

**JRG**

**+GF+**

JRG Robinetterie

# JRGUMAT

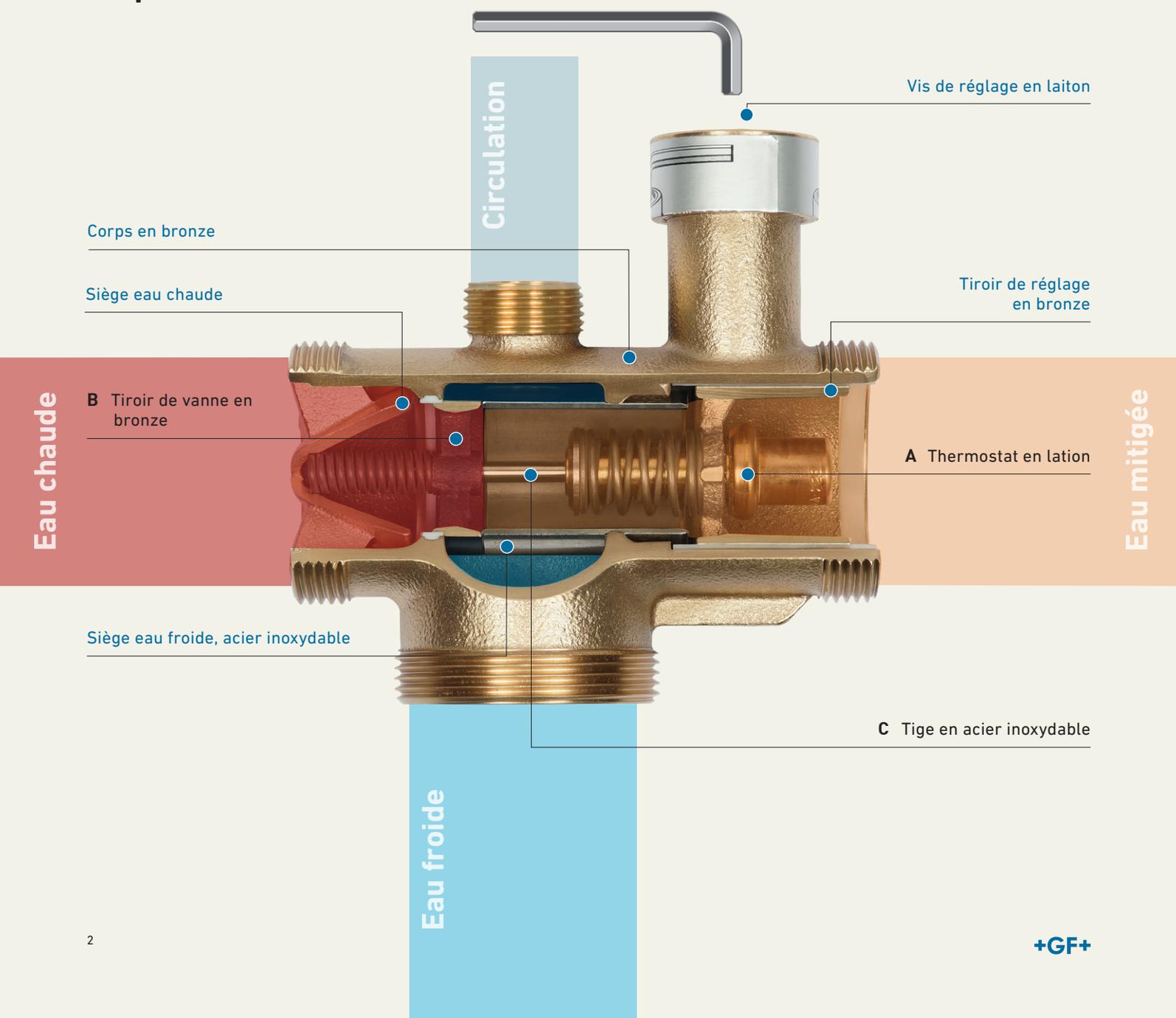
Mitigeurs



# 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.

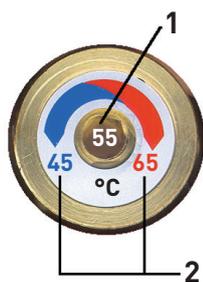
Les mitigeurs JRGUMAT servent également à la protection contre les températures excessives dans les installations à énergies alternatives, telles que les équipements à énergie solaire, les chauffages au bois, les poêles à copeaux de bois ou à pellets etc. En raison de leur très grande précision de réglage, 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

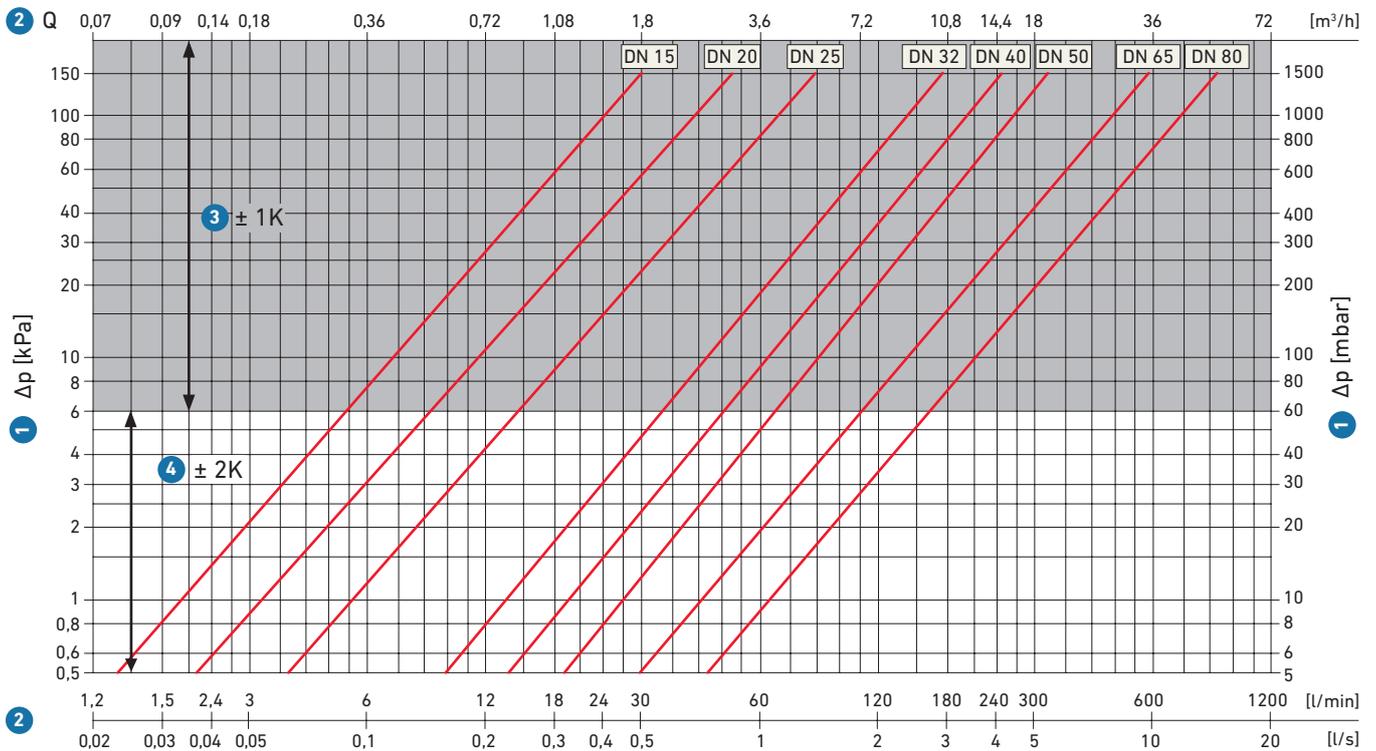


1 Température standard réglée en usine en °C	2 Plage de réglage de l'eau mitigée en °C	Modification de la température de l'eau mitigée pour 1 tour de clé		
		GN ½ -1 DN 15-25	GN 1¼ -2 DN 32-50	DN 65/80
25	20-30	ca. 6 K	ca. 4 K	ca. 2 K
40	30-45			
55	45-65			
70*	60-80			

\* disponible uniquement en type 3400

## Nomogramme pour les mitigeurs JRGUMAT 3400 et 3410

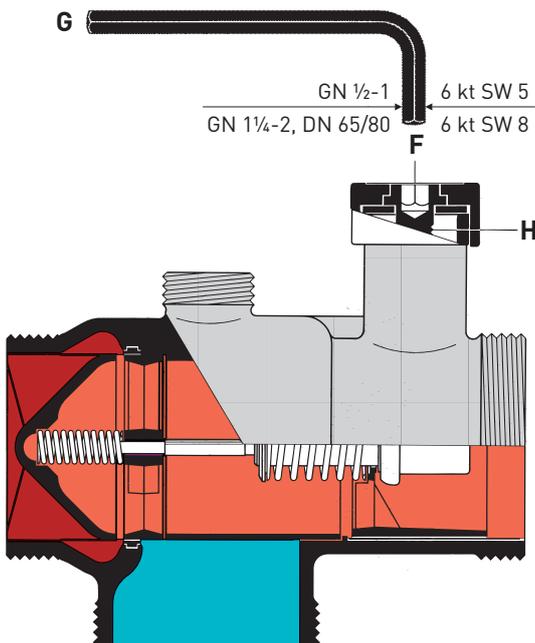
La détermination du diamètre des tubes est également valable pour le diamètre nominal DN du mitigeur JRGUMAT. Le nomogramme montre les relations entre le débit volumique, le diamètre et la perte de charge. La zone grise en arrière-plan indique les conditions d'exploitation optimales.



- 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.

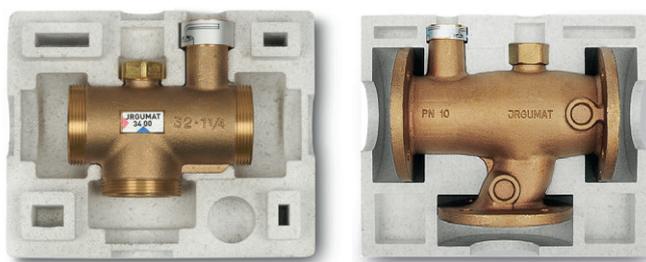
## Maintenance

- 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!

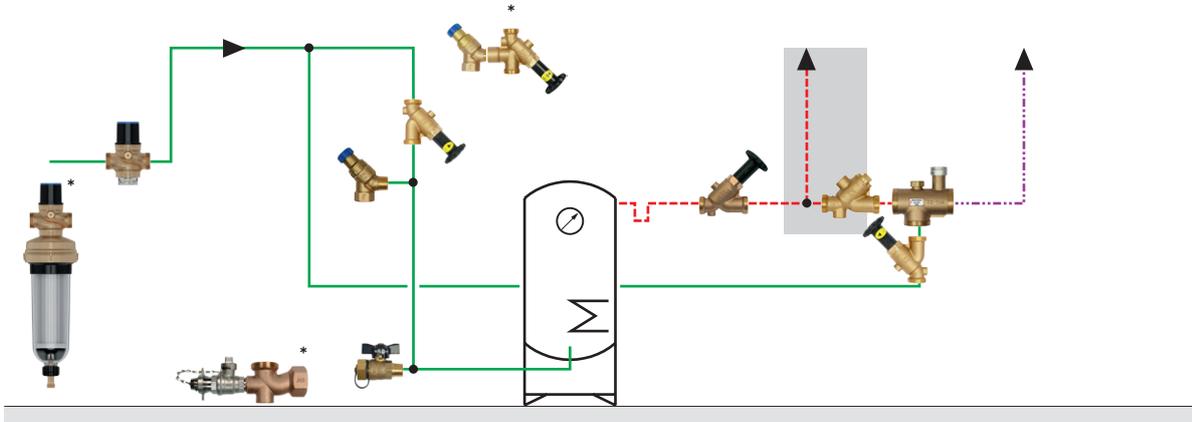
# Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

**1** Les légendes/remarques sont à respecter!

## Installation d'eau mitigée avec circulation

\*option

Option: sortie d'eau haute température

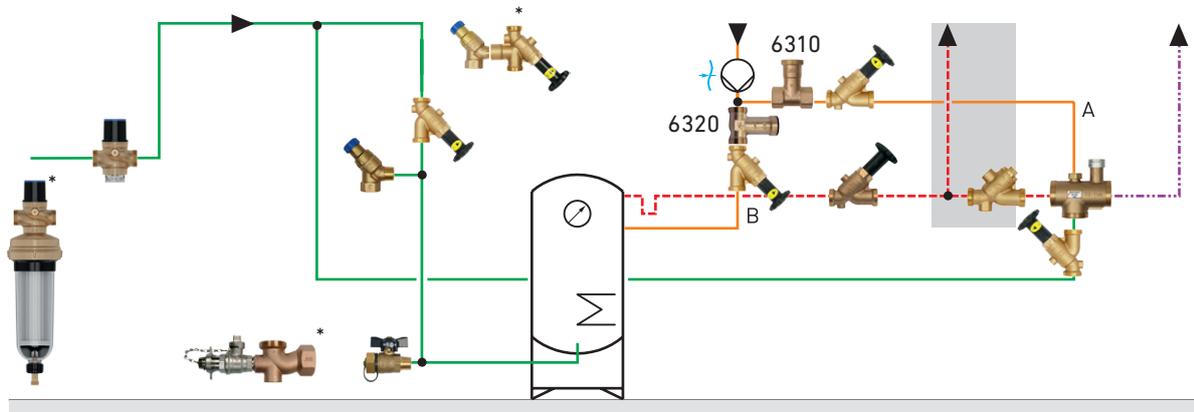


**2** Les légendes/remarques sont à respecter!

## Installation d'eau mitigée avec circulation (voie d'écoulement A au-dessus de l'arrivée d'eau froide du mitigeur)

\*option

Option: sortie d'eau haute température

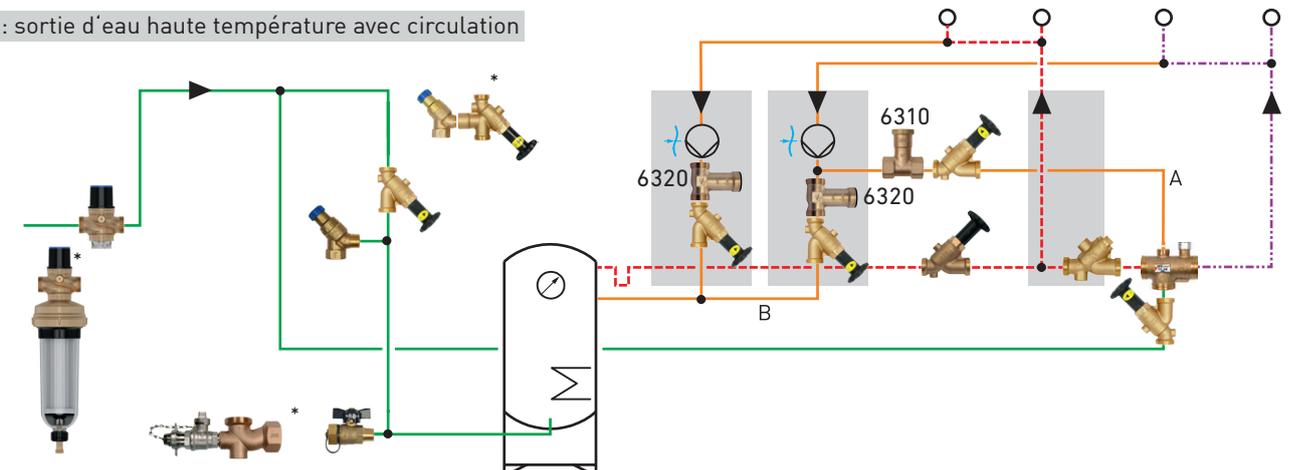


**3** Les légendes/remarques sont à respecter!

## Installation d'eau mitigée avec deux circuits de circulation

\*option

Option: sortie d'eau haute température avec circulation

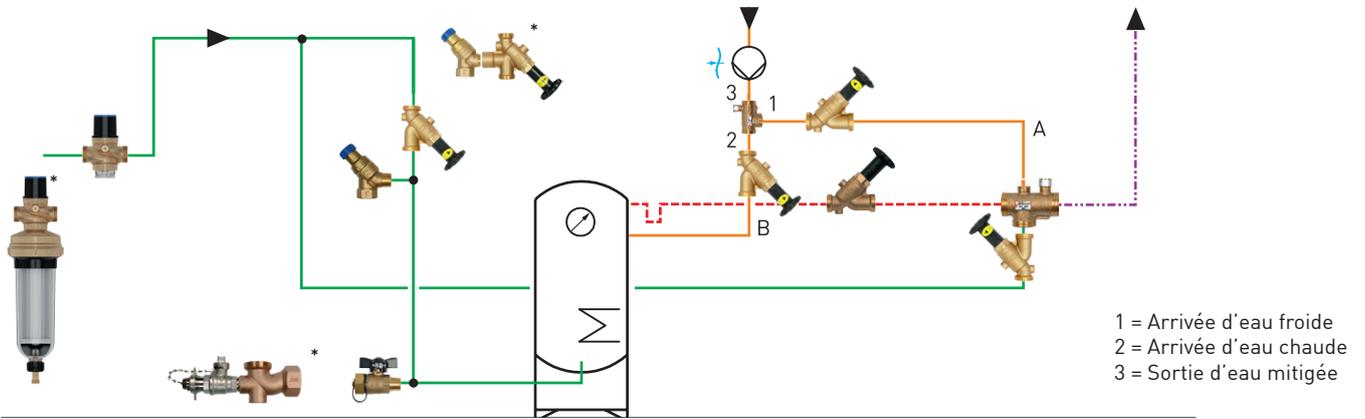


# Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

## 4 Les légendes/remarques sont à respecter!

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

\*option

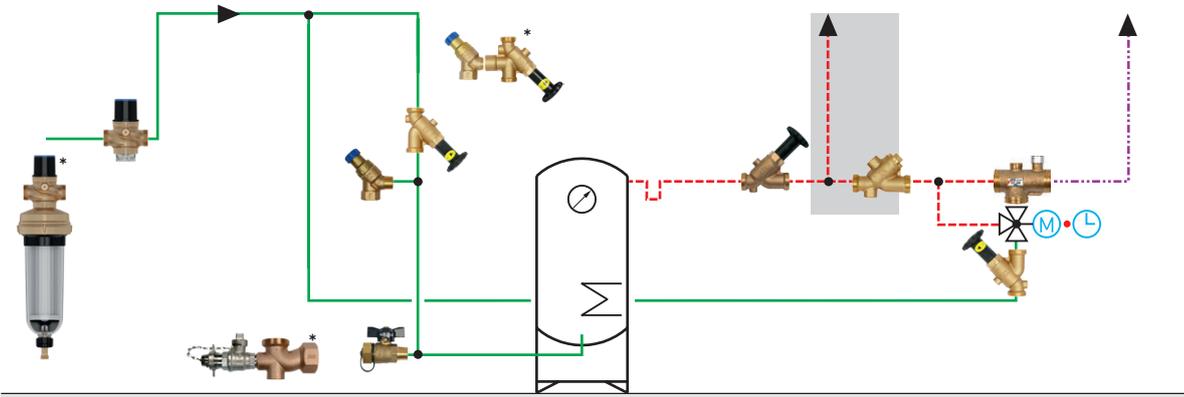


## 5 Les légendes/remarques sont à respecter!

Installation d'eau mitigée avec désinfection thermique

\*option

Option: sortie d'eau haute température

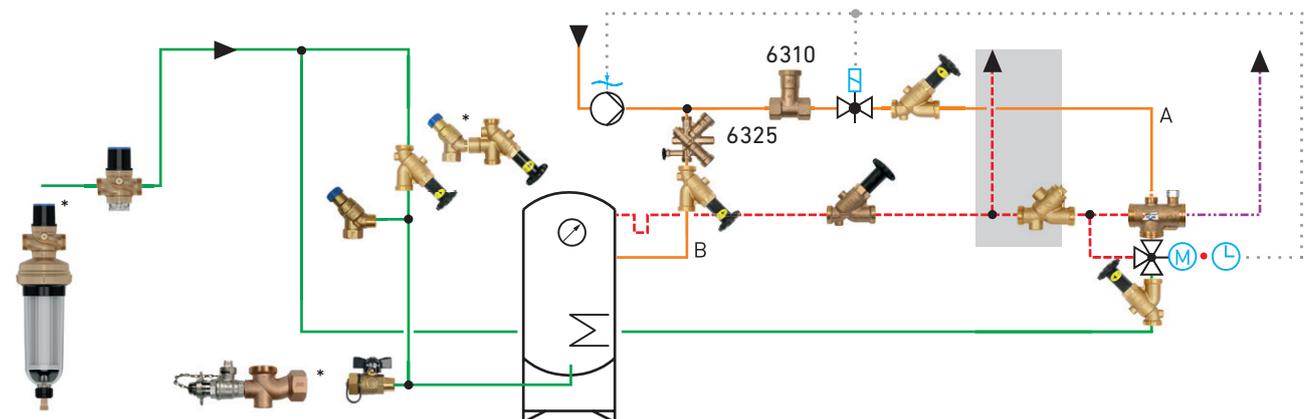


## 6 Les légendes/remarques sont à respecter!

Installation d'eau mitigée avec circulation et désinfection thermique

\*option

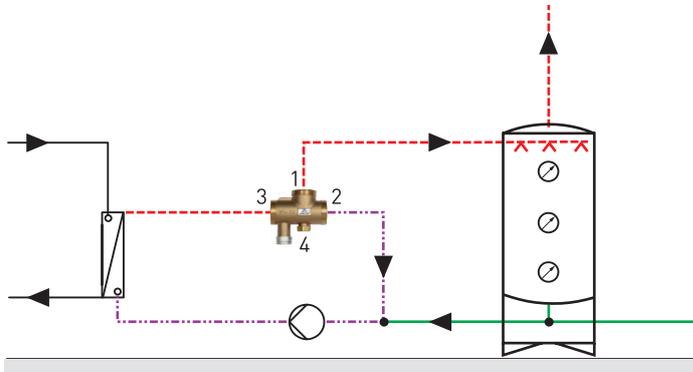
Option: sortie d'eau haute température



# Exemples d'installation avec les mitigeurs JRGUMAT

## 7 Les légendes/remarques sont à respecter!

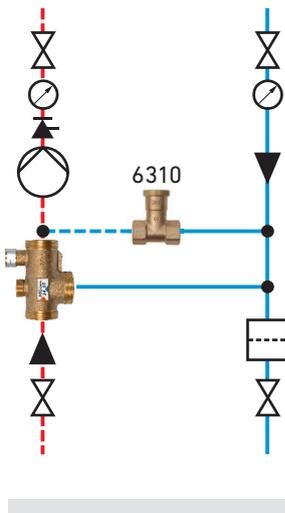
### Réglage de la charge du chauffe-eau avec JRGUMAT



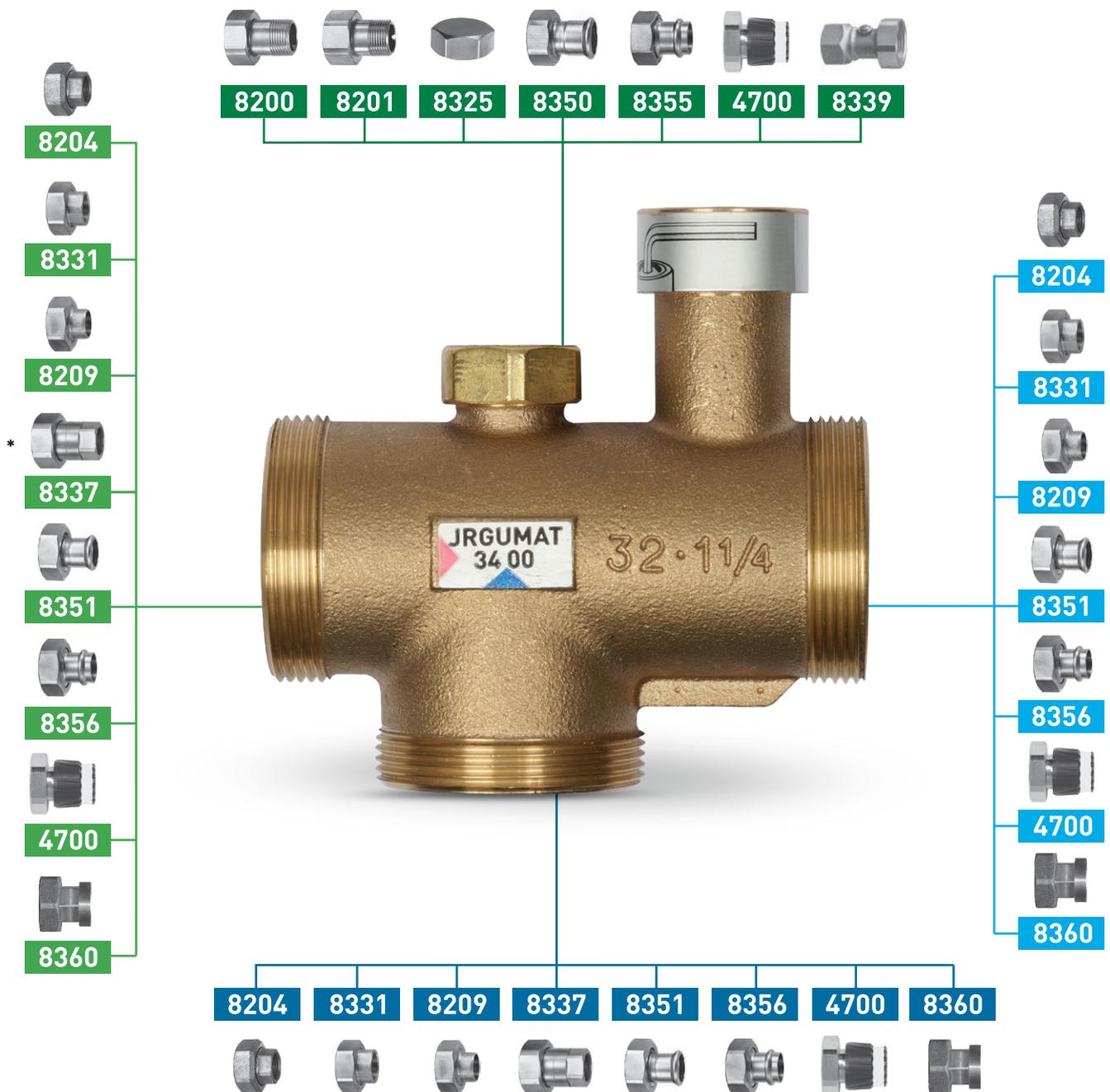
- 1 = Arrivée d'eau froide
- 2 = Arrivée d'eau chaude
- 3 = Sortie d'eau mitigée
- 4 = Entrée de la circulation avec chapeau de fermeture 8325

## 8 Les légendes/remarques sont à respecter!

### Régulation à consigne fixe avec température constante (chauffage)



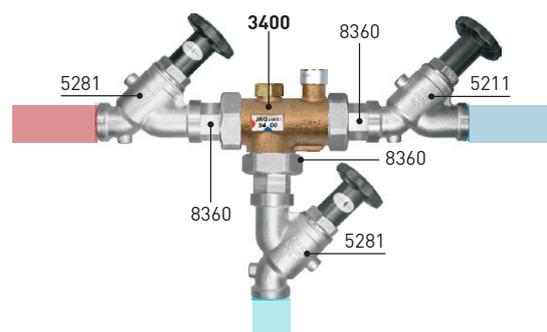
# Aperçu des raccords pour le mitigeur JRGUMAT 3400



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).

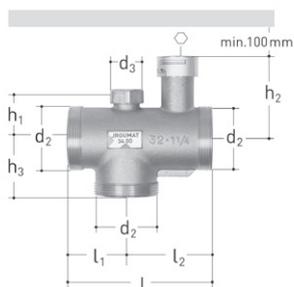
## Exemple de raccordement



# Aperçu des raccords pour les mitigeurs JRGUMAT 3410



# JRGUMAT 3400



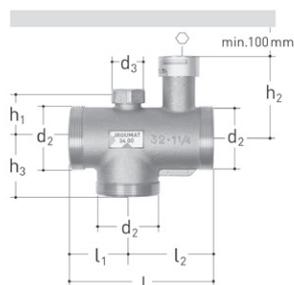
## JRGUMAT Mitigeur thermostatique bronze

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



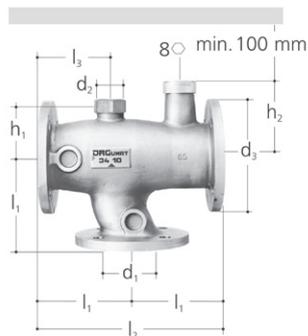
# JRGUMAT 3400



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	<b>3410.601</b>	<b>350 767 214</b>	22,500
65	65	30 - 45	40	<b>3410.605</b>	<b>350 767 215</b>	22,500
*	65	36 - 53	48	<b>3410.606</b>	<b>350 767 218</b>	22,680
65	65	45 - 65	55	<b>3410.608</b>	<b>350 767 216</b>	22,500
80	80	20 - 30	25	<b>3410.801</b>	<b>350 767 414</b>	27,500
80	80	30 - 45	40	<b>3410.805</b>	<b>350 767 415</b>	27,500
*	80	36 - 53	48	<b>3410.806</b>	<b>350 767 418</b>	27,734
80	80	45 - 65	55	<b>3410.808</b>	<b>350 767 416</b>	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	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	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	80	2	200	92	127	155	310	124	8	8	10
*	80	2	200	92	127	155	310	124	8	8	10
80	80	2	200	92	127	155	310	124	8	8	10

# Raccords

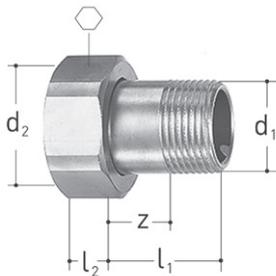


## JRG Sanipex MT Pièce intermédiaire pour robinetterie

- 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

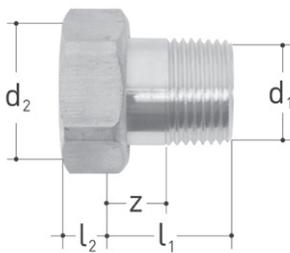
d	GN	JRG	GF	poids	d1 G	l1	l2	l3	z1	⊙
(mm)	(inch)	Code	Code	(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
16	½	4700.096	351 616 992	0,068	½	43,0	6,0	37,0	16,5	27
20	½	4700.098	351 620 968	0,071	½	50,0	6,0	44,0	17,5	27
16	¾	4700.102	351 616 994	0,066	¾	39,0	6,0	33,0	14,5	32
20	¾	4700.104	351 620 992	0,070	¾	44,0	6,0	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

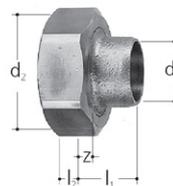
# Raccords



## 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

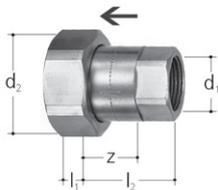
# Raccords



## Raccord

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

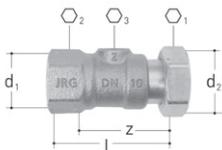
GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	poids (kg)	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
½	15	8331.240	350 217 101	0,150	½	1 ⅛	8	23	10
¾	20	8331.320	350 253 301	0,150	¾	1 ¼	8	23	8
1	25	8331.400	350 253 401	0,230	1	1 ½	9	27	10
1 ¼	32	8331.480	350 253 501	0,380	1 ¼	2	10	29	10
1 ½	40	8331.560	350 253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

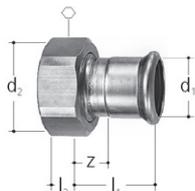


## JRG Mancho union laiton sans plomb

- 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

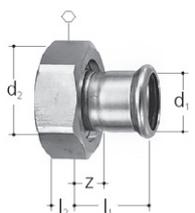
# Raccords



## 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

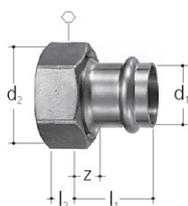
d1 (mm)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	poids (kg)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	⊙
15	12	8350.015	355 600 201	0,080	¾	31	7	11	30
18	15	8350.018	355 600 207	0,100	¾	31	7	12	30



## 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

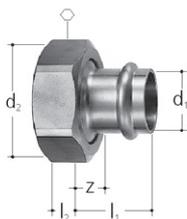


## Optipress Raccord

- 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

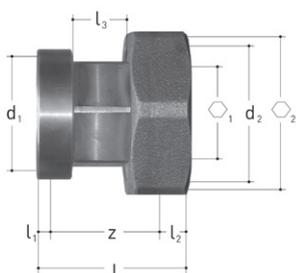
# Raccords



## 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

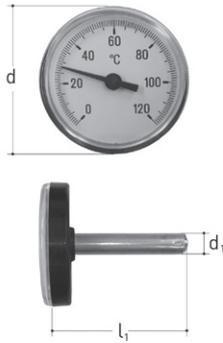


## JRGUMAT Jeu de pièces de réduction, Bronze

- 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

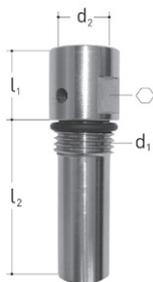
## Thermomètre



- 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

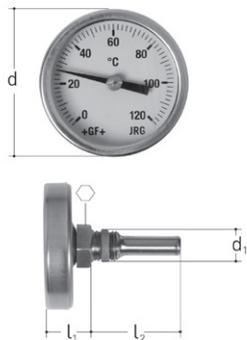
## Doigt de gant



- 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

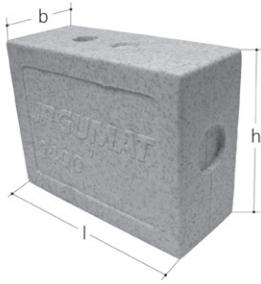


## Thermomètre

- 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

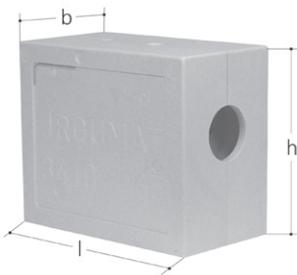
# Pièces de rechange



## 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](http://www.gfps.com/our-locations)



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.

gfps-3724201-brochure-jrgumat-fr  
e / 05.24 / dh  
© Georg Fischer JRG AG  
Hauptstrasse 130  
CH-4450 Sissach/Switzerland  
Telefon +41 (0) 61 975 22 22  
info.jrg.ps@georgfischer.com  
Printed in Switzerland