

JRG

+GF+

JRG Robinetterie

JRGUMAT

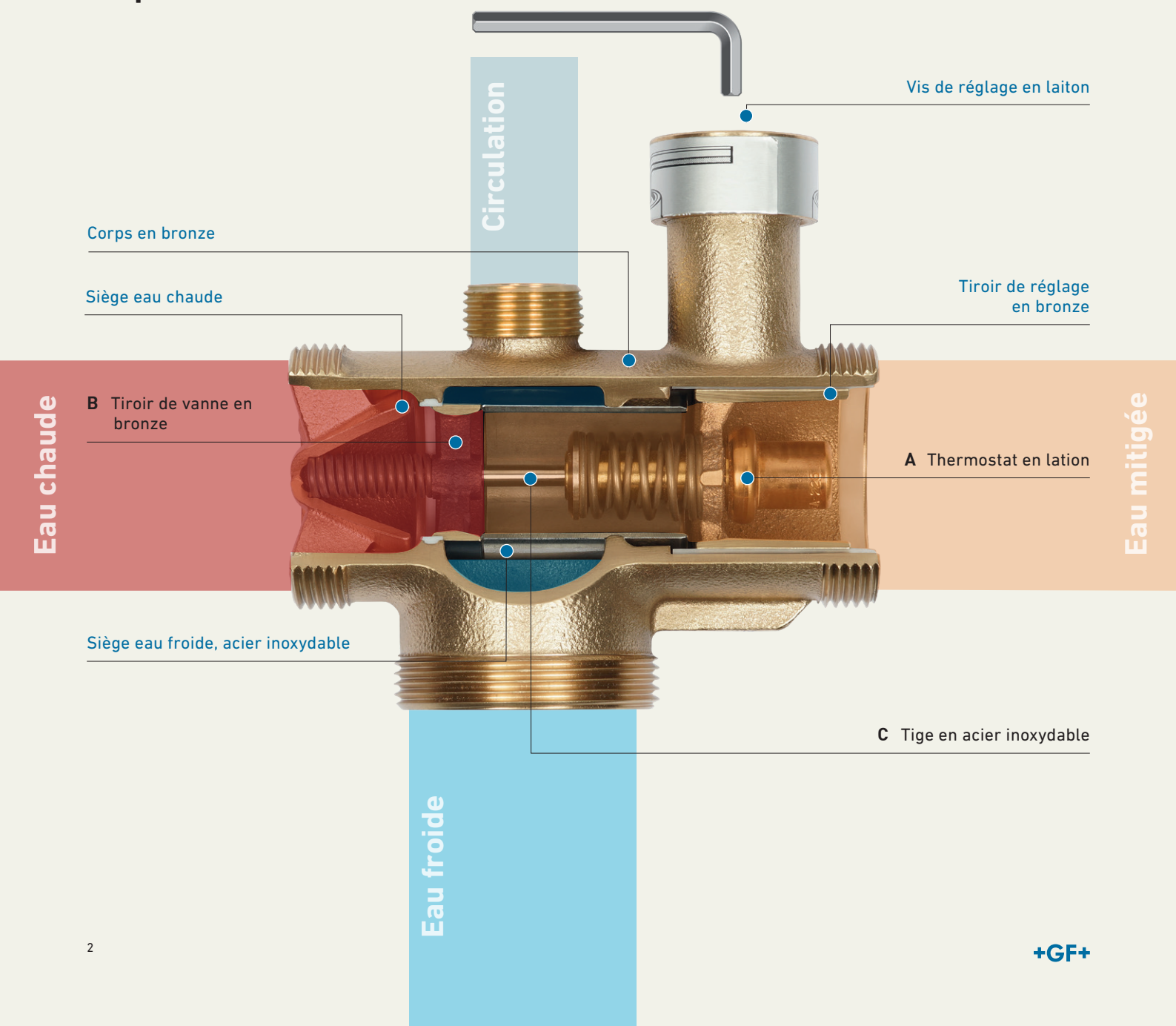
Mitigeurs



JRGUMAT – Mitigeur sans énergie auxiliaire

Les mitigeurs à réglage thermostatique JRGUMAT, éprouvés dans la pratique, sont installés partout où une température constante de l'eau est souhaitée ou exigée avec la plus haute précision.

+ Propriétés



Le mitigeur JRGUMAT est un mitigeur en bronze à trois voies, à régulation proportionnelle, de conception ouverte, permettant le réglage de la température de l'eau mitigée sans énergie auxiliaire.

La température de l'eau mitigée est transmise au thermostat **A**, qui la compare à la valeur de consigne préréglée. Si la température de l'eau mitigée ne correspond pas à la valeur prescrite, il se produit une modification du volume dans le thermostat **A**, ce qui règle le tiroir de soupape **B** par le biais de la tige **C**, jusqu'à ce que la température de l'eau mitigée atteigne la valeur de consigne. Le JRGUMAT est également utilisé en qualité de séparateur thermique.

Les appareils représentés dans les exemples d'installation sont indispensables au bon fonctionnement et à la maintenance.

Champ d'application

Les mitigeurs JRGUMAT ont fait leurs preuves à des milliers de reprises. Ce sont des mitigeurs à régulation thermostatique utilisables partout où une eau mitigée à température constante de grande précision est souhaitée.

Par exemple, en qualité de mitigeur central dans les villas individuelles ou les immeubles d'habitation, les hôpitaux, les maisons de retraite, les établissements médico-sociaux, les hôtels, les casernes, les douches collectives des centres sportifs, les bâtiments industriels et artisanaux.

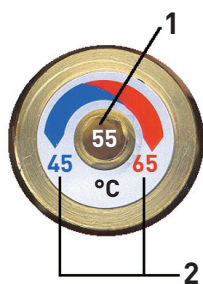
Les mitigeurs JRGUMAT servent également à la protection contre les températures excessives dans les installations à énergies alternatives, telles que les équipements à énergie solaire, les chauffages au bois, les poêles à copeaux de bois ou à pellets etc. En raison de leur très grande précision de réglage, les mitigeurs JRGUMAT servent également aux applications spécifiques telles que le contrôle de régulation destinés au maintien d'une température élevée.

Température de l'eau chaude

Dans le but de garantir le bon fonctionnement du mitigeur JRGUMAT, il est nécessaire que la température de l'eau chaude se situe à au moins 5 K au-dessus de la température désirée pour l'eau mitigée. De même, des pressions hydrauliques identiques doivent s'appliquer à l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide. Ceci est assuré dans la mesure où le mitigeur est installé dans le circuit du chauffe-eau conformément aux exemples d'installation.

+ Avantages

- Procure de l'eau mitigée à température constante
- Grande précision de réglage
- Fonctionne sans apport d'énergie auxiliaire
- Sécurité contre les brûlures
- Economie d'énergie
- Augmente le confort et la sécurité des installations d'eau chaude

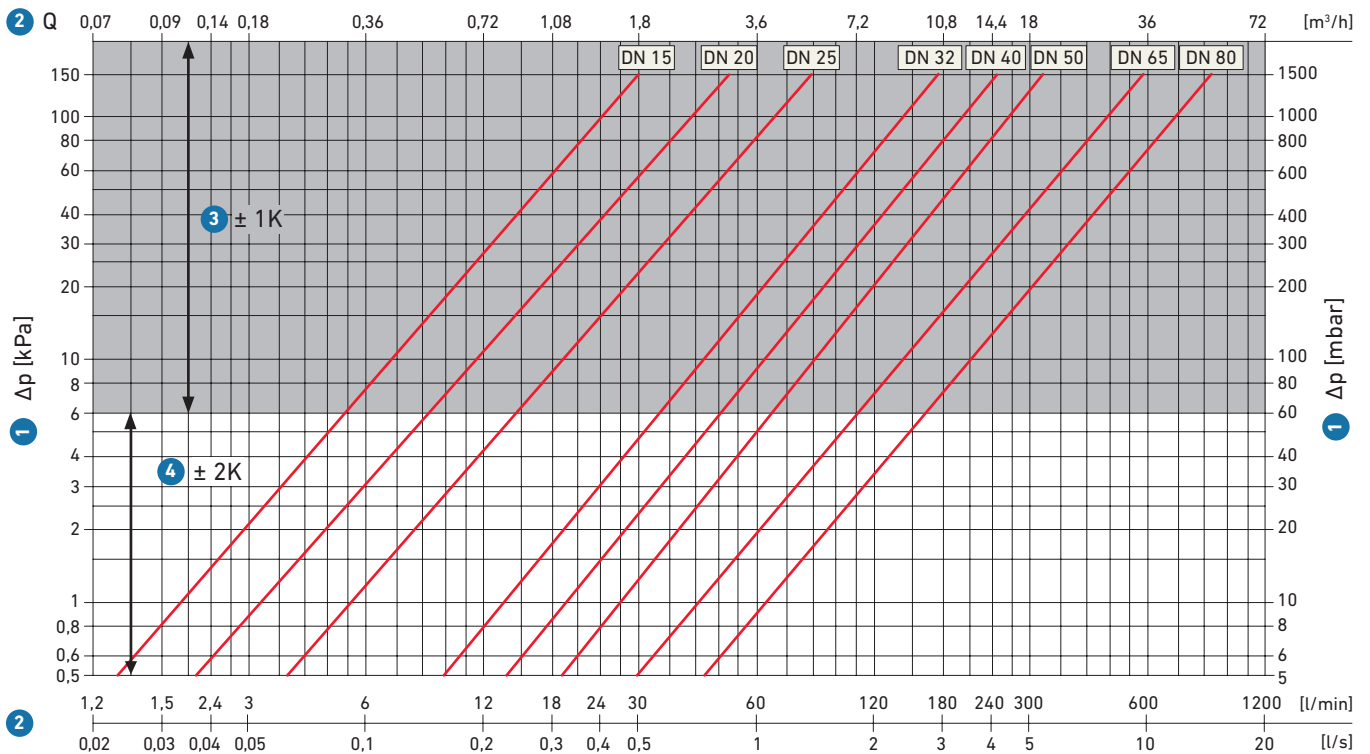


| 1 Température standard réglée en usine en °C | 2 Plage de réglage de l'eau mitigée en °C | Modification de la température de l'eau mitigée pour 1 tour de clé | | |
|--|---|---|----------------------|----------|
| | | GN ½ -1 DN 15-25 | GN 1¼ -2 DN 32-50 | DN 65/80 |
| 25 | 20-30 | ca. 6 K | ca. 4 K | ca. 2 K |
| 40 | 30-45 | | | |
| 55 | 45-65 | | | |
| 70* | 60-80 | | | |

* disponible uniquement en type 3400

Nomogramme pour les mitigeurs JRGUMAT 3400 et 3410

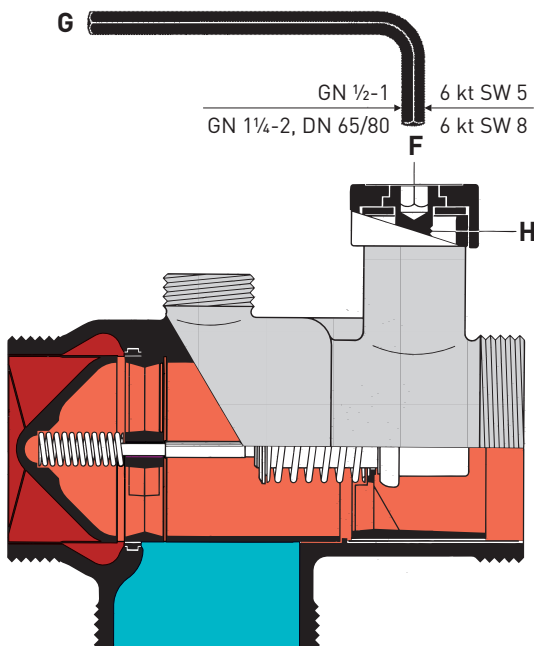
La détermination du diamètre des tubes est également valable pour le diamètre nominal DN du mitigeur JRGUMAT. Le nomogramme montre les relations entre le débit volumique, le diamètre et la perte de charge. La zone grise en arrière-plan indique les conditions d'exploitation optimales.



- ① Perte de charge
- ② Débit volumique
- ③ Tolérance de la valeur de consigne $\pm 1 K$
- ④ Tolérance de la valeur de consigne $\pm 2 K$

Niveau sonore

| Dimension | GN ½ | DN 15 | GN ¾-1¼ | DN 20-32 |
|-----------------------|------|-------|---------|----------|
| Group de robinetterie | I | | II | |



Réglage d'usine/Modification du réglage

Les mitigeurs JRGUMAT sont équipés de cartouches thermostatiques standards préréglées en usine. La température standard est précisée sur le numéro d'article, au centre de la pastille de réglage F et sur l'emballage.

Une modification de la température standard ne peut s'effectuer que dans les limites de la plage de réglage de l'eau mitigée.

Il convient de procéder comme suit:

Introduire la clé à six pans G dans le logement au centre de la pastille de réglage de température F. En tournant la vis H dans le sens des aiguilles d'une montre, la température de l'eau mitigée est augmentée; elle est diminuée en tournant dans le sens inverse.

Ce faisant, il est nécessaire que le débit volumique se situe dans la zone grise optimale «tolérance de la valeur de consigne $\pm 1K$ », (voir le nomogramme).



JRGUMAT

Guide d'installation/de maintenance/emballage de transport

Prescriptions de montage

Il convient de monter le JRGUMAT conformément aux exemples d'installation. Les normes et directives localement en vigueur sont à respecter. Le mitigeur JRGUMAT fonctionne dans toutes les positions. Seule peut être installée de la robinetterie à faible perte de charge (robinets d'arrêt obliques, soupape de retenue etc.). Les conduites seront minutieusement rincées avant la pose du mitigeur JRGUMAT.

Afin d'éviter toute perturbation du mitigeur, celui-ci sera posé à côté du chauffe-eau et équipé d'un thermosiphon de 15 cm de hauteur.

Les raccords énumérés à partir de la page 11 sont obligatoires.

Ne pas utiliser de raccord avec étanchéité par filetage.

Les joints en AFM 34 ne doivent être ni lubrifiés, ni graissés!

Dispositifs de retenue

Les seuls dispositifs de retenue admis pour le raccordement du mitigeur JRGUMAT sont les soupapes de retenue 1610 à 1615 et 1650 à faible perte de charge, les clapets de retenue 1682 et les soupapes de retenue avec dispositif d'arrêt 5262 à 5284.

Raccord à souder

Les raccords à souder ne doivent pas être montés sur le mitigeur JRGUMAT pendant les travaux de soudure, faute de quoi le thermostat et les joints risquent d'être endommagés.

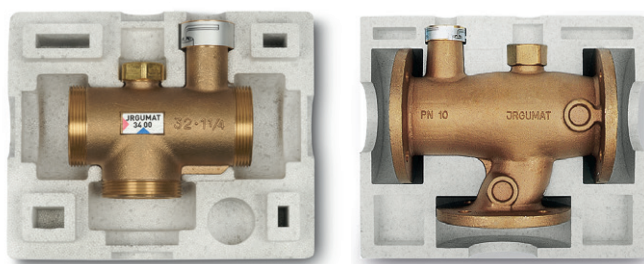
Maintenance

- Pour l'essentiel, le mitigeur JRGUMAT fonctionne sans maintenance particulière.
- Lors de la remise de l'installation, il convient de remettre l'instruction de montage et mode d'emploi faisant partie de la livraison au maître d'ouvrage ou à l'opérateur de l'installation.
- En cas de panne, veuillez comparer l'installation avec les schémas d'installation figurant dans le présent document.
- En cas de panne du mitigeur due à la salissure, à l'entartrage etc., il convient de le remplacer.

Emballage pour le transport

Après le montage et le réglage, les emballages de transport du mitigeur JRGUMAT servent d'isolation thermique ou peuvent être livrés comme pièces de rechange.

- Conductivité thermique $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$
- Résistance au feu (I-I) 5.1/B1
- Température d'exploitation $\leq 90^\circ\text{C}$



Aperçu des régulateurs de circulation dans la technique du bâtiment

Régulateur de circulation statique



6310
Manchon de réglage

Régulateur de circulation dynamique



6320 JRGUTHERM
Régulateur de circulation thermostatique



6335
Robinet à pointeau
































6325 JRGUTHERM 2T
Régulateur de circulation thermostatique double pour une exploitation normale et la désinfection



Hyclean Automation System
9900 Hyclean Automation Master
9910 JRG LegioTherm 2T
Contrôleur de circulation pour l'équilibrage hydraulique et la désinfection thermique automatisés et enregistrés

Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

Légende

| JRG Code | | Text | EN 806-1 |
|-----------|---|--|---|
| - | | PWC Conduite d'eau potable, froide |  |
| - | | PPWH Conduite d'eau potable, chaude |  |
| - | | PWH-C Conduite d'eau potable, chaude, circulation |  |
| - | | PWH-M Conduite d'eau potable, chaude, eau mitigée |  |
| 3400/3410 |  | Mitigeur JRGUMAT |  |
| 1300-1310 |  | Reducteur de pression |  |
| 1350-1360 |  | Reducteur de pression avec filtre |  |
| 5200-5234 |  | Robinet d'arrêt |  |
| 1610-1615 |  | Dispositif anti-retour (contrôlable) |  |
| 5262-5284 |  | Robinet d'arrêt avec soupape de retenue intégrée (contrôlable) |  |
| 1025/1028 |  | Soupape de sécurité, sollicitée par ressort |  |
| 6310-6325 |  | Vanne de circulation |  |
| - | | Pompe avec entraînement mécanique |  |
| 6000-6013 |  | Robinet à bille |  |
| 1812 |  | Filtre mécanique |  |
| - | | Entraînement par moteur électrique |  |
| - | | Entraînement par vanne magnétique (ouvert hors tension) |  |
| - | | Minuterie |  |
| - | | Nombre de tours réglé |  |

Remarques

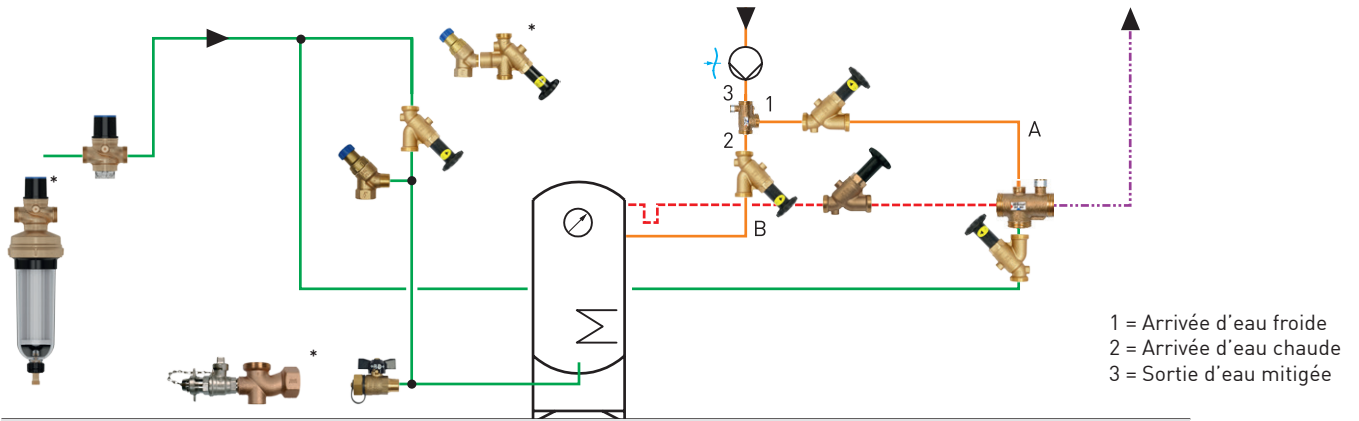
- 1-8** Les exemples d'installation sont une recommandation, sans garantie ni exhaustivité. Les équipements de sécurités, appareils et robinetterie sont à installer conformément aux normes et directives localement en vigueur. Ces exemples d'installation sont uniquement des recommandations et ne peuvent se substituer à un avis professionnel.
- 2-5+7** Voie d'écoulement A = Pour éviter la surchauffe, manchon de réglage 6310
Voie d'écoulement B = Pour parer aux pertes de chaleur, JRGUTHERM 6320
- 5** Distribution thermique proportionnelle des débits volumiques. Réglage des débits volumiques pour les voies d'écoulement A et B avec JRGUMAT. Dimension du mitigeur de circulation dépendant des pertes de circulation.
- 6+7** Afin de pouvoir assurer une désinfection thermique, chaque point de prélèvement doit être rincé. Il convient de disposer de suffisamment d'eau chaude pour assurer la désinfection thermique. Attention: la sécurité contre les brûlures n'est pas assurée pendant la désinfection thermique. Une désinfection thermique est uniquement possible à l'aide du régulateur de circulation JRGUTHERM 2T ou avec le Master Hycleen Automation System avec un régulateur JRG LegioTherm 2T!

Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

4 Les légendes/remarques sont à respecter!

Installation d'eau mitigée avec conduite de circulation $\geq 3/4''$

*option

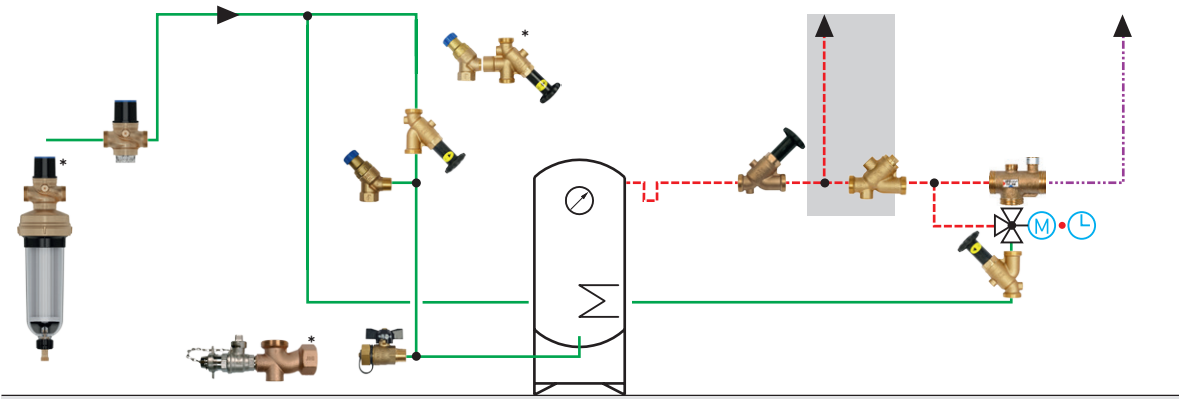


5 Les légendes/remarques sont à respecter!

Installation d'eau mitigée avec désinfection thermique

*option

Option: sortie d'eau haute température

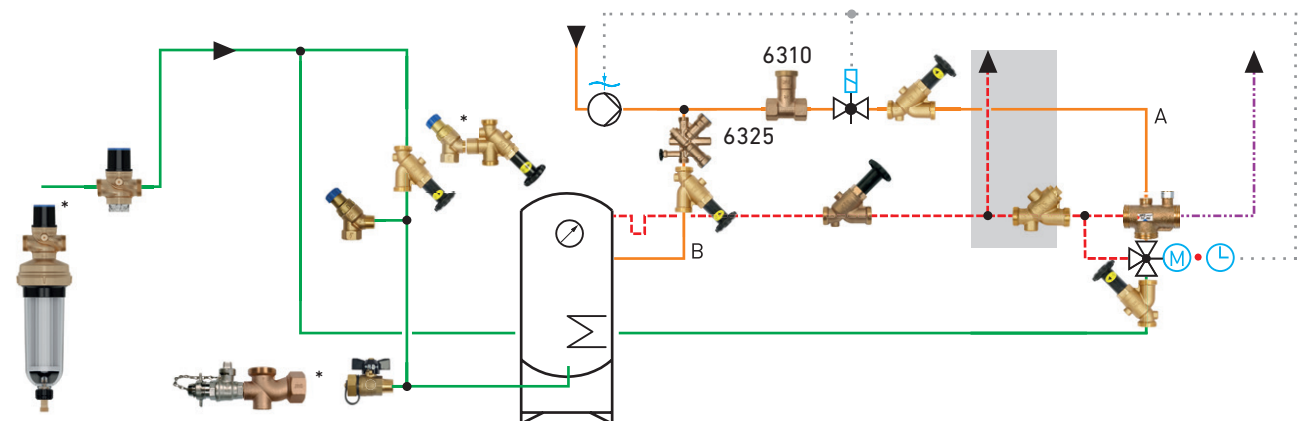


6 Les légendes/remarques sont à respecter!

Installation d'eau mitigée avec circulation et désinfection thermique

*option

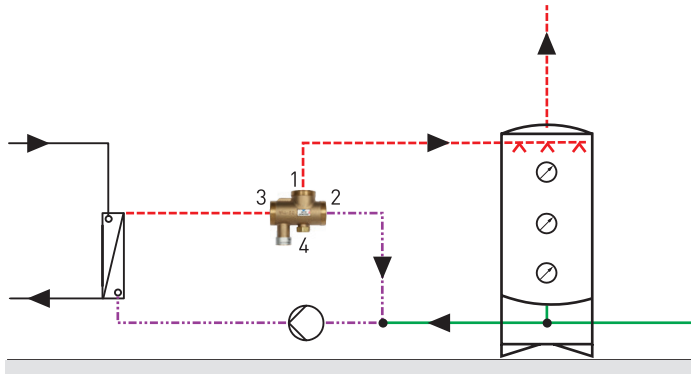
Option: sortie d'eau haute température



Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

7 Les légendes/remarques sont à respecter!

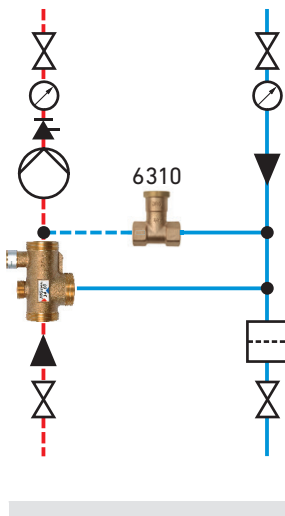
Réglage de la charge du chauffe-eau avec JRGUMAT



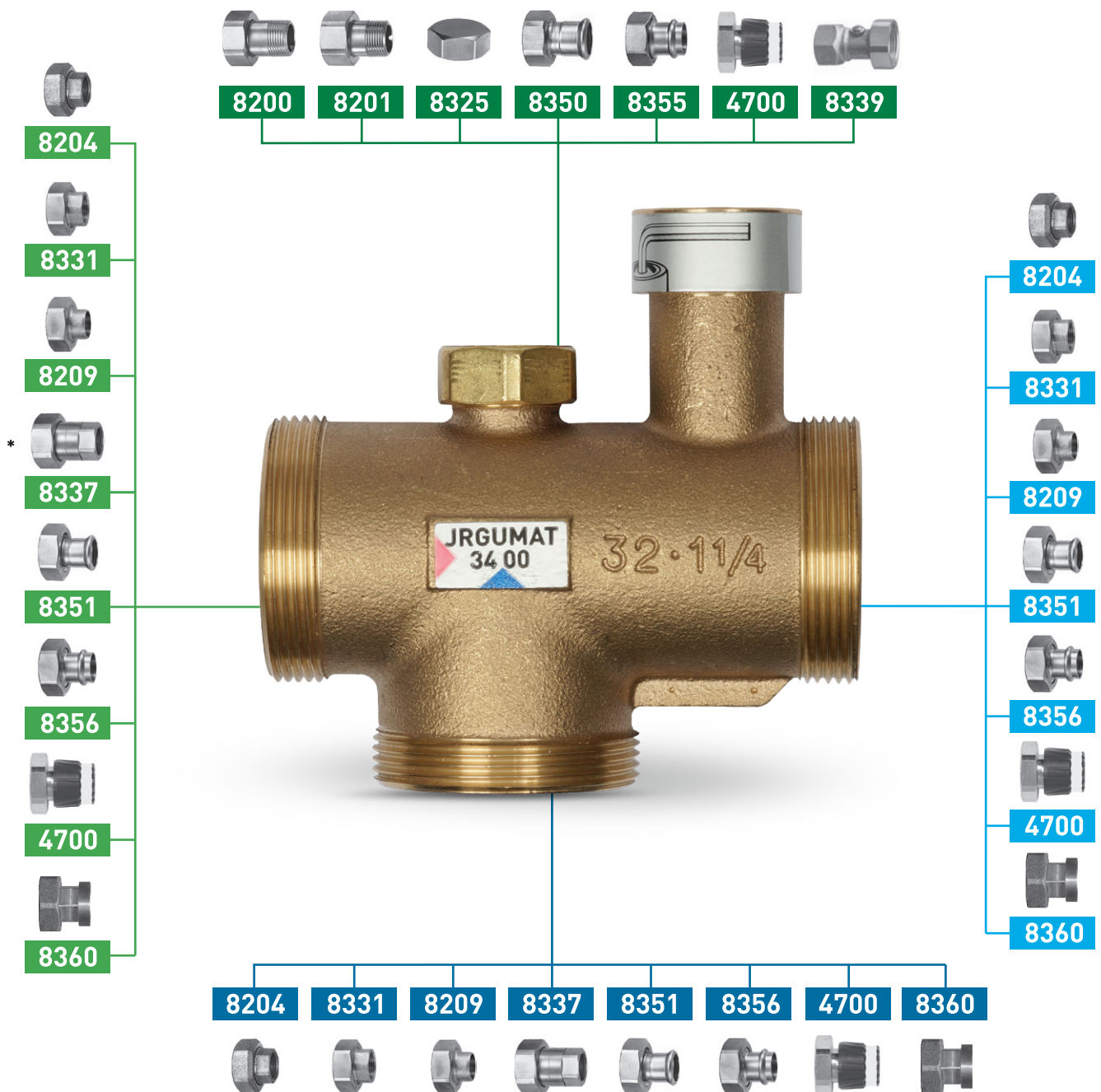
- 1 = Arrivée d'eau froide
- 2 = Arrivée d'eau chaude
- 3 = Sortie d'eau mitigée
- 4 = Entrée de la circulation avec chapeau de fermeture 8325

8 Les légendes/remarques sont à respecter!

Régulation à consigne fixe avec température constante (chauffage)



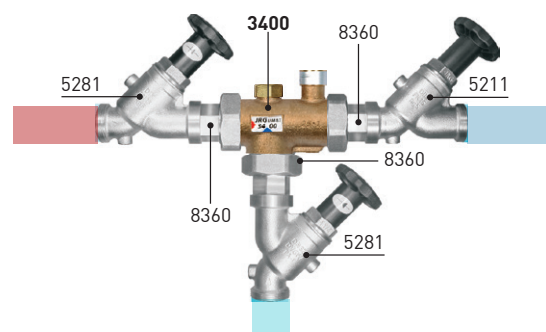
Aperçu des raccords pour le mitigeur JRGUMAT 3400



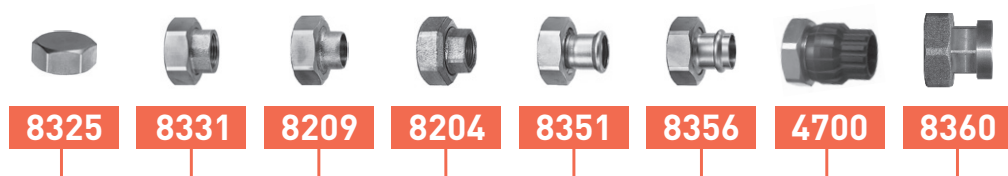
Seuls les raccords énumérés peuvent être utilisés. Les joints en AFM 34 ne doivent être ni lubrifiés, ni graissés!

* Raccords 8337 avec soupape de retenue uniquement avec GN ½ (DN 15), resp. GN 15 (DN12) et resp. GN ¾ (DN 20), or GN 22 (DN 20).

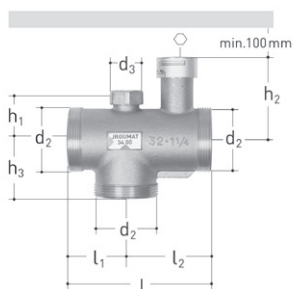
Exemple de raccordement



Aperçu des raccords pour les mitigeurs JRGUMAT 3410



JRGUMAT 3400



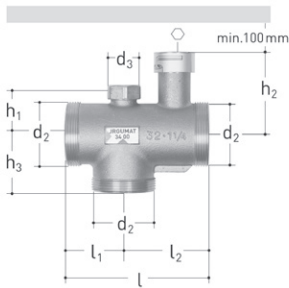
JRGUMAT Mitigeur thermostatique bronze

- Température : max. 90°C
- Réglages d'usine: 25 / 40 / 48 / 55 / 70°C (adjustable)
- Matériel: bronze
- Raccordement: filetage mâle
- * jusqu'à épauement du stock

| DN (mm) | Type de filetage | Pouces (inch) | plage de réglage (°C) | Température (°C) | JRG Code |
|------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| 15 | GN | ½ | 20 - 30 | 25 | 3400.910 |
| 15 | GN | ½ | 30 - 45 | 40 | 3400.912 |
| * 15 | GN | ½ | 36 - 53 | 48 | 3400.914 |
| 15 | GN | ½ | 45 - 65 | 55 | 3400.916 |
| 15 | GN | ½ | 60 - 80 | 70 | 3400.918 |
| 20 | GN | ¾ | 20 - 30 | 25 | 3400.920 |
| 20 | GN | ¾ | 30 - 45 | 40 | 3400.922 |
| * 20 | GN | ¾ | 36 - 53 | 48 | 3400.924 |
| 20 | GN | ¾ | 45 - 65 | 55 | 3400.926 |
| 20 | GN | ¾ | 60 - 80 | 70 | 3400.928 |
| 25 | GN | 1 | 20 - 30 | 25 | 3400.930 |
| 25 | GN | 1 | 30 - 45 | 40 | 3400.932 |
| * 25 | GN | 1 | 36 - 53 | 48 | 3400.934 |
| 25 | GN | 1 | 45 - 65 | 55 | 3400.936 |
| 25 | GN | 1 | 60 - 80 | 70 | 3400.938 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 20 - 30 | 25 | 3400.940 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 30 - 45 | 40 | 3400.942 |
| * 32 | GN | 1 ¼ | 36 - 53 | 48 | 3400.944 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 45 - 65 | 55 | 3400.946 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 60 - 80 | 70 | 3400.948 |
| 40 | GN | 1 ½ | 20 - 30 | 25 | 3400.950 |
| 40 | GN | 1 ½ | 30 - 45 | 40 | 3400.952 |
| * 40 | GN | 1 ½ | 36 - 53 | 48 | 3400.954 |
| 40 | GN | 1 ½ | 45 - 65 | 55 | 3400.956 |
| 40 | GN | 1 ½ | 60 - 80 | 70 | 3400.958 |
| 50 | GN | 2 | 20 - 30 | 25 | 3400.960 |
| 50 | GN | 2 | 30 - 45 | 40 | 3400.962 |
| * 50 | GN | 2 | 36 - 53 | 48 | 3400.964 |
| 50 | GN | 2 | 45 - 65 | 55 | 3400.966 |
| 50 | GN | 2 | 60 - 80 | 70 | 3400.968 |



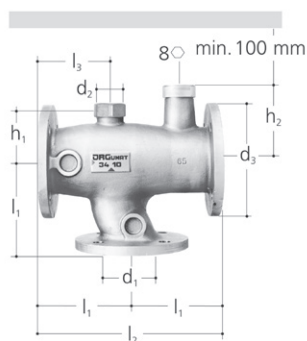
JRGUMAT 3400



| DN (mm) | Type de filetage | GF Code | poids (kg) |
|------------|---------------------|-------------|---------------|
| 15 | GN | 350 760 511 | 0,530 |
| 15 | GN | 350 760 512 | 0,530 |
| * 15 | GN | 350 760 517 | 0,530 |
| 15 | GN | 350 760 513 | 0,530 |
| 15 | GN | 350 760 514 | 0,530 |
| 20 | GN | 350 760 411 | 0,700 |
| 20 | GN | 350 760 412 | 0,700 |
| * 20 | GN | 350 760 417 | 0,670 |
| 20 | GN | 350 760 413 | 0,700 |
| 20 | GN | 350 760 414 | 0,701 |
| 25 | GN | 350 760 311 | 0,910 |
| 25 | GN | 350 760 312 | 0,910 |
| * 25 | GN | 350 760 317 | 0,910 |
| 25 | GN | 350 760 313 | 0,910 |
| 25 | GN | 350 760 314 | 0,910 |
| 32 | GN | 350 760 211 | 1,630 |
| 32 | GN | 350 760 212 | 1,630 |
| * 32 | GN | 350 760 217 | 1,590 |
| 32 | GN | 350 760 213 | 1,630 |
| 32 | GN | 350 760 214 | 1,590 |
| 40 | GN | 350 760 111 | 2,140 |
| 40 | GN | 350 760 112 | 2,140 |
| * 40 | GN | 350 760 117 | 2,140 |
| 40 | GN | 350 760 113 | 2,140 |
| 40 | GN | 350 760 114 | 2,100 |
| 50 | GN | 350 760 011 | 3,510 |
| 50 | GN | 350 760 012 | 3,510 |
| * 50 | GN | 350 760 017 | 3,510 |
| 50 | GN | 350 760 013 | 3,510 |
| 50 | GN | 350 760 014 | 3,510 |

| DN (mm) | Type de filetage | d2 G (inch) | d3 G (inch) | h1 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | PN (bar) | ○ (mm) |
|------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|
| 15 | GN | 1 1/4 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/4 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| * 15 | GN | 1 1/4 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/4 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/4 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 20 | GN | 1 1/4 | 1/2 | 32 | 49 | 40 | 100 | 40 | 60 | 10 | 5 |
| 20 | GN | 1 1/4 | 1/2 | 32 | 49 | 40 | 100 | 40 | 60 | 10 | 5 |
| * 20 | GN | 1 1/4 | 1/2 | 32 | 49 | 40 | 100 | 40 | 60 | 10 | 5 |
| 20 | GN | 1 1/4 | 1/2 | 32 | 49 | 40 | 100 | 40 | 60 | 10 | 5 |
| 20 | GN | 1 1/4 | 1/2 | 32 | 49 | 40 | 100 | 40 | 60 | 10 | 5 |
| 25 | GN | 1 1/2 | 3/4 | 36 | 51 | 43 | 110 | 43 | 67 | 10 | 5 |
| 25 | GN | 1 1/2 | 3/4 | 36 | 51 | 43 | 110 | 43 | 67 | 10 | 5 |
| * 25 | GN | 1 1/2 | 3/4 | 36 | 51 | 43 | 110 | 43 | 67 | 10 | 5 |
| 25 | GN | 1 1/2 | 3/4 | 36 | 51 | 43 | 110 | 43 | 67 | 10 | 5 |
| 25 | GN | 1 1/2 | 3/4 | 36 | 51 | 43 | 110 | 43 | 67 | 10 | 5 |
| 32 | GN | 2 | 3/4 | 41 | 75 | 52 | 130 | 52 | 78 | 10 | 8 |
| 32 | GN | 2 | 3/4 | 41 | 75 | 52 | 130 | 52 | 78 | 10 | 8 |
| * 32 | GN | 2 | 3/4 | 41 | 75 | 52 | 130 | 52 | 78 | 10 | 8 |
| 32 | GN | 2 | 3/4 | 41 | 75 | 52 | 130 | 52 | 78 | 10 | 8 |
| 32 | GN | 2 | 3/4 | 41 | 75 | 52 | 130 | 52 | 78 | 10 | 8 |
| 40 | GN | 2 1/4 | 3/4 | 50 | 77 | 58 | 150 | 58 | 92 | 10 | 8 |
| 40 | GN | 2 1/4 | 3/4 | 50 | 77 | 58 | 150 | 58 | 92 | 10 | 8 |
| * 40 | GN | 2 1/4 | 3/4 | 50 | 77 | 58 | 150 | 58 | 92 | 10 | 8 |
| 40 | GN | 2 1/4 | 3/4 | 50 | 77 | 58 | 150 | 58 | 92 | 10 | 8 |
| 40 | GN | 2 1/4 | 3/4 | 50 | 77 | 58 | 150 | 58 | 92 | 10 | 8 |
| 50 | GN | 2 3/4 | 3/4 | 60 | 85 | 70 | 180 | 70 | 110 | 10 | 8 |
| 50 | GN | 2 3/4 | 3/4 | 60 | 85 | 70 | 180 | 70 | 110 | 10 | 8 |
| * 50 | GN | 2 3/4 | 3/4 | 60 | 85 | 70 | 180 | 70 | 110 | 10 | 8 |
| 50 | GN | 2 3/4 | 3/4 | 60 | 85 | 70 | 180 | 70 | 110 | 10 | 8 |
| 50 | GN | 2 3/4 | 3/4 | 60 | 85 | 70 | 180 | 70 | 110 | 10 | 8 |

JRGUMAT 3410



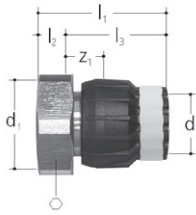
JRGUMAT Mitigeur thermostatique bronze A brides

- Température : max. 90°C
 - Réglages d'usine: 25 / 40 / 48 / 55°C (adjustable)
 - Matériel: bronze
 - Raccord: brides
- * jusqu'à épuisement du stock

| DN (mm) | d (mm) | plage de réglage (°C) | Température (°C) | JRG Code | GF Code | poids (kg) |
|------------|-----------|--------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 65 | 65 | 20 - 30 | 25 | 3410.601 | 350 767 214 | 22,500 |
| | 65 | 30 - 45 | 40 | 3410.605 | 350 767 215 | 22,500 |
| * | 65 | 36 - 53 | 48 | 3410.606 | 350 767 218 | 22,680 |
| | 65 | 45 - 65 | 55 | 3410.608 | 350 767 216 | 22,500 |
| 80 | 80 | 20 - 30 | 25 | 3410.801 | 350 767 414 | 27,500 |
| | 80 | 30 - 45 | 40 | 3410.805 | 350 767 415 | 27,500 |
| * | 80 | 36 - 53 | 48 | 3410.806 | 350 767 418 | 27,734 |
| | 80 | 45 - 65 | 55 | 3410.808 | 350 767 416 | 27,500 |

| DN (mm) | d1 (mm) | d2 G (inch) | d3 (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | ○ (mm) | ◇ (mm) | PN (bar) |
|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| 65 | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 4 | 8 | 10 |
| | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 4 | 8 | 10 |
| * | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 4 | 8 | 10 |
| | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 4 | 8 | 10 |
| 80 | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 8 | 8 | 10 |
| | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 8 | 8 | 10 |
| * | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 8 | 8 | 10 |
| | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 8 | 8 | 10 |

Raccords

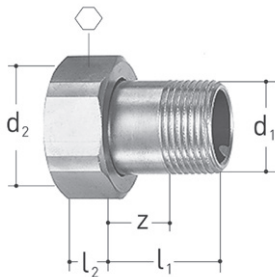


JRG Sanipex MT Pièce intermédiaire pour robinetterie

- Description: Pour tubes JRG Sanipex d16/20, JRG Sanipex MT
- Matière: bronze, synthétique
- Raccord: JRG Sanipex MT

Ne convient pas pour le raccordement direct aux compteurs d'eau, le remplacement n'étant possible qu'avec la clé dynamométrique JRG Sanipex MT

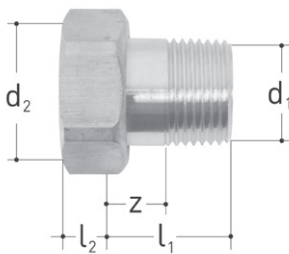
| d | GN | JRG | GF | poids | d1 G | l1 | l2 | l3 | z1 | ⊙ |
|------|--------|----------|-------------|-------|--------|-------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code | Code | (kg) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 16 | ½ | 4700.096 | 351 616 992 | 0,068 | ½ | 43,0 | 6,0 | 37,0 | 16,5 | 27 |
| 20 | ½ | 4700.098 | 351 620 968 | 0,071 | ½ | 50,0 | 6,0 | 44,0 | 17,5 | 27 |
| 16 | ¾ | 4700.102 | 351 616 994 | 0,066 | ¾ | 39,0 | 6,0 | 33,0 | 14,5 | 32 |
| 20 | ¾ | 4700.104 | 351 620 992 | 0,070 | ¾ | 44,0 | 6,0 | 38,0 | 15,5 | 32 |
| 26 | ¾ | 4700.106 | 351 626 919 | 0,100 | ¾ | 57,0 | 6,0 | 49,0 | 20,0 | 32 |
| 16 | 1 ¼ | 4700.120 | 351 616 996 | 0,130 | 1 ¼ | 41,0 | 8,0 | 33,0 | 14,5 | 46 |
| 20 | 1 ¼ | 4700.122 | 351 620 994 | 0,130 | 1 ¼ | 46,0 | 8,0 | 38,0 | 15,5 | 46 |
| 26 | 1 ¼ | 4700.124 | 351 626 995 | 0,150 | 1 ¼ | 55,5 | 8,0 | 47,5 | 18,5 | 46 |
| 32 | 1 ¼ | 4700.126 | 351 632 995 | 0,200 | 1 ¼ | 65,5 | 8,0 | 57,5 | 19,5 | 46 |
| 26 | 1 ½ | 4700.128 | 351 626 996 | 0,200 | 1 ½ | 56,5 | 9,0 | 47,5 | 18,5 | 54 |
| 32 | 1 ½ | 4700.130 | 351 632 996 | 0,260 | 1 ½ | 66,5 | 9,0 | 57,5 | 19,5 | 54 |
| 40 | 1 ½ | 4700.132 | 351 640 995 | 0,330 | 1 ½ | 77,5 | 9,0 | 68,5 | 23,5 | 55 |
| 40 | 2 | 4700.136 | 351 640 996 | 0,420 | 2 | 82,5 | 13,5 | 69,0 | 24,5 | 67 |
| 50 | 2 ¼ | 4700.138 | 351 650 996 | 0,667 | 2 ¼ | 82,5 | 11,0 | 71,5 | 34,0 | 72 |
| 63 | 2 ¾ | 4700.142 | 351 663 996 | 1,050 | 2 ¾ | 100,0 | 13,5 | 86,5 | 40,0 | 89 |



Raccord

- Description: pour 1684, 3400
- Matériel: laiton
- Raccordement: filetage intérieur, filetage extérieur

| GN | DN | JRG | GF | poids | d1 R | d2 G | l1 | l2 |
|--------|------|----------|-------------|-------|--------|--------|------|------|
| (inch) | (mm) | Code | Code | (kg) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) |
| ¾ | 10 | 8200.160 | 350 278 401 | 0,040 | ¾ | ½ | 22 | 6 |



Raccord

- Description: pour 1300-1333, 1350-1363, 2100-2110, 2113, 2130-2140, 2143, 8201.402, 9601.040, 9603.040, 9606.040, 9695.480
- Matériel: laiton
- Raccordement: filetage mâle

| GN | DN | JRG | GF | poids | d1 R | d2 G | l1 | l2 | z |
|--------|------|----------|-------------|-------|--------|--------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Code | Code | (kg) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½ | 15 | 8201.240 | 350 331 701 | 0,060 | ½ | ¾ | 25 | 6 | 12 |
| 1 ¼ | 32 | 8201.480 | 350 332 001 | 0,290 | 1 ¼ | 1 ½ | 38 | 9 | 18 |

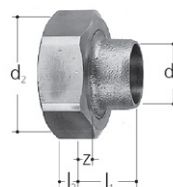
Raccords



Raccord

- Description: pour 1640, 1660-1663, 3400, 3410, 5130
- Matériel: fonte malléable, zinguée
- Raccordement: filetage mâle

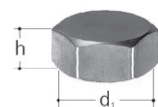
| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| ½ | 15 | 8204.240 | 350 485 601 | 0,150 | ½ | 1 ⅛ | 23 | 10 | 10 |
| ¾ | 20 | 8204.320 | 350 485 701 | 0,170 | ¾ | 1 ¼ | 24 | 11 | 9 |
| 1 | 25 | 8204.400 | 350 485 801 | 0,230 | 1 | 1 ½ | 27 | 11 | 10 |
| 1 ¼ | 32 | 8204.480 | 350 485 901 | 0,400 | 1 ¼ | 2 | 32 | 12 | 13 |
| 1 ½ | 40 | 8204.560 | 350 486 001 | 0,510 | 1 ½ | 2 ¼ | 34 | 13 | 15 |
| 2 | 50 | 8204.640 | 350 486 101 | 0,675 | 2 | 2 ¾ | 36 | 15 | 12 |



Raccord à souder

- Description: pour 3400, 3410, 5120
- Matériel: bronze, laiton
- * jusqu'à épuisement du stock

| d (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 (mm) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | |
|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|---|
| * | 18 | 15 | 8209.018 | 350 484 102 | 0,120 | 18 | 1 ⅛ | 23 | 8 | 8 |
| | 22 | 20 | 8209.022 | 350 484 201 | 0,175 | 22 | 1 ¼ | 24 | 8 | 7 |
| | 22 | 20 | 8209.122 | 355 630 901 | 0,250 | 22 | 1 ½ | 24 | 9 | 7 |
| | 28 | 25 | 8209.028 | 350 484 301 | 0,260 | 28 | 1 ½ | 26 | 9 | 6 |
| | 35 | 32 | 8209.035 | 350 484 401 | 0,380 | 35 | 2 | 33 | 9 | 8 |
| | 42 | 40 | 8209.042 | 350 484 601 | 0,500 | 42 | 2 ¼ | 37 | 11 | 8 |
| | 54 | 50 | 8209.054 | 350 484 801 | 0,730 | 54 | 2 ¾ | 42 | 14 | 8 |

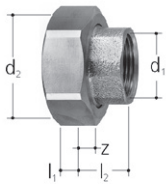


Bouchon

- Description: pour 3400, 3410
- Matériel: laiton

| DN (mm) | Pouces (inch) | PN (bar) | GN (inch) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 G (inch) | h (mm) |
|------------|------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-----------|
| 15 | ½ | 10 | ½ | 8325.240 | 350 756 701 | 0,034 | ½ | 9 |
| 20 | ¾ | 10 | ¾ | 8325.320 | 350 756 801 | 0,040 | ¾ | 9 |
| 40 | 1 ½ | 10 | 1 ½ | 8325.560 | 350 769 801 | 0,190 | 1 ½ | 11 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 8325.640 | 350 769 901 | 0,230 | 2 | 11 |

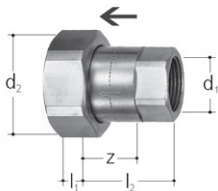
Raccords



Raccord

- Description: pour 3400, 3410, 5120
- Matériel: bronze
- Raccordement: filetage mâle

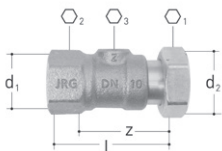
| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| ½ | 15 | 8331.240 | 350 217 101 | 0,150 | ½ | 1 ⅛ | 8 | 23 | 10 |
| ¾ | 20 | 8331.320 | 350 253 301 | 0,150 | ¾ | 1 ¼ | 8 | 23 | 8 |
| 1 | 25 | 8331.400 | 350 253 401 | 0,230 | 1 | 1 ½ | 9 | 27 | 10 |
| 1 ¼ | 32 | 8331.480 | 350 253 501 | 0,380 | 1 ¼ | 2 | 10 | 29 | 10 |
| 1 ½ | 40 | 8331.560 | 350 253 601 | 0,460 | 1 ½ | 2 ¼ | 11 | 33 | 14 |
| 2 | 50 | 8331.640 | 350 253 701 | 0,740 | 2 | 2 ¾ | 14 | 36 | 12 |



Raccord, PN 10

- Description: pour 3400
- Température : Max. 90°C
- Matériel: bronze
- Raccordement: filetage mâle
- Consiste en: soupape de retenue, écrou libre

| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | PN (bar) |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| ½ | 15 | 8337.240 | 350 768 601 | 0,170 | ½ | 1 ⅛ | 8 | 39 | 26 | 10 |
| ¾ | 20 | 8337.320 | 350 768 801 | 0,235 | ¾ | 1 ¼ | 8 | 45 | 30 | 10 |

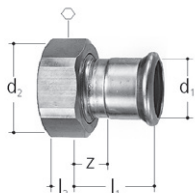


JRG Manchon union laiton sans plomb

- Description: 6320, 6325, 9910, 9920
- Température : Max. 90°C
- Matériau: Laiton sans plomb
- Raccordement: filetage mâle
- Consiste en: robinet d'arrêt à bille, écrou libre

| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | poids (kg) | GF Code | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l (mm) | Ø1 (mm) | Ø2 (mm) | Ø3 (mm) | z (mm) | PN (bar) |
|--------------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| ½ | 15 | 8339.240 | 0,160 | 350 887 712 | ½ | ¾ | 58 | 30 | 27 | 5 | 47 | 16 |
| ¾ | 20 | 8339.320 | 0,250 | 350 887 912 | ¾ | 1 | 62 | 38 | 31 | 5 | 49 | 16 |

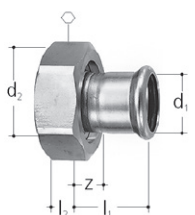
Raccords



Mapress Raccord

- Description: Pour 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320, 9910, 9920
- Raccord: Mapress
- Comprenant: ecrou libre, manchon à sertir, joint plat

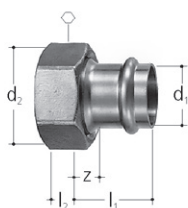
| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⊙ |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 15 | 12 | 8350.015 | 355 600 201 | 0,080 | ¾ | 31 | 7 | 11 | 30 |
| 18 | 15 | 8350.018 | 355 600 207 | 0,100 | ¾ | 31 | 7 | 12 | 30 |



Mapress Raccord

- Description: pour 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Raccord: Mapress
- Comprenant: ecrou libre, manchon à sertir, joint plat

| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⊙ |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 18 | 15 | 8351.018 | 355 600 407 | 0,157 | 1 ¼ | 39 | 8 | 18 | 46 |
| 22 | 20 | 8351.022 | 355 600 402 | 0,140 | 1 ¼ | 42 | 8 | 21 | 46 |
| 22 | 20 | 8351.122 | 355 600 408 | 0,208 | 1 ½ | 42 | 9 | 21 | 54 |
| 28 | 25 | 8351.028 | 355 600 403 | 0,210 | 1 ½ | 44 | 9 | 21 | 54 |
| 35 | 32 | 8351.035 | 355 600 404 | 0,350 | 2 | 49 | 11 | 23 | 66 |
| 42 | 40 | 8351.042 | 355 600 405 | 0,413 | 2 ¼ | 52 | 11 | 22 | 72 |
| 54 | 50 | 8351.054 | 355 600 406 | 0,610 | 2 ¾ | 57 | 14 | 22 | 89 |

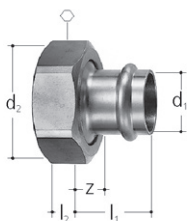


Optipress Raccord

- Description: Pour 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320, 9910, 9920
- Raccord: Optipress / Sanpress
- Comprenant: ecrou libre, manchon à sertir, joint plat

| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⊙ |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 15 | 12 | 8355.015 | 355 600 601 | 0,100 | ¾ | 37 | 9 | 13 | 31 |
| 18 | 15 | 8355.018 | 355 600 602 | 0,080 | ¾ | 40 | 9 | 16 | 31 |
| 22 | 20 | 8355.022 | 355 600 603 | 0,110 | 1 | 39 | 9 | 15 | 37 |
| 28 | 25 | 8355.028 | 355 600 604 | 0,170 | 1 ¼ | 42 | 11 | 18 | 46 |
| 35 | 32 | 8355.035 | 355 600 605 | 0,210 | 1 ½ | 44 | 13 | 18 | 53 |
| 42 | 40 | 8355.042 | 355 600 606 | 0,360 | 1 ¾ | 61 | 13 | 20 | 60 |
| 54 | 50 | 8355.054 | 355 600 607 | 0,540 | 2 ¾ | 61 | 16 | 15 | 78 |

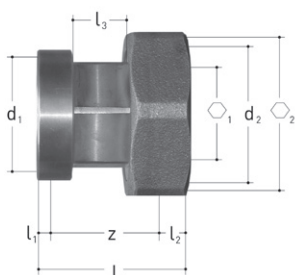
Raccords



Optipress Raccord

- Description: pour 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5015, 5016, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Raccord: Optipress / Sanpress
- Comprenant: ecrou libre, manchon à sertir, joint plat

| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⊕ |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 15 | 12 | 8356.015 | 355 600 801 | 0,132 | 1 1/8 | 39 | 10 | 15 | 42 |
| 18 | 15 | 8356.018 | 355 600 808 | 0,180 | 1 1/4 | 40 | 9 | 18 | 46 |
| 22 | 20 | 8356.022 | 355 600 802 | 0,250 | 1 1/4 | 36 | 11 | 12 | 50 |
| 22 | 20 | 8356.122 | 355 600 807 | 0,180 | 1 1/2 | 36 | 9 | 12 | 52 |
| 28 | 25 | 8356.028 | 355 600 803 | 0,190 | 1 1/2 | 38 | 12 | 14 | 52 |
| 35 | 32 | 8356.035 | 355 600 804 | 0,280 | 2 | 39 | 12 | 15 | 64 |
| 42 | 40 | 8356.042 | 355 600 805 | 0,580 | 2 1/4 | 48 | 12 | 12 | 73 |
| 54 | 50 | 8356.054 | 355 600 806 | 0,640 | 2 3/4 | 62 | 17 | 15 | 88 |



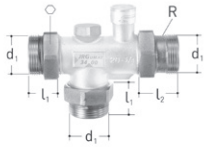
Manchon d'adaptation

- Description: pour 1611, 1631, 2191, 3400, 5120, 5211, 5281
- Matériel: bronze
- Raccordement: filetage mâle
- Comprenant: ecrou libre, manchon à sertir, joint plat

| Pouces (inch) | DN (mm) | PN (bar) | JRG Code | GF Code | poids (kg) |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1/2 | 15 | 16 | 8360.015 | 351 061 403 | 0,219 |
| 3/4 | 20 | 16 | 8360.020 | 351 061 413 | 0,300 |
| 1 | 25 | 16 | 8360.025 | 351 061 423 | 0,451 |
| 1 1/4 | 32 | 16 | 8360.032 | 351 061 433 | 0,670 |
| 1 1/2 | 40 | 16 | 8360.040 | 351 061 443 | 0,730 |
| 2 | 50 | 16 | 8360.050 | 351 061 453 | 1,170 |

| d1 G (inch) | d2 G (inch) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | ⊕1 | ⊕2 | z (mm) |
|----------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|----|----|-----------|
| 3/4 | 1 1/8 | 56 | 6 | 8 | 22 | 22 | 41 | 42 |
| 1 | 1 1/4 | 57 | 7 | 8 | 22 | 27 | 46 | 42 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 61 | 8 | 9 | 22 | 32 | 54 | 44 |
| 1 1/2 | 2 | 65 | 9 | 9 | 22 | 41 | 66 | 47 |
| 1 3/4 | 2 1/4 | 68 | 10 | 11 | 22 | 48 | 72 | 48 |
| 2 3/8 | 2 3/4 | 74 | 11 | 14 | 22 | 58 | 89 | 49 |

Accessoires

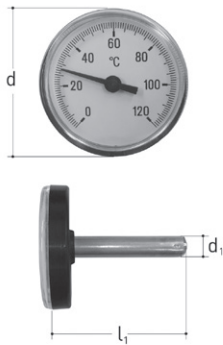


JRGUMAT Jeu de pièces de réduction, Bronze

- Matériel: bronze
- Transition JRGUMAT de 3350 à 3400
- R = DN 40 et 50 deux demis bagues – voir notice de montage

| DN (mm) | Thread Type | Pouces (inch) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) |
|------------|-------------|------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|
| 20 | GN | ¾ | 3480.320 | 350 597 601 | 0,490 | 1 ¼ | 30,5 | 40,5 |
| 25 | GN | 1 | 3480.400 | 350 597 701 | 0,800 | 1 ½ | 38,0 | 34,0 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 3480.480 | 350 597 801 | 1,050 | 2 | 39,5 | 33,5 |
| 40 | GN | 1 ½ | 3480.560 | 350 597 901 | 1,250 | 2 ¼ | 44,5 | 30,5 |
| 50 | GN | 2 | 3480.640 | 350 598 001 | 1,715 | 2 ¾ | 44,5 | 34,5 |

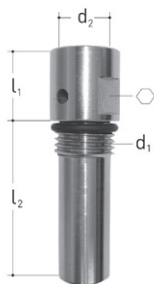
Thermomètre



- Description: pour 8348.080
- Matériel: laiton, synthétique

| d (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 (mm) | l1 (mm) |
|-----------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|
| 52 | 8348.001 | 350 830 194 | 0,030 | 9 | 62 |

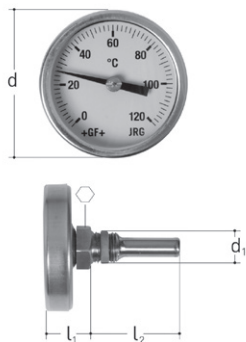
Doigt de gant



- Description: pour 3500, 3510, 6325
- Matériel: acier inoxydable, EPDM

| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d1 G (inch) | d2 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | ⊕ |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| ¼ | 8 | 8348.080 | 350 830 192 | 0,030 | ¼ | 9 | 15 | 35 | 13 |

Accessoires

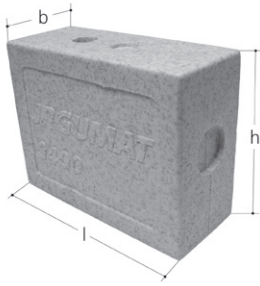


Thermomètre

- Description: pour 3500, 3510, 6325
- Matériel: acier inoxydable

| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | poids (kg) | d (mm) | d1 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | ⊙ |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|----------------|------------|------------|----|
| ¼ | 8 | 8349.080 | 350 830 191 | 0,080 | 52 | ¼ | 19 | 35 | 17 |

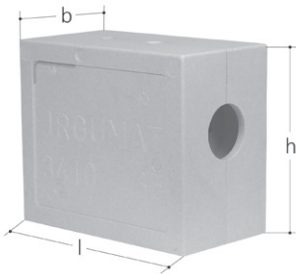
Pièces de rechange



JRGUMAT Box d'isolation

- Matière : EPS

| GN (inch) | DN (mm) | GF Code | poids (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|--------------|------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| ½ | 15 | 350 762 301 | 0,043 | 170 | 74 | 140 |
| ¾ | 20 | 350 762 201 | 0,043 | 190 | 80 | 150 |
| 1 | 25 | 350 762 101 | 0,068 | 190 | 90 | 145 |
| 1 ¼ | 32 | 350 762 001 | 0,096 | 221 | 100 | 180 |
| 1 ½ | 40 | 350 761 901 | 0,110 | 250 | 104 | 195 |
| 2 | 50 | 350 761 801 | 0,210 | 290 | 125 | 220 |



JRGUMAT Box d'insulation (standard britannique)

- Matière : EPS

| GN (inch) | DN (mm) | GF Code | poids (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|--------------|------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 2 ½ | 65 | 350 767 701 | 0,476 | 395 | 335 | 220 |
| 3 | 80 | 350 767 801 | 0,238 | 420 | 355 | 230 |



JRGUMAT Set de joints

- Matière : AFM34

| GN (inch) | JRG Code | GF Code | poids (kg) |
|--------------|----------|-------------|---------------|
| ½ | 3415.240 | 350 760 510 | 0,010 |
| ¾ | 3415.320 | 350 760 410 | 0,012 |
| 1 | 3415.400 | 350 760 310 | 0,015 |
| 1 ¼ | 3415.480 | 350 760 210 | 0,020 |
| 1 ½ | 3415.560 | 350 760 110 | 0,025 |
| 2 | 3415.640 | 350 760 010 | 0,028 |

Local support around the world

Visit our webpage to get in touch with your local specialist:

www.gfps.com/our-locations



Ident. Nr. 3724201 / 02.25 / ©Georg Fischer JRG AG

BFS Code 1161615_v1_02_2025
Production: GF BFS / SDE

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.