20 | 30      | 455-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 37      | 455-8J | B6    | 24        |
| 2"        | 20 | 45      | 455-8K | B3    | 12        |

## 460



Vanne d'arrêt DM avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 460-8E | B34   | 170       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 460-8F | B28   | 140       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 460-8G | B18   | 90        |
| 1"        | 25 | 22      | 460-8H | B10   | 50        |



## 446



**Vanne d'arrêt DM à purge**  
(avec robinet purgeur) avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 14      | 446-8F | B10   | 50        |
| 3/4"      | 25 | 17      | 446-8G | B9    | 45        |
| 1"        | 25 | 22      | 446-8H | B6    | 30        |

## 447



**Vanne d'arrêt DM à purge**  
(avec robinet purgeur) avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 14      | 447-8F | B16   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 17      | 447-8G | B12   | 60        |
| 1"        | 25 | 22      | 447-8H | B7    | 35        |

## 428



**Vanne d'arrêt MF** avec poignée.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 428-8E | B25   | 125       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 428-8F | B20   | 100       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 428-8G | B16   | 80        |
| 1"        | 25 | 22      | 428-8H | B10   | 50        |
| 1"1/4     | 20 | 30      | 428-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 37      | 428-8J | B6    | 24        |
| 2"        | 20 | 45      | 428-8K | B3    | 12        |

## 429



**Vanne d'arrêt MF** avec manette papillon.

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 25 | 10      | 429-8E | B36   | 180       |
| 1/2"      | 25 | 14      | 429-8F | B28   | 140       |
| 3/4"      | 25 | 17      | 429-8G | B18   | 90        |
| 1"        | 25 | 22      | 429-8H | B10   | 50        |

## 100



**Col allonge.**

| Dimension | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 100-1FG* | B20   | 200       |

\*Compatible série 100 et 400.

## 470



**Mini-vanne MF.**

| Dimension | Finition | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | chromée  | 470-4E | B30   | 240       |
| 1/2"      | chromée  | 470-4F | B60   | 300       |
| 1/2"      | brute    | 470-8F | B20   | 160       |

## 626

Vanne d'arrêt DF avec poignée.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 626-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 626-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 626-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 626-8H | B14   | 56        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 626-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 40      | 626-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 626-8K | B2    | 12        |



- Passage intégral
- Résistante jusqu'à une température de 130°
- Bille en laiton chromé percée
- Joint torique EPDM + presse étoupe PTFE = double étanchéité

GARANTIE 10 ans

## Gamme PN40

## 624

Vanne d'arrêt DF avec manette papillon.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 624-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 624-8F | B10   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 624-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 624-8H | B5    | 60        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 624-8I | B4    | 16        |

## Informations TECHNIQUES

Double étanchéité au niveau de la tige: garniture PTFE et joint torique

Poignée ou manette papillon réversible inox haute résistance en conditions extérieures (tenue en brouillard salin: 250h)

Axe de manoeuvre inéjectable

Repère visuel du sens d'écoulement de l'eau en cas d'absence de manette

Bague PTFE haute performance

Passage intégral: pas de pertes de charges

Bille en laiton chromée percée, réduit le développement des bactéries et évite toute stagnation ou rétention d'eau entre la sphère et le corps



Manette papillon inox

- Prise en main aisée
- Grande solidité
- Gain de place



## 664

Vanne d'arrêt DF à purge (avec robinet purgeur) avec poignée.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 664-8F | B10   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 664-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 664-8H | B10   | 40        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 664-8I | B5    | 20        |
| 1" 1/2    | 20 | 40      | 664-8J | B2    | 8         |
| 2"        | 20 | 50      | 664-8K | B2    | 8         |

## 665

Vanne d'arrêt DF à purge (avec robinet purgeur) avec manette papillon.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 665-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 665-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 665-8H | B10   | 56        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 665-8I | B5    | 32        |



## 655

Vanne d'arrêt DM avec poignée.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 655-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 655-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 655-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 655-8H | B14   | 56        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 655-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 40      | 655-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 655-8k | B2    | 8         |

## 660

Vanne d'arrêt DM avec manette papillon.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 660-8E | B10   | 140       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 660-8F | B10   | 160       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 660-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 660-8H | B14   | 56        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 660-8I | B8    | 32        |

## 646

Vanne d'arrêt DM à purge  
(avec robinet purgeur) avec poignée.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 646-8F | B10   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 646-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 646-8H | B10   | 40        |

## 647

Vanne d'arrêt DM à purge  
(avec robinet purgeur) avec manette papillon.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 25 | 15      | 647-8F | B20   | 80        |
| 3/4"      | 25 | 20      | 647-8G | B12   | 48        |
| 1"        | 25 | 25      | 647-8H | B10   | 40        |

## 628

Vanne d'arrêt MF avec poignée.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 628-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 628-8F | B12   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 628-8G | B12   | 72        |
| 1"        | 25 | 25      | 628-8H | B14   | 56        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 628-8I | B8    | 32        |
| 1"1/2     | 20 | 40      | 628-8J | B4    | 16        |
| 2"        | 20 | 50      | 628-8K | B2    | 8         |

## 629

Vanne d'arrêt MF avec manette papillon.



| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 40 | 10      | 629-8E | B10   | 120       |
| 1/2"      | 40 | 15      | 629-8F | B10   | 120       |
| 3/4"      | 40 | 20      | 629-8G | B10   | 80        |
| 1"        | 25 | 25      | 629-8H | B5    | 60        |
| 1"1/4     | 20 | 32      | 629-8I | B8    | 32        |

## ROBINETS D'ARROSAGE

- Nickelé à l'extérieur,  
brut à l'intérieur
- PN 25.



**74**

Robinet d'arrosage avec poignée inox.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 74-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-3/4" | 74-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 74-8GH | B10   | 100       |

| Dimension | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 74-8FGE* | B10   | 100       |

\*Modèle éco: poignée en acier chromé



- Laiton CW617N
- Traçabilité
- Poignée en acier inox



**75**

Robinet d'arrosage avec manette papillon.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 75-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-3/4" | 75-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 75-8GH | B10   | 100       |



**77**

Robinet d'arrosage cadenassable.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 77-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 77-8GH | B10   | 100       |



## Extension de la gamme

Réf 995 avec vanne droite intégrée.



Réf 999 avec vanne équerre intégrée.



### 995 et 999

Distributeur MF 3/4" Ø 28 mm avec vanne d'entrée intégrée et trou de purge.



- Entraxe 50 mm.
- Portées plates.
- Avec trou F3/8" pour purgeur automatique.
- Poignée réversible.
- Existe de 4 à 7 sorties M1/2"

Voir page 75

### 444

NEW

Vanne d'arrêt avec porte sonde.



- Pour sonde M10.
- Avec trou de plombage et écrou tournant.
- Existe en 1/2"-3/4" et 3/4"-3/4".

Voir page 20



### 101

Vanne PE.



- PN16, passage intégral.
- Axe inéjectable.
- Double étanchéité.
- Manette papillon inox.

Voir page 106



### 470

NEW

Mini vanne MF 1/2" chromée.



- chromée ou brute.

Voir page 77



### 156

NEW

Vanne filtre Y MF 3/4" avec écrou prisonnier.



- Encombrement réduit.

Voir page 35



### 197

NEW

Vanne antipollution EA FM 3/4" avec écrou prisonnier vanne intégrée 1/4 de tour.



- Fourni avec 2 purgeurs.
- Avec trou de plombage et écrou prisonnier.

Voir page 35



# Robinetterie de bâtiment



Spécialiste et reconnu depuis de nombreuses années, GRK offre une large gamme de robinets « tête à potence » certifiée NF. Ces produits sont conçus pour les installations de chauffage, sanitaire et arrosage.

**GRK**  
L'eau apprivoisée

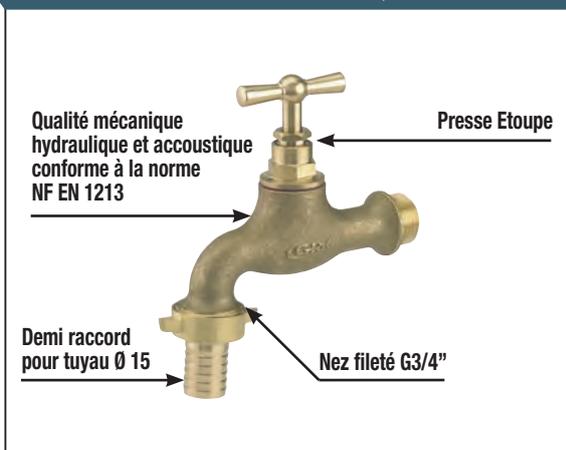
**D**e fabrication française, nos robinets d'arrosage sont équipés de têtes à potence avec presse étoupe. Il existe en 4 finitions différentes (brut, poli, chromé sur brut et chromé sur poli).

Le filetage G1/2" en arrivée autorise le branchement via une applique ou une sortie de cloison.

La forme du siège favorisant un écoulement silencieux.

Ils sont normalisés selon NF EN1213 et NF 079 (résistance à 30 000 manœuvres) et éprouvé du siège à 100%.

## Informations TECHNIQUES



**4070**



**Robinet d'arrosage bicolore.**

| Dimension | Coloris | Réf.     | Cond. |
|-----------|---------|----------|-------|
| 1/2"-3/4" | blanc   | 4070-2FG | S1    |
| 1/2"-3/4" | noir    | 4070-7FG | S1    |



**1**

**Robinet de puisage** grenailé, poli ou chromé.

| Dimension | Tête | Grenailé | Poli  | Chromé | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------|----------|-------|--------|-------|-----------|
| NF 3/8"   | 3/8" | 1-8E     | 1-2E  | 1-5E   | S1    | 100       |
| 1/2"      | 3/8" | 1-8FX    | 1-2FX | 1-5FX  | S1    |           |
| NF 1/2"   | 1/2" | 1-8F     | 1-2F  | 1-5F   | S10   | 50        |
| 3/4"      | 1/2" | 1-8GX    | 1-2GX | 1-5GX  | S1    | 60        |
| NF 3/4"   | 3/4" | 1-8G     | 1-2G  | 1-5G   | S1    | 40        |



**2**

**Robinet de puisage à brise-jet** poli ou chromé.

| Dimension | Tête | Poli | Chromé | Cond. |
|-----------|------|------|--------|-------|
| 3/8"      | 3/8" | 2-2E | 2-5E   | S1    |
| 1/2"      | 1/2" | 2-2F | 2-5F   | S1    |



**9**

**Robinet 1/4 tour** chromé.

| Dimension | Réf. | Cond. |
|-----------|------|-------|
| 3/8"      | 9-0E | S1    |
| 1/2"      | 9-0F | S1    |



**10**

**Robinet d'évier** chromé, croisillon ABS chromé avec bec orientable L. 130 mm.

| Dimension | Réf.  | Cond. |
|-----------|-------|-------|
| 1/2"      | 10-5F | S1    |



## 70

Robinet d'arrosage grenailé, poli, chromé mat ou chromé.



- Conforme NF EN 1213 et NF 079
- Fabrication française
- Tête NF avec presse étoupe

| Dimension    | Tête | Grenailé | Poli   | Chromé/mat | Chromé | Cond. | Sur cond. |
|--------------|------|----------|--------|------------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-1/2"    | 3/8" | 70-8FF   | 70-2FF | 70-4FF     | 70-5FF | S10   | 40        |
| NF 1/2"-3/4" | 1/2" | 70-8FG   | 70-2FG | 70-4FG     | 70-5FG | S10   | 40        |
| 3/4"-3/4"    | 1/2" | 70-8GX   | 70-2GX | 70-4GX     | 70-5GX | S10   | 50        |
| 3/4"-3/4"    | 3/4" | 70-8GG   | 70-2GG | 70-4GG     | 70-5GG | S5    | 25        |
| NF 3/4"-1"   | 3/4" | 70-8GH   | 70-2GH | 70-4GH     | 70-5GH | S5    | 25        |
| 1"-1"1/4     | 1"   | 70-8HI   | 70-2HI | 70-4HI     | 70-5HI | V1    |           |



## 70

Robinet d'arrosage modèle court.



## 410010400

«EXOGEL»

Protection contre le gel jusqu'à -25°C.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"-3/4" | 70-8FGE | V50   |

| Dimension | Réf.      | Cond. |
|-----------|-----------|-------|
| 1/2"      | 410010400 | S1    |



## 71

Robinet d'arrosage avec tête cache-entrée grenailé, poli, chromé mat ou chromé.

| Dimension | Tête | Grenailé | Poli   | Chromé/mat | Chromé | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------|----------|--------|------------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-1/2" | 3/8" | 71-8FF   | 71-2FF | 71-4FF     | 71-5FF | S1    |           |
| 1/2"-3/4" | 1/2" | 71-8FG   | 71-2FG | 71-4FG     | 71-5FG | S5    | 40        |
| 3/4"-3/4" | 1/2" | 71-8GX   | 71-2GX | 71-4GX     | 71-5GX | S1    |           |
| 3/4"-3/4" | 3/4" | 71-8GG   | 71-2GG | 71-4GG     | 71-5GG | S1    |           |
| 3/4"-1"   | 3/4" | 71-8GH   | 71-2GH | 71-4GH     | 71-5GH | S1    |           |



## 73

Robinet d'arrosage avec tête cache-entrée et clé grenailé, poli, chromé mat ou chromé.

| Dimension | Tête | Grenailé | Poli   | Chromé/mat | Chromé | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------|----------|--------|------------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-1/2" | 3/8" | 73-8FF   | 73-2FF | 73-4FF     | 73-5FF | S1    |           |
| 1/2"-3/4" | 1/2" | 73-8FG   | 73-2FG | 73-4FG     | 73-5FG | S5    | 40        |
| 3/4"-3/4" | 1/2" | 73-8GX   | 73-2GX | 73-4GX     | 73-5GX | S1    |           |
| 3/4"-3/4" | 3/4" | 73-8GG   | 73-2GG | 73-4GG     | 73-5GG | S1    |           |
| 3/4"-1"   | 3/4" | 73-8GH   | 73-2GH | 73-4GH     | 73-5GH | S1    |           |

# Robinets d'arrosage



**67**

Robinet d'arrosage, entrée 1/2" avec nez : pour raccord rapide - sans raccord, grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"      | 67-8FX | S1    |



**72**

Robinet d'arrosage oblique: grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"-3/4" | 72-8FG | S1    |

## Robinets d'arrosage à boisseau sphérique

- Chromé à l'extérieur, brut à l'intérieur
- PN 25



**74**

Robinet d'arrosage avec poignée inox.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 74-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-3/4" | 74-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 74-8GH | B10   | 100       |

| Dimension | Réf.     | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 74-8FGE* | B10   | 100       |

\*Modèle éco: poignée en acier chromé



- Laiton CW617N
- Traçabilité
- Manette en acier inox



**75**

Robinet d'arrosage avec manette papillon.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 75-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-3/4" | 75-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 75-8GH | B10   | 100       |



**77**

Robinet d'arrosage cadenassable.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 77-8FG | B10   | 100       |
| 3/4"-1"   | 77-8GH | B10   | 100       |



**70**

**Robinet d'arrosage 1/2"-3/4"**  
avec tête TAPLOCK magnétique et 2 clés.



| N° clé | Réf.     | Cond. |
|--------|----------|-------|
| N°201  | 70-8FGT1 | S1    |
| N°202  | 70-8FGT2 | S1    |
| N°203  | 70-8FGT3 | S1    |
| N°204  | 70-8FGT4 | S1    |
| N°205  | 70-8FGT5 | S1    |
| N°206  | 70-8FGT6 | S1    |
| N°207  | 70-8FGT7 | S1    |
| N°208  | 70-8FGT8 | S1    |



**181**

**Tête de robinet** équipée  
d'un TAPLOCK magnétique et 2 clés.

| Dimension | N° clé | Réf.     | Cond. |
|-----------|--------|----------|-------|
| 1/2"      | N°201  | 181-1FT1 | S1    |
| 1/2"      | N°202  | 181-1FT2 | S1    |
| 1/2"      | N°203  | 181-1FT3 | S1    |
| 1/2"      | N°204  | 181-1FT4 | S1    |
| 1/2"      | N°205  | 181-1FT5 | S1    |
| 1/2"      | N°206  | 181-1FT6 | S1    |
| 1/2"      | N°207  | 181-1FT7 | S1    |
| 1/2"      | N°208  | 181-1FT8 | S1    |
| 3/4"      | N°201  | 181-1GT1 | S1    |
| 3/4"      | N°202  | 181-1GT2 | S1    |
| 3/4"      | N°203  | 181-1GT3 | S1    |
| 3/4"      | N°204  | 181-1GT4 | S1    |
| 3/4"      | N°205  | 181-1GT5 | S1    |
| 3/4"      | N°206  | 181-1GT6 | S1    |
| 3/4"      | N°207  | 181-1GT7 | S1    |
| 3/4"      | N°208  | 181-1GT8 | S1    |

**87**

**Taplock magnétique** avec 2 clés.



| N° clé | Réf.   | Cond. |
|--------|--------|-------|
| N°201  | 87-201 | S1    |
| N°202  | 87-202 | S1    |
| N°203  | 87-203 | S1    |
| N°204  | 87-204 | S1    |
| N°205  | 87-205 | S1    |
| N°206  | 87-206 | S1    |
| N°207  | 87-207 | S1    |
| N°208  | 87-208 | S1    |

**90**

**Robinet d'arrêt DF** avec tête TAPLOCK  
magnétique et 2 clés.



| Dimension | N° clé | Réf.    | Cond. |
|-----------|--------|---------|-------|
| 1/2"      | N°201  | 90-8FT1 | S1    |
| 1/2"      | N°202  | 90-8FT2 | S1    |
| 1/2"      | N°203  | 90-8FT3 | S1    |
| 1/2"      | N°204  | 90-8FT4 | S1    |
| 1/2"      | N°205  | 90-8FT5 | S1    |
| 1/2"      | N°206  | 90-8FT6 | S1    |
| 1/2"      | N°207  | 90-8FT7 | S1    |
| 1/2"      | N°208  | 90-8FT8 | S1    |
| 3/4"      | N°201  | 90-8GT1 | S1    |
| 3/4"      | N°202  | 90-8GT2 | S1    |
| 3/4"      | N°203  | 90-8GT3 | S1    |
| 3/4"      | N°204  | 90-8GT4 | S1    |
| 3/4"      | N°205  | 90-8GT5 | S1    |
| 3/4"      | N°206  | 90-8GT6 | S1    |
| 3/4"      | N°207  | 90-8GT7 | S1    |
| 3/4"      | N°208  | 90-8GT8 | S1    |

**88**

**Clé magnétique** pour TAPLOCK  
Vendue par 2.



| N° clé | Réf.   | Cond. |
|--------|--------|-------|
| N°201  | 88-201 | S2    |
| N°202  | 88-202 | S2    |
| N°203  | 88-203 | S2    |
| N°204  | 88-204 | S2    |
| N°205  | 88-205 | S2    |
| N°206  | 88-206 | S2    |
| N°207  | 88-207 | S2    |
| N°208  | 88-208 | S2    |



**Présentoir Taplock**  
Nous consulter



**90**

**Robinet d'arrêt DF**  
grenailé.

| Dimension | Réf.  | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 3/8"      | 90-8E | V1    |           |
| 1/2"      | 90-8F | S10   | 70        |
| 3/4"      | 90-8G | S10   | 40        |
| 1"        | 90-8H | V1    | 30        |



**99**

**Robinet d'arrêt DM, à épaulements**  
à 2 trous purgeurs (1 bouchon)  
grenailé.

| Dimension | Réf.  | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 3/8"      | 99-8E | V1    |           |
| 1/2"      | 99-8F | S10   | 60        |
| 3/4"      | 99-8G | S10   | 40        |



**91**

**Robinet d'arrêt DF, à 2 trous purgeurs**  
(1 bouchon) grenailé.

| Dimension | Réf.  | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 3/8"      | 91-8E | V1    | 70        |
| 1/2"      | 91-8F | S10   | 50        |
| 3/4"      | 91-8G | S10   | 40        |
| 1"        | 91-8H | V1    | 30        |



**102**

**Robinet d'arrêt DM, sans épaulement**  
grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 102-8E | S5    | 90        |
| 1/2"      | 102-8F | S10   | 100       |
| 3/4"      | 102-8G | S10   | 80        |
| 1"        | 102-8H | V1    |           |



**96**

**Robinet d'arrêt DM, à épaulement**  
grenailé.

| Dimension | Réf.  | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 1/2"      | 96-8F | S10   | 80        |
| 3/4"      | 96-8G | S10   | 50        |
| 1"        | 96-8H | S1    |           |



**105**

**Robinet d'arrêt DM, sans épaulement,**  
à 2 trous purgeurs (1 bouchon)  
grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 105-8E | V1    |           |
| 1/2"      | 105-8F | S10   | 80        |
| 3/4"      | 105-8G | S10   | 60        |
| 1"        | 105-8H | V1    |           |



## 112

Robinet d'arrêt DM, sans épaulement avec raccords biconiques pour cuivre, grenailé.

| Dimension | Tube ø | Réf.       | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|------------|-------|-----------|
| 3/8"      | 10     | 112-8EE    | V1    |           |
| 1/2"      | 12     | NF 112-8FF | V1    |           |
| 1/2"      | 14     | NF 112-8FT | V10   | 80        |
| 3/4"      | 18     | NF 112-8GH | V1    |           |



## 113

Robinet d'arrêt DM sans épaulement à 2 trous purgeurs (1 bouchon) avec raccords biconiques pour cuivre, grenailé.

| Dimension | Tube ø | Réf.       | Cond. |
|-----------|--------|------------|-------|
| 3/8"      | 10     | 113-8EE    | V1    |
| 1/2"      | 12     | 113-8FF    | V1    |
| 1/2"      | 14     | NF 113-8FT | V1    |
| 3/4"      | 18     | NF 113-8GH | V1    |



## 110

Robinet d'arrêt à souder pour tube cuivre grenailé.

| Pour tube ø | Réf.      | Cond. | Sur cond. |
|-------------|-----------|-------|-----------|
| 8x10        | 110-8P    | V1    |           |
| 10x12       | NF 110-8Q | S10   | 100       |
| 12x14       | NF 110-8R | S10   | 80        |
| 14x16       | NF 110-8S | S10   | 60        |
| 16x18       | 110-8T    | V1    |           |
| 18x20       | 110-8U    | V1    |           |
| 20x22       | NF 110-8V | V1    |           |



## 111

Robinet d'arrêt à souder pour tube cuivre à 2 trous purgeurs (1 bouchon) grenailé.

| Pour tube ø | Réf.      | Cond. | Sur cond. |
|-------------|-----------|-------|-----------|
| 8x10        | 111-8P    | V1    |           |
| 10x12       | 111-8Q    | S10   | 80        |
| 12x14       | NF 111-8R | S10   | 50        |
| 14x16       | NF 111-8S | S10   | 50        |
| 16x18       | NF 111-8T | V1    | 30        |
| 18x20       | 111-8U    | V1    |           |
| 20x22       | NF 111-8V | V1    |           |



## 131

Vanne à passage direct.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 131-8E | V1    | 20        |
| 1/2"      | 131-8F | V1    | 20        |
| 3/4"      | 131-8G | V1    | 20        |
| 1"        | 131-8H | V1    | 20        |
| 1" 1/4    | 131-8I | V1    | 10        |
| 1" 1/2    | 131-8J | V1    | 10        |
| 2"        | 131-8K | V1    | 5         |
| 2" 1/2    | 131-8M | V1    |           |
| 3"        | 131-8N | V1    |           |
| 4"        | 131-8O | V1    |           |



## 125

Douille purgeuse, avec bouchon grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"-3/4" | 125-8FG | S1    |
| 3/4"-3/4" | 125-8GG | S1    |
| 3/4"-1"   | 125-8GH | S1    |



## 132

Douille purgeuse, avec bouchon imperdable grenailé.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 1/2"-3/4" | 132-8FG | S1    |
| 3/4"-3/4" | 132-8GG | S1    |



## 181

Tête de robinet à potence avec joint brute, polie ou chromée.



| Dimension | Brute      | Polie     | Chromée    | Sur cond. |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 1/4"      | 181-1D/S10 | 181-2D/S5 | 181-5D/S10 | 500       |
| NF 3/8"   | 181-1E/S10 | 181-2E/S5 | 181-5E/S10 | 250       |
| NF 1/2"   | 181-1F/S10 | 181-2F/S5 | 181-5F/S10 | 200       |
| NF 3/4"   | 181-1G/S10 | 181-2G/S5 | 181-5G/S10 | 150       |
| 1"        | 181-1H/S5  |           |            |           |
| 1 1/4"    | 181-1I/V1  |           |            |           |
| 1 1/2"    | 181-1J/V1  |           |            |           |
| 2"        | 181-1K/V1  |           |            |           |



## 182

Tête de robinet cache entrée avec joint brute, polie ou chromée.



| Dimension | Brute      | Polie     | Chromée    | Sur cond. |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8"      | 182-1E/S10 | 182-2E/S5 | 182-5E/S10 |           |
| 1/2"      | 182-1F/S10 | 182-2F/S5 | 182-5F/S10 | 250       |
| 3/4"      | 182-1G/S10 | 182-2G/S5 | 182-5G/S10 | 200       |
| 1"        | 182-1H/S5  |           |            |           |



## 184

Tête de robinet à potence avec joint brute.



| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 14x150    | 184-1A  | S1    |           |
| 15x150    | 184-1B  | S1    |           |
| 16x150    | 184-1C  | S1    |           |
| 17x150    | 184-1D  | S1    | 150       |
| 18x150    | 184-1E  | S1    | 150       |
| 19x150    | 184-1F  | S1    | 150       |
| 20x150    | 184-1G  | S1    | 150       |
| 21x150    | 184-1H  | S1    | 150       |
| 22x150    | 184-1I  | S1    | 150       |
| 23x150    | 184-1J  | S1    | 150       |
| 24x150    | 184-1K  | S1    | 100       |
| 25x150    | 184-1L  | S1    | 100       |
| 26x150    | 184-1M  | S1    | 100       |
| 27x150    | 184-1N  | S1    | 100       |
| 28x150    | 184-1P  | S1    | 100       |
| 29x150    | 184-1Q  | S1    | 100       |
| 30x150    | 184-1R  | S1    | 100       |
| 31x150    | 184-1S  | S1    | 100       |
| 32x150    | 184-1T  | S1    |           |
| 33x150    | 184-1U  | S1    |           |
| 34x150    | 184-1V  | S1    |           |
| 36x150    | 184-1X  | S1    |           |
| 38x150    | 184-1Z  | S1    |           |
| 39x150    | 184-1AA | S1    |           |
| 40x150    | 184-1AB | S1    |           |
| 41x150    | 184-1AC | S1    |           |
| 42x150    | 184-1AD | S1    |           |
| 43x150    | 184-1AE | S1    |           |
| 44x150    | 184-1AF | S1    |           |
| 45x150    | 184-1AG | S1    |           |



## 183

Clé fendue pour tête cache entrée brute, polie ou chromée.

| Dimension | Brute      | Polie     | Chromée    | Sur cond. |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8"-1/2" | 183-1F/S10 | 183-2F/S5 | 183-5F/S10 | 500       |
| 3/4"      |            |           |            |           |
| 1"        | 183-1H/S5  |           |            |           |



**161**

Robinet purgeur équerre 1/4", brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/4"      | 161-1D | S10   | 200       |



**162**

Robinet purgeur réduit à manette 1/4", brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/4"      | 162-1D | S10   | 100       |



**166**

Robinet purgeur d'air à volant à bec, brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/8"      | 166-1C | S10   | 200       |
| 1/4"      | 166-1D | S10   | 200       |



**167**

Robinet purgeur d'air à volant sans bec, brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/8"      | 167-1C | S10   |
| 1/4"      | 167-1D | S10   |



**172**

Robinet purgeur d'air à carré à bec, brut.

| Dimension | Carré de | Réf.   | Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|
| 1/8"      | 4        | 172-1C | S10   |
| 1/4"      | 4        | 172-1D | S10   |



**173**

Robinet purgeur d'air à carré sans bec, brut.

| Dimension | Carré de | Réf.   | Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|
| 1/8"      | 4        | 173-1C | S10   |
| 1/4"      | 4        | 173-1D | S10   |



**176**

Robinet de vidange de radiateur, à vis pointeau brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/8"      | 176-1E | S10   |



**177**

Robinet de vidange de radiateur, à vis pointeau, à joint torique brut.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/8"      | 177-1E | S10   |



**174 et 175**

Clé pour robinet purgeur à carré brute.

| Carré de | Réf.  | Cond. |
|----------|-------|-------|
| 4        | 174-0 | S10   |
| 5        | 174-1 | S10   |
| 6        | 175-0 | S10   |



## 30

**Robinet flotteur.**

| Dimension | Réf.  | Cond. |
|-----------|-------|-------|
| 3/4"      | 30-8G | V1    |
| 1"        | 30-8H | V1    |
| 1"1/4     | 30-8I | V1    |
| 1"1/2     | 30-8J | V1    |
| 2"        | 30-8K | V1    |



## 31

**Boule cuivre pour robinet flotteur.**

| Dimension | Réf.  | Cond. |
|-----------|-------|-------|
| ø 150     | 31-1F | V1    |
| ø 180     | 31-1G | V1    |
| ø 200     | 31-1H | V1    |
| ø 220     | 31-1I | V1    |
| ø 250     | 31-1J | V1    |
| ø 300     | 31-1K | V1    |



## 32

**Boule plastique.**

| Dimension | Réf.  | Cond. |
|-----------|-------|-------|
| ø 150     | 32-1F | V1    |
| ø 180     | 32-1G | V1    |
| ø 220     | 32-1I | V1    |
| ø 300     | 32-1K | V1    |

# Gamme sanitaire et traversées de cloison



Une large gamme de robinetterie et d'accessoires pour l'alimentation et l'évacuation pour la machine à laver. Nous proposons différentes solutions de robinetterie et d'accessoires pour les réservoirs de chasse.

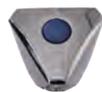
**GRK**  
L'eau apprivoisée

Les robinets de machines à laver GRK s'adaptent facilement dans les installations neuves, comme en rénovation. Leurs dimensions permettent une interchangeabilité aisée et le soin apporté à leur fabrication vous garantissent des portées de joint suffisantes pour réaliser facilement les étanchéités nécessaires.

Les laitons utilisés sont conformes aux normes européennes.

## Informations TECHNIQUES

### Modèles de robinets de machine à laver



Modèle tricornes



Modèle cinq cornes



Modèle goutte d'eau

## ROBINETS DE MACHINE À LAVER - Nouveaux modèles de croisillons ABS ou zamack chromé, - Option rosace.

22



**Robinet de machine à laver équerre**  
chromé ou chromé sur brut, croisillon ABS chromé, sans demi-raccord.

| Dimension   | Chromé | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-------------|--------|-------------|-------|-----------|
| 1/2" - 1/2" | 22-5FF | 22-4FF      | S1    | 100       |
| 1/2" - 3/4" | 22-5FG | 22-4FG      | S1    | 100       |

23



**Robinet de machine à laver équerre**  
chromé, croisillon 5 cornes ABS ou zamak chromé, sans demi-raccord.

| Dimension   | chromé avec croisillon |         |             | Cond. |
|-------------|------------------------|---------|-------------|-------|
|             | ABS                    | Zamak   | Avec rosace |       |
| 1/2" - 3/4" | 23-5FG                 | 23-5FGL | 23-5FGLR    | S1    |

27



**Robinet interface**  
Pour alimentation machine à laver et lave vaisselle.

| Dimension  | Réf.   | Cond. |
|--|--------|-------|
| Entrée F 3/8" - Sortie haute M 3/8"<br>Sortie robinet M 3/4" | 27-4EG | S1    |

24



**Robinet de machine à laver équerre**  
chromé, croisillon zamack chromé, sans demi-raccord.

| Dimension   | Chromé  | Avec rosace | Cond. |
|-------------|---------|-------------|-------|
| 1/2" - 3/4" | 24-5FGL | 24-5FGLR    | S1    |



**38**



**Robinet de machine à laver, double chromé ou chromé sur brut, croisillons 5 cornes ABS chromés, sans demi-raccords.**

| Dimension | Chromé | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 38-5FG | 38-4FG      | S1    | 30        |



- Fabrication française
- ACS
- Pour 2 machines à laver

**158**



**Robinet de machine à laver équerre à boisseau sphérique sans raccord, chromé mat.**

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 158-4FG | B1    | 100       |

**19**



**Robinet auto-perceur**  
Ø 10 à 16. Sortie mâle 3/4", chromé sur brut, sans 1/2 raccord.

| Dimension | Réf.  | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 3/4"      | 19-4G | S1    | 100       |

**39**



**Robinet de machine à laver double, modèle éco, chromé sur brut, croisillons ABS chromés, sans demi-raccord.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 39-4FG | S1    | 25        |

**12**



**Robinet d'évier**  
chromé avec prise d'eau 3/4, croisillons ABS chromés, arrivée mâle 1/2", sans demi-raccord.

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"-3/4" | 12-5FG | S1    |

**26**



**Robinet de machine à laver, oblique chromé ou chromé sur brut, croisillons ABS chromés, sans demi-raccord.**

| Dimension | Chromé | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 26-5FG | 26-4FG      | S1    | 100       |

**16**



**Robinet de prise d'eau**  
chromé, croisillon ABS chromé, arrivée mâle et sortie femelle 1/2". Sortie raccord 3/4".

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"-3/4" | 16-5FG | S1    |

**29**



**Robinet de machine à laver modèle éco - chromé sur brut, croisillon ABS chromé sans demi-raccord.**

| Dimension | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 29-4FG      | S30   | 120       |

**17**



**Robinet applique pour machine à laver**  
époxy blanc ou chromé sur brut avec écrou CB, sans demi-raccord.

| Dimension | Écrou CB | Epoxy/blanc | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|-------------|-------------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 12       | 17-5FGF     | 17-4FGF     | S1    | 80        |
| 1/2"-3/4" | 14       | 17-5FGT     | 17-4FGT     | S1    | 80        |

## KIT DE FIXATION MURALE POUR CLOISON DE PLÂTRE Système multi-positions et visitable

# GRK FIX

Kit complet prêt à l'emploi

- 1 platine sécable entraxe 150 mm \*
- 2 coudes orientables.
- 2 raccords PER (à sertir, à glissement ou à compression).
- 2 joints.
- Visserie (4 chevilles + écrous).

\* Existe en version 60 mm.



- Platine sécable
- Existe pour : - PER Ø 12 et Ø 16,  
- à souder Ø 16,  
- mâle 1/2".
- Etanche à l'air RT 2012
- Visitable



### 8710

Kit de traversée de cloison entraxe 150 mm.

| Désignation |                  | Réf.      | Cond. |
|-------------|------------------|-----------|-------|
| Entraxe 150 | Arrivée M 1/2"   | 8710-0    | S1    |
| Entraxe 150 | A souder diam.16 | 8710-0M16 | S1    |

### 8700

Kit de traversée de cloison pour tuyau PER, entraxe 150 mm.

| Désignation      | À sert. | À glis. | À comp. | Cond. |
|------------------|---------|---------|---------|-------|
| Entraxe 150 Ø 12 | 8712-1  | 8712-2  | 8712-3  | S1    |
| Entraxe 150 Ø 16 | 8716-1  | 8716-2  | 8716-3  | S1    |

### 8800

Kit de traversée de cloison pour tuyau PER, entraxe 60 mm.

| Désignation     | À sert. | À glis. | À comp. | Cond. |
|-----------------|---------|---------|---------|-------|
| Entraxe 60 Ø 12 | 8812-1  | 8812-2  | 8812-3  | S1    |
| Entraxe 60 Ø 16 | 8816-1  | 8816-2  | 8816-3  | S1    |

### 8900

Kit de traversée de cloison pour tuyau PER, mono.

| Désignation | À sert. | À glis. | À comp. | Cond. |
|-------------|---------|---------|---------|-------|
| Mono Ø 12   | 8912-1  | 8912-2  | 8912-3  | S1    |
| Mono Ø 16   | 8916-1  | 8916-2  | 8916-3  | S1    |

### 8060

Plaque de propreté en inox, fourni avec 2 raccords 3/4".  
Version «L» :raccord long épaisseur du revêtement > 8mm.



| Désignation | Raccord court | Raccord long | Cond. |
|-------------|---------------|--------------|-------|
| Entraxe 150 | 8060-0        | 8060-0L      | S1    |
| Mono        | 8060-1        | 8060-1L      | S1    |
| Entraxe 60  | 8060-2        | 8060-2L      | S1    |



## 60

Applique nue grenillée, polie, chromée sur brut ou chromée.

| Dimension | Grenillée | Cond. | Sur cond. | Polie  | Cond. | Chromé brut | Cond. | Sur cond. | Chromée | Cond. |
|-----------|-----------|-------|-----------|--------|-------|-------------|-------|-----------|---------|-------|
| 3/8"-3/8" | 60-8EE    | S1    |           | 60-2EE | S1    | 60-4EE      | S1    |           | 60-5EE  | S1    |
| 1/2"-1/2" | 60-8FF    | S10   | 150       | 60-2FF | S1    | 60-4FF      | S10   | 150       | 60-5FF  | S1    |
| 3/4"-3/4" | 60-8GG    | S10   | 150       | 60-2GG | S1    | 60-4GG      | S1    |           | 60-5GG  | S1    |



## 61

Applique avec écrou CB grenillée, polie, chromée sur brut ou chromée.

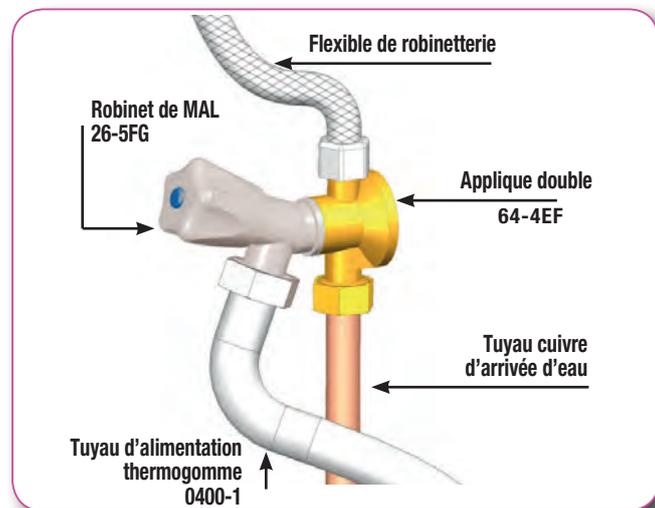
| Dimension | Ecrou | Grenillée | Cond. | Sur cond. | Polie   | Cond. | Chromée mat | Cond. | Sur cond. | Chromée | Cond. |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|---------|-------|-------------|-------|-----------|---------|-------|
| 3/8"-3/8" | 8     | 61-8EED   | S 1   |           | 61-2EED | S 1   | 61-4EED     | S 1   |           | 61-5EED | S 1   |
| 3/8"-3/8" | 10    | 61-8EEE   | S 1   |           | 61-2EEE | S 1   | 61-4EEE     | S 1   |           | 61-5EEE | S 1   |
| 3/8"-3/8" | 12    | 61-8EEF   | S 1   |           | 61-2EEF | S 1   | 61-4EEF     | S 1   |           | 61-5EEF | S 1   |
| 1/2"-1/2" | 10    | 61-8FFE   | S 1   |           | 61-2FFE | S 1   | 61-4FFE     | S 1   |           | 61-5FFE | S 1   |
| 1/2"-1/2" | 12    | 61-8FFF   | S10   | 150       | 61-2FFF | S 1   | 61-4FFF     | V10   | 150       | 61-5FFF | V10   |
| 1/2"-1/2" | 14    | 61-8FFT   | S50   | 150       | 61-2FFT | S 1   | 61-4FFT     | V50   | 150       | 61-5FFT | V50   |
| 1/2"-1/2" | 16    | 61-8FFU   | S 1   |           | 61-2FFU | S 1   | 61-4FFU     | S 1   |           | 61-5FFU | S 1   |
| 3/4"-3/4" | 18    | 61-8GGH   | S 1   |           | 61-2GGH | S 1   | 61-4GGH     | S 1   |           | 61-5GGH | S 1   |
| 3/4"-3/4" | 20    | 61-8GGI   | S 1   |           | 61-2GGI | S 1   | 61-4GGI     | S 1   |           | 61-5GGI | S 1   |
| 3/4"-3/4" | 14    | 61-8GGT   | S 1   |           | 61-2GGT | S 1   | 61-4GGT     | S 1   |           | 61-5GGT | S 1   |
| 3/4"-3/4" | 16    | 61-8GGU   | S 1   |           | 61-2GGU | S 1   | 61-4GGU     | S 1   |           | 61-5GGU | S 1   |



## 64

Applique double chromée sur brut, entrée mâle 1/2", sorties femelle 1/2", mâle 3/8".

| Longueur  | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"-1/2" | 64-4EF | S10   | 150       |



## 56

Colis pour machine à laver comprenant

- 10 robinets de machine à laver 1/2" - 3/4" sans demi-raccord
- 10 appliques chromées sur brut 1/2" - 1/2" avec écrous CB Ø12 ou 14
- 10 siphons simple sortie horizontale

| Ø  | Réf.  | Cond. |
|----|-------|-------|
| 12 | 56-12 | V     |
| 14 | 56-14 | V     |

10 x



| Réf.    | Cond. |
|---------|-------|
| 56-00 * | V     |

\*Avec appliques chromées sur brut 1/2"-1/2" sans écrou.



# Raccordement évacuation



**405**

**Dérivation de jonction**  
arrivée femelle 3/4", 2 sorties mâles 3/4".

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 405-0 | V5    |



**80**

**Y laiton**  
arrivée femelle 3/4", 2 sorties mâles 3/4".

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 80-8G | S10   |



**0400**

**Tuyau d'alimentation thermo-gomme**  
arrivée femelle 3/4" - sortie coudée femelle 3/4".

| Longueur | Réf.   | Cond. |
|----------|--------|-------|
| 1,50 m   | 0400-0 | SC5   |
| 2,00 m   | 0400-1 | SC5   |
| 2,50 m   | 0400-2 | SC5   |



**52**

**Siphon PVC compact pour machine à laver simple orientable, sortie horizontale.**

| Réf. | Cond. |
|------|-------|
| 52-0 | V25   |



**0402**

**Tuyau de vidange annelé**  
en polypropylène gris, avec crosse.

| Longueur | Réf.   | Cond. |
|----------|--------|-------|
| 1,50 m   | 0402-0 | SC5   |
| 2,00 m   | 0402-1 | SC5   |
| 2,50 m   | 0402-2 | SC5   |



**53**

**Siphon PVC compact pour machine à laver simple orientable, sortie verticale.**

| Réf. | Cond. |
|------|-------|
| 53-0 | S1    |



**404**

**Couronne d'évacuation.**

| Longueur | Réf.  | Cond. |
|----------|-------|-------|
| 25 m     | 404-0 | V1    |



**54**

**Siphon PVC compact pour machine à laver double orientable, sortie horizontale.**

| Réf. | Cond. |
|------|-------|
| 54-0 | S1    |



**406**

**Jonction de vidange**  
en polypropylène gris, avec crosse.

| Diamètre | Réf.  | Cond. |
|----------|-------|-------|
| 18 mm    | 406-0 | V5    |
| 22 mm    | 406-1 | V5    |
| 17/22 mm | 406-2 | V5    |



**55**

**Siphon PVC compact pour machine à laver double orientable, sortie verticale.**

| Réf. | Cond. |
|------|-------|
| 55-0 | S1    |



## KIT HYGIÈNE WC avec support douchette



Réf 349-1

Réf 349-2

- Montage rapide et facile (sans modifier l'installation existante).
- Clapet anti retour intégré sur le robinet.
- Possibilité d'interchanger le support à gauche ou à droite sur le robinet selon l'arrivée d'eau et de fixer la douchette sur le robinet ou sur le mur.

### Réf 349-1 KIT COMPACT composé de:

- 1 douchette ABS chromée.
- 1 flexible inox long. 1.20 m.
- 1 robinet corps monobloc, arrivée en M 3/8", sortie réservoir F 3/8", sortie douchette M 1/2" avec croisillons cinq cornes ABS.
- 1 support douchette chromé.



Version gauche

### Réf 349-2 KIT COMPACT composé de:

- 1 douchette laiton chromée.
- 1 flexible inox long. 1.20 m.
- 1 robinet corps monobloc, arrivée en M 3/8", sortie réservoir F 3/8", sortie douchette M 1/2" avec croisillons goutte d'eau zamak chromé.
- 1 support douchette chromé.



Version droite

**349**



KIT WC avec douchette.



Version murale

| Version  | Réf.  | Cond. |
|----------|-------|-------|
| Standard | 349-1 | B1    |
| Luxe     | 349-2 | B1    |

# Robinets pour réservoir de chasse



## 347

Robinet de chasse équerre modèle GRK.

| Dimension | Brut   | Chromé/mat | Chromé/poli | Cond. |
|-----------|--------|------------|-------------|-------|
| 3/8"      | 347-8E | 347-4E     | 347-5E      | S10   |



- Fabrication Française
- Corps matricé et écrou serti
- Débit de 13 l/min sous 3 bar
- Tête à potence avec potence surdimensionnée pour une manoeuvre facile
- Existe en 3 finitions différentes : brut, chromé/brut et chromé/poli
- Filetage G3/8" en arrivée autorisant plusieurs systèmes de raccordement (gripp, joint fibre ou bicone)
- Forme du siège favorisant un écoulement silencieux
- Design élégant



## 346

Robinet réservoir de chasse équerre grenailé, chromé mat ou chromé.

| Dimension | Grenailé | Chromé/mat | Chromé | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 346-8E   | 346-4E     | 346-5E | S10   | 130       |
| 1/2"      | 346-8F   | 346-4F     | 346-5F | S10   |           |



## 348

Robinet réservoir de chasse droit grenailé, chromé mat ou chromé.

| Dimension | Grenailé | Chromé/mat | Chromé | Cond. |
|-----------|----------|------------|--------|-------|
| 3/8"      | 348-8E   | 348-4E     | 348-5E | S10   |
| 1/2"      | 348-8F   | 348-4F     | 348-5F | S10   |



## 367

Robinet réservoir de chasse droit 1/4 de tour à boisseau.

| Dimension | Chromé/brut | Cond. |
|-----------|-------------|-------|
| 3/8"      | 367-4E      | S5    |

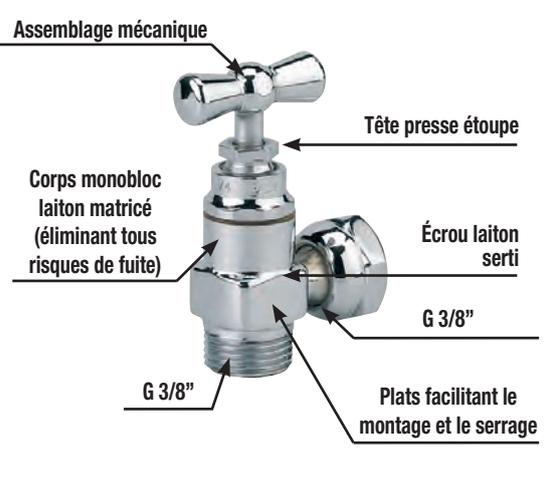


## 365

Robinet réservoir de chasse équerre 1/4 de tour à boisseau.

| Dimension | Chromé/brut | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------------|-------|-----------|
| 3/8"      | 365-4E      | S5    | 100       |

### Informations TECHNIQUES





## 350

Robinet fluteur laiton sans demi raccord à souder pour cuivre brut (avec tube plastique).

| Dimension | Chromé/brut | Cond. |
|-----------|-------------|-------|
| 3/8"      | 350-1E      | V1    |
| 1/2"      | 350-1F      | V1    |



## 351

Boule cuivre pour robinet fluteur.

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 351-1 | V     |



## 352

Boule plastique pour robinet fluteur.

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 352-1 | V1    |



## 284

Robinet d'arrêt 1/4 de tour à boisseau DM à vis, chromé sur brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/8"-3/8" | 284-4EE | S5    |
| 3/8"-1/2" | 284-4EF | S5    |
| 1/2"-1/2" | 284-4FF | S5    |



## 285

Robinet d'arrêt 1/4 de tour à boisseau DM avec raccords biconiques à vis, chromé sur brut.

| Pour tube ø | Réf.    | Cond. |
|-------------|---------|-------|
| 10/12       | 285-4PQ | S5    |
| 10/14       | 285-4PR | S5    |



## 286

Robinet d'arrêt 1/4 de tour à boisseau DM à manette, chromé sur brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/8"-3/8" | 286-4EE | S5    |
| 3/8"-1/2" | 286-4EF | S5    |
| 1/2"-1/2" | 286-4FF | S5    |



## 287

Robinet d'arrêt 1/4 de tour à boisseau DM avec raccords biconiques à manette, chromé sur brut.

| Pour tube ø | Réf.    | Cond. |
|-------------|---------|-------|
| 10/12       | 287-4PQ | S5    |
| 10/14       | 287-4PR | S5    |
| 12          | 287-4QQ | S5    |
| 14          | 287-4RR | S5    |

## 622



**Raccord équerre chromé**  
(avec écrou CB Ø14).



| Arrivée mâle | CB  | Sortie mâle | Réf.    | Cond. |
|--------------|-----|-------------|---------|-------|
| 1/2"         | Ø14 | 3/4"        | 622-5FG | S2    |

## 3030



**Robinet d'arrêt DM 1/2"** pour douche,  
chromé sur poli, croisillon ABS chromé.



| Réf.   | Cond. |
|--------|-------|
| 3030-0 | S1    |

## 3286



**Tête universelle à 6 pans apparents** avec  
croisillon. (course de 17 à 32 mm).



| Dimension | Réf.     | Cond. |
|-----------|----------|-------|
| 17x150    | 3286-5D  | S1    |
| 18x150    | 3286-5E  | S1    |
| 19x150    | 3286-5F  | S1    |
| 20x150    | 3286-5G  | S1    |
| 21x150    | 3286-5H  | S1    |
| 22x150    | 3286-5I  | S1    |
| 3/8"      | 3286-5EE | S1    |
| 1/2"      | 3286-5FF | S1    |

## 3033



**Robinet d'arrêt DM 1/2"** pour douche,  
chromé sur brut, croisillon ABS chromé.



| Chromé/brut | Cond. |
|-------------|-------|
| 3033-0      | S1    |

## 190



**Rosace plate Ø 55 mm**  
brute, polie ou chromée.

| Trou de | Brute   | Polie   | Chromée | Cond. |
|---------|---------|---------|---------|-------|
| 18      | 190-1AH | 190-2AH | 190-5AH | S10   |
| 22      | 190-1AJ | 190-2AJ | 190-5AJ | S10   |
| 27      | 190-1AL | 190-2AL | 190-5AL | S10   |

## 855



**Siphon de sol, laiton, sortie droite**  
brut, poli ou chromé.

| Dimension | Brut   | Poli   | Chromé | Cond. |
|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 100x100   | 855-1E | 855-2E | 855-5E | S1    |
| 140x140   | 855-1R | 855-2R | 855-5R | S1    |
| 150x150   | 855-1T | 855-2T | 855-5T | S1    |

## 856



**Siphon de sol, laiton, sortie coudée**  
brut, poli ou chromé.

| Dimension | Brut   | Poli   | Chromé | Cond. |
|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 100x100   | 856-1E | 856-2E | 856-5E | S1    |
| 140x140   | 856-1R | 856-2R | 856-5R | S1    |

## 5235



**Ensemble de 2 colonnettes,**  
modèle standard, chromé.



| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 5235-0 | SC2   | 24        |

## 5236



**Ensemble de 2 colonnettes,**  
modèle luxe, chromé.



| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 5236-0 | SC2   | 24        |

# Distributeurs sanitaire et chauffage



Nus ou équipés de robinets, nous proposons une gamme de distributeurs de 2 à 12 dérivations.

Nos distributeurs ont des entraxes de 50, 75 et 150 mm. Proposés avec bon nombre d'accessoires complémentaires, nos différentes gammes de distributeurs sont adaptées pour le comptage, le sanitaire et chauffage.

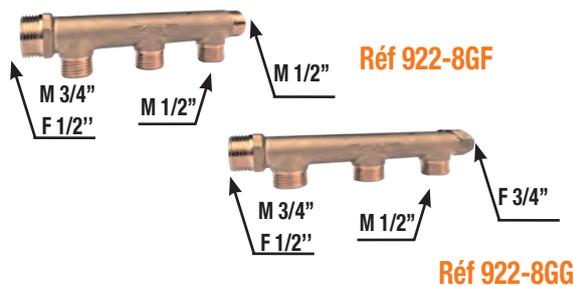
Laiton de matriçage CW617N et fonderie CB754S.

## 922-8GF et 922-8GG

NEW

Distributeur MM et MF Ø 22 mm, dérivations M 1/2", entraxe 50 mm.

### Informations TECHNIQUES



| Mâle-Mâle | Nbr dériv. | Réf.     | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|------------|----------|-------|-----------|
| 3/4"-1/2" | 2+1        | 922-8GF2 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2" | 3+1        | 922-8GF3 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2" | 4+1        | 922-8GF4 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2" | 5+1        | 922-8GF5 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2" | 6+1        | 922-8GF6 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2" | 7+1        | 922-8GF7 | V1    | 20        |

| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.     | Cond. | Sur Cond. |
|--------------|------------|----------|-------|-----------|
| 3/4"-1/2"    | 2          | 922-8GG2 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2"    | 3          | 922-8GG3 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2"    | 4          | 922-8GG4 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2"    | 5          | 922-8GG5 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2"    | 6          | 922-8GG6 | V1    | 20        |
| 3/4"-1/2"    | 7          | 922-8GG7 | V1    | 20        |

- Entraxe 50 mm
- Laiton CW617N
- Portées plates
- Modulable

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.



| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

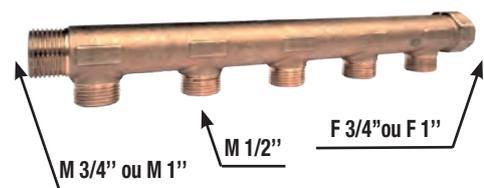
Ex réf 922-8GF:



## 954

Distributeur MF Ø 28 mm en 3/4" et Ø 34 mm en 1", dérivations mâles 1/2", entraxe 50 mm, portées plates.

### Informations TECHNIQUES



| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|--------------|------------|--------|-------|-----------|
| 3/4"         | 2          | 954-1A | S5    | 65        |
| 3/4"         | 3          | 954-1B | S5    | 40        |
| 3/4"         | 4          | 954-1C | S4    | 28        |
| 3/4"         | 5          | 954-1D | S4    | 28        |
| 3/4"         | 6          | 954-1I | S4    | 28        |
| 1"           | 2          | 954-1E | V1    | 40        |
| 1"           | 3          | 954-1F | V1    | 28        |
| 1"           | 4          | 954-1G | V1    | 20        |
| 1"           | 5          | 954-1H | V1    | 20        |
| 1"           | 6          | 954-1J | V1    | 30        |

| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.    | Cond. |
|--------------|------------|---------|-------|
| 3/4"         | 7          | 954-1K* | V1    |
| 3/4"         | 8          | 954-1L* | V1    |
| 3/4"         | 9          | 954-1M* | V1    |
| 3/4"         | 10         | 954-1N* | V1    |
| 3/4"         | 11         | 954-1O* | V1    |
| 3/4"         | 12         | 954-1P* | V1    |

\* Modèles assemblés

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.



| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

Ex:



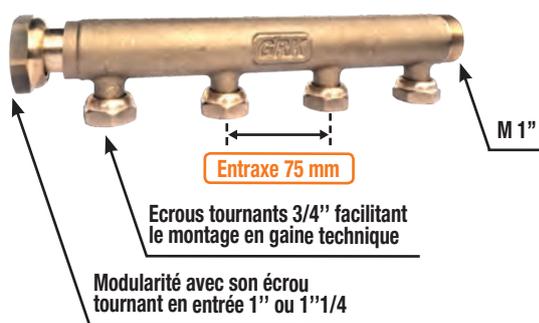


**953**

**NEW**

Distributeur FM Ø 34 mm avec sorties écrous tournants 3/4",  
entraxe 75 mm.

## Informations TECHNIQUES



| Entrée-Dériv.-Sortie | Nbr dériv. | Réf.      | Cond. |
|----------------------|------------|-----------|-------|
| 1" - 3/4" - 1"       | 3          | 953-8HG3  | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 4          | 953-8HG4  | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 5          | 953-8HG5  | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 6          | 953-8HG6* | V1    |

| Entrée-Dériv.-Sortie | Nbr dériv. | Réf.      | Cond. |
|----------------------|------------|-----------|-------|
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 3          | 953-8IG3  | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 4          | 953-8IG4  | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 5          | 953-8IG5  | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 6          | 953-8IG6* | V1    |

\* Modèles assemblés



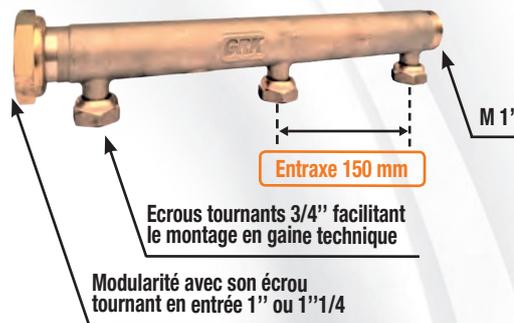
- Entraxe 75 mm
- Grand diamètre de passage
- Ecrou tournant 3/4"
- Piquages ou dérivations
- Modulable

**960**

**NEW**

Distributeur FM Ø 34 mm avec sorties écrous tournants 3/4",  
entraxe 150 mm.

## Informations TECHNIQUES



| Entrée-Dériv.-Sortie | Nbr dériv. | Réf.      | Cond. |
|----------------------|------------|-----------|-------|
| 1" - 3/4" - 1"       | 2          | 960-8HG2  | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 3          | 960-8HG3  | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 4          | 960-8HG4* | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 5          | 960-8HG5* | V1    |
| 1" - 3/4" - 1"       | 6          | 960-8HG6* | V1    |

| Entrée-Dériv.-Sortie | Nbr dériv. | Réf.      | Cond. |
|----------------------|------------|-----------|-------|
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 2          | 960-8IG2  | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 3          | 960-8IG3  | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 4          | 960-8IG4* | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 5          | 960-8IG5* | V1    |
| 1 1/4" - 3/4" - 1"   | 6          | 960-8IG6* | V1    |

\* Modèles assemblés



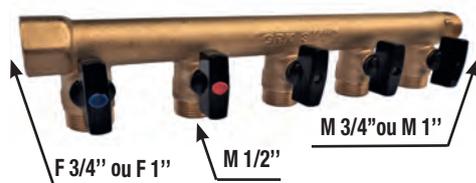
- Entraxe 150 mm
- Grand diamètre de passage
- Ecrou tournant 3/4"
- Piquages ou dérivations
- Modulable
- Installation de tous types de compteur possible



## 958

Distributeur FM Ø 28 mm en 3/4" et Ø 34 mm en 1" équipé de vannes intégrées sorties M 1/2", entraxe 50 mm, portées plates.

### Informations TECHNIQUES



| Femelle-Mâle | Nbr dériv. | Réf.   | Cond. |
|--------------|------------|--------|-------|
| 3/4"         | 2          | 958-1A | 18    |
| 3/4"         | 3          | 958-1B | 12    |
| 3/4"         | 4          | 958-1C | 10    |
| 3/4"         | 5          | 958-1D | 15    |
| 3/4"         | 6          | 958-1I | 12    |
| 1"           | 2          | 958-1E | 10    |
| 1"           | 3          | 958-1F | 18    |
| 1"           | 4          | 958-1G | 15    |
| 1"           | 5          | 958-1H | 10    |
| 1"           | 6          | 958-1J | 9     |

| Femelle-Mâle | Nbr dériv. | Réf.    | Cond. |
|--------------|------------|---------|-------|
| 3/4"         | 7          | 958-1K* | V1    |
| 3/4"         | 8          | 958-1L* | V1    |
| 3/4"         | 9          | 958-1M* | V1    |
| 3/4"         | 10         | 958-1N* | V1    |
| 3/4"         | 11         | 958-1O* | V1    |
| 3/4"         | 12         | 958-1P* | V1    |

\* Modèles assemblés

- Fourni avec 2 pastilles couleur (B/R)
- Manette papillon

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.

| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

Ex:



## 959

Distributeur MF Ø 28 mm en 3/4" et Ø 34 mm en 1" avec mini vannes brutes rapportées/collées M 1/2", entraxe 50 mm.

### Informations TECHNIQUES



| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.   | Cond. |
|--------------|------------|--------|-------|
| 3/4"         | 2          | 959-1A | V1    |
| 3/4"         | 3          | 959-1B | V1    |
| 3/4"         | 4          | 959-1C | V1    |
| 3/4"         | 5          | 959-1D | V1    |
| 3/4"         | 6          | 959-1I | V1    |
| 1"           | 2          | 959-1E | V1    |
| 1"           | 3          | 959-1F | V1    |
| 1"           | 4          | 959-1G | V1    |
| 1"           | 5          | 959-1H | V1    |
| 1"           | 6          | 959-1J | V1    |

| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.    | Cond. |
|--------------|------------|---------|-------|
| 3/4"         | 7          | 959-1K* | V1    |
| 3/4"         | 8          | 959-1L* | V1    |
| 3/4"         | 9          | 959-1M* | V1    |
| 3/4"         | 10         | 959-1N* | V1    |
| 3/4"         | 11         | 959-1O* | V1    |
| 3/4"         | 12         | 959-1P* | V1    |

\* Modèles assemblés

- Collage et éprouvage à 100% en usine

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.

| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

Ex:





**995**

NEW

Distributeur MF Ø 28 mm avec vanne droite intégrée, dérivations M 1/2", entraxe 50 mm, portées plates.

## Informations TECHNIQUES



| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|--------------|------------|--------|-------|-----------|
| 3/4"         | 4          | 995-4G | V1    | 10        |
| 3/4"         | 5          | 995-5G | V1    | 12        |
| 3/4"         | 6          | 995-6G | V1    | 12        |
| 3/4"         | 7          | 995-7G | V1    | 12        |



- Entraxe 50 mm
- Avec raccordement F 3/8" pour purgeur automatique
- Poignée réversible
- Vanne d'entrée droite intégrée
- Encombrement réduit

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.



| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

Ex:

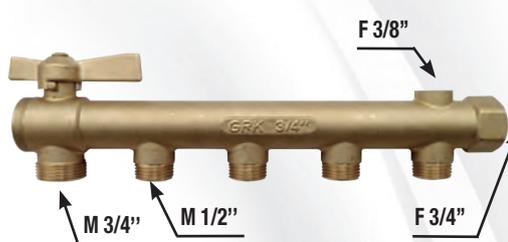


**999**

NEW

Distributeur MF Ø 28 mm avec vanne équerre intégrée, dérivations M 1/2", entraxe 50 mm, portées plates.

## Informations TECHNIQUES



| Mâle-Femelle | Nbr dériv. | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|--------------|------------|--------|-------|-----------|
| 3/4"         | 4          | 999-4G | V1    | 10        |
| 3/4"         | 5          | 999-5G | V1    | 12        |
| 3/4"         | 6          | 999-6G | V1    | 12        |
| 3/4"         | 7          | 999-7G | V1    | 12        |



- Entraxe 50 mm
- Avec raccordement F 3/8" pour purgeur automatique
- Poignée réversible
- Vanne d'entrée équerre intégrée
- Encombrement réduit

Option: Raccord compression PER Ø 12 et Ø 16.



| Dimensions | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------|--------|-------|-----------|
| PER 12     | 712-1F | S10   | 200       |
| PER 16     | 716-1F | S10   | 200       |

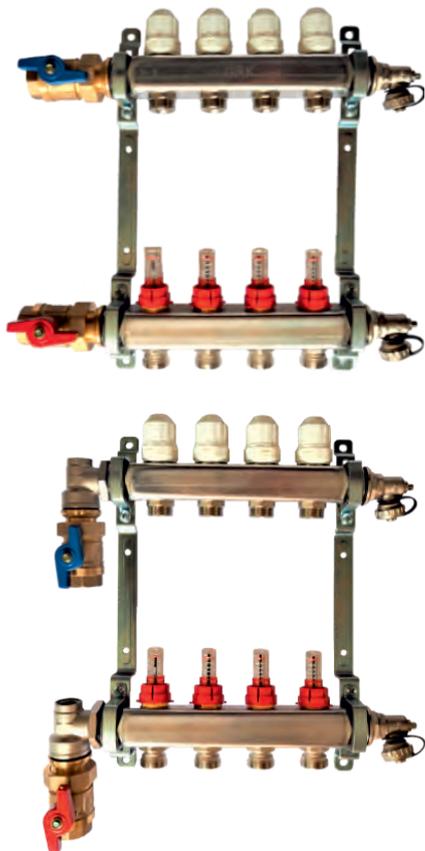
Ex:



## 8695 et 8699

NEW

Distributeurs avec débitmètres et vannes contrôlables.  
Réf 8695 et 8699 en aller/retour, possibilité de 2 à 10 circuits.



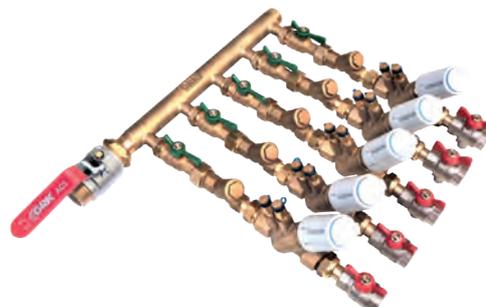
- Module livré monté
- Inox
- Droit ou équerre
- Avec robinet purgeur
- Pour plancher chauffant

Voir page 85

## 8700

NEW

Modules hydrauliques.



Voir page 82



## 957

**Robinet de vidange M 1/2".**

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 1/2"      | 957-8F | S1    |



## 955

**Pot de terminaison**  
sortie F 3/8" et F 1/2".

| Dimension              | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|------------------------|--------|-------|-----------|
| Pour distributeur 3/4" | 955-8G | S10   | 100       |
| Pour distributeur 1"   | 955-8H | S1    |           |



## 170

**Mini vanne MF 1/2".**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 170-8F | S10   | 120       |



## 209

**Bouchon de terminaison mâle.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"      | 209-1GT | S20   |
| 1"        | 209-1HT | S5    |



## 171

**Mini-vanne MF 1/2" avec écrou tournant grenailé.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 171-8F | B20   | 160       |



## 470

**Mini-vanne MF.**



| Dimension | Finition | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | chromée  | 470-4E | B30   | 240       |
| 1/2"      | chromée  | 470-4F | B60   | 300       |
| 1/2"      | brute    | 470-8F | B20   | 160       |



## 1045

**Purgeur d'air automatique**  
Pression de service 10 bar maxi,  
température maxi 110° C, avec clapet de retenue.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | 1045-1E | S1    | 120       |



## 195

**Vanne avant ou après compteur MF à boisseau sphérique droite** avec manette papillon, grenailé.

| Dimension   | Passage | Réf.    | Cond. | Sur Cond. |
|-------------|---------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4"   | 15      | 195-8FG | B30   | 120       |
| 3/4"-3/4"   | 15      | 195-8GG | B10   | 80        |
| 3/4"-1"     | 20      | 195-8GH | V1    |           |
| 1"-3/4"     | 20      | 195-HG  | V1    |           |
| 1"-1"       | 20      | 195-8HH | V1    |           |
| 1"1/4-1"1/4 | 25      | 195-8II | V1    |           |
| 1"1/2-1"1/2 | 32      | 195-8JJ | V1    |           |



## 956

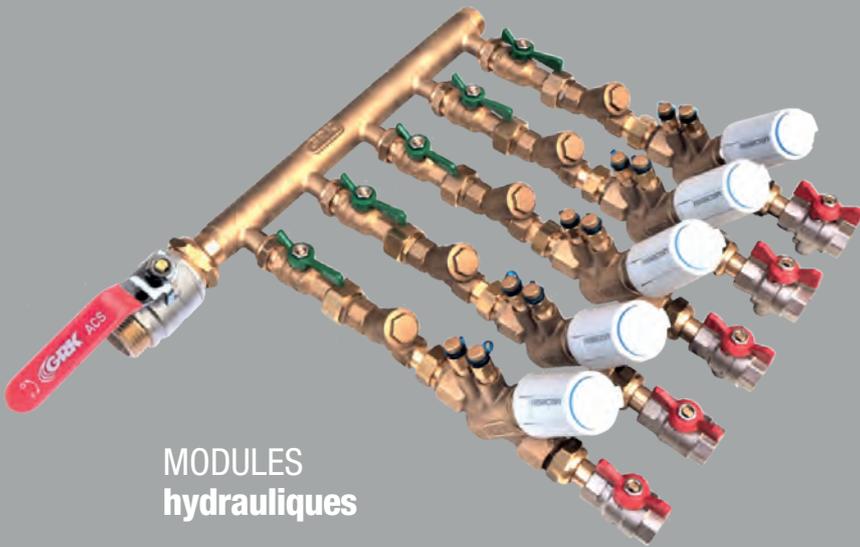
**Support réglable pour collecteurs,**  
isophonique (la paire).

| Dimension   | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-------------|--------|-------|-----------|
| Ø 28 - Ø 34 | 956-0  | S1    |           |
| Ø 22 - Ø 28 | 956-2* | S1    | 30        |

\* Modèle économique compatible avec nos références:  
922, 954, 958, 959, 995 et 999.



# Solutions techniques Prêt-à-posers



MODULES  
hydrauliques



ARMOIRES  
hydro-câblées

Fort d'une expérience de plus de 20 ans et toujours à l'écoute des besoins de nos clients, GRK a conçu et développé des solutions techniques «prêt-à-posers» qui présentent de nombreux avantages et principalement ceux de vous faire gagner du temps tout en vous facilitant le montage sur chantier. Nous étudions à vos côtés tout projet d'équipement et répondons à toute possibilité de montage sur mesure.

# Solutions techniques "PRÊT-À-POSER"

## 8100

ARMOIRES hydro-câblées - Pour tous types d'installation - Composition à la demande



Ouverte



Fermée



En situation

| Référence armoire | Dimensions en mm (H x L x P) | Chauffage<br>Puissance en kW | Positionnement vanne de coupure générale             | Distribution   | Fourniture raccords PER |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|-------------------------|
|                   |                              |                              | Vanne centrée NF<br>Vanne à droite<br>Vanne à gauche | Distributeur avec vannes intégrées EF en nb de sorties<br>Distributeur avec vannes intégrées EC en nb de sorties<br>+ Départ chaudière vers le bas | D 12<br>D 16<br>D 20    |
| 8110-0 VC         | 1250 x 500 x 250             | 10                           | •  | 6 4 1  | 22 8 5                  |
| 8105-3 VC         | 1000 x 500 x 250             | 5                            | •  | 5 3 1  | 12 6 5                  |
| 8107-3 VC         | 1000 x 500 x 250             | 7                            | •  | 6 4 1  | 16 8 5                  |
| 8105-1 VD         | 850 x 500 x 250              | 5                            | •  | 5 3 1  | 12 6 5                  |
| 8105-1 VG         | 850 x 500 x 250              | 5                            | •  | 5 3 1  | 12 6 5                  |
| 8107-1 VD         | 850 x 500 x 250              | 7                            | •  | 6 4 1  | 16 8 5                  |
| 8107-1 VG         | 850 x 500 x 250              | 7                            | •  | 6 4 1  | 16 8 5                  |

VC: vanne centrée, VD: vanne droite, VG: vanne gauche.  
Pour toutes compositions et autres dimensions, nous consulter.

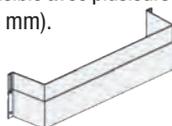
## Options disponibles

### 8051

#### Cache-tuyau

#### Dans le cas de chaudière haute:

- Système en acier laqué RAL 9003 extensible avec plusieurs possibilités de variantes (écartement de 80 à 150 mm).
- Simple à installer.
- Coffrage rapide et propre.



«Cacher et protéger les tuyaux apparents entre la chaudière et l'armoire».

| Réf.   | Cotes (en mm)<br>L x pd x h |
|--------|-----------------------------|
| 8051-0 | 350 x 80 x 80 à 150         |
| 8051-1 | 350 x 80 x 210 à 400        |

### 8069

#### Trappe d'accès (norme BBC)

- Porte de façade en acier RAL 9003 munie d'un joint d'étanchéité à l'air.
- Système de verrouillage par loquet 1/4 de tour évitant le claquement et la fuite d'air.
- Facile à installer sur cloison ou plafond.
- Ouverture avec un tournevis plat.



«Permet d'accéder aux combles et aux installations».

| Réf.   | Cotes de passage (en mm) | Cotes hors tout (en mm) |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| 8069-0 | 220 x 220                | 374 x 374               |
| 8069-1 | 320 x 320                | 474 x 474               |
| 8069-2 | 420 x 420                | 574 x 574               |



## 8300 et 8301

NEW

### Module plafond équipé

#### Description:

- Bac en tôle non-peinte composé de distributeurs (Dimensions: 450 x 535 x 105 mm).
- Porte de façade en acier RAL 9003 munie d'un joint d'étanchéité à l'air, répond à la norme BBC (autre coloris sur demande).
- Système de verrouillage par deux loquets 1/4 de tour évitant le claquement et la fuite d'air.
- Fourni avec l'ensemble des raccords.
- Facile à installer sur plafond ou cloison.
- Etiquette de repérage comprise.



| Composé de distributeurs avec vannes |    |    |                       |                       |
|--------------------------------------|----|----|-----------------------|-----------------------|
| Réf.                                 | EF | EC | Raccords<br>PER Ø 16* | Raccords<br>PER Ø 20* |
| 8300-SV86                            | 8  | 6  | 14                    | 2                     |
| 8300-SV64                            | 6  | 4  | 10                    | 2                     |
| 8300-SV53                            | 5  | 3  | 8                     | 2                     |

| Composé de distributeurs nus |    |    |                       |                       |
|------------------------------|----|----|-----------------------|-----------------------|
| Réf.                         | EF | EC | Raccords<br>PER Ø 16* | Raccords<br>PER Ø 20* |
| 8301-SV86                    | 8  | 6  | 14                    | 2                     |
| 8301-SV64                    | 6  | 4  | 10                    | 2                     |
| 8301-SV53                    | 5  | 3  | 8                     | 2                     |

\* À sertir ou à glissement.

Réalisons tout autre module sur demande.

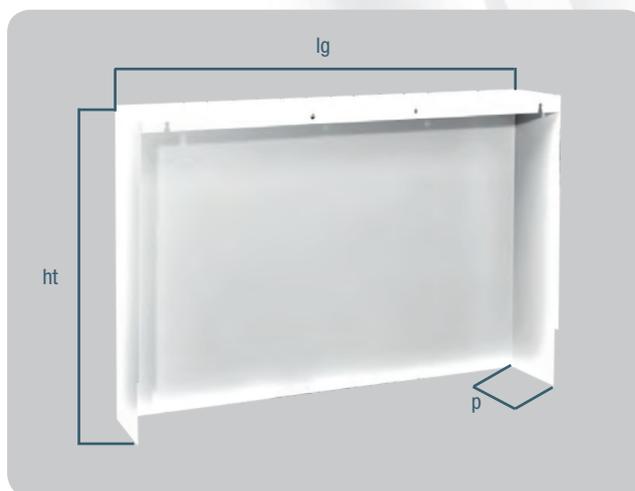
## 8055

NEW

### Habillage fermé électrozingué blanc RAL 9016

#### Description:

- Acier électrozingué 8/10e.
- Peinture 100% polyester.
- Coloris blanc RAL 9016 structuré.
- Découpe plinthe: Hauteur 105 mm x largeur 15 mm.
- Etiquette de repérage comprise.



| Réf.    | Dimensions H x L x P* (en mm) |
|---------|-------------------------------|
| 8055-0  | 340 x 350 x 150               |
| 8055-1  | 340 x 450 x 150               |
| 8055-2  | 450 x 600 x 150               |
| 8055-3  | 450 x 650 x 150               |
| 8055-4  | 400 x 400 x 150               |
| 8055-5  | 600 x 605 x 150               |
| 8055-6  | 600 x 860 x 150               |
| 8055-7  | 600 x 1195 x 150              |
| 8055-8  | 400 x 500 x 150               |
| 8055-9  | 500 x 400 x 150               |
| 8055-10 | 500 x 500 x 150               |
| 8055-11 | 650 x 450 x 150               |
| 8055-12 | 650 x 650 x 150               |

\* Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

## GAMME CHAUFFAGE individuel

### Module comptage d'énergie ALLER avec filtre

**8650-0**

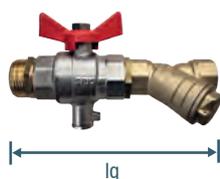
NEW

Kit prémonté entrée M 3/4", sortie F 1/2".

Composition:

- Vanne 3/4" avec porte sonde M10.
- Filtre 1/2".

#### Informations TECHNIQUES



### Module comptage d'énergie ALLER avec filtre et vanne de régulation

**8750-0**

NEW

Kit prémonté entrée M 3/4", sortie F 3/4".

Composition:

- Vanne compteur à boisseau sphérique 3/4" à écrou tournant.
- Filtre 1/2".
- Vanne de régulation avec cartouche thermostatique 35-575 l/h\* (\*plage de débit supérieure disponible sur demande)
- Vanne 3/4" avec porte sonde M10.

#### Informations TECHNIQUES



### Module comptage d'énergie RETOUR

**8750-1**

NEW

Kit prémonté entrée M 3/4", sortie M 3/4".

Composition:

- 2 vannes compteur à boisseau sphérique MF 3/4" à écrou tournant.
- Manchette d'attente Noryl ACS long.110 mm.

#### Informations TECHNIQUES



| Réf    | Module   | Lg (mm) |
|--------|--|---------|
| 8650-0 | KIT ALLER avec filtre 3/4"-1/2"                        | 136     |
| 8750-0 | KIT ALLER avec filtre et vanne de régulation 3/4"-3/4" | 300     |
| 8750-1 | KIT RETOUR 3/4"-3/4"                                   | 273     |

Options: voir pages composants et accessoires.

- Supports et fixations,
- Compteurs d'énergie,
- Moteur électrothermique et thermostat.



## GAMME CHAUFFAGE gaine technique

### Module comptage d'énergie avec filtre et sans vanne de régulation

#### 8620-0

NEW

**Kit ALLER réf 8620-0 prémonté entrée M 1"1/4, allant de 2 à 6 sorties F 1/2".**

Composition:

- Vanne 1"1/4 à poignée.
- Distributeur Ø 34 mm, entraxe 75 mm, bouchonné en bout, avec écrous tournants 3/4".  
Chaque sortie: - Vanne 3/4" avec porte sonde M10.  
- Filtre 1/2"

#### 8620-1

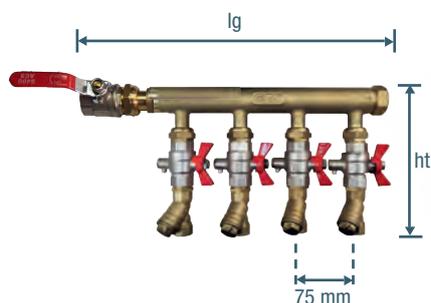
NEW

**Kit RETOUR réf 8620-1 prémonté entrée M 1"1/4, allant de 2 à 6 sorties M 3/4".**

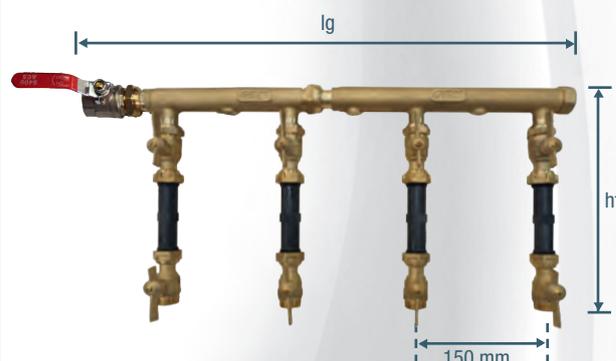
Composition:

- Vanne 1"1/4 à poignée.
- Distributeur Ø 34 mm, entraxe 150 mm, bouchonné en bout, avec écrous tournants 3/4".  
Chaque sortie: - 2 vannes compteur à boisseau sphérique MF 3/4" avec écrou tournant.  
- Manchette d'attente Noryl ACS long.110mm.

#### Informations TECHNIQUES



#### Informations TECHNIQUES



| Nbre de sorties | ALLER en 1" 1/4 - 3/4"<br>entraxe 75 mm | Cotes hors tout<br>ht x lg (mm) | RETOUR en 1" 1/4 - 3/4"<br>entraxe 150 mm | Cotes hors tout<br>ht x lg (mm) |
|-----------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 2               | 8622-0                                  | 188 x 239                       | 8622-1                                    | 315 x 314                       |
| 3               | 8623-0                                  | 188 x 314                       | 8623-1                                    | 315 x 464                       |
| 4               | 8624-0                                  | 188 x 389                       | 8624-1*                                   | 315 x 614                       |
| 5               | 8625-0                                  | 188 x 464                       | 8625-1*                                   | 315 x 764                       |
| 6               | 8626-0*                                 | 188 x 539                       | 8626-1*                                   | 315 x 914                       |

\* Modèles assemblés.

Options: voir pages composants et accessoires.

- Supports et fixations,
- Compteurs d'énergie.

## GAMME CHAUFFAGE gaine technique

### Module comptage d'énergie avec filtre, vanne de régulation et équilibrage dynamique

#### 8720-0



**Kit ALLER réf 8720-0 prémonté entrée M 1''1/4, allant de 2 à 6 sorties F 1/2''.**

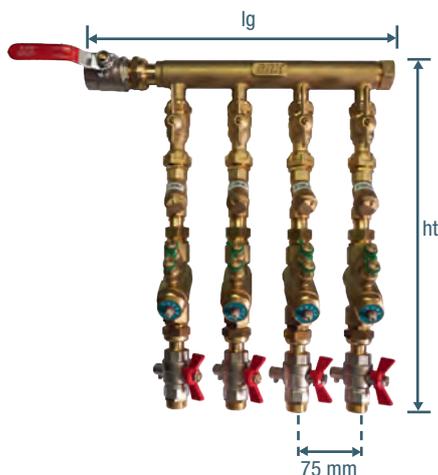
Composition:

- Vanne 1''1/4 à poignée.
- Distributeur Ø 34 mm, entraxe 75 mm, bouchonné en bout, avec écrous tournants 3/4''.

Chaque sortie: - Vanne 3/4'' en sortie de distributeur,

- Filtre 1/2'',
- Vanne de régulation avec cartouche thermostatique 35-575 l/h\* (\*plage de débit supérieure disponible à la demande),
- Vanne 3/4'' avec porte sonde M10.

#### Informations TECHNIQUES



#### 8620-1



**Kit RETOUR réf 8620-1 prémonté entrée M 1''1/4, allant de 2 à 6 sorties M 3/4''.**

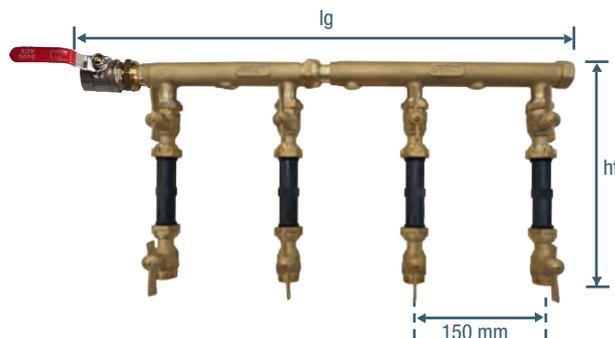
Composition:

- Vanne 1''1/4 à poignée.
- Distributeur Ø 34 mm, entraxe 150 mm, bouchonné en bout, avec écrous tournants 3/4''.

Chaque sortie: - 2 vannes compteur à boisseau sphérique MF 3/4''

- avec écrou tournant.
- Manchette d'attente Noryl ACS long.110mm.

#### Informations TECHNIQUES



| Nbre de sorties | ALLER en 1'' 1/4 - 3/4''<br>entraxe 75 mm | Cotes hors tout<br>ht x lg (mm) | RETOUR en 1'' 1/4 - 3/4''<br>entraxe 150 mm | Cotes hors tout<br>ht x lg (mm) |
|-----------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 2               | 8722-0                                    | 344 x 239                       | 8622-1                                      | 315 x 314                       |
| 3               | 8723-0                                    | 344 x 314                       | 8623-1                                      | 315 x 464                       |
| 4               | 8724-0                                    | 344 x 389                       | 8624-1*                                     | 315 x 614                       |
| 5               | 8725-0                                    | 344 x 464                       | 8625-1*                                     | 315 x 764                       |
| 6               | 8726-0*                                   | 344 x 539                       | 8626-1*                                     | 315 x 914                       |

\* Modèles assemblés.

Options: voir pages composants et accessoires.

- Supports et fixations,
- Compteurs d'énergie,
- Moteur électrothermique et thermostat.



## DISTRIBUTEURS avec débitmètre et vannes contrôlables

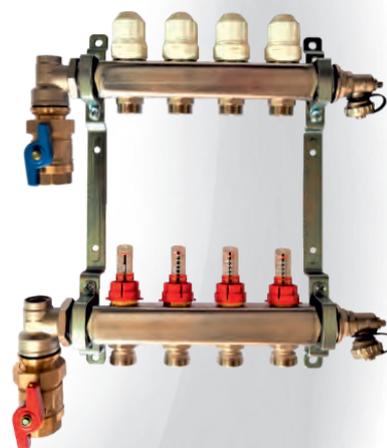
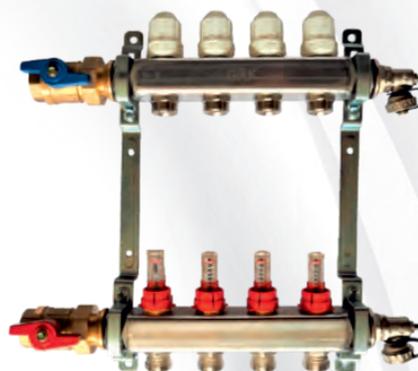
8695 et 8699

NEW

Distributeurs réf 8695 et 8699 en aller/retour.

### Caractéristiques:

- Distributeurs en inox.
- Support de fixation.
- Robinet de vidange.
- Débitmètres.
- Sorties 3/4" Eurocône.
- Possibilité de 2 à 10 circuits.
- Distributeur de retour avec **vannes contrôlables au moyen de moteurs électrothermiques (en option)**.
- Vanne en entrée F 1" droite ou équerre / bleue et rouge.



### Données techniques:

- Etanchéité: joint torique EPDM peroxyde,
- Température maximum: 90°C,
- Pression maximale: 6 bar,
- Entraxe 50 mm,
- Robinet de vidange en bout.

| Nbre de sorties | Vanne droite à droite | Vanne droite à gauche | Vanne équerre à droite | Vanne équerre à gauche |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 3               | 8695-3VD*             | 8695-3VG*             | 8699-3VD*              | 8699-3VG*              |
| 4               | 8695-4VD*             | 8695-4VG*             | 8699-4VD*              | 8699-4VG*              |
| 5               | 8695-5VD*             | 8695-5VG*             | 8699-5VD*              | 8699-5VG*              |
| 6               | 8695-6VD*             | 8695-6VG*             | 8699-6VD*              | 8699-6VG*              |
| 7               | 8695-7VD**            | 8695-7VG**            | 8699-7VD**             | 8699-7VG**             |
| 8               | 8695-8VD**            | 8695-8VG**            | 8699-8VD**             | 8699-8VG**             |
| 9               | 8695-9VD**            | 8695-9VG**            | 8699-9VD**             | 8699-9VG**             |
| 10              | 8695-10VD**           | 8695-10VG**           | 8699-10VD**            | 8699-10VG**            |

\*Module compatible avec le coffret encastrable réf BAC 1, en applique avec habillage réf 8055 ou armoire hydrocâblée.

\*\*Module uniquement en applique compatible avec habillage réf 8055, page 89.

Options: voir pages composants et accessoires.

- Coffret encastrable, habillage pour pose en applique ou armoire à la demande,
- Moteur électrothermique.
- Raccord pour tube PER ou multicouche, page 88.

## GAMME SANITAIRE individuelle

### Module EFS et ECS

#### 8551-0 et 8551-1

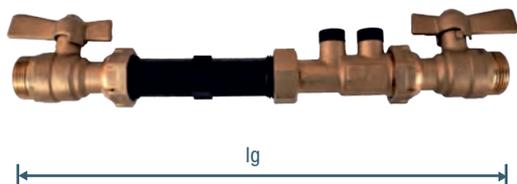


**Kit réf 8551-0 pour EFS et réf 8551-1 pour ECS (avec manchette)** prémonté entrée M 3/4", sortie M 3/4".

Composition:

- 2 vannes compteur 3/4" à écrou tournant.
- Manchette d'attente Noryl ACS long. 110 mm.
- Clapet antipollution NF 3/4" à purge.

#### Informations TECHNIQUES



#### 8552-0 et 8552-1

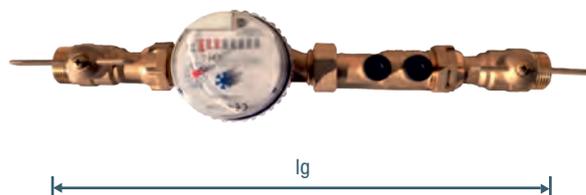


**Kit réf 8552-0 pour EFS et réf 8552-1 pour ECS (avec compteur)** prémonté entrée M 3/4", sortie M 3/4".

Composition:

- 2 vannes compteur 3/4" à écrou tournant.
- Compteur EFS réf 1201-8G ou compteur ECS réf 1251-8G.
- Clapet antipollution NF 3/4" à purge.

#### Informations TECHNIQUES



| Réf    | Module                 | Lg (mm) |
|--------|------------------------|---------|
| 8551-0 | KIT EFS avec manchette | 316     |
| 8551-1 | KIT ECS avec manchette | 316     |
| 8552-0 | KIT EFS avec compteur  | 316     |
| 8552-1 | KIT ECS avec compteur  | 316     |



## GAMME SANITAIRE gaine technique

### Module EFS et ECS

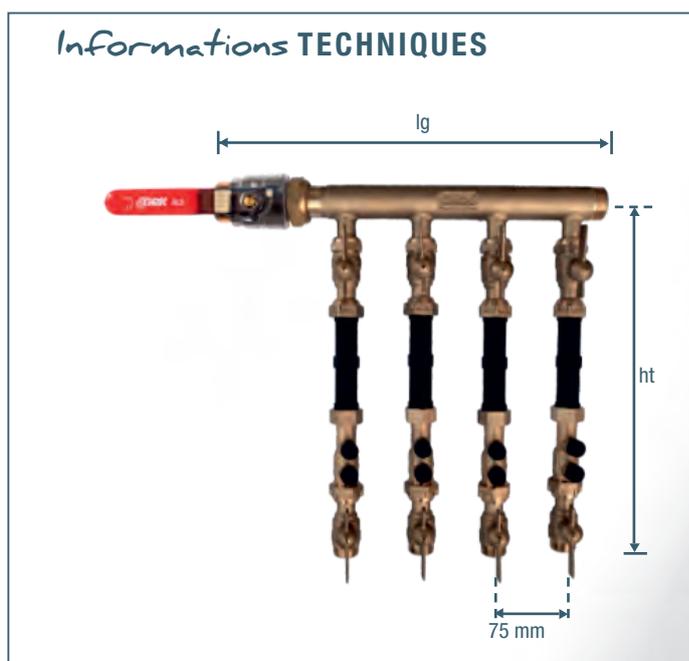
**8630 et 8730**

NEW

**Kit réf 8630-0 pour EFS et réf 8730-0 pour ECS**  
prémonté entrée M 1''1/4 allant de 2 à 6 sorties M 3/4''.

Composition:

- Vanne 1''1/4 à poignée.
  - Distributeur Ø 34mm, entraxe 75 mm, bouchonné en bout, avec écrous tournants 3/4''.
- Chaque sortie:
- 2 vannes compteur 3/4'' avec écrou tournant.
  - Manchette d'attente Noryl ACS long. 110 mm.
  - Clapet antipollution NF 3/4'' à purge.



| Nbre de sorties | EFS en 1''1/4<br>entraxe 75 mm | Cotes hors tout<br>(ht x lg) mm | ECS en 1''1/4<br>entraxe 75 mm | Cotes hors tout<br>(ht x lg) mm |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2               | 8632-0                         | 360 x 314                       | 8732-0                         | 360 x 314                       |
| 3               | 8633-0                         | 360 x 314                       | 8733-0                         | 360 x 314                       |
| 4               | 8634-0                         | 360 x 389                       | 8734-0                         | 360 x 389                       |
| 5               | 8635-0                         | 360 x 464                       | 8735-0                         | 360 x 464                       |
| 6               | 8636-0*                        | 360 x 539                       | 8736-0*                        | 360 x 539                       |

\* Modèles assemblés.



## 1201 et 1251

**Compteur d'eau divisionnaire EF et EC**  
à jet unique. Longueur 110 mm. MM 3/4".

| Désignation | Réf.    | Cond. |
|-------------|---------|-------|
| EF          | 1201-8G | B1    |
| EC          | 1251-8G | B1    |



## A580, A581 et A582

**Raccords bicônes pour distributeurs**  
plancher chauffant

| Désignation                | Réf. | Cond. |
|----------------------------|------|-------|
| pour tube PER 16x1.5-F3/4" | A580 | S10   |
| pour tube MC 16x2.0-F3/4"  | A581 | S10   |
| pour tube MC 20x2.0-F3/4"  | A582 | S10   |



## 444

**Vanne porte sonde pour sonde M10,**  
avec trou de plombage.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 1/2"      | 444-8F | B12   | 48        |
| 3/4"      | 444-8G | B10   | 40        |
| 1"        | 444-8H | B6    | 24        |



## 444

**Vanne porte sonde pour sonde M10,**  
avec trou de plombage et écrou tournant.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"-3/4" | 444-8FG | B10   | 40        |
| 3/4"-3/4" | 444-8GG | B10   | 40        |



## 956

**Supports module gaine technique**  
en acier galvanisé pour Ø 34 mm.

Réf 956-4

Réf 956-5

| Dimension | Réf.  | Cond. |
|-----------|-------|-------|
| ht 60 mm  | 956-4 | S2    |
| ht 110 mm | 956-5 | S2    |



## 156

**Vanne filtre Y MF 3/4" avec écrou**  
prisonnier.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/4"-3/4" | 156-8GG | B1    |



## 1830 et 1831

**La vanne FLOWCON COMBI**  
Vanne d'équilibrage automatique et régulation  
combine 2 systèmes interactifs, un orifice  
ajusté à l'aide d'une clé, un régulateur de  
pression différentielle miniaturisé.

| Débit (en l/h) | Réf.    | Cond. |
|----------------|---------|-------|
| 35-575         | 1830-8G | B1    |
| 64-1110        | 1831-8G | B1    |



## 1830-A

**Moteur électrothermique pour vannes**  
**d'équilibrage et de régulation.**  
Protection IP 54, classe III en 24 V et classe II  
en 230 V, câble de 1M.

| Désignation | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| Moteur 240V | 1830-A | B1    |



## 1260MAD

**Compteur d'énergie thermique,**  
Microclima évo jet unique mécanique.

| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260MAD-0 | B1    |



## 1260DIE

**Compteur d'énergie thermique,**  
Sharky 774 compact à ultrasons disponible  
en version chauffage et climatisation.

| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260DIE-0 | B1    |



## 1260ZEN

**Compteur d'énergie thermique,**  
Zelcius C5 (ISF) avec mesureur à jet unique  
alliant rentabilité et méthode de construction  
ultracompacte avec haute précision.

| DN | Lg  | Réf.      | Cond. |
|----|-----|-----------|-------|
| 15 | 110 | 1260ZEN-0 | B1    |



## BAC 1

**Coffret encastrable avec porte étanche**  
**BBC**, fermeture avec 4 loquets.  
(Bac+porte) pour divers modules.

| Dimensions (en mm)                     | Réf.  | Cond. |
|--|-------|-------|
| 500 x 380 x 110<br>porte 560 x 410 x 5 | BAC 1 | C1    |



## 8055

**Habillage fermé électrozingué**  
blanc RAL 9016. Pour module individuel avec  
pose en applique.

| Dimensions H x L x P (en mm) | Réf.   | Cond. |
|------------------------------|--------|-------|
| 450 x 600 x 150              | 8055-2 | C1    |
| 600 x 860 x 150              | 8055-6 | C1    |

## 8500-0



### Kit pour compteur (de 110 ou 130 mm).

- Raccord télescopique 3/4".
- Manchette plastique 3/4".
- Clapet anti-retour type EA NF 3/4".
- Réducteur de pression NF avec prise manométrique 3/4".
- Vanne à boisseau sphérique 3/4".
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: carton.

## 8510-1



### Kit pour compteur (modèle sécurisé).

- Raccord compteur 3/4"(x2).
- Manchette plastique 3/4" pour compteur 110 mm.
- Clapet anti-retour type EA avec vanne intégrée 3/4".
- Purgeurs (x2).
- Vanne cadénassable (fournie sans clé ni cadenas, nous consulter).
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: sachet.

## 8600-0



### Kit pour adoucisseur (avec réducteur).

- Vanne à boisseau compteur équerre 3/4"(x2).
- Clapet de non-retour 3/4".
- Filtre Y 3/4" avec vanne de rinçage.
- Réducteur de pression, modèle 4000.
- Support en acier galvanisé.
- Emballage: sachet.

## 8005-1



### Kit pour adoucisseur (type By-Pass).

- Vanne à boisseau avec manette papillon 3/4" (x3).
- Tube cuivre Ø 18 mm.
- Emballage: sachet.
- Ecartement de 320 mm.

## 8504-0 et 8505-0



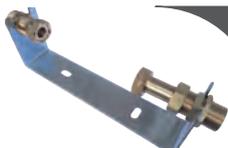
### Kit support pour compteur.

#### Description:

- 1 support traité anticorrosion.
- 2 raccords fixes MF 3/4" avec trou de plombage.

| Dimension | H x L       | Pour compteur | Réf.   | Cond. |
|-----------|-------------|---------------|--------|-------|
| 3/4"      | 90 x 185 mm | 110           | 8504-0 | V1    |
| 3/4"      | 90 x 250 mm | 170           | 8505-0 | V1    |

## 8504-1 et 8505-1

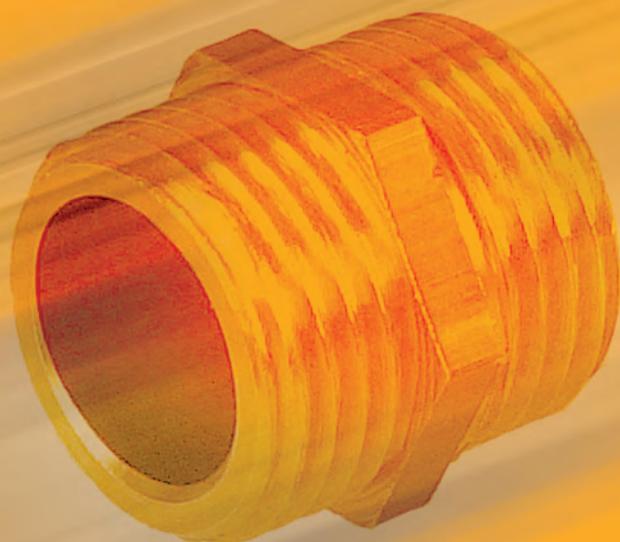


- Avec 1 raccord fixe et télescopique, MF 3/4" avec trou de plombage.

| Dimension | H x L       | Pour compteur | Réf.   | Cond. |
|-----------|-------------|---------------|--------|-------|
| 3/4"      | 90 x 185 mm | 110           | 8504-1 | V1    |
| 3/4"      | 90 x 250 mm | 170           | 8505-1 | V1    |

Pour toute autre configuration, nous consulter.

# Raccords plomberie



Nous proposons pour les installations de plomberie, chauffage et sanitaire une gamme étendue de raccords en laiton. Raccords de décolletage laiton CW614N et de fonderie CB754S.

**GRK**  
L'eau apprivoisée

**N**ous distribuons une grande variété de raccords de plomberie optimisant les dimensions et les tolérances nécessaires afin de vous garantir l'interchangeabilité des différents composants utilisée en tuyauterie pour réaliser les assemblages de tubes ou d'accessoires par jonction à joints plats.

Ces étanchéités sont démontables et faciles à réaliser.

Tous les filetages et taraudages sont réalisés en conformité avec les normes NF E 03-004 et NF E 03-005.



## 200

**Ecrou ordinaire, modèle décolleté**  
brut ou chromé.

| Dimension | Alésage | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|---------|-----------|-------------|-------|
| 3/8"      | 13      | 200-1EC   | 200-5EC     | S10   |
| 1/2"      | 15      | 200-1FG   | 200-5FG     | S10   |
| 3/4"      | 21      | 200-1GD   | 200-5GD     | S10   |
| 1"        | 26      | 200-1HL   | 200-5HL     | S10   |
| 1"1/4     | 33      | 200-1IH   | 200-5IH     | S5    |
| 1"1/2     | 40      | 200-1JT   | 200-5JT     | S5    |
| 2"        | 50      | 200-1KV   | 200-5KV     | S1    |



## 204

**Ecrou pour collet battu, femelle**  
brut ou chromé.

| Dimension | Alésage | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|---------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"      | 6       | 204-1DC   | 204-5DC     | S10   |
| 1/4"      | 8       | 204-1DD   | 204-5DD     | S10   |
| 3/8"      | 8       | 204-1ED   | 204-5ED     | S10   |
| 3/8"      | 10      | 204-1EE   | 204-5EE     | S10   |
| 3/8"      | 12      | 204-1EF   | 204-5EF     | S10   |
| 1/2"      | 10      | 204-1FE   | 204-5FE     | S10   |
| 1/2"      | 12      | 204-1FF   | 204-5FF     | S10   |
| 1/2"      | 14      | 204-1FT   | 204-5FT     | S10   |
| 1/2"      | 16      | 204-1FU   | 204-5FU     | S10   |
| 3/4"      | 12      | 204-1GF   | 204-5GF     | S10   |
| 3/4"      | 14      | 204-1GT   | 204-5GT     | S10   |
| 3/4"      | 16      | 204-1GU   | 204-5GU     | S10   |
| 3/4"      | 18      | 204-1GH   | 204-5GH     | S10   |
| 3/4"      | 20      | 204-1GI   | 204-5GI     | S10   |
| 1"        | 18      | 204-1HH   | 204-5HH     | S10   |
| 1"        | 20      | 204-1HI   | 204-5HI     | S10   |
| 1"        | 22      | 204-1HJ   | 204-5HJ     | S10   |
| 1"1/4     | 28      | 204-1IM   | 204-5IM     | S5    |
| 1"1/4     | 30      | 204-1IN   | 204-5IN     | S5    |
| 1"1/4     | 32      | 204-1IO   | 204-5IO     | S5    |
| 1"1/2     | 38      | 204-1JS   | 204-5JS     | S5    |
| 1"1/2     | 40      | 204-1JT   | 204-5JT     | S5    |



## 205



**Ecrou pour collet battu, mâle**  
brut ou chromé.

| Dimension | Alésage | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|---------|-----------|-------------|-------|
| 3/8"      | 10      | 205-1EE   | 205-5EE     | S10   |
| 3/8"      | 12      | 205-1EF   | 205-5EF     | S10   |
| 1/2"      | 10      | 205-1FE   | 205-5FE     | S10   |
| 1/2"      | 12      | 205-1FF   | 205-5FF     | S10   |
| 1/2"      | 14      | 205-1FT   | 205-5FT     | S10   |
| 1/2"      | 16      | 205-1FU   | 205-5FU     | S10   |
| 3/4"      | 12      | 205-1GF   | 205-5GF     | S10   |
| 3/4"      | 14      | 205-1GT   | 205-5GT     | S10   |
| 3/4"      | 16      | 205-1GU   | 205-5GU     | S10   |
| 3/4"      | 18      | 205-1GH   | 205-5GH     | S10   |
| 3/4"      | 20      | 205-1GI   | 205-5GI     | S10   |
| 1"        | 18      | 205-1HH   | 205-5HH     | S10   |
| 1"        | 20      | 205-1HI   | 205-5HI     | S10   |
| 1"        | 22      | 205-1HJ   | 205-5HJ     | S10   |
| 1"1/4     | 28      | 205-1IM   | 205-5IM     | S5    |
| 1"1/4     | 30      | 205-1IN   | 205-5IN     | S5    |
| 1"1/2     | 38      | 205-1JS   | 205-5JS     | S5    |

## 209



**Bouchon mâle**  
brut ou chromé.

| Dimension | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| 1/8"      | 209-1C    | 209-5C      | S10   |
| 1/4"      | 209-1D    | 209-5D      | S10   |
| 3/8"      | 209-1E    | 209-5E      | S10   |
| 1/2"      | 209-1F    | 209-5F      | S10   |
| 3/4"      | 209-1G    | 209-5G      | S10   |
| 1"        | 209-1H    | 209-5H      | S10   |
| 1"1/4     | 209-1I    | 209-5I      | S5    |
| 1"1/2     | 209-1J    | 209-5J      | S5    |
| 2"        | 209-1K    | 209-5K      | S1    |

## 210



**Bouchon femelle**  
brut ou chromé.

| Dimension | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| 1/8"      | 210-1C    | 210-5C      | S10   |
| 1/4"      | 210-1D    | 210-5D      | S10   |
| 3/8"      | 210-1E    | 210-5E      | S10   |
| 1/2"      | 210-1F    | 210-5F      | S10   |
| 3/4"      | 210-1G    | 210-5G      | S10   |
| 1"        | 210-1H    | 210-5H      | S10   |
| 1"1/4     | 210-1I    | 210-5I      | S5    |
| 1"1/2     | 210-1J    | 210-5J      | S5    |
| 2"        | 210-1K    | 210-5K      | S1    |

## 213



**Mamelon DM égal**  
brut ou chromé.

| Dimension | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| 1/8"      | 213-1C    | 213-5C      | S10   |
| 1/4"      | 213-1D    | 213-5D      | S10   |
| 3/8"      | 213-1E    | 213-5E      | S10   |
| 1/2"      | 213-1F    | 213-5F      | S10   |
| 3/4"      | 213-1G    | 213-5G      | S10   |
| 1"        | 213-1H    | 213-5H      | S10   |
| 1"1/4     | 213-1I    | 213-5I      | S5    |
| 1"1/2     | 213-1J    | 213-5J      | S5    |
| 2"        | 213-1K    | 213-5K      | S1    |

## 214



**Mamelon DF égal**  
brut ou chromé.

| Dimension | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| 1/8"      | 214-1C    | 214-5C      | S10   |
| 1/4"      | 214-1D    | 214-5D      | S10   |
| 3/8"      | 214-1E    | 214-5E      | S10   |
| 1/2"      | 214-1F    | 214-5F      | S10   |
| 3/4"      | 214-1G    | 214-5G      | S10   |
| 1"        | 214-1H    | 214-5H      | S10   |
| 1"1/4     | 214-1I    | 214-5I      | S5    |
| 1"1/2     | 214-1J    | 214-5J      | S5    |
| 2"        | 214-1K    | 214-5K      | S1    |

## 215



**Mamelon M et F égal**  
brut ou chromé.

| Dimension | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| 1/8"      | 215-1C    | 215-5C      | S10   |
| 1/4"      | 215-1D    | 215-5D      | S10   |
| 3/8"      | 215-1E    | 215-5E      | S10   |
| 1/2"      | 215-1F    | 215-5F      | S10   |
| 3/4"      | 215-1G    | 215-5G      | S10   |
| 1"        | 215-1H    | 215-5H      | S10   |
| 1"1/4     | 215-1I    | 215-5I      | S5    |
| 1"1/2     | 215-1J    | 215-5J      | S5    |
| 2"        | 215-1K    | 215-5K      | S1    |



## 216

Mamelon DM réduit  
brut ou chromé.

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 216-1DC   | 216-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 216-1EC   | 216-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 216-1ED   | 216-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 216-1FD   | 216-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 216-1FE   | 216-5FE     | S10   |
| 3/4"-1/4"   | 216-1GD   | 216-5GD     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 216-1GE   | 216-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 216-1GF   | 216-5GF     | S10   |
| 1"-1/2"     | 216-1HF   | 216-5HF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 216-1HG   | 216-5HG     | S10   |
| 1"1/4-3/4"  | 216-1IG   | 216-5IG     | S5    |
| 1"1/4-1"    | 216-1IH   | 216-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"    | 216-1JH   | 216-5JH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 216-1JI   | 216-5JI     | S5    |
| 2"-1"1/2    | 216-1KJ   | 216-5KJ     | S1    |



## 218

Mamelon M et F, femelle réduit  
brut ou chromé.

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 218-1DC   | 218-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 218-1EC   | 218-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 218-1ED   | 218-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 218-1FD   | 218-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 218-1FE   | 218-5FE     | S10   |
| 3/4"-1/4"   | 218-1GD   | 218-5GD     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 218-1GE   | 218-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 218-1GF   | 218-5GF     | S10   |
| 1"-1/2"     | 218-1HF   | 218-5HF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 218-1HG   | 218-5HG     | S10   |
| 1"1/4-3/4"  | 218-1IG   | 218-5IG     | S5    |
| 1"1/4-1"    | 218-1IH   | 218-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"    | 218-1JH   | 218-5JH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 218-1JI   | 218-5JI     | S5    |
| 2"-1"1/2    | 218-1KJ   | 218-5KJ     | S1    |



## 217

Mamelon DF réduit  
brut ou chromé.

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 217-1DC   | 217-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 217-1EC   | 217-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 217-1ED   | 217-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 217-1FD   | 217-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 217-1FE   | 217-5FE     | S10   |
| 3/4"-1/4"   | 217-1GD   | 217-5GD     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 217-1GE   | 217-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 217-1GF   | 217-5GF     | S10   |
| 1"-1/2"     | 217-1HF   | 217-5HF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 217-1HG   | 217-5HG     | S10   |
| 1"1/4-3/4"  | 217-1IG   | 217-5IG     | S5    |
| 1"1/4-1"    | 217-1IH   | 217-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 217-1JI   | 217-5JI     | S5    |
| 2"-1"1/2    | 217-1KJ   | 217-5KJ     | S1    |



## 219

Mamelon M et F, mâle réduit  
brut ou chromé.

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 219-1DC   | 219-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 219-1EC   | 219-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 219-1ED   | 219-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 219-1FD   | 219-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 219-1FE   | 219-5FE     | S10   |
| 3/4"-1/4"   | 219-1GD   | 219-5GD     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 219-1GE   | 219-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 219-1GF   | 219-5GF     | S10   |
| 1"-1/2"     | 219-1HF   | 219-5HF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 219-1HG   | 219-5HG     | S10   |
| 1"1/4-3/4"  | 219-1IG   | 219-5IG     | S5    |
| 1"1/4-1"    | 219-1IH   | 219-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"    | 219-1JH   | 219-5JH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 219-1JI   | 219-5JI     | S5    |
| 2"-1"1/2    | 219-1KJ   | 219-5KJ     | S1    |



## 255

**Manchon fer cuivre, femelle brut.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/8" ø 10 | 255-1PE | S10   |
| 3/8" ø 12 | 255-1QE | S10   |
| 3/8" ø 14 | 255-1RE | S10   |
| 3/8" ø 15 | 255-1ZE | S10   |
| 1/2" ø 12 | 255-1QF | S10   |
| 1/2" ø 14 | 255-1RF | S10   |
| 1/2" ø 15 | 255-1ZF | S10   |
| 1/2" ø 16 | 255-1SF | S10   |
| 1/2" ø 18 | 255-1TF | S10   |
| 3/4" ø 16 | 255-1SG | S10   |
| 3/4" ø 18 | 255-1TG | S10   |
| 3/4" ø 20 | 255-1UG | S10   |
| 3/4" ø 22 | 255-1VG | S10   |
| 1" ø 22   | 255-1VH | S10   |



## 220

**Doublure 6 pans brute ou chromée.**

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 220-1DC   | 220-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 220-1EC   | 220-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 220-1ED   | 220-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 220-1FD   | 220-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 220-1FE   | 220-5FE     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 220-1GE   | 220-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 220-1GF   | 220-5GF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 220-1HG   | 220-5HG     | S10   |
| 1"1/4-1"    | 220-1IH   | 220-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 220-1JI   | 220-5JI     | S5    |



## 256

**Manchon fer cuivre, mâle brut.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/8" ø 10 | 256-1PE | S10   |
| 3/8" ø 12 | 256-1QE | S10   |
| 3/8" ø 14 | 256-1RE | S10   |
| 3/8" ø 15 | 256-1ZE | S10   |
| 1/2" ø 12 | 256-1QF | S10   |
| 1/2" ø 14 | 256-1RF | S10   |
| 1/2" ø 15 | 256-1ZF | S10   |
| 1/2" ø 16 | 256-1SF | S10   |
| 1/2" ø 18 | 256-1TF | S10   |
| 3/4" ø 16 | 256-1SG | S10   |
| 3/4" ø 18 | 256-1TG | S10   |
| 3/4" ø 20 | 256-1UG | S10   |
| 3/4" ø 22 | 256-1VG | S10   |
| 1" ø 22   | 256-1VH | S10   |



## 221

**Doublure ronde à butée brute ou chromée.**

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 1/4"-1/8"   | 221-1DC   | 221-5DC     | S10   |
| 3/8"-1/8"   | 221-1EC   | 221-5EC     | S10   |
| 3/8"-1/4"   | 221-1ED   | 221-5ED     | S10   |
| 1/2"-1/4"   | 221-1FD   | 221-5FD     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 221-1FE   | 221-5FE     | S10   |
| 3/4"-3/8"   | 221-1GE   | 221-5GE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 221-1GF   | 221-5GF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 221-1HG   | 221-5HG     | S10   |
| 1"1/4-1"    | 221-1IH   | 221-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 221-1JI   | 221-5JI     | S5    |



## 257

**Raccords 2 pièces, douille à souder pour cuivre brut.**

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 3/8" ø 10 | 257-1PE | S10   |
| 3/8" ø 12 | 257-1QE | S10   |
| 1/2" ø 12 | 257-1QF | S10   |
| 1/2" ø 14 | 257-1RF | S10   |
| 3/4" ø 16 | 257-1SG | S10   |
| 3/4" ø 18 | 257-1TG | S10   |
| 3/4" ø 20 | 257-1UG | S10   |
| 1" ø 22   | 257-1VH | S10   |



## 222

**Doublure ronde sans butée brute ou chromée.**

| Dimension   | Réf. brut | Réf. chromé | Cond. |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| 3/8"-1/4"   | 222-1ED   | 222-5ED     | S10   |
| 1/2"-3/8"   | 222-1FE   | 222-5FE     | S10   |
| 3/4"-1/2"   | 222-1GF   | 222-5GF     | S10   |
| 1"-3/4"     | 222-1HG   | 222-5HG     | S10   |
| 1"1/4-1"    | 222-1IH   | 222-5IH     | S5    |
| 1"1/2-1"1/4 | 222-1JI   | 222-5JI     | S5    |



## 187

Allonge lisse brute ou chromée (brochée).

| Dimension | Longueur | Brute   | Chromée | Cond. |
|-----------|----------|---------|---------|-------|
| 3/8"      | 25       | 187-1EK | 187-5EK | S5    |
| 3/8"      | 50       | 187-1EV | 187-5EV | S5    |
| 3/8"      | 75       | 187-1EB | 187-5EB | S5    |
| 3/8"      | 100      | 187-1EE | 187-5EE | S5    |
| 1/2"      | 25       | 187-1FK | 187-5FK | S5    |
| 1/2"      | 50       | 187-1FV | 187-5FV | S5    |
| 1/2"      | 75       | 187-1FB | 187-5FB | S5    |
| 1/2"      | 100      | 187-1FE | 187-5FE | S5    |
| 3/4"      | 25       | 187-1GK | 187-5GK | S5    |
| 3/4"      | 50       | 187-1GV | 187-5GV | S5    |
| 3/4"      | 75       | 187-1GB | 187-5GB | S5    |
| 3/4"      | 100      | 187-1GE | 187-5GE | S5    |



## 188

Tube fileté.

| Dimension | Longueur | Réf.     | Cond. |
|-----------|----------|----------|-------|
| 1/4"      | 1 m      | 188-1D   | S1    |
| 3/8"      | 1 m      | 188-1E   | S1    |
| 1/2"      | 1 m      | 188-1F   | S1    |
| 3/4"      | 1 m      | 188-1G   | S1    |
| 1"        | 1 m      | 188-1H   | S1    |
| 1"1/4     | 1 m      | 188-1I   | S1    |
| 1"1/2     | 1 m      | 188-1J   | S1    |
| 3/8"      | 50 cm    | 188-1E50 | S1    |
| 1/2"      | 50 cm    | 188-1F50 | S1    |
| 3/4"      | 50 cm    | 188-1G50 | S1    |
| 1/4"      | 10 cm    | 188-1DD  | S5    |
| 3/8"      | 10 cm    | 188-1EE  | S5    |
| 1/2"      | 10 cm    | 188-1FF  | S10   |
| 3/4"      | 10 cm    | 188-1GG  | S10   |
| 1"        | 10 cm    | 188-1HH  | S10   |
| 1"1/4     | 10 cm    | 188-1II  | S5    |
| 1"1/2     | 10 cm    | 188-1JJ  | S5    |



## 232

Té mâle grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 232-8E | S10   | 200       |
| 1/2"      | 232-8F | S10   | 120       |
| 3/4"      | 232-8G | S10   | 80        |
| 1"        | 232-8H | S10   | 40        |
| 1"1/4     | 232-8I | S5    | 15        |
| 1"1/2     | 232-8J | S5    | 15        |
| 2"        | 232-8K | S1    | 15        |



## 238

Té femelle grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 238-8E | S10   | 150       |
| 1/2"      | 238-8F | S10   | 100       |
| 3/4"      | 238-8G | S10   | 50        |
| 1"        | 238-8H | S10   | 25        |
| 1"1/4     | 238-8I | S5    | 15        |
| 1"1/2     | 238-8J | S5    | 15        |
| 2"        | 238-8K | S1    | 15        |



## 234

Coude mâle grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 234-8E | S10   | 300       |
| 1/2"      | 234-8F | S10   | 200       |
| 3/4"      | 234-8G | S10   | 120       |
| 1"        | 234-8H | S10   | 60        |
| 1"1/4     | 234-8I | S5    | 25        |
| 1"1/2     | 234-8J | S5    | 20        |
| 2"        | 234-8K | S1    | 15        |



## 239

Coude femelle grenailé.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 239-8E | S10   | 200       |
| 1/2"      | 239-8F | S10   | 130       |
| 3/4"      | 239-8G | S10   | 80        |
| 1"        | 239-8H | S10   | 40        |
| 1"1/4     | 239-8I | S5    | 20        |
| 1"1/2     | 239-8J | S5    | 20        |
| 2"        | 239-8K | S1    | 15        |



**236**

**Croix mâle grenailé.**

| Dimension | Réf.   | Cond. |
|-----------|--------|-------|
| 3/8"      | 236-8E | S10   |
| 1/2"      | 236-8F | S10   |
| 3/4"      | 236-8G | S10   |
| 1"        | 236-8H | S10   |



**246**

**Coude fer cuivre, femelle grenailé.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 10     | 246-8PE | S10   | 300       |
| 3/8"      | ø 12     | 246-8QE | S10   | 250       |
| 3/8"      | ø 14     | 246-8RE | S10   | 200       |
| 1/2"      | ø 12     | 246-8QF | S10   | 200       |
| 1/2"      | ø 14     | 246-8RF | S10   | 180       |
| 1/2"      | ø 16     | 246-8SF | S10   | 150       |
| 1/2"      | ø 18     | 246-8TF | S10   | 150       |
| 3/4"      | ø 16     | 246-8SG | S10   | 100       |
| 3/4"      | ø 18     | 246-8TG | S10   | 100       |
| 3/4"      | ø 20     | 246-8UG | S10   | 100       |
| 3/4"      | ø 22     | 246-8VG | S10   | 80        |
| 1"        | ø 22     | 246-8VH | S10   | 60        |



**240**

**Coude mâle et femelle grenailé.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 240-8E | S10   | 200       |
| 1/2"      | 240-8F | S10   | 120       |
| 3/4"      | 240-8G | S10   | 100       |
| 1"        | 240-8H | S10   | 50        |
| 1"1/4     | 240-8I | S5    | 25        |
| 1"1/2     | 240-8J | S5    | 20        |
| 2"        | 240-8K | S1    | 15        |



**240 avec écrou tournant**

**Coude mâle et femelle avec écrou tournant brut.**

| Dimension   | Réf.     | Cond. |
|-------------|----------|-------|
| 3/4" - 3/4" | 240-8GET | S1    |



**245**

**Coude fer cuivre, mâle grenailé.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 10     | 245-8PE | S10   |           |
| 3/8"      | ø 12     | 245-8QE | S10   |           |
| 3/8"      | ø 14     | 245-8RE | S10   |           |
| 1/2"      | ø 12     | 245-8QF | S10   | 250       |
| 1/2"      | ø 14     | 245-8RF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 16     | 245-8SF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 18     | 245-8TF | S10   |           |
| 3/4"      | ø 16     | 245-8SG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 18     | 245-8TG | S10   | 120       |
| 3/4"      | ø 20     | 245-8UG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 22     | 245-8VG | S10   |           |
| 1"        | ø 22     | 245-8VH | S10   |           |



**247**

**Coude fer cuivre, femelle, avec plaque à visser, grenailé.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 1/2"      | ø 12     | 247-8QF | S10   | 120       |
| 1/2"      | ø 14     | 247-8RF | S10   | 120       |
| 1/2"      | ø 16     | 247-8SF | S10   | 100       |



**248**

**Té fer cuivre grenailé.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 10     | 248-8EP | S10   |           |
| 3/8"      | ø 12     | 248-8EQ | S10   |           |
| 3/8"      | ø 14     | 248-8ER | S10   |           |
| 1/2"      | ø 12     | 248-8FQ | S10   |           |
| 1/2"      | ø 14     | 248-8FR | S10   | 130       |
| 1/2"      | ø 16     | 248-8FS | S10   |           |
| 1/2"      | ø 18     | 248-8FT | S10   |           |
| 3/4"      | ø 22     | 248-8GV | S10   |           |



## 249

**Coude purgeur** grenailé.

| À souder | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|----------|--------|-------|-----------|
| ø 10     | 249-8P | S10   |           |
| ø 12     | 249-8Q | S10   | 200       |
| ø 14     | 249-8R | S10   |           |
| ø 16     | 249-8S | S10   |           |
| ø 18     | 249-8T | S10   |           |
| ø 20     | 249-8U | S10   |           |
| ø 22     | 249-8V | S10   |           |



## 226

**Demi raccord douille fileté avec 2 plats** brut.

| Ecrou | Douille | Réf.    | Cond. |
|-------|---------|---------|-------|
| 1/2"  | 3/8"    | 226-1FE | S10   |
| 3/4"  | 1/2"    | 226-1GF | S10   |
| 3/4"  | 3/4"    | 226-1GG | S10   |
| 1"    | 3/4"    | 226-1HG | S10   |
| 1"1/4 | 1"      | 226-1IH | S5    |



## 250

**Té purgeur** grenailé.

| À souder | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|----------|--------|-------|-----------|
| ø 10     | 250-8P | S10   |           |
| ø 12     | 250-8Q | S10   | 200       |
| ø 14     | 250-8R | S10   | 180       |
| ø 16     | 250-8S | S10   | 150       |
| ø 18     | 250-8T | S10   |           |
| ø 20     | 250-8U | S10   |           |
| ø 22     | 250-8V | S10   |           |



## 228

**Raccord à écrous tournants** brut.

| Ecrou | Douille | Réf.    | Cond. |
|-------|---------|---------|-------|
| 3/8"  | 3/8"    | 228-1EE | S10   |
| 1/2"  | 1/2"    | 228-1FF | S10   |
| 1/2"  | 3/4"    | 228-1FG | S10   |
| 3/4"  | 3/4"    | 228-1GG | S10   |
| 1"    | 1"      | 228-1HH | S5    |



## 229

**Raccord compteur avec trou de plombage**, brut.

| Ecrou | Douille | Réf.    | Cond. |
|-------|---------|---------|-------|
| 1/2"  | 3/8"    | 229-1FE | S10   |
| 3/4"  | 1/2"    | 229-1GF | S10   |
| 3/4"  | 3/4"    | 229-1GG | S10   |
| 1"    | 3/4"    | 229-1HG | S10   |
| 1"    | 1"      | 229-1HH | S5    |
| 1"1/4 | 1/2"    | 229-1IH | S5    |
| 1"1/2 | 1"1/4   | 229-1JI | S5    |
| 2"    | 1"1/2   | 229-1KJ | S5    |



## 261



**Raccord à bague biconique, femelle et cuivre, brut.**

| Dimension | Pour tube ø ext. | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------------------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | 8                | 261-10E | S10   |           |
| 3/8"      | 10               | 261-1PE | S10   | 250       |
| 3/8"      | 12               | 261-1QE | S10   | 250       |
| 1/2"      | 10               | 261-1PF | S10   |           |
| 1/2"      | 12               | 261-1QF | S10   | 180       |
| 1/2"      | 14               | 261-1RF | S10   | 180       |
| 1/2"      | 15               | 261-1ZF | S10   | 240       |
| 1/2"      | 16               | 261-1SF | S10   | 180       |
| 3/4"      | 16               | 261-1SG | S10   |           |
| 3/4"      | 18               | 261-1TG | S10   | 200       |
| 3/4"      | 22               | 261-1VG | S10   | 100       |

## 262



**Raccord à bague biconique, mâle et cuivre brut.**

| Dimension | Pour tube ø ext. | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|------------------|---------|-------|-----------|
| 1/4"      | 8                | 262-10D | S10   | 350       |
| 1/4"      | 10               | 262-1PD | S10   | 300       |
| 3/8"      | 8                | 262-10E | S10   | 350       |
| 3/8"      | 10               | 262-1PE | S10   | 300       |
| 3/8"      | 12               | 262-1QE | S10   | 300       |
| 1/2"      | 10               | 262-1PF | S10   |           |
| 1/2"      | 12               | 262-1QF | S10   | 200       |
| 1/2"      | 14               | 262-1RF | S10   | 200       |
| 1/2"      | 15               | 262-1ZF | S10   | 200       |
| 1/2"      | 16               | 262-1SF | S10   | 200       |
| 3/4"      | 16               | 262-1SG | S10   |           |
| 3/4"      | 18               | 262-1TG | S10   | 130       |
| 3/4"      | 22               | 262-1VG | S10   | 100       |

## 263



**Raccord union à bague biconique cuivre-cuivre, brut.**

| Pour tube ø ext. | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|------------------|--------|-------|-----------|
| 8                | 263-10 | S10   | 350       |
| 10               | 263-1P | S10   | 250       |
| 12               | 263-1Q | S10   | 200       |
| 14               | 263-1R | S10   | 150       |
| 15               | 263-1Z | S10   |           |
| 16               | 263-1S | S10   | 150       |
| 18               | 263-1T | S10   | 150       |
| 22               | 263-1V | S10   |           |

## 268



**Raccord union à bague biconique cuivre-cuivre, décalé brut.**

| Pour tube ø ext. | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------------|---------|-------|-----------|
| 8/10             | 268-10P | S10   |           |
| 10/12            | 268-1PQ | S10   |           |
| 10/14            | 268-1PR | S10   |           |
| 10/15            | 268-1PZ | S10   |           |
| 12/14            | 268-1QR | S10   | 180       |
| 12/15            | 268-1QZ | S10   | 180       |
| 14/16            | 268-1RS | S10   |           |
| 15/16            | 268-1RZ | S10   |           |

## 264



**Té à raccords biconiques grenailé.**

| Pour tube ø ext. | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|------------------|--------|-------|-----------|
| 8                | 264-10 | S10   | 200       |
| 10               | 264-1P | S10   |           |
| 12               | 264-1Q | S10   | 120       |
| 14               | 264-1R | S10   | 90        |
| 15               | 264-1Z | S10   |           |
| 16               | 264-1S | S10   | 90        |
| 18               | 264-1T | S10   | 60        |
| 22               | 264-1V | S10   |           |

## 265



**Coude à raccords biconiques: grenailé.**

| Pour tube ø ext. | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|------------------|--------|-------|-----------|
| 8                | 265-10 | S10   | 250       |
| 10               | 265-1P | S10   |           |
| 12               | 265-1Q | S10   | 200       |
| 14               | 265-1R | S10   | 130       |
| 15               | 265-1Z | S10   |           |
| 16               | 265-1S | S10   | 120       |
| 18               | 265-1T | S10   | 100       |
| 22               | 265-1V | S10   |           |



## 266

**Ecroû pour raccord biconique brut.**

| Pour tube ø ext. | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|------------------|--------|-------|-----------|
| 8                | 266-10 | S10   | 2000      |
| 10               | 266-1P | S10   |           |
| 12               | 266-1Q | S10   | 1200      |
| 14               | 266-1R | S10   | 700       |
| 15               | 266-1Z | S10   |           |
| 16               | 266-1S | S10   | 1000      |
| 18               | 266-1T | S10   |           |
| 22               | 266-1V | S10   |           |



## 267

**Bague biconique brut.**

| Pour tube ø ext. | Réf.   | Réf. | Sur cond. |
|------------------|--------|------|-----------|
| 8                | 267-10 | S10  | 10000     |
| 10               | 267-1P | S10  | 10000     |
| 12               | 267-1Q | S10  | 10000     |
| 14               | 267-1R | S10  | 3500      |
| 15               | 267-1Z | S10  | 5000      |
| 16               | 267-1S | S10  | 4000      |
| 18               | 267-1T | S10  | 3000      |
| 22               | 267-1V | S10  | 1500      |



## 269

**Coude union, femelle et mâle à joint sphéro-conique brut.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 269-1E | S10   | 100       |
| 1/2"      | 269-1F | S10   | 70        |
| 3/4"      | 269-1G | S10   | 40        |
| 1"        | 269-1H | S5    | 20        |
| 1"1/4     | 269-1I | S5    | 15        |



## 272

**Coude union, à souder et mâle, à joint sphéro-conique brut.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 12     | 272-1QE | S10   |           |
| 3/8"      | ø 14     | 272-1RE | S10   |           |
| 1/2"      | ø 12     | 272-1QF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 14     | 272-1RF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 15     | 272-1ZF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 16     | 272-1SF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 18     | 272-1TF | S10   |           |
| 3/4"      | ø 16     | 272-1SG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 18     | 272-1TG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 20     | 272-1UG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 22     | 272-1VG | S10   |           |
| 1"        | ø 22     | 272-1VH | S5    | 30        |



## 270

**Raccord union droit, femelle et mâle à joint sphéro-conique brut.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 270-1E | S10   | 120       |
| 1/2"      | 270-1F | S10   | 100       |
| 3/4"      | 270-1G | S10   | 70        |
| 1"        | 270-1H | S5    | 35        |
| 1"1/4     | 270-1I | S5    | 15        |



## 273

**Coude union femelle et à souder, à joint sphéro-conique brut.**

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 10     | 273-1PE | S10   | 150       |
| 3/8"      | ø 12     | 273-1QE | S10   | 150       |
| 3/8"      | ø 14     | 273-1RE | S10   | 150       |
| 1/2"      | ø 12     | 273-1QF | S10   | 130       |
| 1/2"      | ø 14     | 273-1RF | S10   | 130       |
| 1/2"      | ø 15     | 273-1ZF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 16     | 273-1SF | S10   | 100       |
| 1/2"      | ø 18     | 273-1TF | S10   | 100       |
| 3/4"      | ø 16     | 273-1SG | S10   | 80        |
| 3/4"      | ø 18     | 273-1TG | S10   | 80        |
| 3/4"      | ø 20     | 273-1UG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 22     | 273-1VG | S10   | 50        |
| 1"        | ø 22     | 273-1VH | S5    | 40        |



## 271

**Raccord union droit, mâle/mâle à joint sphéro-conique brut.**

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 3/8"      | 271-1E | S10   | 120       |
| 1/2"      | 271-1F | S10   | 80        |
| 3/4"      | 271-1G | S10   | 60        |
| 1"        | 271-1H | S5    | 30        |

# Raccords de chauffage



**258**

Raccord union droit, femelle  
et à souder à joint sphéro-conique brut.

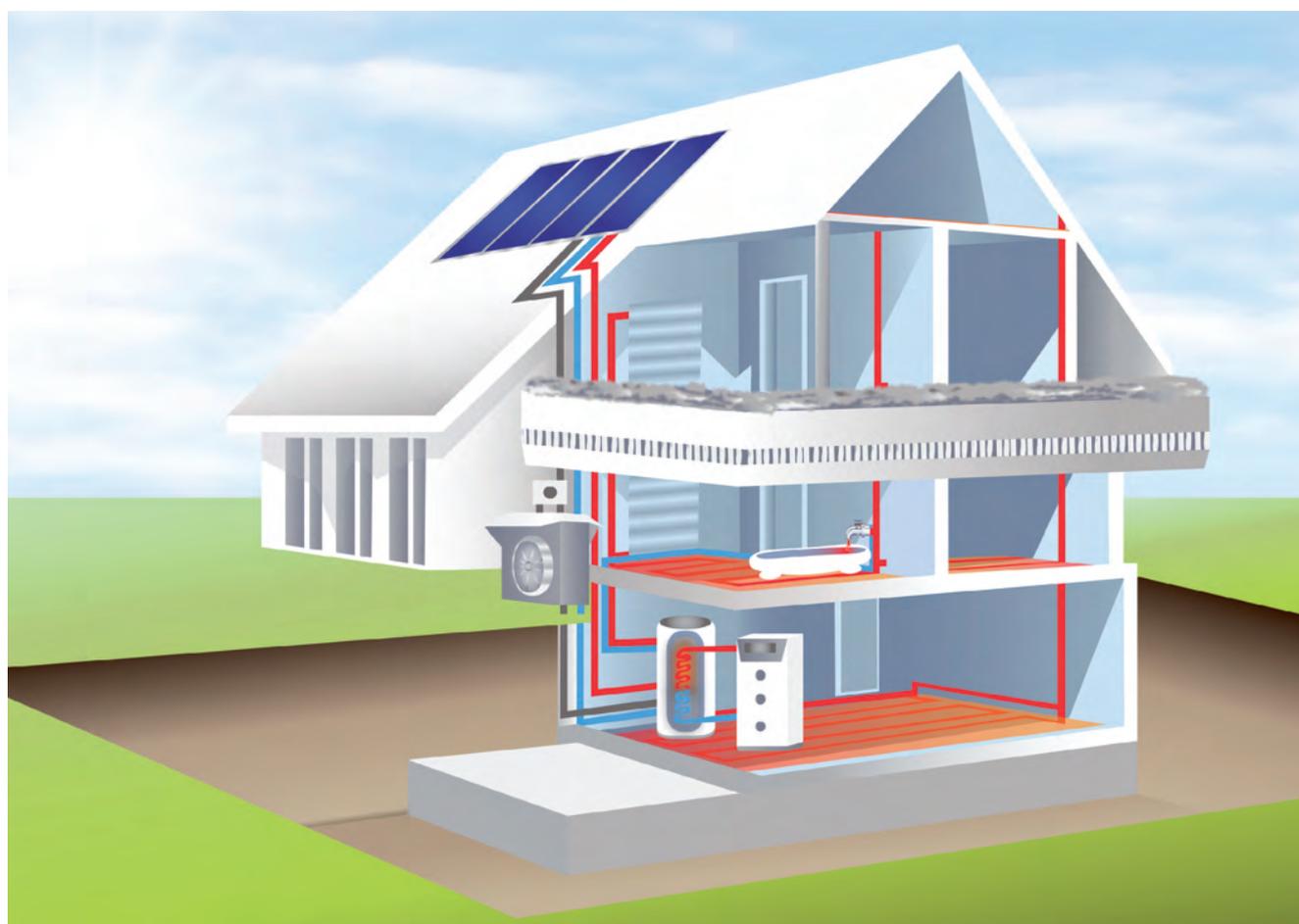


**259**

Raccord union droit, mâle et à souder à  
joint sphéro-conique brut.

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|----------|---------|-------|-----------|
| 3/8"      | ø 10     | 258-1PE | S10   |           |
| 3/8"      | ø 12     | 258-1QE | S10   |           |
| 3/8"      | ø 14     | 258-1RE | S10   |           |
| 1/2"      | ø 12     | 258-1QF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 14     | 258-1RF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 15     | 258-1ZF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 16     | 258-1SF | S10   |           |
| 1/2"      | ø 18     | 258-1TF | S10   |           |
| 3/4"      | ø 16     | 258-1SG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 18     | 258-1TG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 20     | 258-1UG | S10   |           |
| 3/4"      | ø 22     | 258-1VG | S10   | 80        |
| 1"        | ø 22     | 258-1VH | S5    |           |

| Dimension | À souder | Réf.    | Cond. |
|-----------|----------|---------|-------|
| 3/8"      | ø 10     | 259-1PE | S10   |
| 3/8"      | ø 12     | 259-1QE | S10   |
| 3/8"      | ø 14     | 259-1RE | S10   |
| 1/2"      | ø 12     | 259-1QF | S10   |
| 1/2"      | ø 14     | 259-1RF | S10   |
| 1/2"      | ø 15     | 259-1ZF | S10   |
| 1/2"      | ø 16     | 259-1SF | S10   |
| 1/2"      | ø 18     | 259-1TF | S10   |
| 3/4"      | ø 16     | 259-1SG | S10   |
| 3/4"      | ø 18     | 259-1TG | S10   |
| 3/4"      | ø 20     | 259-1UG | S10   |
| 3/4"      | ø 22     | 259-1VG | S10   |
| 1"        | ø 22     | 259-1VH | S5    |





**76**

**Jonction d'arrosage brute.**

| Pour tuyau | Réf.   | Cond. |
|------------|--------|-------|
| 10         | 76-1AE | S10   |
| 12         | 76-1AF | S10   |
| 15         | 76-1AG | S10   |
| 19         | 76-1AI | S10   |
| 25         | 76-1AK | S10   |
| 30         | 76-1AN | S5    |
| 35         | 76-1AQ | S5    |
| 40         | 76-1AT | S5    |



**78**

**Raccord d'arrosage 3 pièces brut.**

| Dimension | Pour tuyau | Réf.   | Cond. |
|-----------|------------|--------|-------|
| 3/8"      | 10         | 78-1EE | S10   |
| 1/2"      | 12         | 78-1FF | S10   |
| 1/2"      | 15         | 78-1FG | S10   |
| 3/4"      | 15         | 78-1GG | S10   |
| 3/4"      | 19         | 78-1GI | S10   |
| 1"        | 19         | 78-1HI | S10   |
| 1"        | 25         | 78-1HK | S10   |
| 1"1/4     | 25         | 78-1IK | S5    |
| 1"1/4     | 30         | 78-1IN | S5    |
| 1"1/2     | 35         | 78-1JQ | S5    |
| 2"        | 40         | 78-1KT | S5    |



**80**

**Raccord mâle d'arrosage brut.**

| Dimension | Pour tuyau | Réf.   | Cond. |
|-----------|------------|--------|-------|
| 3/8"      | 10         | 80-1EE | S10   |
| 1/2"      | 12         | 80-1FF | S10   |
| 1/2"      | 15         | 80-1FG | S10   |
| 3/4"      | 15         | 80-1GG | S10   |
| 3/4"      | 19         | 80-1GI | S10   |
| 1"        | 19         | 80-1HI | S10   |
| 1"        | 25         | 80-1HK | S10   |
| 1"1/4     | 25         | 80-1IK | S5    |
| 1"1/4     | 30         | 80-1IN | S5    |
| 1"1/2     | 35         | 80-1JQ | S5    |
| 2"        | 40         | 80-1KT | S5    |



**79**

**Raccord d'arrosage 2 pièces brut.**

| Dimension | Pour tuyau | Réf.   | Cond. |
|-----------|------------|--------|-------|
| 3/8"      | 10         | 79-1EE | S10   |
| 1/2"      | 12         | 79-1FF | S10   |
| 1/2"      | 15         | 79-1FG | S10   |
| 3/4"      | 15         | 79-1GG | S10   |
| 3/4"      | 19         | 79-1GI | S10   |
| 1"        | 19         | 79-1HI | S10   |
| 1"        | 25         | 79-1HK | S10   |
| 1"1/4     | 25         | 79-1IK | S5    |
| 1"1/4     | 30         | 79-1IN | S5    |
| 1"1/2     | 35         | 79-1JQ | S5    |
| 2"        | 40         | 79-1KT | S5    |



**80 Y**

**Y laiton**  
arrivée femelle 3/4", 2 sorties mâles 3/4".

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 80-8G | S10   |



**85**

**Lance d'arrosage brute.**

| Dimension | Pour tuyau | Réf.    | Cond. |
|-----------|------------|---------|-------|
| 3/4"      | 12         | 85-1GF  | S10   |
| 3/4"      | 12 à 15    | 85-1GFG | S10   |
| 3/4"      | 15         | 85-1GG  | S10   |
| 3/4"      | 15 à 20    | 85-1GGI | S10   |
| 1"        | 19 à 25    | 85-1HIK | S10   |
| 3/4"      | 20         | 85-1GI  | S10   |
| 1"        | 25         | 85-1HK  | S5    |



**86**

**Lance maraîchère brute.**

| Dimension | Pour tuyau | Réf.   | Cond. |
|-----------|------------|--------|-------|
| 1"        | 20         | 86-1HI | S5    |
| 1"        | 20 à 25    | 86-1HJ | S5    |
| 1"        | 25         | 86-1HK | S5    |
| 1"1/4     | 25         | 86-1IK | S5    |
| 1"1/4     | 25 à 30    | 86-1IM | S5    |
| 1"1/4     | 30         | 86-1IN | S5    |
| 1"1/2     | 35         | 86-1JQ | S5    |



# Raccords PE et express



Les raccords laiton GRK sont à serrage extérieur pour tube polyéthylène.  
Les principales utilisations sont l'adduction d'eau, l'irrigation, l'arrosage, la géothermie.  
Le montage sur tube se fait sans démontage du raccord. Le corps et l'embout sont en laiton CW617N,  
la bague crantée en laiton CW614N.

**GRK**  
L'eau apprivoisée

Tous nos raccords pour tuyau polyéthylène sont en laiton. Ils sont à serrage extérieur pour tube PE standard. Le montage sur tube s'effectue sans démontage du raccord. Les longueurs d'emboîtement ont été spécialement étudiées pour éviter au tube de se déboîter sous la pression.

La bague de serrage possède 3 crans. Ils sont prévus pour la distribution et l'adduction de l'eau. Leur pression nominale est de 16 bar et la température d'utilisation se situe entre 5° et 40°C.

## Informations TECHNIQUES

### 1- Bague d'accroche :

- Spécialement étudiée pour une meilleure accroche sur le tube grâce à 3 crantages
- Profil optimisé pour faciliter la pénétration du tube

### 2- Bague de compression :

- Permet une bonne répartition de la force de serrage
- Protège le joint torique

### 3- Joint d'étanchéité :

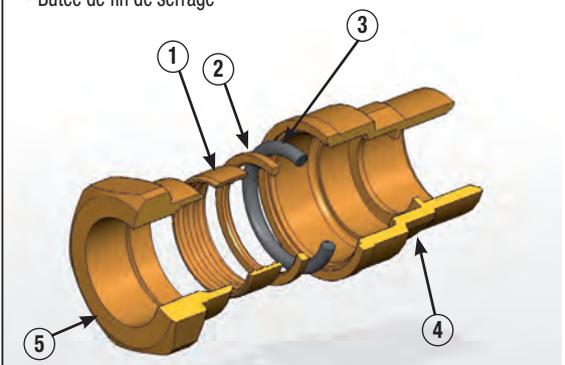
- En NBR, section ronde améliorant la tenue à la pression
- Facilite le passage du tuyau et ne nécessite pas de démontage préalable

### 4- Corps :

- Laiton conforme aux normes européennes
- Filetage selon ISO 7
- Présence d'une butée d'emmanchement du tuyau

### 5- Ecrou de serrage :

- Chanfrein d'entrée pour faciliter l'introduction du tuyau
- Filetage métrique fin, permettant un serrage progressif
- Butée de fin de serrage



101

Vanne double PE.

NEW

| Dimension | PN | Passage | Réf.   | Cond. | Sur Cond. |
|-----------|----|---------|--------|-------|-----------|
| 20-20     | 16 | 15      | 101-8F | B10   | 100       |
| 25-25     | 16 | 20      | 101-8G | B10   | 50        |
| 32-32     | 16 | 25      | 101-8H | B10   | 50        |



- PN 16, passage intégral.
- Axe inéjectable.
- Double étanchéité.



500

Raccord mâle droit.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 500-1F  | S10   | 70        |
| 25-1/2"   | 500-1FK | S10   | 50        |
| 25-3/4"   | 500-1G  | S10   | 50        |
| 32-1"     | 500-1H  | S5    | 30        |
| 40-1"1/4  | 500-1I  | S5    | 20        |
| 50-1"1/2  | 500-1J  | S5    | 10        |
| 63-2"     | 500-1K  | S2    | 6         |



Raccord "série FER"

Raccord mâle droit.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 21-1/2"   | 500-1FX | V1    |
| 27-3/4"   | 500-1GX | V1    |
| 34-1"     | 500-1HX | V1    |



501

Raccord femelle droit.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 501-1F  | S10   | 70        |
| 25-1/2"   | 501-1FK | S10   | 50        |
| 25-3/4"   | 501-1G  | S10   | 50        |
| 32-1"     | 501-1H  | S5    | 30        |
| 40-1"1/4  | 501-1I  | S5    | 20        |
| 50-1"1/2  | 501-1J  | S2    | 10        |
| 63-2"     | 501-1K  | S2    | 6         |



Raccord "série FER"

Raccord femelle droit.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 21-1/2"   | 501-1FX | V1    |
| 27-3/4"   | 501-1GX | V1    |
| 34-1"     | 501-1HX | V1    |



502

Jonction.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 20        | 502-1F | S10   | 40        |
| 25        | 502-1G | S10   | 30        |
| 32        | 502-1H | S5    | 20        |
| 40        | 502-1I | S5    | 15        |
| 50        | 502-1J | S5    | 10        |
| 63        | 502-1K | S2    | 4         |



**503**

Té égal.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 20        | 503-1F | S10   | 20        |
| 25        | 503-1G | S5    | 20        |
| 32        | 503-1H | S5    | 15        |
| 40        | 503-1I | S5    | 10        |
| 50        | 503-1J | S5    | 5         |
| 63        | 503-1K | S2    |           |



**507**

Coude mâle.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 507-1F | S10   | 50        |
| 25-3/4"   | 507-1G | S10   | 40        |
| 32-1"     | 507-1H | S5    | 20        |
| 40-1"1/4  | 507-1I | S5    | 15        |
| 50-1"1/2  | 507-1J | S5    | 10        |
| 63-2"     | 507-1K | S2    | 4         |



**504**

Té mâle taraudé femelle intérieur.

| Dimension | Mâle  | Femelle | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|-------|---------|--------|-------|-----------|
| 20        | 1/2"  | 3/8"    | 504-1F | S10   | 30        |
| 25        | 3/4"  | 1/2"    | 504-1G | S10   | 20        |
| 32        | 1"    | 3/4"    | 504-1H | S5    | 20        |
| 40        | 1"1/4 | 1"      | 504-1I | S5    | 10        |
| 50        | 1"1/2 | 1"1/4   | 504-1J | S5    | 5         |
| 63        | 2"    | 1"1/2   | 504-1K | S2    | 4         |



**508**

Coude femelle.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 508-1F  | S10   | 50        |
| 25-1/2"   | 508-1FK | S10   | 40        |
| 25-3/4"   | 508-1G  | S10   | 40        |
| 32-1"     | 508-1H  | S5    | 20        |
| 40-1"1/4  | 508-1I  | S5    | 15        |
| 50-1"1/2  | 508-1J  | S5    | 10        |
| 63-2"     | 508-1K  | S2    | 4         |



**505**

Té femelle.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 505-1F  | S10   | 30        |
| 25-1/2"   | 505-1FK | S10   | 40        |
| 25-3/4"   | 505-1G  | S10   | 20        |
| 32-1"     | 505-1H  | S5    | 20        |
| 40-1"1/4  | 505-1I  | S5    | 10        |
| 50-1"1/2  | 505-1J  | S5    |           |
| 63-2"     | 505-1K  | S2    | 4         |



**509**

Coude applique femelle.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-1/2"   | 509-1F  | S5    | 40        |
| 25-1/2"   | 509-1FK | S5    | 30        |
| 25-3/4"   | 509-1G  | S5    | 30        |
| 32-1"     | 509-1H  | S2    | 20        |



**506**

Coude.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 20        | 506-1F | S10   | 40        |
| 25        | 506-1G | S10   | 20        |
| 32        | 506-1H | S5    | 20        |
| 40        | 506-1I | S5    | 10        |
| 50        | 506-1J | S5    | 5         |
| 63        | 506-1K | S2    | 4         |

**1000-4G**  
**128-8G**  
**507-1G**

N'oubliez pas de commander en complément de votre raccord PE 507-1G :

- Le réducteur de pression 1000-4G ..... page 11
- La vanne à boisseau sphérique 128-8G ..... page 41

# Raccords laiton pour tuyaux polyéthylène et vannes compteur



## 510

Coude avec écrou prisonnier.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-3/4"   | 510-1GI | S5    | 30        |
| 25-3/4"   | 510-1G  | S5    | 30        |
| 25-1"     | 510-1HK | S2    | 30        |
| 32-1"     | 510-1H  | S2    | 20        |



## 511

Raccord droit avec écrou prisonnier.

| Dimension | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 20-3/4"   | 511-1GI | S5    | 30        |
| 25-3/4"   | 511-1G  | S5    | 30        |
| 25-1"     | 511-1HK | S2    | 30        |
| 32-1"     | 511-1H  | S2    | 30        |



## 512

Réparateur.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 20        | 512-1F | S10   | 30        |
| 25        | 512-1G | S10   | 30        |
| 32        | 512-1H | S5    | 20        |
| 40        | 512-1I | S2    | 8         |
| 50        | 512-1J | S2    | 6         |



## 513

Kit de réduction.

| Dimension | Réf.   | Cond. | Sur cond. |
|-----------|--------|-------|-----------|
| 25x20     | 513-1G | S5    | 100       |
| 32x25     | 513-1H | S5    | 100       |



## 194

Vanne après compteur à purge à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène (avec robinet purgeur) avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 194-8GG | B10   | 100       |
| 3/4"-25x32 | 15      | 194-8GH | V1    |           |



## 196

Vanne avant ou après compteur à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène, avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. | Sur cond. |
|------------|---------|---------|-------|-----------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 196-8GG | B10   | 60        |
| 3/4"-25x32 | 15      | 196-8GH | V1    |           |
| 1"-19x25   | 20      | 196-8HG | V1    |           |
| 1"-25x32   | 20      | 196-8HH | V1    |           |



## 198

Vanne avant ou après compteur équerre à boisseau sphérique pour tuyau polyéthylène avec manette papillon, grenailé.

| Dimension  | Passage | Réf.    | Cond. |
|------------|---------|---------|-------|
| 3/4"-19x25 | 15      | 198-8GG | S1    |
| 3/4"-25x32 | 20      | 198-8GH | S1    |
| 1"-25x32   | 20      | 198-8HH | S1    |



# Raccords striés pour tuyaux polyéthylène



Fiches techniques  
sur [www.grk.fr](http://www.grk.fr)



## 279

Coude pour polyéthylène, brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 12        | 279-1AF | S10   |
| 15        | 279-1AG | S10   |
| 20        | 279-1AI | S10   |
| 26        | 279-1AL | S5    |
| 33        | 279-1AH | S5    |
| 40        | 279-1AT | S5    |
| 50        | 279-1AV | S1    |



## 275

Raccord mâle, pour polyéthylène, brut.

| Dimension | Pour tuyau | Réf.    | Cond. |
|-----------|------------|---------|-------|
| 1/4"      | 8          | 275-1DD | S10   |
| 3/8"      | 12         | 275-1EF | S10   |
| 1/2"      | 15         | 275-1FG | S10   |
| 3/4"      | 20         | 275-1GD | S10   |
| 1"        | 26         | 275-1HL | S10   |
| 1"1/4     | 33         | 275-1IO | S5    |
| 1"1/2     | 40         | 275-1JG | S5    |
| 2"        | 50         | 275-1KK | S3    |



## 280

Té pour polyéthylène, brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 12        | 280-1AF | S10   |
| 15        | 280-1AG | S10   |
| 20        | 280-1AI | S10   |
| 26        | 280-1AL | S5    |
| 33        | 280-1AH | S5    |
| 40        | 280-1AT | S5    |
| 50        | 280-1AV | S1    |



## 276

Raccord 2 pièces, pour polyéthylène, brut.

| Dimension | Pour tuyau | Réf.    | Cond. |
|-----------|------------|---------|-------|
| 1/4"      | 8          | 276-1DD | S10   |
| 3/8"      | 12         | 276-1EF | S10   |
| 1/2"      | 15         | 276-1FG | S10   |
| 3/4"      | 20         | 276-1GD | S10   |
| 1"        | 26         | 276-1HL | S10   |
| 1"1/4     | 33         | 276-1IO | S5    |
| 1"1/2     | 40         | 276-1JG | S5    |
| 2"        | 50         | 276-1KK | S1    |



## 281

Té réduit pour polyéthylène, brut.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 12-8-12   | 281-1FD | S10   |
| 15-12-15  | 281-1GF | S10   |
| 20-15-20  | 281-1IG | S10   |
| 26-20-26  | 281-1LI | S5    |
| 33-26-33  | 281-1HL | S5    |
| 40-33-40  | 281-1TH | S5    |



## 278

Jonction, pour polyéthylène, brute.

| Dimension | Réf.    | Cond. |
|-----------|---------|-------|
| 12        | 278-1AF | S10   |
| 15        | 278-1AG | S10   |
| 20        | 278-1AI | S10   |
| 26        | 278-1AL | S5    |
| 33        | 278-1AH | S5    |
| 40        | 278-1AT | S5    |
| 50        | 278-1AV | S1    |



## 282

Té mâle et femelle pour polyéthylène brut.

| Pour tuyau         | Réf.    | Cond. |
|--------------------|---------|-------|
| 12                 | 282-1FE | S10   |
| 15    3/4"    1/2" | 282-1GF | S10   |
| 20                 | 282-1HG | S5    |
| 26    1"1/4    1"  | 282-1IH | S5    |



## 590

**Raccord express cannelé**  
à collerette avec joint monté.

| ø cannelure | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 9           | 590-1V | S10   |
| 11          | 590-1X | S10   |
| 13          | 590-1C | S10   |
| 16          | 590-1G | S10   |
| 19          | 590-1H | S10   |
| 22          | 590-1D | S10   |
| 25          | 590-1W | S10   |



## 594

**Joint caoutchouc.**

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 594-0 | S25   |



## 591

**Raccord express mâle**  
avec joint monté.

| ø cannelure | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 1/4"        | 591-1D | S10   |
| 3/8"        | 591-1E | S10   |
| 1/2"        | 591-1F | S10   |
| 3/4"        | 591-1G | S10   |
| 1"          | 591-1H | S10   |
| 1"1/4       | 591-1I | S10   |



## 595

**Joint néoprène.**

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 595-0 | S10   |



## 592

**Raccord express femelle**  
avec joint monté.

| ø cannelure | Réf.   | Cond. |
|-------------|--------|-------|
| 1/4"        | 592-1D | S10   |
| 3/8"        | 592-1E | S10   |
| 1/2"        | 592-1F | S10   |
| 3/4"        | 592-1G | S10   |
| 1"          | 592-1H | S10   |
| 1"1/4       | 592-1I | S10   |



## 596

**Collier de serrage à griffes** (acier zingué).

| ø ext. tuyau | Pour cannelure | Réf.  | Cond. |
|--------------|----------------|-------|-------|
| 17           | 9              | 596-1 | S10   |
| 20           | 11             | 596-2 | S10   |
| 23           | 13             | 596-3 | S10   |
| 26           | 16             | 596-4 | S10   |
| 29           | 19             | 596-5 | S10   |
| 32           | 22             | 596-6 | S10   |
| 36           | 25             | 596-7 | S10   |



## 593

**Bouchon express**  
avec joint monté.

| Réf.  | Cond. |
|-------|-------|
| 593-0 | S10   |



# Equivalence dimensionnelle

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>5 x 10</b>    | <b>1/8"</b>  |
| <b>8 x 13</b>    | <b>1/4"</b>  |
| <b>12 x 17</b>   | <b>3/8"</b>  |
| <b>15 x 21</b>   | <b>1/2"</b>  |
| <b>20 x 27</b>   | <b>3/4"</b>  |
| <b>26 x 34</b>   | <b>1"</b>    |
| <b>33 x 42</b>   | <b>1"1/4</b> |
| <b>40 x 49</b>   | <b>1"1/2</b> |
| <b>50 x 60</b>   | <b>2"</b>    |
| <b>66 x 76</b>   | <b>2"1/2</b> |
| <b>80 x 90</b>   | <b>3"</b>    |
| <b>102 x 114</b> | <b>4"</b>    |

# Index Normes Préconisations

# Index par ordre alphabétique

|                                       |         |  |                                       |           |  |  |       |  |
|---------------------------------------|---------|--|---------------------------------------|-----------|--|--|-------|--|
| <b>A</b>                              |         |  | <b>F</b>                              |           |  | <b>R</b>                                   |       |  |
| Accessoires sanitaires                | 70      |  | Filtre acier inox                     | 37        |  | Raccord sanitaire                          | 70    |  |
| Accessoires pour distributeurs        | 77      |  | Filtre Y                              | 35        |  | Raccord «série FER»                        | 106   |  |
| Accessoires pour valise de mesure     | 31      |  |                                       |           |  | Raccord union                              | 101   |  |
| Accessoires pour modules hydrauliques | 88      |  | <b>G</b>                              |           |  | Raccord union à bague biconique            | 99    |  |
| Allonge                               | 96      |  | GRK FIX                               | 64        |  | Raccord union droit                        | 102   |  |
| Anti-bélier                           | 36      |  | GRK NET                               | 30        |  | Rallonge compteur                          | 21    |  |
| Applique                              | 65      |  | GRK NET EVOLUTION                     | 30        |  | Réducteur de pression série 1000           | 11-12 |  |
| Applique double                       | 65      |  | Groupe de sécurité pour chauffe-eau   | 26        |  | Réducteur de pression série 3000           | 15    |  |
| Armoire hydro-câblée                  | 80      |  |                                       |           |  | Réducteur de pression série 4000 "EASYBAR" | 14    |  |
|                                       |         |  |                                       |           |  | Réducteur de pression série 5000 "MAXIBAR" | 13    |  |
| <b>B</b>                              |         |  | <b>H</b>                              |           |  | <b>S</b>                                   |       |  |
| Bague biconique                       | 100     |  | Habillage                             | 81        |  | Robinet 1/4 tour                           | 52    |  |
| Bouchon                               | 93      |  |                                       |           |  | Robinet auto-perceur                       | 63    |  |
| Bouchon de terminaison                | 77      |  | <b>J</b>                              |           |  | Robinet d'arrêt                            | 56-57 |  |
| Bouchon express                       | 110     |  | Joint                                 | 110       |  | Robinet d'arrêt sous lavabo                | 69    |  |
| Boule cuivre                          | 60-69   |  | Jonction d'arrosage                   | 103       |  | Robinet avant ou après compteur            | 22-23 |  |
| Boule plastique                       | 60-69   |  | Jonction de vidange                   | 66        |  | Robinet d'arrosage                         | 53-54 |  |
|                                       |         |  | Jonction pour tuyaux polyéthylène     | 106       |  | Robinet de chasse avec douchette           | 67    |  |
| <b>C</b>                              |         |  | <b>K</b>                              |           |  | <b>T</b>                                   |       |  |
| Cache-tuyau                           | 80      |  | Kits de montage                       | 90        |  | TAPLOCK magnétique                         | 55    |  |
| Clapet antipollution                  | 34-35   |  | Kit de motorisation                   | 31        |  | Té   | 96    |  |
| Clapet crépine                        | 36      |  | Kit de traversée de cloison           | 64        |  | Té à raccords biconiques                   | 99    |  |
| Clapet de non retour                  | 35      |  | Kit équilibreur de pression           | 29        |  | Té fer cuivre                              | 97    |  |
| Clapet de retenue                     | 35      |  | Kit exogel                            | 32        |  | Té pour tuyaux polyéthylène                | 106   |  |
| Clé magnétique                        | 33      |  | Kit hygiène WC avec support douchette | 67        |  | Té purgeur                                 | 98    |  |
| Clé pour robinet purgeur              | 59      |  | Kit pour chauffe eau                  | 27        |  | Tête de robinet à potence                  | 58    |  |
| Clé pour tête cache entrée            | 58      |  | Kits support de compteur              | 21        |  | Tête de robinet cache entrée               | 58    |  |
| Coffret encastrable                   | 89      |  |                                       |           |  | Tête universelle                           | 70    |  |
| col allonge                           | 41      |  | <b>L</b>                              |           |  | Thermomètre                                | 31    |  |
| Colis pour machine à laver            | 65      |  | Lance d'arrosage                      | 103       |  | Trappe d'accès                             | 80    |  |
| Collier de serrage                    | 110     |  |                                       |           |  | Tube fileté                                | 96    |  |
| Colonnettes                           | 70      |  | <b>M</b>                              |           |  | Tuyau d'alimentation                       | 66    |  |
| Composants pour modules hydrauliques  | 88      |  | Mamelon                               | 93-94     |  | Tuyau de vidange                           | 66    |  |
| Compteur 1re prise                    | 20      |  | Manchette compteur                    | 21        |  | TWINBAR                                    | 28    |  |
| Compteur d'énergie                    | 20      |  | Manchette plastique                   | 21        |  | TWINDOUCHE                                 | 29    |  |
| Compteur divisionnaire                | 18-19   |  | Manchon                               | 95        |  |  |       |  |
| Compteur volumétrique                 | 20      |  | Manomètre pour réducteur de pression  | 12        |  |  |       |  |
| Coude                                 | 96      |  | Mélangeur à écoulement libre          | 27        |  |  |       |  |
| Coude à raccords biconiques           | 99      |  | Mini vanne                            | 77        |  |  |       |  |
| Coude fer cuivre                      | 97      |  | Mitigeur thermostatique solaire       | 32        |  |  |       |  |
| Coude pour tuyaux polyéthylène        | 107     |  | Module hydraulique chauffage          | 82 à 85   |  |  |       |  |
| Coude purgeur                         | 98      |  | Module hydraulique sanitaire          | 86-87     |  |  |       |  |
| Coude union                           | 101     |  | Module plafond                        | 81        |  |  |       |  |
| Coude union à souder                  | 101     |  | Moteur électrothermique               | 88        |  |  |       |  |
| Couronne d'évacuation                 | 66      |  |                                       |           |  |  |       |  |
| Crépine eau                           | 36      |  | <b>P</b>                              |           |  |  |       |  |
|                                       |         |  | Pot de terminaison                    | 77        |  |  |       |  |
| <b>D</b>                              |         |  | Purgeur d'air                         | 77        |  |  |       |  |
| Demi raccord douille fileté           | 98      |  |                                       |           |  |  |       |  |
| Dérivation de jonction                | 66      |  | <b>R</b>                              |           |  |  |       |  |
| Distributeur                          | 72 à 76 |  | Raccord 2 pièces                      | 95        |  |  |       |  |
| Doigt de gant                         | 31      |  | Raccord à bague biconique             | 99        |  |  |       |  |
| Doubleur                              | 95      |  | Raccord à écrous tournants            | 98        |  |  |       |  |
| Doubleur pour groupe de sécurité      | 26      |  | Raccords bicônes                      | 88        |  |  |       |  |
| Douille purgeuse                      | 57      |  | Raccord compteur                      | 21        |  |  |       |  |
|                                       |         |  | Raccord d'arrosage                    | 103       |  |  |       |  |
| <b>E</b>                              |         |  | Raccord de chauffage                  | 101-102   |  |  |       |  |
| Ecrou                                 | 92      |  | Raccord de plomberie                  | 92 à 98   |  |  |       |  |
| Ecrou pour collet battu               | 93      |  | Raccord pour tuyaux polyéthylène      | 106 à 108 |  |  |       |  |
| Ecrou pour raccords biconiques        | 100     |  | Raccord express                       | 110       |  |  |       |  |
| Équilibreur de pressions TWINBAR      | 28      |  | Raccord isolant                       | 27        |  |  |       |  |
| Équilibreur de pressions TWINDOUCHE   | 29      |  | Raccord pour tube cuivre              | 99-100    |  |  |       |  |
| EXOGEL                                | 32      |  |                                       |           |  |  |       |  |

# Index par ordre numérique

| Code     | Page | Code     | Page | Code    | Page | Code    | Page | Code     | Page | Code    | Page | Code     | Page | Code     | Page |
|----------|------|----------|------|---------|------|---------|------|----------|------|---------|------|----------|------|----------|------|
| 1-2E     | 52   | 61-2GGH  | 65   | 71-5GX  | 53   | 86-1HJ  | 103  | 113-8FF  | 57   | 142-8JL | 34   | 158-4FG  | 63   | 183-2F   | 58   |
| 1-2F     | 52   | 61-2GGI  | 65   | 71-8FF  | 53   | 86-1HK  | 103  | 113-8FT  | 57   | 142-8K  | 34   | 160-8E   | 40   | 183-5F   | 58   |
| 1-2FX    | 52   | 61-2GGT  | 65   | 71-8FG  | 53   | 86-1IK  | 103  | 113-8GH  | 57   | 142-8KL | 34   | 160-8F   | 40   | 184-1A   | 58   |
| 1-2G     | 52   | 61-2GGU  | 65   | 71-8GG  | 53   | 86-1IM  | 103  | 115-8FF  | 23   | 143-1F  | 36   | 160-8G   | 40   | 184-1AA  | 58   |
| 1-2GX    | 52   | 61-4EED  | 65   | 71-8GH  | 53   | 86-1IN  | 103  | 115-8FG  | 23   | 143-1G  | 36   | 160-8H   | 40   | 184-1AB  | 58   |
| 1-5E     | 52   | 61-4EEE  | 65   | 71-8GX  | 53   | 86-1JQ  | 103  | 115-8GG  | 23   | 143-1H  | 36   | 160-8I   | 40   | 184-1AC  | 58   |
| 1-5F     | 52   | 61-4EEF  | 65   | 72-8FG  | 54   | 87-201  | 33   | 115-8GGA | 23   | 143-1I  | 36   | 161-1D   | 59   | 184-1AD  | 58   |
| 1-5FX    | 52   | 61-4FFF  | 65   | 73-2FF  | 53   | 87-202  | 33   | 116-8FG  | 23   | 143-1J  | 36   | 162-1D   | 59   | 184-1AE  | 58   |
| 1-5G     | 52   | 61-4FFF  | 65   | 73-2FG  | 53   | 87-203  | 33   | 116-8GG  | 23   | 143-1K  | 36   | 164-8F   | 40   | 184-1AF  | 58   |
| 1-5GX    | 52   | 61-4FFT  | 65   | 73-2GG  | 53   | 87-204  | 33   | 116-8HH  | 23   | 144-1F  | 36   | 164-8G   | 40   | 184-1AG  | 58   |
| 1-8E     | 52   | 61-4FFU  | 65   | 73-2GH  | 53   | 87-205  | 33   | 124-8D   | 40   | 144-1G  | 36   | 164-8H   | 40   | 184-1B   | 58   |
| 1-8F     | 52   | 61-4GGH  | 65   | 73-2GX  | 53   | 87-206  | 33   | 124-8E   | 40   | 144-1H  | 36   | 164-8I   | 40   | 184-1C   | 58   |
| 1-8FX    | 52   | 61-4GGI  | 65   | 73-4FF  | 53   | 87-207  | 33   | 124-8F   | 40   | 144-1I  | 36   | 164-8J   | 40   | 184-1D   | 58   |
| 1-8G     | 52   | 61-4GGT  | 65   | 73-4FG  | 53   | 87-208  | 33   | 124-8G   | 40   | 144-1J  | 36   | 164-8K   | 40   | 184-1E   | 58   |
| 1-8GX    | 52   | 61-4GGU  | 65   | 73-4GG  | 53   | 88-201  | 33   | 124-8H   | 40   | 144-1K  | 36   | 165-8F   | 40   | 184-1F   | 58   |
| 2-2E     | 52   | 61-5EED  | 65   | 73-4GH  | 53   | 88-202  | 33   | 124-8I   | 40   | 146-8F  | 40   | 165-8G   | 40   | 184-1G   | 58   |
| 2-2F     | 52   | 61-5EEE  | 65   | 73-4GX  | 53   | 88-203  | 33   | 125-8FG  | 57   | 146-8G  | 40   | 165-8H   | 40   | 184-1H   | 58   |
| 2-5E     | 52   | 61-5EEF  | 65   | 73-5FF  | 53   | 88-204  | 33   | 125-8GG  | 57   | 146-8H  | 40   | 165-8I   | 40   | 184-1I   | 58   |
| 2-5F     | 52   | 61-5FFE  | 65   | 73-5FG  | 53   | 88-205  | 33   | 125-8GH  | 57   | 147-8F  | 40   | 166-1C   | 59   | 184-1J   | 58   |
| 9-0E     | 52   | 61-5FFF  | 65   | 73-5GG  | 53   | 88-206  | 33   | 126-8D   | 39   | 147-8G  | 40   | 166-1D   | 59   | 184-1K   | 58   |
| 9-0F     | 52   | 61-5FFT  | 65   | 73-5GH  | 53   | 88-207  | 33   | 126-8E   | 39   | 147-8H  | 40   | 167-1C   | 59   | 184-1L   | 58   |
| 10-5F    | 52   | 61-5FFU  | 65   | 73-5GX  | 53   | 88-208  | 33   | 126-8F   | 39   | 148-8F  | 35   | 167-1D   | 59   | 184-1M   | 58   |
| 12-5FG   | 63   | 61-5GGH  | 65   | 73-8FF  | 53   | 90-8E   | 56   | 126-8G   | 39   | 148-8G  | 35   | 168-4F   | 41   | 184-1N   | 58   |
| 16-5FG   | 63   | 61-5GGI  | 65   | 73-8FG  | 53   | 90-8F   | 56   | 126-8H   | 39   | 148-8H  | 35   | 168-4G   | 41   | 184-1P   | 58   |
| 17-4FGF  | 63   | 61-5GGT  | 65   | 73-8GG  | 53   | 90-8FT1 | 33   | 126-8I   | 39   | 148-8I  | 35   | 168-4H   | 41   | 184-1Q   | 58   |
| 17-4FGT  | 63   | 61-5GGU  | 65   | 73-8GH  | 53   | 90-8FT2 | 33   | 126-8J   | 39   | 148-8J  | 35   | 168-4I   | 41   | 184-1R   | 58   |
| 17-5FGF  | 63   | 61-8EED  | 65   | 73-8GX  | 53   | 90-8FT3 | 33   | 126-8K   | 39   | 148-8K  | 35   | 169-4F   | 41   | 184-1S   | 58   |
| 17-5FGT  | 63   | 61-8EEE  | 65   | 74-8FG  | 48   | 90-8FT4 | 33   | 126-4M   | 39   | 150-8E  | 35   | 169-4G   | 41   | 184-1T   | 58   |
| 19-4G    | 63   | 61-8EEF  | 65   | 74-8FGE | 48   | 90-8FT5 | 33   | 126-4N   | 39   | 150-8EL | 35   | 169-4H   | 41   | 184-1U   | 58   |
| 22-4FF   | 62   | 61-8FFE  | 65   | 74-8GG  | 48   | 90-8FT6 | 33   | 126-4O   | 39   | 150-8F  | 35   | 169-4I   | 41   | 184-1V   | 58   |
| 22-4FG   | 62   | 61-8FFF  | 65   | 74-8GH  | 48   | 90-8FT7 | 33   | 127-8F   | 41   | 150-8FL | 35   | 170-8F   | 77   | 184-1X   | 58   |
| 22-5FF   | 62   | 61-8FFT  | 65   | 75-8FG  | 48   | 90-8FT8 | 33   | 127-8G   | 41   | 150-8G  | 35   | 171-8F   | 77   | 184-1Z   | 58   |
| 22-5FG   | 62   | 61-8FFU  | 65   | 75-8GG  | 48   | 90-8G   | 56   | 127-8H   | 41   | 150-8GL | 35   | 172-1C   | 59   | 185-8GL  | 35   |
| 23-5FG   | 62   | 61-8GGH  | 65   | 75-8GH  | 48   | 90-8GT1 | 33   | 127-8I   | 41   | 150-8H  | 35   | 172-1D   | 59   | 185-8HL  | 35   |
| 23-5FGL  | 62   | 61-8GGI  | 65   | 76-1AE  | 103  | 90-8GT2 | 33   | 127-8J   | 41   | 150-8HL | 35   | 173-1C   | 59   | 187-1EB  | 96   |
| 23-5FGLR | 62   | 61-8GGT  | 65   | 76-1AF  | 103  | 90-8GT3 | 33   | 127-8K   | 41   | 150-8I  | 35   | 173-1D   | 59   | 187-1EE  | 96   |
| 24-5FGL  | 62   | 61-8GGU  | 65   | 76-1AG  | 103  | 90-8GT4 | 33   | 128-8E   | 41   | 150-8IL | 35   | 174-0    | 59   | 187-1EK  | 96   |
| 24-5FGLR | 62   | 64-4EF   | 65   | 76-1AI  | 103  | 90-8GT5 | 33   | 128-8F   | 41   | 150-8J  | 35   | 174-1    | 59   | 187-1EV  | 96   |
| 26-4FG   | 63   | 67-8FX   | 54   | 76-1AK  | 103  | 90-8GT6 | 33   | 128-8G   | 41   | 150-8JL | 35   | 175-0    | 59   | 187-1FB  | 96   |
| 26-5FG   | 63   | 70-2FF   | 53   | 76-1AN  | 103  | 90-8GT7 | 33   | 128-8H   | 41   | 150-8K  | 35   | 176-1E   | 59   | 187-1FE  | 96   |
| 27-4EG   | 62   | 70-2FG   | 53   | 76-1AQ  | 103  | 90-8GT8 | 33   | 128-8I   | 41   | 150-8KL | 35   | 177-1E   | 59   | 187-1FK  | 96   |
| 29-4FG   | 63   | 70-2GG   | 53   | 76-1AT  | 103  | 90-8H   | 56   | 128-8J   | 41   | 151-1E  | 36   | 180-8G   | 35   | 187-1FV  | 96   |
| 30-8G    | 60   | 70-2GH   | 53   | 77-8FG  | 48   | 91-8E   | 56   | 128-8K   | 41   | 151-1F  | 36   | 181-1D   | 58   | 187-1GB  | 96   |
| 30-8H    | 60   | 70-2GX   | 53   | 77-8GH  | 48   | 91-8F   | 56   | 129-8E   | 41   | 151-1G  | 36   | 181-1E   | 58   | 187-1GE  | 96   |
| 30-8I    | 60   | 70-2HI   | 53   | 78-1EE  | 103  | 91-8G   | 56   | 129-8F   | 41   | 151-1H  | 36   | 181-1F   | 58   | 187-1GK  | 96   |
| 30-8J    | 60   | 70-4FF   | 53   | 78-1FF  | 103  | 91-8H   | 56   | 129-8G   | 41   | 151-1I  | 36   | 181-1FT1 | 33   | 187-1GV  | 96   |
| 30-8K    | 60   | 70-4FG   | 53   | 78-1FG  | 103  | 96-8F   | 56   | 129-8H   | 41   | 151-1J  | 36   | 181-1FT2 | 33   | 187-5EB  | 96   |
| 31-1F    | 60   | 70-8FGT1 | 33   | 78-1GG  | 103  | 96-8G   | 56   | 129-8I   | 41   | 151-1K  | 36   | 181-1FT3 | 33   | 187-5EE  | 96   |
| 31-1G    | 60   | 70-8FGT2 | 33   | 78-1GI  | 103  | 96-8H   | 56   | 130-8F   | 41   | 152-8F  | 36   | 181-1FT4 | 33   | 187-5EK  | 96   |
| 31-1H    | 60   | 70-8FGT3 | 33   | 78-1HI  | 103  | 99-8E   | 56   | 130-8G   | 41   | 152-8G  | 36   | 181-1FT5 | 33   | 187-5EV  | 96   |
| 31-1I    | 60   | 70-8FGT4 | 33   | 78-1HK  | 103  | 99-8F   | 56   | 130-8H   | 41   | 152-8H  | 36   | 181-1FT6 | 33   | 187-5FB  | 96   |
| 31-1J    | 60   | 70-8FGT5 | 33   | 78-1IK  | 103  | 99-8G   | 56   | 130-8I   | 41   | 152-8I  | 36   | 181-1FT7 | 33   | 187-5FE  | 96   |
| 31-1K    | 60   | 70-8FGT6 | 33   | 78-1IN  | 103  | 100-1FG | 41   | 130-8J   | 41   | 152-8J  | 36   | 181-1FT8 | 33   | 187-5FK  | 96   |
| 32-1F    | 60   | 70-8FGT7 | 33   | 78-1JQ  | 103  | 100-1H  | 41   | 130-8K   | 41   | 152-8K  | 36   | 181-1G   | 58   | 187-5FV  | 96   |
| 32-1G    | 60   | 70-8FGT8 | 33   | 78-1KT  | 103  | 100-1I  | 41   | 131-8E   | 57   | 153-8F  | 36   | 181-1GT1 | 33   | 187-5GB  | 96   |
| 32-1I    | 60   | 70-4GG   | 53   | 79-1EE  | 103  | 100-1K  | 41   | 131-8F   | 57   | 153-8G  | 36   | 181-1GT2 | 33   | 187-5GE  | 96   |
| 32-1K    | 60   | 70-4GH   | 53   | 79-1FF  | 103  | 101-8F  | 106  | 131-8G   | 57   | 153-8H  | 36   | 181-1GT3 | 33   | 187-5GK  | 96   |
| 38-4FG   | 63   | 70-4GX   | 53   | 79-1FG  | 103  | 101-8G  | 106  | 131-8H   | 57   | 153-8I  | 36   | 181-1GT4 | 33   | 187-5GV  | 96   |
| 38-5FG   | 63   | 70-4HI   | 53   | 79-1GG  | 103  | 101-8H  | 106  | 131-8I   | 57   | 153-8J  | 36   | 181-1GT5 | 33   | 188-1D   | 96   |
| 39-4FG   | 63   | 70-5FF   | 53   | 79-1GI  | 103  | 102-8E  | 56   | 131-8J   | 57   | 153-8K  | 36   | 181-1GT6 | 33   | 188-1DD  | 96   |
| 52-0     | 66   | 70-5FG   | 53   | 79-1HI  | 103  | 102-8F  | 56   | 131-8K   | 57   | 154-8F  | 35   | 181-1GT7 | 33   | 188-1E   | 96   |
| 53-0     | 66   | 70-5GG   | 53   | 79-1HK  | 103  | 102-8G  | 56   | 131-8M   | 57   | 154-8FP | 35   | 181-1GT8 | 33   | 188-1E50 | 96   |
| 54-0     | 66   | 70-5GH   | 53   | 79-1IK  | 103  | 102-8H  | 56   | 131-8N   | 57   | 154-8G  | 35   | 181-1H   | 58   | 188-1EE  | 96   |
| 55-0     | 66   | 70-5GX   | 53   | 79-1IN  | 103  | 105-8E  | 56   | 131-8O   | 57   | 154-8GP | 35   | 181-1I   | 58   | 188-1F   | 96   |
| 56-00    | 65   | 70-5HI   | 53   | 79-1JQ  | 103  | 105-8F  | 56   | 132-8FG  | 57   | 154-8H  | 35   | 181-1J   | 58   | 188-1F50 | 96   |
| 56-12    | 65   | 70-8FF   | 53   | 79-1KT  | 103  | 105-8G  | 56   | 132-8GG  | 57   | 154-8HP | 35   | 181-1K   | 58   | 188-1FF  | 96   |
| 56-14    | 65   | 70-8FG   | 53   | 80-1EE  | 103  | 105-8H  | 56   | 141-8F   | 34   | 154-8I  | 35   | 181-2D   | 58   | 188-1G   | 96   |
| 60-2EE   | 65   | 70-8FGE  | 53   | 80-1FF  | 103  | 110-8P  | 57   | 141-8FL  | 34   | 154-8IP | 35   | 181-2E   | 58   | 188-1G50 | 96   |
| 60-2FF   | 65   | 70-8GG   | 53   | 80-1FG  | 103  | 110-8Q  | 57   | 141-8G   | 34   | 154-8J  | 35   | 181-2F   | 58   | 188-1GG  | 96   |
| 60-2GG   | 65   | 70-8GH   | 53   | 80-1GG  | 103  | 110-8R  | 57   | 141-8GL  | 34   | 154-8JP | 35   | 181-2G   | 58   | 188-1H   | 96   |
| 60-4EE   | 65   | 70-8GX   | 53   | 80-1GI  | 103  | 110-8S  | 57   | 141-8H   | 34   | 154-8K  | 35   | 181-5D   | 58   | 188-1HH  | 96   |
| 60-4FF   | 65   | 70-8HI   | 53   | 80-1HI  | 103  | 110-8T  | 57   | 141-8HL  | 34   | 154-8KP | 35   | 181-5E   | 58   | 188-1I   | 96   |
| 60-4GG   | 65   | 71-2FF   | 53   | 80-1HK  | 103  | 110-8U  | 57   | 141-8I   | 34   | 155-8E  | 40   | 181-5F   | 58   | 188-1II  | 96   |
| 60-5EE   | 65   | 71-2FG   | 53   | 80-1IK  | 103  | 110-8V  | 57   | 141-8IL  | 34   | 155-8F  | 40   | 181-5G   | 58   | 188-1J   | 96   |
| 60-5FF   | 65   | 71-2GG   | 53   | 80-1IN  | 103  | 111-8P  | 57   | 141-8J   | 34   | 155-8G  | 40   | 182-1E   | 58   | 188-1JJ  | 96   |
| 60-5GG   | 65   | 71-2GH   | 53   | 80-1JQ  | 103  | 111-8Q  | 57   | 141-8JL  | 34   | 155-8H  | 40   | 182-1F   | 58   | 190-1AH  | 70   |
| 60-8EE   | 65   | 71-2GX   | 53   | 80-1KT  | 103  | 111-8R  | 57   | 141-8K   | 34   | 155-8I  | 40   | 182-1G   | 58   | 190-1AJ  | 70   |
| 60-8FF   | 65   | 71-4FF   | 53   | 80-8G   | 66   | 111-8S  | 57   | 141-8KL  | 34   | 155-8J  | 40   | 182-1H   | 58   | 190-1AL  | 70   |
| 60-8GG   | 65   | 71-4FG   | 53   | 85-1GF  | 103  | 111-8T  | 57   | 142-8G   | 34   | 155-8K  | 40   | 182-2E   | 58   | 190-2AH  | 70   |
| 61-2EED  | 65   | 71-4GG   | 53   | 85-1GFG | 103  | 111-8U  | 57   | 142-8GL  | 34   | 156-8GG | 35   | 182-2F   | 58   | 190-2AJ  | 70   |
| 61-2EEE  | 65   | 71-4GH   | 53   | 85-1GG  | 103  | 111-8V  | 57   | 142-8GP  | 35   | 157-8F  | 41   | 182-2G   | 58   | 190-2AL  | 70   |
| 61-2EEF  | 65   | 71-4GX   | 53   | 85-1GGI | 103  | 112-8EE | 57   | 142-8H   | 34   | 157-8G  | 41   | 182-5E   | 58   | 190-5AH  | 70   |
| 61-2FFE  | 65   | 71-5FF   | 53   | 85-1GI  | 103  | 112-8FF | 57   | 142-8HL  | 34   | 157-8H  | 41   | 182-5F   | 58   |          |      |

# Index par ordre numérique

| Code    | Page | Code     | Page | Code    | Page | Code    | Page |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|------|---------|------|---------|------|
| 192-8GG | 22   | 205-1FU | 93   | 214-1C  | 93   | 217-5GE | 94   | 220-5IH | 95   | 240-8F   | 97   | 257-1QF | 95   | 266-1V  | 100  |
| 193-8FG | 22   | 205-1GF | 93   | 214-1D  | 93   | 217-5GF | 94   | 220-5JI | 95   | 240-8G   | 97   | 257-1RF | 95   | 266-1Z  | 100  |
| 193-8GG | 22   | 205-1GH | 93   | 214-1E  | 93   | 217-5HF | 94   | 221-1DC | 95   | 240-8GET | 97   | 257-1SG | 95   | 267-10  | 100  |
| 193-8HH | 22   | 205-1GI | 93   | 214-1F  | 93   | 217-5HG | 94   | 221-1EC | 95   | 240-8H   | 97   | 257-1TG | 95   | 267-1P  | 100  |
| 194-8GG | 22   | 205-1GT | 93   | 214-1G  | 93   | 217-5IG | 94   | 221-1ED | 95   | 240-8I   | 97   | 257-1UG | 95   | 267-1Q  | 100  |
| 194-8GH | 22   | 205-1GU | 93   | 214-1H  | 93   | 217-5IH | 94   | 221-1FD | 95   | 240-8J   | 97   | 257-1VH | 95   | 267-1R  | 100  |
| 195-8FG | 22   | 205-1HH | 93   | 214-1I  | 93   | 217-5JI | 94   | 221-1FE | 95   | 240-8K   | 97   | 258-1PE | 102  | 267-1S  | 100  |
| 195-8GG | 22   | 205-1HI | 93   | 214-1J  | 93   | 217-5KJ | 94   | 221-1GE | 95   | 245-8PE  | 97   | 258-1QE | 102  | 267-1T  | 100  |
| 195-8GH | 22   | 205-1HJ | 93   | 214-1K  | 93   | 218-1DC | 94   | 221-1GF | 95   | 245-8QE  | 97   | 258-1QF | 102  | 267-1V  | 100  |
| 195-8HG | 22   | 205-1IM | 93   | 214-5C  | 93   | 218-1EC | 94   | 221-1HG | 95   | 245-8QF  | 97   | 258-1RE | 102  | 267-1Z  | 100  |
| 195-8HH | 22   | 205-1IN | 93   | 214-5D  | 93   | 218-1ED | 94   | 221-1IH | 95   | 245-8RE  | 97   | 258-1RF | 102  | 268-10P | 99   |
| 195-8II | 22   | 205-1JS | 93   | 214-5E  | 93   | 218-1FD | 94   | 221-1JI | 95   | 245-8RF  | 97   | 258-1SF | 102  | 268-1PQ | 99   |
| 195-8JJ | 22   | 205-5DD | 93   | 214-5F  | 93   | 218-1FE | 94   | 221-5DC | 95   | 245-8SF  | 97   | 258-1SG | 102  | 268-1PR | 99   |
| 196-8GG | 22   | 205-5EE | 93   | 214-5G  | 93   | 218-1GD | 94   | 221-5EC | 95   | 245-8SG  | 97   | 258-1TF | 102  | 268-1PZ | 99   |
| 196-8GH | 22   | 205-5EF | 93   | 214-5H  | 93   | 218-1GE | 94   | 221-5ED | 95   | 245-8TF  | 97   | 258-1TG | 102  | 268-1QR | 99   |
| 196-8HG | 22   | 205-5FE | 93   | 214-5I  | 93   | 218-1GF | 94   | 221-5FD | 95   | 245-8TG  | 97   | 258-1UG | 102  | 268-1QZ | 99   |
| 196-8HH | 22   | 205-5FF | 93   | 214-5J  | 93   | 218-1HF | 94   | 221-5FE | 95   | 245-8UG  | 97   | 258-1VG | 102  | 268-1RS | 99   |
| 197-8GH | 23   | 205-5FT | 93   | 214-5K  | 93   | 218-1HG | 94   | 221-5GE | 95   | 245-8VG  | 97   | 258-1VH | 102  | 268-1RZ | 99   |
| 198-8GG | 22   | 205-5FU | 93   | 215-1C  | 93   | 218-1IG | 94   | 221-5GF | 95   | 245-8VH  | 97   | 258-1ZF | 102  | 269-1E  | 101  |
| 198-8GH | 22   | 205-5GF | 93   | 215-1D  | 93   | 218-1IH | 94   | 221-5HG | 95   | 246-8PE  | 97   | 259-1PE | 102  | 269-1F  | 101  |
| 198-8HH | 22   | 205-5GH | 93   | 215-1E  | 93   | 218-1IH | 94   | 221-5IH | 95   | 246-8QE  | 97   | 259-1QE | 102  | 269-1G  | 101  |
| 199-8FG | 22   | 205-5GI | 93   | 215-1F  | 93   | 218-1JI | 94   | 221-5JI | 95   | 246-8QF  | 97   | 259-1QF | 102  | 269-1H  | 101  |
| 199-8GG | 22   | 205-5GT | 93   | 215-1G  | 93   | 218-1KJ | 94   | 222-1ED | 95   | 246-8RE  | 97   | 259-1RE | 102  | 269-1I  | 101  |
| 200-1EC | 92   | 205-5GU | 93   | 215-1H  | 93   | 218-5DC | 94   | 222-1FE | 95   | 246-8RF  | 97   | 259-1RF | 102  | 270-1E  | 101  |
| 200-1FG | 92   | 205-5HH | 93   | 215-1I  | 93   | 218-5EC | 94   | 222-1GF | 95   | 246-8SF  | 97   | 259-1SF | 102  | 270-1F  | 101  |
| 200-1GD | 92   | 205-5HI | 93   | 215-1J  | 93   | 218-5ED | 94   | 222-1HG | 95   | 246-8SG  | 97   | 259-1SG | 102  | 270-1G  | 101  |
| 200-1HL | 92   | 205-5HJ | 93   | 215-1K  | 93   | 218-5FD | 94   | 222-1IH | 95   | 246-8TF  | 97   | 259-1TF | 102  | 270-1H  | 101  |
| 200-1IH | 92   | 205-5IM | 93   | 215-5C  | 93   | 218-5FE | 94   | 222-1JI | 95   | 246-8TG  | 97   | 259-1TG | 102  | 270-1I  | 101  |
| 200-1JT | 92   | 205-5IN | 93   | 215-5D  | 93   | 218-5GD | 94   | 222-5ED | 95   | 246-8UG  | 97   | 259-1UG | 102  | 271-1E  | 101  |
| 200-1KV | 92   | 205-5JS | 93   | 215-5E  | 93   | 218-5GE | 94   | 222-5FE | 95   | 246-8VG  | 97   | 259-1VG | 102  | 271-1F  | 101  |
| 200-5EC | 92   | 209-1C  | 93   | 215-5F  | 93   | 218-5GF | 94   | 222-5GF | 95   | 246-8VH  | 97   | 259-1VH | 102  | 271-1G  | 101  |
| 200-5FG | 92   | 209-1D  | 93   | 215-5G  | 93   | 218-5HF | 94   | 222-5HG | 95   | 247-8QF  | 97   | 259-1ZF | 102  | 271-1H  | 101  |
| 200-5GD | 92   | 209-1E  | 93   | 215-5H  | 93   | 218-5HG | 94   | 222-5IH | 95   | 247-8RF  | 97   | 261-10E | 99   | 271-1QE | 101  |
| 200-5HL | 92   | 209-1F  | 93   | 215-5I  | 93   | 218-5IG | 94   | 222-5JI | 95   | 247-8SF  | 97   | 261-1PE | 99   | 272-1QF | 101  |
| 200-5IH | 92   | 209-1G  | 93   | 215-5J  | 93   | 218-5IH | 94   | 223-1GF | 26   | 248-8EP  | 97   | 261-1PF | 99   | 272-1RE | 101  |
| 200-5JT | 92   | 209-1GT | 77   | 215-5K  | 93   | 218-5IY | 94   | 226-1FE | 98   | 248-8EQ  | 97   | 261-1QE | 99   | 272-1RF | 101  |
| 200-5KV | 92   | 209-1H  | 93   | 216-1DC | 94   | 218-5JI | 94   | 226-1GF | 98   | 248-8ER  | 97   | 261-1QF | 99   | 272-1SF | 101  |
| 204-1DC | 92   | 209-1HT | 77   | 216-1EC | 94   | 218-5KJ | 94   | 226-1GG | 98   | 248-8FQ  | 97   | 261-1RF | 99   | 272-1SG | 101  |
| 204-1DD | 92   | 209-1I  | 93   | 216-1ED | 94   | 219-1DC | 94   | 226-1HG | 98   | 248-8FR  | 97   | 261-1SF | 99   | 272-1TF | 101  |
| 204-1ED | 92   | 209-1J  | 93   | 216-1FD | 94   | 219-1EC | 94   | 226-1IH | 98   | 248-8FS  | 97   | 261-1SG | 99   | 272-1TG | 101  |
| 204-1EE | 92   | 209-1K  | 93   | 216-1FE | 94   | 219-1ED | 94   | 228-1EE | 98   | 248-8FT  | 97   | 261-1TG | 99   | 272-1UG | 101  |
| 204-1EF | 92   | 209-5C  | 93   | 216-1GD | 94   | 219-1FD | 94   | 228-1FF | 98   | 248-8GV  | 97   | 261-1VG | 99   | 272-1VG | 101  |
| 204-1FE | 92   | 209-5D  | 93   | 216-1GE | 94   | 219-1FE | 94   | 228-1FG | 98   | 249-8P   | 98   | 261-1ZF | 99   | 272-1VH | 101  |
| 204-1FF | 92   | 209-5E  | 93   | 216-1GF | 94   | 219-1GD | 94   | 228-1GG | 98   | 249-8Q   | 98   | 262-10D | 99   | 272-1ZF | 101  |
| 204-1FT | 92   | 209-5F  | 93   | 216-1HF | 94   | 219-1GE | 94   | 228-1HH | 98   | 249-8R   | 98   | 262-10E | 99   | 273-1PE | 101  |
| 204-1FU | 92   | 209-5G  | 93   | 216-1HG | 94   | 219-1GF | 94   | 229-1FE | 98   | 249-8S   | 98   | 262-1PD | 99   | 273-1QE | 101  |
| 204-1GF | 92   | 209-5H  | 93   | 216-1IG | 94   | 219-1HF | 94   | 229-1GF | 98   | 249-8T   | 98   | 262-1PE | 99   | 273-1QF | 101  |
| 204-1GH | 92   | 209-5I  | 93   | 216-1IH | 94   | 219-1HG | 94   | 229-1GG | 98   | 249-8U   | 98   | 262-1PF | 99   | 273-1RE | 101  |
| 204-1GI | 92   | 209-5J  | 93   | 216-1JH | 94   | 219-1IG | 94   | 229-1HG | 98   | 249-8V   | 98   | 262-1QE | 99   | 273-1RF | 101  |
| 204-1GT | 92   | 209-5K  | 93   | 216-1JI | 94   | 219-1IH | 94   | 229-1HH | 98   | 250-8P   | 98   | 262-1QF | 99   | 273-1SF | 101  |
| 204-1GU | 92   | 210-1C  | 93   | 216-1KJ | 94   | 219-1IY | 94   | 229-1IH | 98   | 250-8Q   | 98   | 262-1RF | 99   | 273-1SG | 101  |
| 204-1HH | 92   | 210-1D  | 93   | 216-5DC | 94   | 219-1JI | 94   | 229-1JI | 98   | 250-8R   | 98   | 262-1SF | 99   | 273-1TF | 101  |
| 204-1HI | 92   | 210-1E  | 93   | 216-5EC | 94   | 219-1KJ | 94   | 229-1KJ | 98   | 250-8S   | 98   | 262-1SG | 99   | 273-1TG | 101  |
| 204-1HJ | 92   | 210-1F  | 93   | 216-5ED | 94   | 219-5DC | 94   | 232-8E  | 96   | 250-8T   | 98   | 262-1TG | 99   | 273-1UG | 101  |
| 204-1IM | 92   | 210-1G  | 93   | 216-5FD | 94   | 219-5EC | 94   | 232-8F  | 96   | 250-8U   | 98   | 262-1VG | 99   | 273-1VG | 101  |
| 204-1IN | 92   | 210-1H  | 93   | 216-5FE | 94   | 219-5ED | 94   | 232-8G  | 96   | 250-8V   | 98   | 262-1ZF | 99   | 273-1VH | 101  |
| 204-1IO | 92   | 210-1I  | 93   | 216-5GD | 94   | 219-5FD | 94   | 232-8H  | 96   | 255-1PE  | 95   | 263-10  | 99   | 273-1ZF | 101  |
| 204-1JS | 92   | 210-1J  | 93   | 216-5GE | 94   | 219-5FE | 94   | 232-8I  | 96   | 255-1QE  | 95   | 263-1P  | 99   | 275-1DD | 109  |
| 204-1JT | 92   | 210-1K  | 93   | 216-5GF | 94   | 219-5GD | 94   | 232-8J  | 96   | 255-1QF  | 95   | 263-1Q  | 99   | 275-1EF | 109  |
| 204-5DC | 92   | 210-5C  | 93   | 216-5HF | 94   | 219-5GE | 94   | 232-8K  | 96   | 255-1RE  | 95   | 263-1R  | 99   | 275-1FG | 109  |
| 204-5DD | 92   | 210-5D  | 93   | 216-5HG | 94   | 219-5GF | 94   | 234-8E  | 96   | 255-1RF  | 95   | 263-1S  | 99   | 275-1GD | 109  |
| 204-5ED | 92   | 210-5E  | 93   | 216-5IG | 94   | 219-5HF | 94   | 234-8F  | 96   | 255-1SF  | 95   | 263-1T  | 99   | 275-1HL | 109  |
| 204-5EE | 92   | 210-5F  | 93   | 216-5IH | 94   | 219-5HG | 94   | 234-8G  | 96   | 255-1SG  | 95   | 263-1V  | 99   | 275-1IO | 109  |
| 204-5EF | 92   | 210-5G  | 93   | 216-5JH | 94   | 219-5IG | 94   | 234-8H  | 96   | 255-1TF  | 95   | 263-1Z  | 99   | 275-1JG | 109  |
| 204-5FE | 92   | 210-5H  | 93   | 216-5JI | 94   | 219-5IH | 94   | 234-8I  | 96   | 255-1TG  | 95   | 264-10  | 99   | 275-1KK | 109  |
| 204-5FF | 92   | 210-5I  | 93   | 216-5KJ | 94   | 219-5IY | 94   | 234-8J  | 96   | 255-1UG  | 95   | 264-1P  | 99   | 276-1DD | 109  |
| 204-5FT | 92   | 210-5J  | 93   | 217-1DC | 94   | 219-5JI | 94   | 234-8K  | 96   | 255-1VG  | 95   | 264-1Q  | 99   | 276-1EF | 109  |
| 204-5FU | 92   | 210-5K  | 93   | 217-1EC | 94   | 219-5KJ | 94   | 236-8E  | 97   | 255-1VH  | 95   | 264-1R  | 99   | 276-1FG | 109  |
| 204-5GF | 92   | 213-1C  | 93   | 217-1ED | 94   | 220-1DC | 95   | 236-8F  | 97   | 255-1ZE  | 95   | 264-1S  | 99   | 276-1GD | 109  |
| 204-5GH | 92   | 213-1D  | 93   | 217-1FD | 94   | 220-1EC | 95   | 236-8G  | 97   | 255-1ZF  | 95   | 264-1T  | 99   | 276-1HL | 109  |
| 204-5GI | 92   | 213-1E  | 93   | 217-1FE | 94   | 220-1ED | 95   | 236-8H  | 97   | 256-1PE  | 95   | 264-1V  | 99   | 276-1IO | 109  |
| 204-5GT | 92   | 213-1F  | 93   | 217-1GD | 94   | 220-1FD | 95   | 238-8E  | 96   | 256-1QE  | 95   | 264-1Z  | 99   | 276-1JG | 109  |
| 204-5GU | 92   | 213-1G  | 93   | 217-1GE | 94   | 220-1FE | 95   | 238-8F  | 96   | 256-1QF  | 95   | 265-10  | 99   | 276-1KK | 109  |
| 204-5HH | 92   | 213-1H  | 93   | 217-1GF | 94   | 220-1GE | 95   | 238-8G  | 96   | 256-1RE  | 95   | 265-1P  | 99   | 278-1AF | 109  |
| 204-5HI | 92   | 213-1I  | 93   | 217-1HF | 94   | 220-1GF | 95   | 238-8H  | 96   | 256-1RF  | 95   | 265-1Q  | 99   | 278-1AG | 109  |
| 204-5HJ | 92   | 213-1J  | 93   | 217-1HG | 94   | 220-1HG | 95   | 238-8I  | 96   | 256-1SF  | 95   | 265-1R  | 99   | 278-1AH | 109  |
| 204-5IM | 92   | 213-1K  | 93   | 217-1IG | 94   | 220-1IH | 95   | 238-8J  | 96   | 256-1SG  | 95   | 265-1S  | 99   | 278-1AI | 109  |
| 204-5IN | 92   | 213-5C  | 93   | 217-1IH | 94   | 220-1JI | 95   | 238-8K  | 96   | 256-1TF  | 95   | 265-1T  | 99   | 278-1AL | 109  |
| 204-5IO | 92   | 213-5D  | 93   | 217-1JI | 94   | 220-5DC | 95   | 239-8E  | 96   | 256-1TG  | 95   | 265-1V  | 99   | 278-1AT | 109  |
| 204-5JS | 92   | 213-5E  | 93   | 217-1KJ | 94   | 220-5EC | 95   | 239-8F  | 96   | 256-1UG  | 95   | 265-1Z  | 99   | 278-1AV | 109  |
| 204-5JT | 92   | 213-5F  | 93   | 217-5DC | 94   | 220-5ED | 95   | 239-8G  | 96   | 256-1VG  | 95   | 266-10  | 100  |         |      |

# Index par ordre numérique

| Code    | Page | Code    | Page | Code    | Page | Code     | Page | Code     | Page | Code      | Page | Code      | Page | Code      | Page |
|---------|------|---------|------|---------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| 279-1AV | 109  | 429-8F  | 45   | 506-1I  | 107  | 629-8G   | 47   | 955-8G   | 77   | 1051-0    | 27   | 3033-0    | 70   | 8626-1    | 83   |
| 280-1AF | 109  | 429-8G  | 45   | 506-1J  | 107  | 629-8H   | 47   | 955-8H   | 77   | 1051-1    | 27   | 3286-5D   | 70   | 8632-0    | 87   |
| 280-1AG | 109  | 429-8H  | 45   | 506-1K  | 107  | 629-8I   | 47   | 956-0    | 77   | 1059-8F   | 27   | 3286-5E   | 70   | 8633-0    | 87   |
| 280-1AH | 109  | 444-8F  | 20   | 507-1F  | 107  | 646-8F   | 47   | 956-2    | 77   | 1059-8F4  | 27   | 3286-5EE  | 70   | 8634-0    | 87   |
| 280-1AI | 109  | 444-8FG | 20   | 507-1G  | 107  | 646-8G   | 47   | 956-4    | 88   | 1059-8F10 | 27   | 3286-5F   | 70   | 8635-0    | 87   |
| 280-1AL | 109  | 444-8G  | 20   | 507-1H  | 107  | 646-8H   | 47   | 956-5    | 88   | 1059-8G   | 27   | 3286-5FF  | 70   | 8636-0    | 87   |
| 280-1AT | 109  | 444-8GG | 20   | 507-1I  | 107  | 647-8F   | 47   | 957-8F   | 77   | 1059-8G4  | 27   | 3286-5G   | 70   | 8650-0    | 82   |
| 280-1AV | 109  | 444-8H  | 20   | 507-1J  | 107  | 647-8G   | 47   | 958-1A   | 74   | 1059-8G10 | 27   | 3286-5H   | 70   | 8695-3VD  | 85   |
| 281-1FD | 109  | 446-8F  | 44   | 507-1K  | 107  | 647-8H   | 47   | 958-1B   | 74   | 1060-5G   | 29   | 3286-5I   | 70   | 8695-4VD  | 85   |
| 281-1GF | 109  | 446-8G  | 44   | 508-1F  | 107  | 655-8E   | 47   | 958-1C   | 74   | 1061-8G   | 29   | 4000-8G   | 14   | 8695-5VD  | 85   |
| 281-1HL | 109  | 446-8H  | 44   | 508-1FK | 107  | 655-8F   | 47   | 958-1D   | 74   | 1113-3G   | 26   | 400080500 | 28   | 8695-6VD  | 85   |
| 281-1IG | 109  | 447-8F  | 45   | 508-1G  | 107  | 655-8G   | 47   | 958-1E   | 74   | 1115-3G   | 26   | 4070-2FG  | 52   | 8695-7VD  | 85   |
| 281-1LI | 109  | 447-8G  | 45   | 508-1H  | 107  | 655-8H   | 47   | 958-1F   | 74   | 1138-0    | 27   | 4070-7FG  | 52   | 8695-8VD  | 85   |
| 281-1TH | 109  | 447-8H  | 45   | 508-1I  | 107  | 655-8I   | 47   | 958-1G   | 74   | 1142-3FR  | 27   | 410010400 | 32   | 8695-9VD  | 85   |
| 282-1FE | 109  | 455-8E  | 44   | 508-1J  | 107  | 655-8J   | 47   | 958-1H   | 74   | 1142-3FS  | 27   | 410010401 | 32   | 8695-10VD | 85   |
| 282-1GF | 109  | 455-8F  | 44   | 508-1K  | 107  | 655-8K   | 47   | 958-1I   | 74   | 1142-3GS  | 27   | 4100-8F   | 14   | 8695-3VG  | 85   |
| 282-1HG | 109  | 455-8G  | 44   | 509-1F  | 107  | 660-8E   | 47   | 958-1J   | 74   | 1142-3GT  | 27   | 4100-8G   | 14   | 8695-4VG  | 85   |
| 282-1IH | 109  | 455-8H  | 44   | 509-1FK | 107  | 660-8F   | 47   | 958-1K   | 74   | 1142-3GV  | 27   | 4100-8GP  | 14   | 8695-5VG  | 85   |
| 284-4EE | 69   | 455-8I  | 44   | 509-1G  | 107  | 660-8G   | 47   | 958-1L   | 74   | 1142-3HW  | 27   | 4101-8F   | 14   | 8695-6VG  | 85   |
| 284-4EF | 69   | 455-8J  | 44   | 509-1H  | 107  | 660-8H   | 47   | 958-1M   | 74   | 1142-3IX  | 27   | 4101-8G   | 14   | 8695-7VG  | 85   |
| 284-4FF | 69   | 455-8K  | 44   | 510-1G  | 108  | 660-8I   | 47   | 958-1N   | 74   | 1142-3JY  | 27   | 4102-8G   | 14   | 8695-8VG  | 85   |
| 285-4PQ | 69   | 460-8E  | 44   | 510-1GI | 108  | 664-8F   | 46   | 958-1O   | 74   | 1143-3FR  | 27   | 4200-8G   | 14   | 8695-9VG  | 85   |
| 285-4PR | 69   | 460-8F  | 44   | 510-1H  | 108  | 664-8G   | 46   | 958-1P   | 74   | 1143-3FS  | 27   | 5000-8G   | 13   | 8695-10VG | 85   |
| 286-4EE | 69   | 460-8G  | 44   | 510-1HK | 108  | 664-8H   | 46   | 959-1A   | 74   | 1143-3GS  | 27   | 5000-8GP  | 13   | 8699-3VD  | 85   |
| 286-4EF | 69   | 460-8H  | 44   | 511-1G  | 108  | 664-8I   | 46   | 959-1B   | 74   | 1143-3GV  | 27   | 5000-8GPE | 13   | 8699-4VD  | 85   |
| 286-4FF | 69   | 464-8F  | 44   | 511-1GI | 108  | 664-8J   | 46   | 959-1C   | 74   | 1144-3F   | 27   | 5235-0    | 70   | 8699-5VD  | 85   |
| 287-4QP | 69   | 464-8G  | 44   | 511-1H  | 108  | 664-8K   | 46   | 959-1D   | 74   | 1144-3G   | 27   | 5236-0    | 70   | 8699-6VD  | 85   |
| 287-4PR | 69   | 464-8H  | 44   | 511-1HK | 108  | 665-8F   | 46   | 959-1E   | 74   | 1144-3H   | 27   | 8005-1    | 90   | 8699-7VD  | 85   |
| 287-4QQ | 69   | 464-8I  | 44   | 512-1F  | 108  | 665-8G   | 46   | 959-1F   | 74   | 1144-3I   | 27   | 8051-0    | 80   | 8699-8VD  | 85   |
| 287-4RR | 69   | 464-8J  | 44   | 512-1G  | 108  | 665-8H   | 46   | 959-1G   | 74   | 1144-3J   | 27   | 8051-1    | 80   | 8699-9VD  | 85   |
| 346-4E  | 68   | 464-8K  | 44   | 512-1H  | 108  | 665-8I   | 46   | 959-1H   | 74   | 1144-3K   | 27   | 8055-0    | 81   | 8699-10VD | 85   |
| 346-4F  | 68   | 465-8F  | 44   | 512-1I  | 108  | 712-1F   | 72   | 959-1I   | 74   | 1145-3F   | 27   | 8055-1    | 81   | 8699-3VG  | 85   |
| 346-5E  | 68   | 465-8G  | 44   | 512-1J  | 108  | 716-1F   | 72   | 959-1J   | 74   | 1145-3FG  | 27   | 8055-2    | 81   | 8699-4VG  | 85   |
| 346-5F  | 68   | 465-8H  | 44   | 513-1G  | 108  | 812-15K  | 23   | 959-1K   | 74   | 1145-3G   | 27   | 8055-3    | 81   | 8699-5VG  | 85   |
| 346-8E  | 68   | 465-8I  | 44   | 513-1H  | 108  | 812-15Z  | 23   | 959-1L   | 74   | 1145-3H   | 27   | 8055-4    | 81   | 8699-6VG  | 85   |
| 346-8F  | 68   | 470-4E  | 45   | 590-1C  | 110  | 855-1E   | 70   | 959-1M   | 74   | 1145-3I   | 27   | 8055-5    | 81   | 8699-7VG  | 85   |
| 347-4E  | 68   | 470-4F  | 45   | 590-1D  | 110  | 855-1R   | 70   | 959-1N   | 74   | 1145-3J   | 27   | 8055-6    | 81   | 8699-8VG  | 85   |
| 347-5E  | 68   | 470-8F  | 45   | 590-1G  | 110  | 855-1T   | 70   | 959-1O   | 74   | 1145-3K   | 27   | 8055-7    | 81   | 8699-9VG  | 85   |
| 347-8E  | 68   | 500-1F  | 106  | 590-1H  | 110  | 855-2E   | 70   | 959-1P   | 74   | 1201-8G   | 18   | 8055-8    | 81   | 8699-10VG | 85   |
| 348-4E  | 68   | 500-1FX | 106  | 590-1V  | 110  | 855-2R   | 70   | 960-8HG2 | 73   | 1202-8G   | 19   | 8055-9    | 81   | 8710-0    | 64   |
| 348-4F  | 68   | 500-1FK | 106  | 590-1W  | 110  | 855-2T   | 70   | 960-8HG3 | 73   | 1202-8H   | 19   | 8055-10   | 81   | 8710-0M16 | 64   |
| 348-5E  | 68   | 500-1G  | 106  | 590-1X  | 110  | 855-5E   | 70   | 960-8HG4 | 73   | 1210-8F   | 20   | 8055-11   | 81   | 8712-1    | 64   |
| 348-5F  | 68   | 500-1GX | 106  | 591-1D  | 110  | 855-5R   | 70   | 960-8HG5 | 73   | 1225-8G   | 20   | 8055-12   | 81   | 8712-2    | 64   |
| 348-8E  | 68   | 500-1H  | 106  | 591-1E  | 110  | 855-5T   | 70   | 960-8HG6 | 73   | 1225-8H   | 20   | 8060-0    | 64   | 8712-3    | 64   |
| 348-8F  | 68   | 500-1HX | 106  | 591-1F  | 110  | 856-1E   | 70   | 960-8IG2 | 73   | 1251-8G   | 19   | 8060-0L   | 64   | 8716-1    | 64   |
| 349-1   | 67   | 500-1I  | 106  | 591-1G  | 110  | 856-1R   | 70   | 960-8IG3 | 73   | 1252-8G   | 19   | 8060-1    | 64   | 8716-2    | 64   |
| 349-2   | 67   | 500-1J  | 106  | 591-1H  | 110  | 856-2E   | 70   | 960-8IG4 | 73   | 1252-8H   | 19   | 8060-1L   | 64   | 8716-3    | 64   |
| 350-1E  | 69   | 500-1K  | 106  | 591-1I  | 110  | 856-2R   | 70   | 960-8IG5 | 73   | 1260MAD-0 | 20   | 8060-2    | 64   | 8722-0    | 84   |
| 350-1F  | 69   | 501-1F  | 106  | 592-1D  | 110  | 856-5E   | 70   | 960-8IG6 | 73   | 1260DIE-0 | 20   | 8060-2L   | 64   | 8723-0    | 84   |
| 351-1   | 69   | 501-1FX | 106  | 592-1E  | 110  | 856-5R   | 70   | 995-4G   | 75   | 1260ZEN-0 | 20   | 8069-0    | 80   | 8724-0    | 84   |
| 352-1   | 69   | 501-1FK | 106  | 592-1F  | 110  | 922-8GF2 | 72   | 995-5G   | 75   | 1550-0    | 21   | 8069-1    | 80   | 8725-0    | 84   |
| 365-4E  | 68   | 501-1G  | 106  | 592-1G  | 110  | 922-8GF3 | 72   | 995-6G   | 75   | 1550-1    | 21   | 8069-2    | 80   | 8726-0    | 84   |
| 367-4E  | 68   | 501-1GX | 106  | 592-1H  | 110  | 922-8GF4 | 72   | 995-7G   | 75   | 1551-1    | 21   | 8069-3    | 89   | 8732-0    | 87   |
| 0400-0  | 66   | 501-1H  | 106  | 592-1I  | 110  | 922-8GF5 | 72   | 999-4G   | 75   | 1551-2    | 21   | 8105-1VD  | 80   | 8733-0    | 87   |
| 0400-1  | 66   | 501-1HX | 106  | 593-0   | 110  | 922-8GF6 | 72   | 999-5G   | 75   | 1552-1    | 21   | 8105-1VG  | 80   | 8734-0    | 87   |
| 0400-2  | 66   | 501-1I  | 106  | 594-0   | 110  | 922-8GF7 | 72   | 999-6G   | 75   | 1552-2    | 21   | 8105-3VC  | 80   | 8735-0    | 87   |
| 0402-0  | 66   | 501-1J  | 106  | 595-0   | 110  | 922-8GG2 | 72   | 999-7G   | 75   | 1553-1    | 21   | 8107-1VG  | 80   | 8736-0    | 87   |
| 0402-1  | 66   | 501-1K  | 106  | 596-1   | 110  | 922-8GG3 | 72   | 1000-4F  | 11   | 1553-2    | 21   | 8107-1VD  | 80   | 8750-0    | 82   |
| 0402-2  | 66   | 502-1F  | 106  | 596-2   | 110  | 922-8GG4 | 72   | 1000-4G  | 11   | 1553-3    | 21   | 8107-3VC  | 80   | 8750-1    | 82   |
| 404-0   | 66   | 502-1G  | 106  | 596-3   | 110  | 922-8GG5 | 72   | 1000-4H  | 11   | 1553-4    | 21   | 8110-0VC  | 80   | 8812-1    | 64   |
| 405-0   | 66   | 502-1H  | 106  | 596-4   | 110  | 922-8GG6 | 72   | 1000-4GP | 12   | 1554-0    | 21   | 8300-SV86 | 81   | 8812-2    | 64   |
| 406-0   | 66   | 502-1I  | 106  | 596-5   | 110  | 922-8GG7 | 72   | 1001-4F  | 11   | 1554-1    | 21   | 8300-SV64 | 81   | 8812-3    | 64   |
| 406-1   | 66   | 502-1J  | 106  | 596-6   | 110  | 953-8HG3 | 73   | 1001-4G  | 11   | 1554-2    | 21   | 8300-SV53 | 81   | 8816-1    | 64   |
| 406-2   | 66   | 502-1K  | 106  | 596-7   | 110  | 953-8HG4 | 73   | 1001-4H  | 11   | 1554-3    | 21   | 8301-SV86 | 81   | 8816-2    | 64   |
| 424-8E  | 44   | 503-1F  | 107  | 622-5FG | 70   | 953-8HG5 | 73   | 1002-4G  | 11   | 1555-0    | 21   | 8301-SV64 | 81   | 8816-3    | 64   |
| 424-8F  | 44   | 503-1G  | 107  | 624-8E  | 46   | 953-8HG6 | 73   | 1006-8I  | 12   | 1555-1    | 21   | 8301-SV53 | 81   | 8912-1    | 64   |
| 424-8G  | 44   | 503-1H  | 107  | 624-8F  | 46   | 953-8IG3 | 73   | 1006-8J  | 12   | 1800-A    | 31   | 8500-0    | 90   | 8912-2    | 64   |
| 424-8H  | 44   | 503-1I  | 107  | 624-8G  | 46   | 953-8IG4 | 73   | 1006-8K  | 12   | 1801-8F   | 30   | 8510-1    | 90   | 8912-3    | 64   |
| 426-8E  | 44   | 503-1J  | 107  | 624-8H  | 46   | 953-8IG5 | 73   | 1006-8M  | 12   | 1801-8G   | 30   | 8504-0    | 21   | 8916-1    | 64   |
| 426-8F  | 44   | 503-1K  | 107  | 624-8I  | 46   | 953-8IG6 | 73   | 1006-8N  | 12   | 1801-8H   | 30   | 8504-1    | 21   | 8916-2    | 64   |
| 426-8G  | 44   | 504-1F  | 107  | 626-8E  | 46   | 954-1A   | 72   | 1006-8O  | 12   | 1801-8I   | 30   | 8505-0    | 21   | 8916-3    | 64   |
| 426-8H  | 44   | 504-1G  | 107  | 626-8F  | 46   | 954-1B   | 72   | 1009-8G  | 11   | 1802-8J   | 30   | 8505-1    | 21   | A580      | 88   |
| 426-8I  | 44   | 504-1H  | 107  | 626-8G  | 46   | 954-1C   | 72   | 1009-8GP | 12   | 1802-8K   | 30   | 8551-0    | 86   | A581      | 88   |
| 426-8J  | 44   | 504-1I  | 107  | 626-8H  | 46   | 954-1D   | 72   | 1010-0   | 12   | 1822-0    | 31   | 8551-1    | 86   | A582      | 88   |
| 426-8K  | 44   | 504-1J  | 107  | 626-8I  | 46   | 954-1E   | 72   | 1010-1   | 31   | 1830-A    | 88   | 8552-0    | 86   | A1821-3   | 31   |
| 426-4M  | 44   | 504-1K  | 107  | 626-8J  | 46   | 954-1F   | 72   | 1010-3   | 12   | 1830-8G   | 88   | 8552-1    | 86   | A1821-6   | 31   |
| 426-4N  | 44   | 505-1F  | 107  | 626-8K  | 46   | 954-1G   | 72   | 1010-5   | 31   | 1831-8G   | 88   | 8600-0    | 90   | A1821-7   | 31   |
| 426-4O  | 44   | 505-1FK | 107  | 628-8E  | 47   | 954-1H   | 72   | 1010-21  | 31   | 1900-8F   | 31   | 8622-0    | 83   | K1801-8F  | 31   |
| 428-8E  | 45   | 505-1G  | 107  | 628-8F  | 47   | 954-1I   | 72   | 1021-3GS | 32   | 1900-8G   | 31   | 8623-0    | 83   | K1801-8G  | 31   |
| 428-8F  | 45   | 505-1H  | 107  | 628-8G  | 47   | 954-1J   | 72   | 1026-0   | 29   | 1900-8H   | 31   | 8624-0    |      |           |      |

La marque NF apposée sur un produit atteste que celui-ci est conforme aux normes le concernant et éventuellement à des prescriptions techniques complémentaires demandées par le marché. Les caractéristiques fixées par AFNOR CERTIFICATION et contrôlées par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) sont précisées dans des cahiers des charges appelés Règlements techniques élaborés en concertation avec les fabricants, les distributeurs, les associations de consommateurs, les laboratoires et les pouvoirs publics.

Le CSTB effectue les essais sur des produits et les audits des entreprises dans le cadre de cette application.

La marque NF – ROBINETTERIE DE RÉGLAGE ET DE SÉCURITÉ certifie la conformité des produits au règlement NF 079 approuvé par AFNOR CERTIFICATION.

Cela garantit notamment :

### Robinets d'arrêt à soupape : NF EN 1213 et NF 079

- l'étanchéité après 30 000 cycles d'ouverture et de fermeture,
- Le débit,
- L'interchangeabilité des têtes sur les corps des robinets,
- L'interchangeabilité des robinets.

### Robinets de puisage à soupape : NF EN 1213 et NF 079

- l'étanchéité après 100 000 cycles d'ouverture et de fermeture,
- Le débit,
- L'interchangeabilité des têtes sur les corps des robinets
- La fixation correcte de l'embout du tuyau d'arrosage lorsque le nez est fileté.

### Réducteurs de pression : NF EN 1567 et NF 079

- le bon fonctionnement (débit, étanchéité, résistance mécanique),
- une pression stabilisée,
- une perte de charge minimale,
- l'installation possible sur l'eau chaude comme sur l'eau froide,
- les performances acoustiques.

### Groupes de sécurité : NF EN 1487 et NF 079

- qu'ils sont composés d'un robinet d'isolement, d'un clapet de non-retour et d'un orifice de contrôle de celui-ci, d'une soupape de sûreté, d'un dispositif de vidange, d'un dispositif de rupture de charge,
- la compatibilité avec les produits de désinfection des réseaux,
- l'étanchéité,
- la résistance mécanique à la pression, à la flexion et à la torsion,
- le bon tarage de la soupape de sûreté,
- les performances acoustiques.

### Siphons pour groupes de sécurité : NF 079

- les caractéristiques hydrauliques,
- le comportement à l'eau chaude,
- le comportement à la vapeur.

### Vannes à boisseau sphérique : NF EN 13828 et NF 079

- test d'étanchéité après 5000 cycles d'ouverture/fermeture (selon dimension),
- test de flexion, torsion et pression des corps de vanne,
- contrôle des dimensions des filetages selon ISO 228-1,
- contrôle des portées de joint mini,
- test en pression à 2.5 fois le PN.

### Robinets de puisage à soupape : NF EN 43-015 et NF 079

le logo  est apposé sur les produits eux-mêmes et sur les emballages  
**CERTIFICAT DELIVRÉ PAR  
 AFNOR CERTIFICATION**  
 11 avenue Francis de Pressensé  
 F- 93571 SAINT-DENIS  
 LA PLAINE Cedex

**La vérification de l'adéquation entre le choix du produit et les conditions d'utilisation est sous la responsabilité du client.**

**Lors de la mise en œuvre de nos produits, il est impératif de se reporter aux règles de l'art de la profession, aux législations de sécurité en d'environnement, ainsi qu'aux normes en vigueur (D.T.U., ...).**

- Il est nécessaire de s'assurer que les parties composant la tuyauterie recevant le produit sont propres et sans impureté. Il faut vérifier également l'état de filetage et taraudage recevant la ou les produits.
- Il faut s'assurer de l'alignement des parties amont et aval afin qu'aucune contrainte mécanique ne soit transmise au produit.
- Il faut s'assurer que l'encombrement entre les tuyauteries et le produit soit correct. Les dilatations ou rétractations peuvent avoir une incidence sur le fonctionnement, l'étanchéité et/ou engendrer une rupture du produit.
- Utiliser du ruban de PTFE, un adhésif, ou des joints fibre ou caoutchouc neufs pour réaliser l'étanchéité. La filasse est à proscrire formellement sur les réseaux d'eau potable.
- Se reporter aux fiches techniques pour les couples de serrage maxi à ne pas dépasser, à défaut, ne pas dépasser 30Nm.
- Utiliser des clés adaptées à la dimension du produit pour éviter toutes déformations. Les clés à griffe ou multiprises sont proscrites. Dans le cas de montage sur des réseaux avec des flexibles et des tuyauteries en matière synthétique type multicouche ou PER, il est indispensable de bien maintenir ces tubes et flexibles pour tenir compte des phénomènes de dilatation/rétractation.

Tous nos conseils de montage n'impliquent pas de notre part une garantie.

Ces conseils sont donnés de manière générale.

Toutefois, ils mettent en évidence certaines interdictions d'actions obligatoires (en rouge et encadrées ci-dessus) qui, si elles n'étaient pas respectées, pourraient compromettre la sécurité du personnel ainsi que la pérennité du matériel.



**45, rue Henri Barbusse - BP 50015  
80531 Friville Escarbotin Cedex**

**Tél. : +33 (0)3 22 61 23 00**

**Fax : +33 (0)3 22 26 48 52**

robinetterie@grk.fr



**www.grk.fr**