




JRGUMAT

Valvole miscelatrici termostatiche



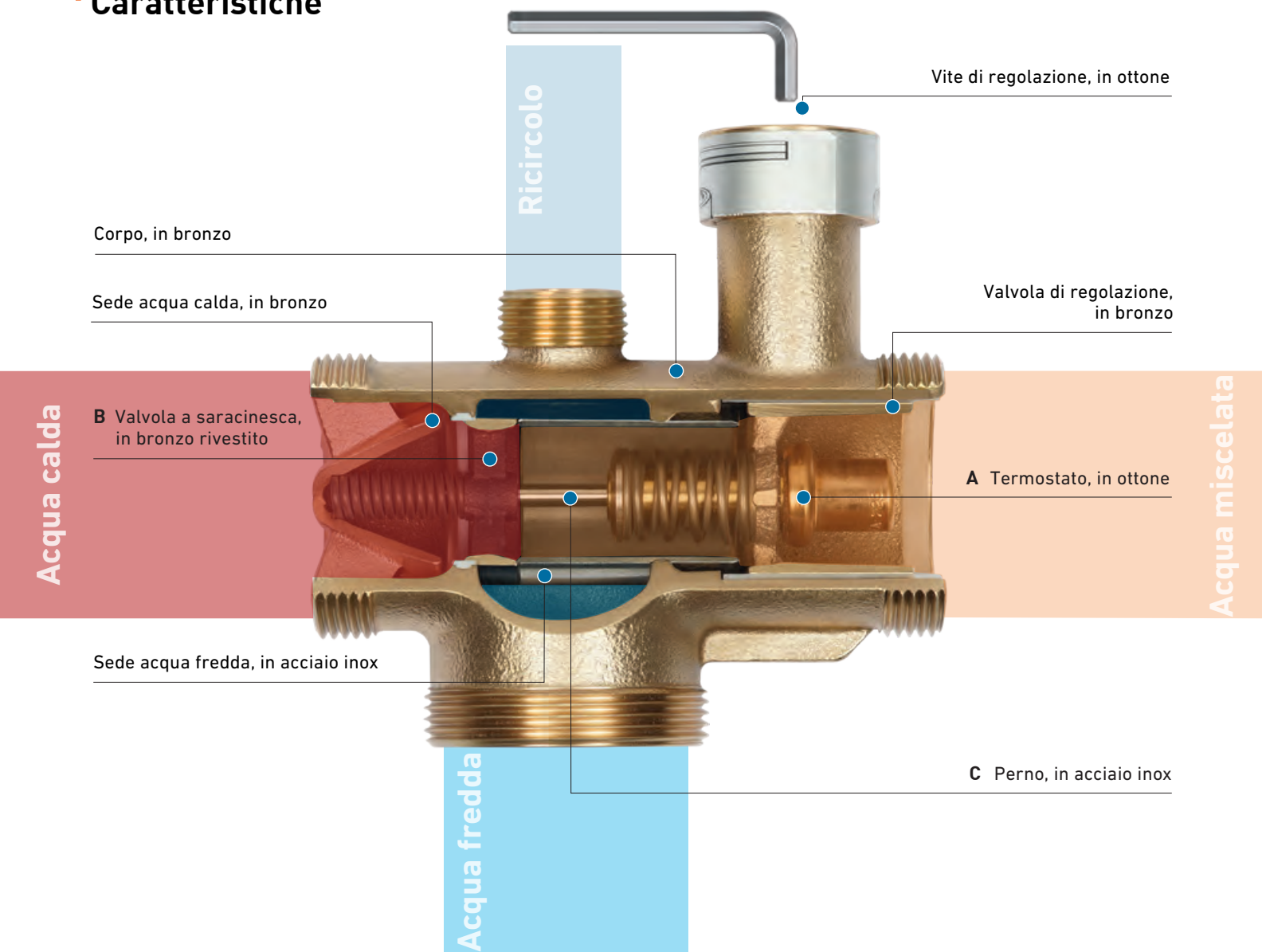


Indice

| | Pagina |
|---|--------|
| Caratteristiche | 4 |
| Diagramma di calcolo | 6 |
| Istruzioni per installazione, manutenzione e di imballaggio per il trasporto | 7 |
| Esempi di installazione | 8 |
| Panoramica raccordi per JRGUMAT 3400 | 12 |
| Panoramica raccordi per JRGUMAT 3410 | 13 |
| Gamma JRGUMAT 3400 | 14 |
| Gamma JRGUMAT 3410 | 17 |
|  Raccordi | 18 |
|  Accessori | 23 |
|  Parti di ricambio | 25 |

Valvole miscelatrici termostatiche

+ Caratteristiche



Le valvole termostatiche JRGUMAT sono miscelatori proporzionali di regolazione a tre vie, in bronzo, che regolano la temperatura dell'acqua senza energia ausiliaria.

+ Vantaggi

- Fornisce acqua miscelata a temperatura costante
- Elevata precisione di regolazione
- Funziona senza energia ausiliaria
- Protegge contro le scottature
- Permette di risparmiare energia
- Aumenta il comfort e la sicurezza nell'installazione di impianti per acqua calda

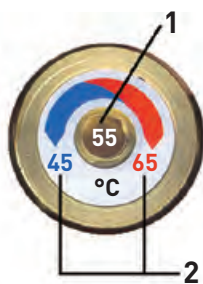
La temperatura dell'acqua miscelata viene trasmessa al termostato **A**. Qui viene confrontata con il valore nominale impostato. Se la temperatura dell'acqua miscelata non corrisponde al valore nominale, nel termostato **A** si ha una variazione di volume. La saracinesca della valvola **B** viene controllata tramite il perno **C**, finché la temperatura dell'acqua miscelata non corrisponde al valore nominale. JRGUMAT viene usato anche come interruttore termico. Per un funzionamento ed una manutenzione in tutta sicurezza, sono necessari gli accessori di installazione.

Campo di applicazione

I collaudati miscelatori termostatici JRGUMAT sono valvole di miscelazione termostatiche, che vengono installate laddove si desidera o venga richiesta una temperatura costante dell'acqua miscelata con un'elevata precisione di regolazione.

Ad esempio possono essere impiegati come miscelatore centrale in case mono e plurifamiliari, ospedali, ospizi, case di cura, alberghi, caserme, bagni con doccia di impianti sportivi, edifici industriali e commerciali.

I miscelatori termostatici JRGUMAT servono anche come protezione da surriscaldamento in sistemi di energia alternativa, come impianti solari, impianti di riscaldamento a legna, impianti automatici di combustione a legna, stufe a pellet, ecc. Grazie alla elevata precisione di regolazione i miscelatori termostatici JRGUMAT possono anche essere installati per applicazioni speciali, come ad esempio come organi di regolazione per il mantenimento di alte temperature.



1

Temperatura standard di fabbrica °C

| |
|-----|
| 25 |
| 40 |
| 48 |
| 55 |
| 70* |

2

Gamma impostaz. acqua miscelata °C

| |
|-------|
| 20-30 |
| 30-45 |
| 36-53 |
| 45-65 |
| 60-80 |

GN ½ -1
DN 15-25

GN 1¼ -2
DN 32-50

DN 65/80

ca. 6 K

ca. 4 K

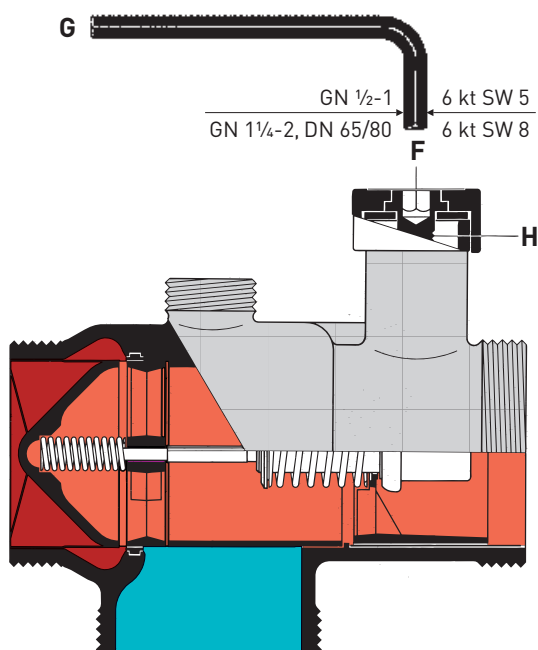
ca. 2 K

* disponibile solo come tipo 3400

Modificare la temperatura dell'acqua miscelata con un giro di chiave

Rumorosità

| Dimensione | GN ½ | DN 15 | GN ¾-1¼ | DN 20-32 |
|------------------|------|-------|---------|----------|
| Gruppo rubinetti | I | | | II |



Impostazione di fabbrica / commutazione

I miscelatori termostatici JRGUMAT sono dotati di termostati tarati in fabbrica su temperature standard. La taratura si evince dal codice articolo indicato al centro dell'etichetta in posizione **F** e sulla confezione. La modifica della temperatura di uscita è possibile solo entro i limiti della gamma di impostazione del miscelatore.

Di seguito vengono indicate le gamme per le impostazioni della miscelazione dell'acqua.

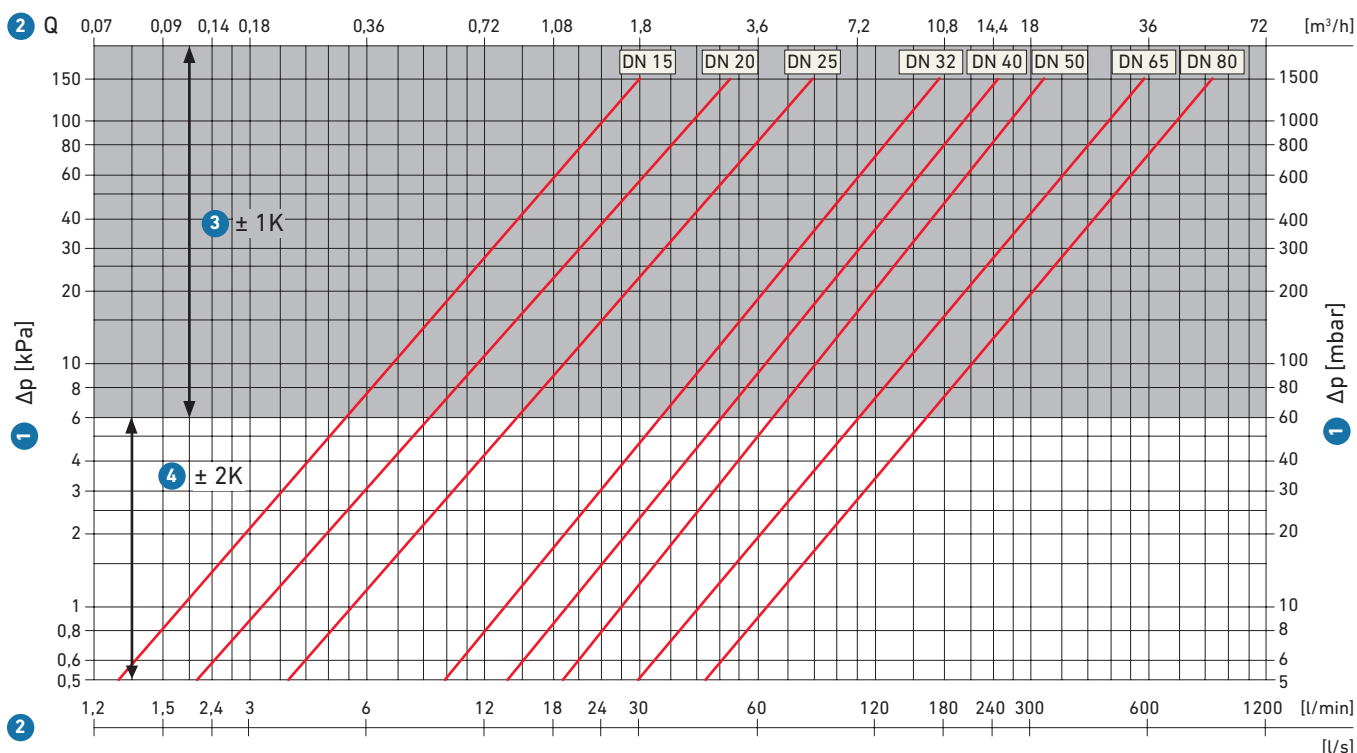
La procedura è la seguente:

Usando la chiave a brugola **G**, la targhetta della temperatura **F** viene forata al centro. Ruotando la vite **H** in senso orario la temperatura dell'acqua miscelata viene aumentata e ruotandola in senso antiorario viene abbassata. La portata deve trovarsi nella zona grigio con una «Tolleranza valore nominale ± 1K» (vedere Diagramma di calcolo).

Diagramma di calcolo

Per valvole miscelatrici termostatiche JRGUMAT 3400 e 3410

Le dimensioni del tubo determinate in base al suo diametro fungono anche da diametro nominale DN per la valvola miscelatrice JRGUMAT. Dal nomogramma è possibile estrapolare il rapporto tra portata, diametro nominale e perdita di pressione. Nella zona grigio si hanno le condizioni operative ottimali.



- ① Perdita di pressione
- ② Portata in volume
- ③ Tolleranza valore nominale $\pm 1 K$
- ④ Tolleranza valore nominale $\pm 2 K$

Istruzioni per installazione, manutenzione e di imballaggio per il trasporto

Istruzioni per l'installazione

Per l'installazione di JRGUMAT seguire gli esempi di installazione forniti. Devono essere rispettate le norme e le linee guida locali. La funzione del miscelatore termico JRGUMAT è indipendente dal luogo di installazione. Devono essere installati solo rubinetti con bassa perdita di pressione (valvole a sede obliqua, antiriflusso, ecc.). Prima di installare il miscelatore termico JRGUMAT le linee devono essere pulite accuratamente.

Per evitare malfunzionamenti del miscelatore, questo deve essere installato a una distanza almeno 1 metro dal bollitore oppure prevedere un sifone alto 15 cm.

Gli accessori elencati a pagina 12 sono indispensabili. Non è permesso un collegamento con guarnizione filettata (ad esempio la canapa).

Le guarnizioni AFM 34 non devono essere né oliate né lubrificate!

Prevenzione del riflusso

Per il collegamento del miscelatore termostatico JRGUMAT possono essere utilizzate solo le valvole di non ritorno a bassa caduta di pressione da 1610 a 1615 e 1650, valvole di non ritorno a cerniera 1682 ed antiriflusso chiudibile da 5262 a 5284.

Bocchettoni a saldare

Durante la saldatura del tubo sul bocchettone del miscelatore termico JRGUMAT non devono essere usate le viti brasate, altrimenti il termostato e le guarnizioni vengono danneggiate.

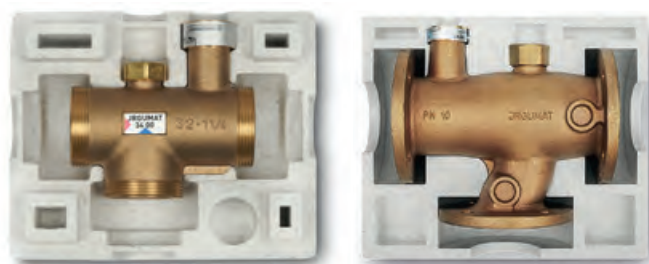
Manutenzione

- Il miscelatore termostatico JRGUMAT funziona in gran parte senza aver bisogno di manutenzione.
- Le istruzioni di installazione e funzionamento fornite devono essere consegnate all'idraulico.
- In caso di problemi confrontare la situazione di montaggio con gli schemi di installazione di questa brochure.
- In caso di problemi sul miscelatore dovuti a sporco, calcare ecc., questo deve essere sostituito.

Imballaggio per il trasporto

L'imballaggio per il trasporto del miscelatore termostatico JRGUMAT può essere utilizzato dopo l'installazione e la regolazione come isolante termico.

- Conduttività termica $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$
- Reazione in caso di incendio (BKZ) 5.1/B1
- Temperatura di applicazione $\leq 90^\circ\text{C}$



Panoramica del regolatore di ricircolo per impianti domestici

Regolatore di ricircolo statico



6310
Manicotto di regolazione



6335
Valvola a spillo

Regolatore di ricircolo dinamico



6320 JRGUTHERM
Regolatore di ricircolo termostatico
































6325 JRGUTHERM 2T Regolatore di circolazione termostatico doppio per un funzionamento regolato normale e disinfezione Master 2/3



Hycleen Automation System
9900 Hycleen Automation Master
9910 JRG LegioTherm 2T
Regolatore di ricircolo per il bilanciamento idraulico automatico e registrato e per la disinfezione termica termica Controller e Master

Esempi di installazione

Legenda

| JRG Cod. | | Testo | EN 806-1 |
|-----------|---|---|---|
| - | | PWC acqua potabile, fredda |  |
| - | | PWH acqua potabile, calda |  |
| - | | PWH-C acqua potabile, calda, ricircolo |  |
| - | | PWH-M acqua potabile, calda, acqua miscelata |  |
| 3400/3410 |  | Miscelatore termostatico JRGUMAT |  |
| 1300-1310 |  | Riduttori di pressione |  |
| 1350-1360 |  | Riduttori di pressione con filtro |  |
| 5200-5234 |  | Valvola di intercettazione |  |
| 1610-1615 |  | Valvola di ritegno (regolabile) |  |
| 5262-5284 |  | Valvola di ritegno chiudibile (regolabile) |  |
| 1025/1028 |  | Valvola di sicurezza, caricata a molla |  |
| 6310-6325 |  | Manicotto di regolazione |  |
| - | | Circolatore |  |
| 6000-6013 |  | Rubinetto a sfera |  |
| 1812 |  | Filtro meccanico |  |
| - | | Azionato da motore elettrico |  |
| - | | Guidato da elettromagnete (aperto senza tensione) |  |
| - | | Temporizzatore |  |
| - | | Velocità regolata |  |

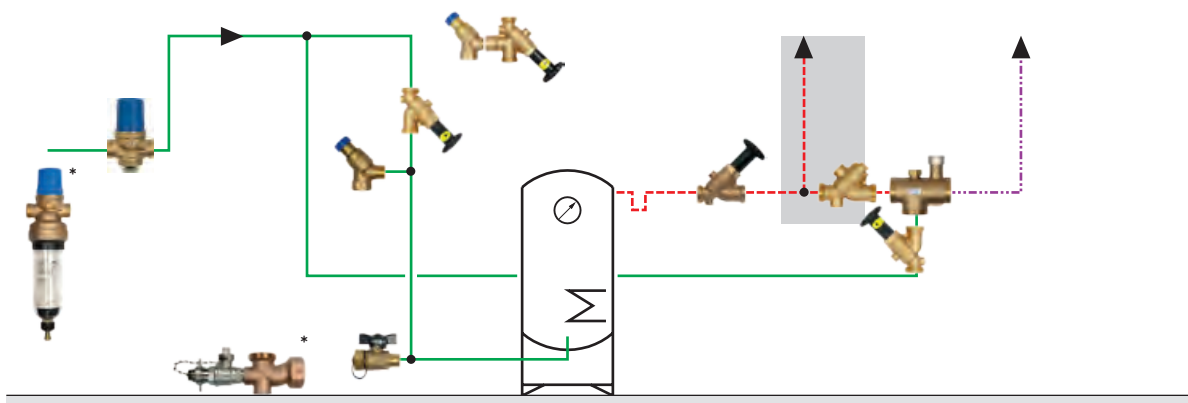
Note

- 1-8** Gli esempi di installazione sono raccomandazioni. Impianti di sicurezza, attrezzature e accessori devono essere installati in conformità con gli standard e le linee guida locali. La pianificazione professionale non viene sostituita da questi esempi di installazione, sono degli esempi.
- 2-5+7** Percorso flusso A = per evitare il surriscaldamento, manicotto di regolazione 6310
Percorso del flusso B = per coprire le perdite di calore, JRGUTHERM 6320
- 5** Distribuzione termica proporzionale delle portate. Controllo delle portate per i percorsi di flusso A e B con JRGUMAT. Dimensioni del miscelatore di ricircolo in funzione delle perdite.
- 6+7** Per poter garantire la disinfezione termica, bisogna risciacquare tutte le utenze. Per la disinfezione termica deve essere disponibile sufficiente acqua calda. Attenzione: durante la disinfezione termica non è garantita una protezione anti-scottature. La disinfezione termica è possibile solo con il regolatore di circolazione JRGUTHERM 2T o il Master di Hycleen Automation con LegioTherm 2T!

1 Impianto di miscelazione con ricircolo

Opzione: derivazione sull'acqua calda

*opzione

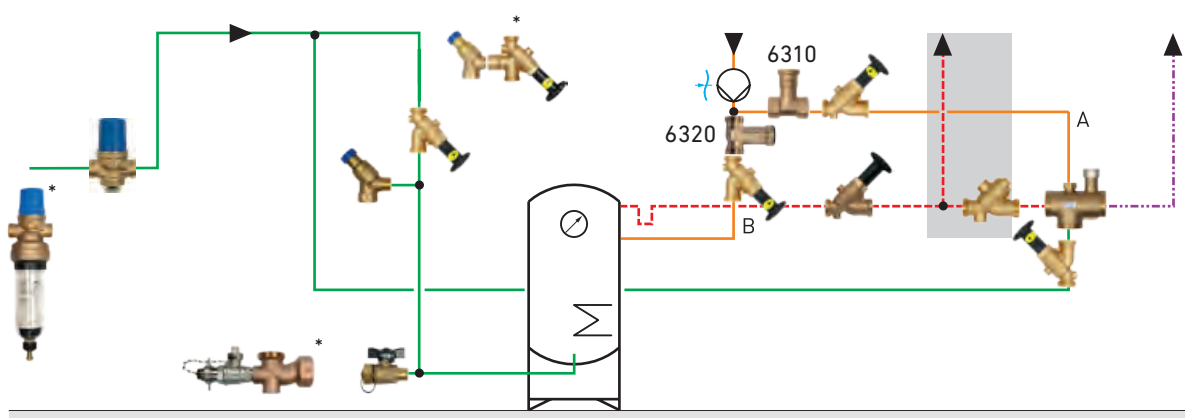


2 Impianto di miscelazione con ricircolo

(Percorso di flusso A attraverso l'ingresso dell'acqua fredda del miscelatore)

Opzione: derivazione sull'acqua calda

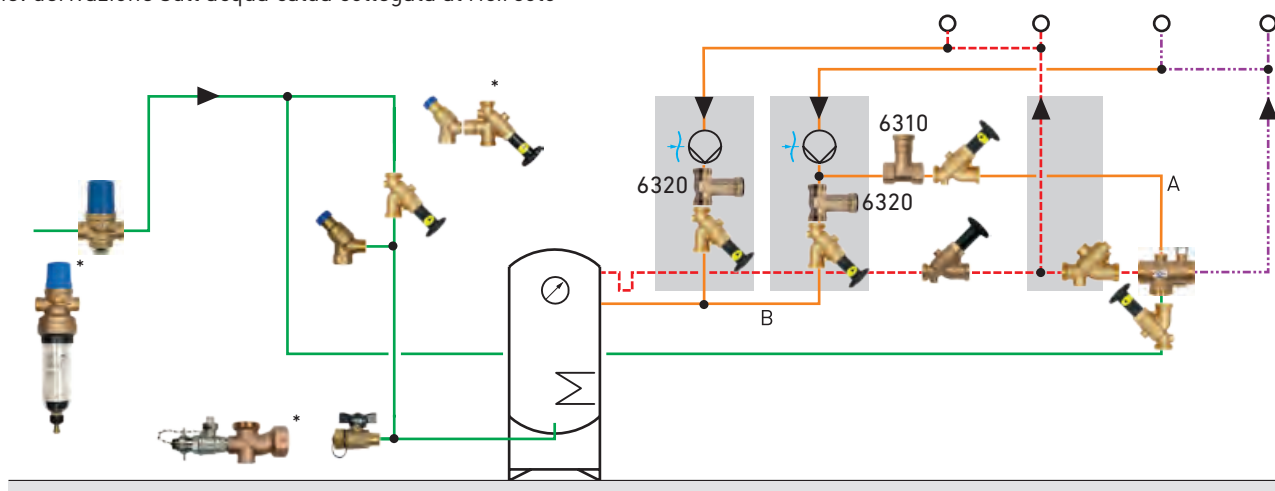
*opzione



3 Impianto di miscelazione con due reti di ricircolo

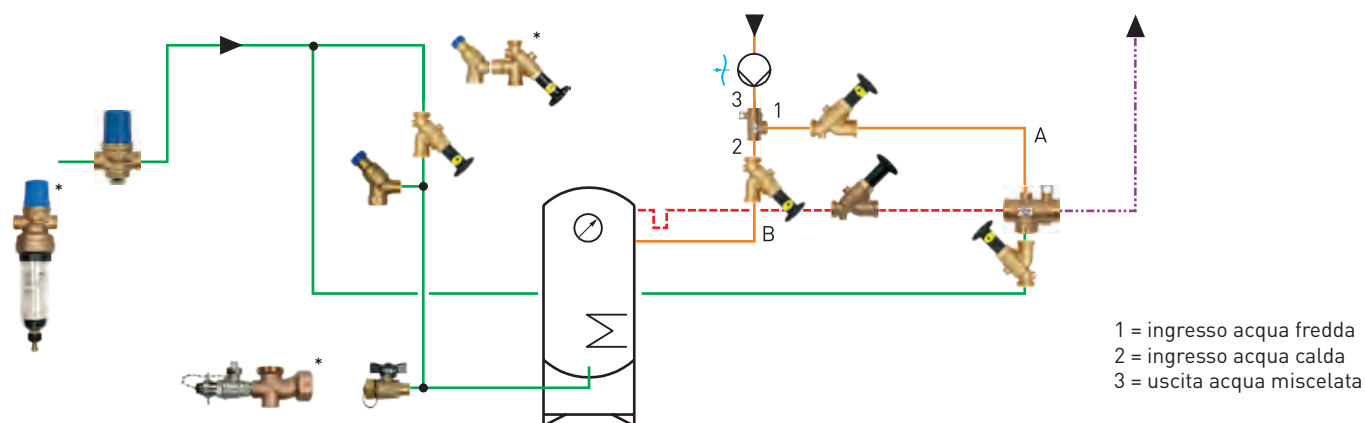
Opzione: derivazione sull'acqua calda collegata al ricircolo

*opzione



4 Impianto di miscelazione con linea di ricircolo $\geq 3/4''$

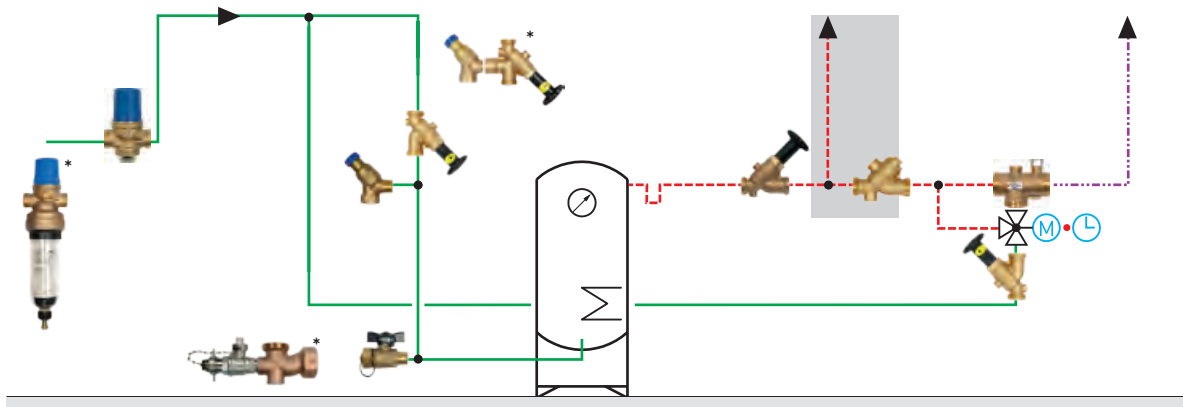
*opzione



5 Impianto di miscelazione con disinfezione termica

Opzione: derivazione sull'acqua calda

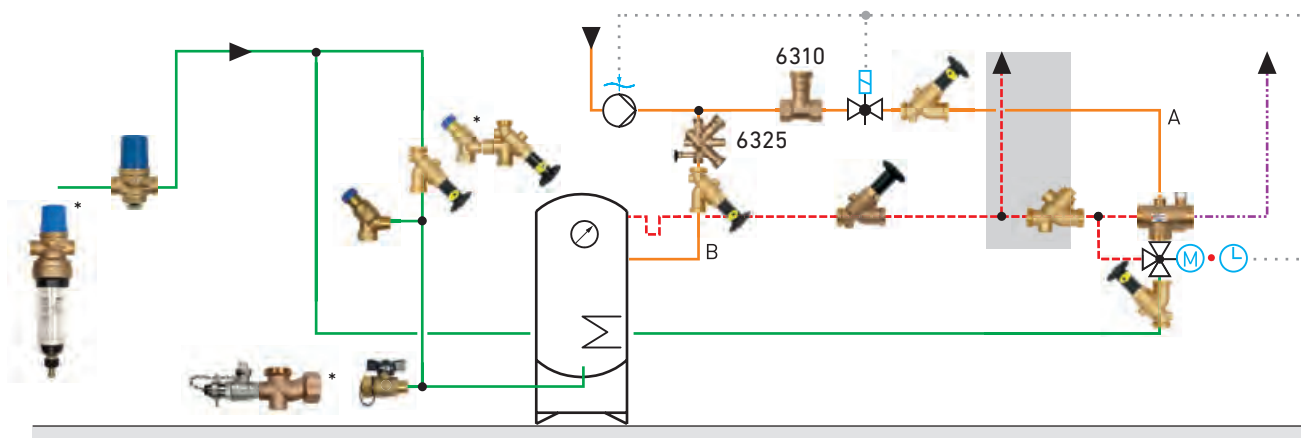
*opzione



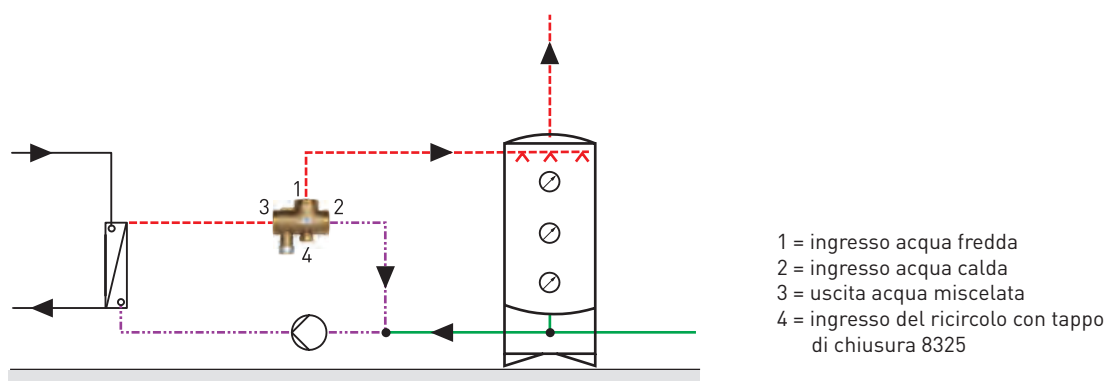
6 Impianto di miscelazione con ricircolo e disinfezione termica

Opzione: derivazione sull'acqua calda

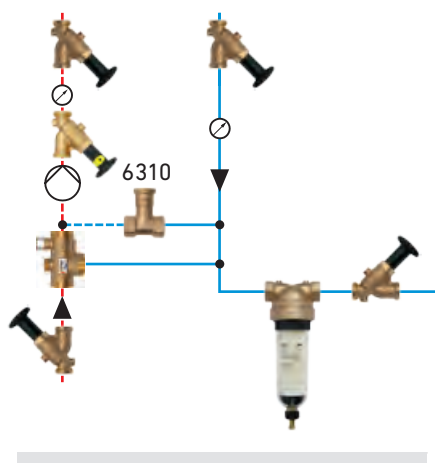
*opzione



7 Regolazione del caricamento serbatoio con JRGUMAT

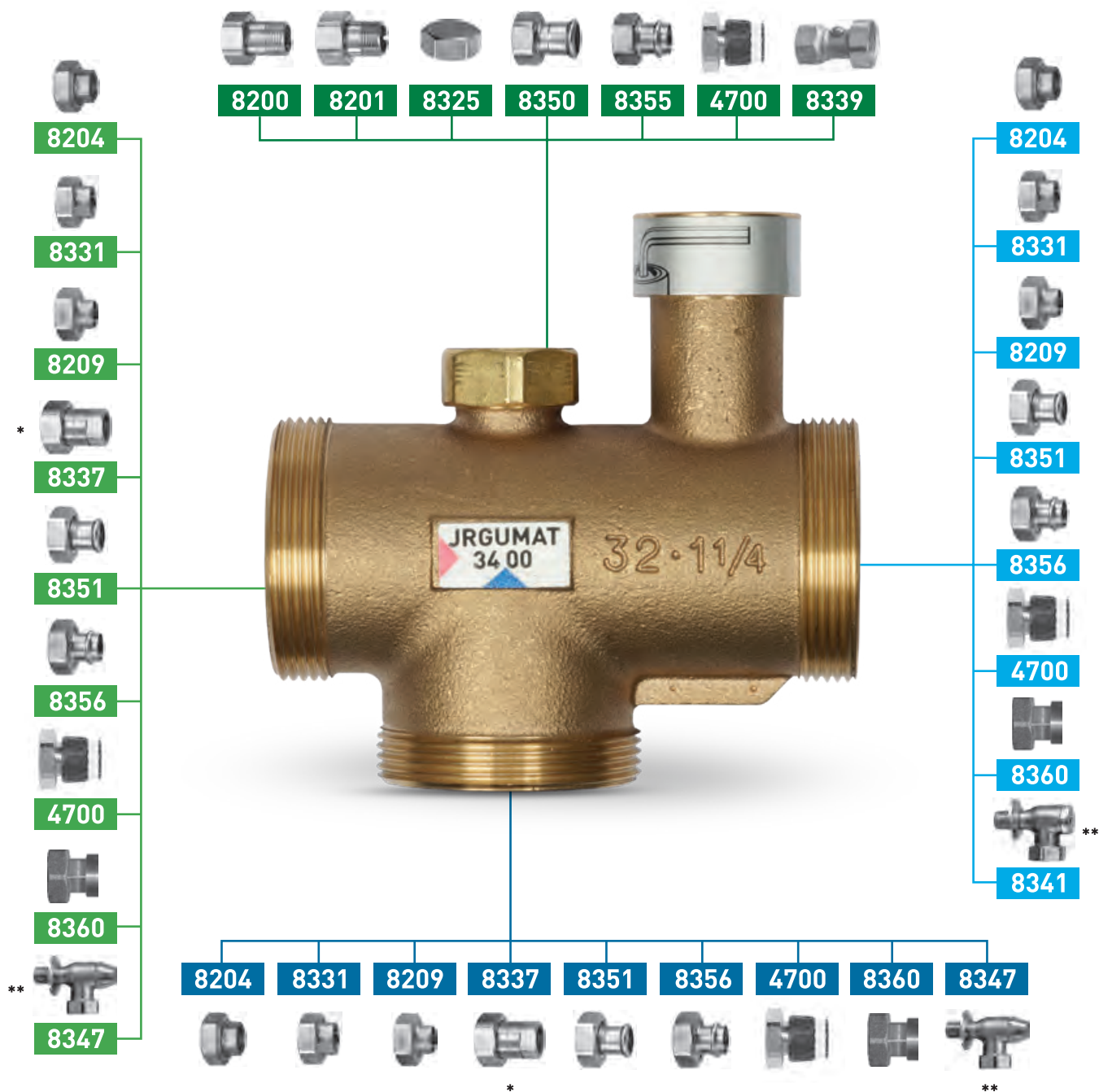


8 Regolazione a punto fisso con temperatura costante (riscaldamento)



Panoramica raccordi

JRGUMAT 3400

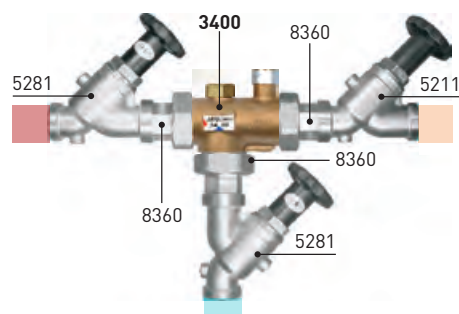


**Possono essere usati solo i raccordi elencati di seguito.
Le guarnizioni AFM 34 non devono essere né oliate
né lubrificate!**

* Raccordo 8337 con valvola di non ritorno solo per
GN ½ (DN 15), resp. GN 15 (DN12) e GN ¾ (DN 20),
GN 22 (DN 20).

** Serraggio ad angolo 8341 e valvola ad angolo
8347 solo fino a GN ½ (DN 15).

Esempio di collegamento

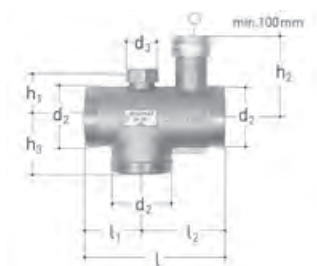


Panoramica raccordi

JRGUMAT 3410



Gamma JRGUMAT 3400

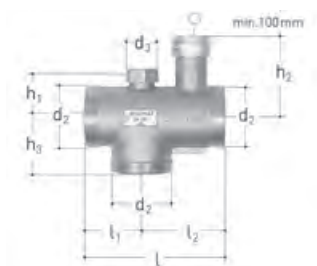


JRGUMAT Termomiscelatore bronzo

- Temperatura: max. 90°C
- Settaggio di fabbrica: 25 / 40 / 48 / 55 / 70°C (regolabile)
- Materiale: bronzo
- Attacco: filetto maschio

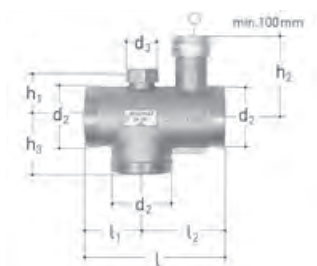
| DN (mm) | Tipo di filettatura | Pollici (inch) | Campo di regolazione (°C) | Matita per misurare la temperatura (°C) |
|------------|------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| 15 | GN | ½ | 20 - 30 | 25 |
| 15 | GN | ½ | 30 - 45 | 40 |
| 15 | GN | ½ | 36 - 53 | 48 |
| 15 | GN | ½ | 45 - 65 | 55 |
| 15 | GN | ½ | 60 - 80 | 70 |
| 20 | GN | ¾ | 20 - 30 | 25 |
| 20 | GN | ¾ | 30 - 45 | 40 |
| 20 | GN | ¾ | 36 - 53 | 48 |
| 20 | GN | ¾ | 45 - 65 | 55 |
| 20 | GN | ¾ | 60 - 80 | 70 |
| 25 | GN | 1 | 20 - 30 | 25 |
| 25 | GN | 1 | 30 - 45 | 40 |
| 25 | GN | 1 | 36 - 53 | 48 |
| 25 | GN | 1 | 45 - 65 | 55 |
| 25 | GN | 1 | 60 - 80 | 70 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 20 - 30 | 25 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 30 - 45 | 40 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 36 - 53 | 48 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 45 - 65 | 55 |
| 32 | GN | 1 ¼ | 60 - 80 | 70 |
| 40 | GN | 1 ½ | 20 - 30 | 25 |
| 40 | GN | 1 ½ | 30 - 45 | 40 |
| 40 | GN | 1 ½ | 36 - 53 | 48 |
| 40 | GN | 1 ½ | 45 - 65 | 55 |
| 40 | GN | 1 ½ | 60 - 80 | 70 |
| 50 | GN | 2 | 20 - 30 | 25 |
| 50 | GN | 2 | 30 - 45 | 40 |
| 50 | GN | 2 | 36 - 53 | 48 |
| 50 | GN | 2 | 45 - 65 | 55 |
| 50 | GN | 2 | 60 - 80 | 70 |

Gamma JRGUMAT 3400



| DN (mm) | Tipo di filettatura | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) |
|------------|------------------------|------------------|-------------|--------------|
| 15 | GN | 1149508 | 350 760 511 | 0,530 |
| 15 | GN | 1149509 | 350 760 512 | 0,530 |
| 15 | GN | | 350 760 517 | 0,530 |
| 15 | GN | 1149510 | 350 760 513 | 0,530 |
| 15 | GN | | 350 760 514 | 0,530 |
| 20 | GN | 1149502 | 350 760 411 | 0,700 |
| 20 | GN | 1149503 | 350 760 412 | 0,700 |
| 20 | GN | | 350 760 417 | 0,700 |
| 20 | GN | 1149504 | 350 760 413 | 0,700 |
| 20 | GN | | 350 760 414 | 0,700 |
| 25 | GN | 1149491 | 350 760 311 | 0,910 |
| 25 | GN | 1149492 | 350 760 312 | 0,910 |
| 25 | GN | | 350 760 317 | 0,910 |
| 25 | GN | 1149493 | 350 760 313 | 0,910 |
| 25 | GN | | 350 760 314 | 0,910 |
| 32 | GN | 1149481 | 350 760 211 | 1,630 |
| 32 | GN | 1149482 | 350 760 212 | 1,630 |
| 32 | GN | | 350 760 217 | 1,630 |
| 32 | GN | 1149483 | 350 760 213 | 1,630 |
| 32 | GN | | 350 760 214 | 1,630 |
| 40 | GN | 1149471 | 350 760 111 | 2,140 |
| 40 | GN | 1149472 | 350 760 112 | 2,140 |
| 40 | GN | | 350 760 117 | 2,140 |
| 40 | GN | 1149473 | 350 760 113 | 2,140 |
| 40 | GN | | 350 760 114 | 2,140 |
| 40 | GN | 1149458 | 350 760 011 | 3,510 |
| 50 | GN | 1149459 | 350 760 012 | 3,510 |
| 50 | GN | | 350 760 017 | 3,510 |
| 50 | GN | 1149460 | 350 760 013 | 3,510 |
| 50 | GN | | 350 760 014 | 3,510 |

Gamma JRGUMAT 3400



| DN (mm) | Tipo di filettatura | d2 G (inch) | d3 G (inch) | h1 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | PN (bar) | ⬡ |
|------------|------------------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|---|
| 15 | GN | 1 1/8 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/8 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/8 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/8 | | | 47 | 35 | 90 | 35 | 55 | 10 | 5 |
| 15 | GN | 1 1/8 | | | 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 |
| 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 |

Gamma JRGUMAT 3410



JRGUMAT termomiscelatore, PN10

- Temperatura: max. 90°C
- Settaggio di fabbrica: 25 / 40 / 48 / 55°C (regolabile)
- Materiale: bronzo
- Attacco: flangia

| DN (mm) | d (mm) | Pollici (inch) | Codice Oracle | Codice | SP | Peso (kg) |
|------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|----|--------------|
| 65 | 65 | 65 | 1149520 | 350 767 214 | 1 | 22,500 |
| 65 | 65 | 65 | 1149521 | 350 767 215 | 1 | 22,500 |
| 65 | 65 | 65 | 1149522 | 350 767 216 | 1 | 22,500 |
| 80 | 80 | 80 | 1149529 | 350 767 414 | 1 | 27,500 |
| 80 | 80 | 80 | 1149530 | 350 767 415 | 1 | 27,500 |
| 80 | 80 | 80 | 1149531 | 350 767 416 | 1 | 27,500 |

| DN (mm) | d1 (mm) | d2 G (inch) | d3 (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | Campo di regolazione (°C) | Temperatura (°C) |
|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|------------------|
| 65 | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 20 - 30 | 25 |
| 65 | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 30 - 45 | 40 |
| 65 | 65 | 1 ½ | 185 | 82 | 121 | 145 | 290 | 112 | 45 - 65 | 55 |
| 80 | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 20 - 30 | 25 |
| 80 | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 30 - 45 | 40 |
| 80 | 80 | 2 | 200 | 92 | 127 | 155 | 310 | 124 | 45 - 65 | 55 |

| DN (mm) | AL | ○ | M (mm) | ◇ (mm) | PN (bar) |
|------------|----|---|-----------|-----------|-------------|
| 65 | | 4 | | 8 | 10 |
| 65 | | 4 | | 8 | 10 |
| 65 | | 4 | | 8 | 10 |
| 80 | | 8 | | 8 | 10 |
| 80 | | 8 | | 8 | 10 |
| 80 | | 8 | | 8 | 10 |

Raccordi

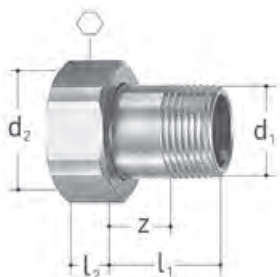


JRG Sanipex MT Collegamento con filettatura interna

- Descrizione: per tubi JRG Sanipex d16/20, tubi JRG Sanipex MT
- Materiale: bronzo, plastica
- Attacco: JRG Sanipex MT

Non adatto per il collegamento diretto ai contatori d'acqua, poiché la sostituzione è possibile solo con la chiave dinamometrica JRG Sanipex MT

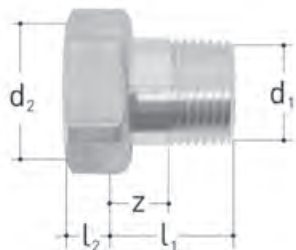
| d | GN | Codice | Codice | Peso | d1 G | l1 | l2 | l3 | z1 | ⬡ |
|------|--------|---------|-------------|-------|--------|-------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Oracle | | (kg) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 16 | ½ | 1158141 | 351 616 992 | 0,068 | ½ | 43,0 | 6,0 | 37,0 | 16,5 | 27 |
| 20 | ½ | 1158234 | 351 620 968 | 0,071 | ½ | 50,0 | 6,0 | 44,0 | 17,5 | 27 |
| 16 | ¾ | 1158143 | 351 616 994 | 0,066 | ¾ | 39,0 | 6,0 | 33,0 | 14,5 | 32 |
| 20 | ¾ | 1158245 | 351 620 992 | 0,070 | ¾ | 44,0 | 6,0 | 38,0 | 15,5 | 32 |
| 26 | ¾ | 1158298 | 351 626 919 | 0,100 | ¾ | 57,0 | 6,0 | 49,0 | 20,0 | 32 |
| 16 | 1 ¼ | 1158144 | 351 616 996 | 0,130 | 1 ¼ | 41,0 | 8,0 | 33,0 | 14,5 | 46 |
| 20 | 1 ¼ | 1158246 | 351 620 994 | 0,130 | 1 ¼ | 46,0 | 8,0 | 38,0 | 15,5 | 46 |
| 26 | 1 ¼ | 1158334 | 351 626 995 | 0,150 | 1 ¼ | 55,5 | 8,0 | 47,5 | 18,5 | 46 |
| 32 | 1 ¼ | 1158406 | 351 632 995 | 0,200 | 1 ¼ | 65,5 | 8,0 | 57,5 | 19,5 | 46 |
| 26 | 1 ½ | 1158335 | 351 626 996 | 0,200 | 1 ½ | 56,5 | 9,0 | 47,5 | 18,5 | 54 |
| 32 | 1 ½ | 1158407 | 351 632 996 | 0,260 | 1 ½ | 66,5 | 9,0 | 57,5 | 19,5 | 54 |
| 40 | 1 ½ | 1158465 | 351 640 995 | 0,330 | 1 ½ | 77,5 | 9,0 | 68,5 | 23,5 | 55 |
| 40 | 2 | 1158466 | 351 640 996 | 0,420 | 2 | 82,5 | 13,5 | 69,0 | 24,5 | 67 |
| 50 | 2 ¼ | 1158513 | 351 650 996 | 0,667 | 2 ¼ | 82,5 | 11,0 | 71,5 | 34,0 | 72 |
| 63 | 2 ¾ | 1158560 | 351 663 996 | 1,050 | 2 ¾ | 100,0 | 13,5 | 86,5 | 40,0 | 89 |



Raccordo

- Descrizione: per 1684, 3400
- Materiale: ottone
- Attacco: filettatura interna, filettatura esterna

| GN | DN | Codice | Codice | Peso | d1 R | d2 G | l1 | l2 |
|--------|------|---------|-------------|-------|--------|--------|------|------|
| (inch) | (mm) | Oracle | | (kg) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) |
| ¾ | 10 | 1155716 | 350 278 401 | 0,040 | ¾ | ½ | 22 | 6 |



Bocchettone a sede piana

- Descrizione: per 1300-1333, 1350-1363, 2100-2110, 2113, 2130-2140, 2143, 8201.402, 9601.040, 9603.040, 9606.040, 9695.480
- Materiale: ottone
- Attacco: filetto maschio

| GN | DN | Codice | Codice | Peso | d1 R | d2 G | l1 | l2 | z |
|--------|------|---------|-------------|-------|--------|--------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Oracle | | (kg) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½ | 15 | 1155724 | 350 331 701 | 0,060 | ½ | ¾ | 25 | 6 | 12 |
| 1 ¼ | 32 | 1155733 | 350 332 001 | 0,290 | 1 ¼ | 1 ½ | 38 | 9 | 18 |

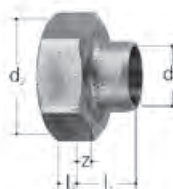
Raccordi



Bocchettone a sede piana

- Descrizione: per 1640, 1660-1663, 3400, 3410, 5130
- Materiale: ghisa malleabile, zincata
- Attacco: filettatura interna

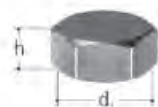
| GN | DN | Codice | Codice | Peso | d1 Rp | d2 G | l1 | l2 | z |
|--------|------|---------|-------------|-------|--------|--------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Oracle | | (kg) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½ | 15 | 1155755 | 350 485 601 | 0,150 | ½ | 1 ⅝ | 23 | 10 | 10 |
| ¾ | 20 | 1155756 | 350 485 701 | 0,170 | ¾ | 1 ¾ | 24 | 11 | 9 |
| 1 | 25 | 1155757 | 350 485 801 | 0,230 | 1 | 1 ½ | 27 | 11 | 10 |
| 1 ¼ | 32 | 1155758 | 350 485 901 | 0,400 | 1 ¼ | 2 | 32 | 12 | 13 |
| 1 ½ | 40 | 1155759 | 350 486 001 | 0,510 | 1 ½ | 2 ¼ | 34 | 13 | 15 |
| 2 | 50 | 1155760 | 350 486 101 | 0,675 | 2 | 2 ¾ | 36 | 15 | 12 |



Raccordo da saldare

- Descrizione: per 3400, 3410, 5120
- Materiale: bronzo, ottone
- * fino ad esaurimento scorte

| | d | DN | Codice | Peso | d1 | d2 G | l1 | l2 | z |
|---|------|------|-------------|-------|------|--------|------|------|------|
| | (mm) | (mm) | | (kg) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |
| * | 18 | 15 | 350 484 102 | 0,120 | 18 | 1 ⅝ | 23 | 8 | 8 |
| | 22 | 20 | 350 484 201 | 0,175 | 22 | 1 ¾ | 24 | 8 | 7 |
| | 22 | 20 | 355 630 901 | 0,250 | 22 | 1 ½ | 24 | 9 | 7 |
| | 28 | 25 | 350 484 301 | 0,260 | 28 | 1 ½ | 26 | 9 | 6 |
| | 35 | 32 | 350 484 401 | 0,380 | 35 | 2 | 33 | 9 | 8 |
| | 42 | 40 | 350 484 601 | 0,500 | 42 | 2 ¼ | 37 | 11 | 8 |
| | 54 | 50 | 350 484 801 | 0,730 | 54 | 2 ¾ | 42 | 14 | 8 |



Tappo

- Descrizione: per 3400, 3410
- Materiale: ottone

| DN | pollici | PN | GN | Codice | Peso | d1 G | h |
|------|---------|-------|--------|-------------|-------|--------|------|
| (mm) | (inch) | (bar) | (inch) | | (kg) | (inch) | (mm) |
| 15 | ½ | 10 | ½ | 350 756 701 | 0,034 | ½ | 9 |
| 20 | ¾ | 10 | ¾ | 350 756 801 | 0,040 | ¾ | 9 |
| 40 | 1 ½ | 10 | 1 ½ | 350 769 801 | 0,190 | 1 ½ | 11 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 350 769 901 | 0,230 | 2 | 11 |

Raccordi



Raccordo

- Descrizione: per 3400, 3410, 5120
- Materiale: bronzo
- Attacco: filettatura interna

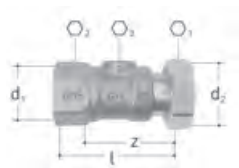
| GN (inch) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) |
|--------------|------------|------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| ½ | 15 | 1155689 | 350 217 101 | 0,150 | ½ | 1 ¼ | 8 | 23 | 10 |
| ¾ | 20 | 1155699 | 350 253 301 | 0,150 | ¾ | 1 ¼ | 8 | 23 | 8 |
| 1 | 25 | 1155700 | 350 253 401 | 0,230 | 1 | 1 ½ | 9 | 27 | 10 |
| 1 ¼ | 32 | 1155702 | 350 253 501 | 0,380 | 1 ¼ | 2 | 10 | 29 | 10 |
| 1 ½ | 40 | 1155704 | 350 253 601 | 0,460 | 1 ½ | 2 ¼ | 11 | 33 | 14 |
| 2 | 50 | 1155706 | 350 253 701 | 0,740 | 2 | 2 ¾ | 14 | 36 | 12 |



Raccordo, PN 10

- Descrizione: per 3400
- Temperatura: max. 90°C
- Materiale: bronzo
- Attacco: filettatura interna
- Componenti: valvola di ritegno, dado libero

| GN (inch) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | PN (bar) |
|--------------|------------|------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| ½ | 15 | 1155807 | 350 768 601 | 0,170 | ½ | 1 ¼ | 8 | 39 | 26 | 10 |
| ¾ | 20 | 1155808 | 350 768 801 | 0,235 | ¾ | 1 ¼ | 8 | 45 | 30 | 10 |



JRG Raccordo bronzo senza piombo

- Descrizione: per 6320, 6325, 9910, 9920
- Temperatura: max. 90°C
- Materiale: ottone senza piombo
- Attacco: filettatura interna
- Componenti: rubinetto a sfera, chiudibile, dado libero

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

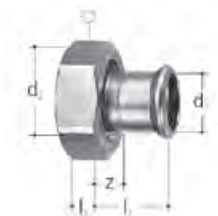
Raccordi



Mapress Raccordo

- Descrizione: per 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320, 9910, 9920
- Attacco: Mapress
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

| d1 (mm) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⬡ |
|------------|------------|------------------|-------------|--------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 15 | 12 | 1156209 | 355 600 201 | 0,080 | 3/4 | 31 | 7 | 11 | 30 |
| 18 | 15 | 1156212 | 355 600 207 | 0,100 | 3/4 | 31 | 7 | 12 | 30 |



Mapress Raccordo

- Descrizione: per 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Attacco: Mapress
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

| d1 (mm) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⬡ |
|------------|------------|------------------|-------------|--------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 18 | 15 | 1156215 | 355 600 407 | 0,157 | 1 1/4 | 39 | 8 | 18 | 46 |
| 22 | 20 | 1159135 | 355 600 402 | 0,140 | 1 1/4 | 42 | 8 | 21 | 46 |
| 22 | 20 | 1156216 | 355 600 408 | 0,208 | 1 1/2 | 42 | 9 | 21 | 54 |
| 28 | 25 | 1159136 | 355 600 403 | 0,210 | 1 1/2 | 44 | 9 | 21 | 54 |
| 35 | 32 | 1159137 | 355 600 404 | 0,350 | 2 | 49 | 11 | 23 | 66 |
| 42 | 40 | 1156213 | 355 600 405 | 0,413 | 2 1/4 | 52 | 11 | 22 | 72 |
| 54 | 50 | 1156214 | 355 600 406 | 0,610 | 2 3/4 | 57 | 14 | 22 | 89 |



Optipress Raccordo

- Descrizione: per 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320, 9910, 9920
- Attacco: Optipress / Sanpress
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

| d1 (mm) | DN (mm) | Codice | Peso (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ⬡ |
|------------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 15 | 12 | 355 600 601 | 0,100 | 3/4 | 37 | 9 | 13 | 31 |
| 18 | 15 | 355 600 602 | 0,080 | 3/4 | 40 | 9 | 16 | 31 |
| 22 | 20 | 355 600 603 | 0,110 | 1 | 39 | 9 | 15 | 37 |
| 28 | 25 | 355 600 604 | 0,170 | 1 1/4 | 42 | 11 | 18 | 46 |
| 35 | 32 | 355 600 605 | 0,210 | 1 1/2 | 44 | 13 | 18 | 53 |
| 42 | 40 | 355 600 606 | 0,360 | 1 3/4 | 61 | 13 | 20 | 60 |
| 54 | 50 | 355 600 607 | 0,540 | 2 1/2 | 61 | 16 | 15 | 78 |

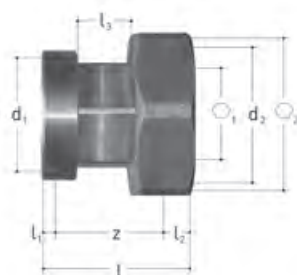
Raccordi



Optipress Raccordo

- Descrizione: per 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5015, 5016, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Attacco: Optipress / Sanpress
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

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



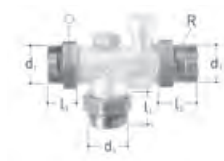
Manicotto filettato

- Descrizione: per 1611, 1631, 2191, 3400, 5120, 5211, 5281
- Materiale: bronzo
- Attacco: filettatura interna
- Componenti: dado libero, manicotto a pressione, sede piana

| pollici (inch) | DN (mm) | PN (bar) | Codice | Peso (kg) |
|-------------------|------------|-------------|--------------------|--------------|
| 1/2 | 15 | 16 | 351 061 403 | 0,219 |
| 3/4 | 20 | 16 | 351 061 413 | 0,300 |
| 1 | 25 | 16 | 351 061 423 | 0,451 |
| 1 1/4 | 32 | 16 | 351 061 433 | 0,670 |
| 1 1/2 | 40 | 16 | 351 061 443 | 0,730 |
| 2 | 50 | 16 | 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 |

Accessori



JRGUMAT Set di sostituzione bronzo

- Materiale: bronzo
 - Transizione JRGUMAT 3350 a 3400
- R = DN 40 e 50 due semi-anelli (vedere istruzione di montaggio)

| DN (mm) | Tipo di filettatura | Pollici (inch) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d1 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) |
|------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|------------|------------|
| 20 | GN | ¾ | | 350 597 601 | 0,490 | 1 ¼ | 30,5 | 40,5 |
| 25 | GN | 1 | | 350 597 701 | 0,800 | 1 ½ | 38,0 | 34,0 |
| 32 | GN | 1 ¼ | | 350 597 801 | 1,050 | 2 | 39,5 | 33,5 |
| 40 | GN | 1 ½ | 1149449 | 350 597 901 | 1,250 | 2 ¼ | 44,5 | 30,5 |
| 50 | GN | 2 | | 350 598 001 | 1,715 | 2 ¾ | 44,5 | 34,5 |



Raccordo a squadra, PN 10

- Materiale: bronzo
- Attacco: entrata filettatura esterna, uscita dado libero

| GN (inch) | DN (mm) | Codice | Peso (kg) | d1 R (inch) | d2 G (inch) | d3 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | PN (bar) |
|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| ½ | 15 | 350 759 902 | 0,433 | ½ | 1 ¼ | 65 | 35 | 32 | 40 | 8 | 25 | 10 |



Rubinetto a squadra, PN 10

- Materiale: bronzo
- Attacco: entrata filettatura esterna, uscita dado libero

| GN (inch) | DN (mm) | Codice | Peso (kg) | d1 R (inch) | d2 G (inch) | d3 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | PN (bar) |
|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| ½ | 15 | 350 759 901 | 0,480 | ½ | 1 ¼ | 65 | 35 | 48 | 40 | 8 | 25 | 10 |

Accessori



JRG Termometro ottone

- Descrizione: per 8348.080
- Materiale: ottone, sintetico

| d (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d1 (mm) | l1 (mm) |
|-----------|------------------|-------------|--------------|------------|------------|
| 52 | 1155824 | 350 830 194 | 0,030 | 9 | 62 |



Pozzetto per termometro

- Descrizione: per 3500, 3510, 6325
- Materiale: acciaio al nickel-cromo, EPDM

| GN (inch) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d1 G (inch) | d2 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | ⬡ |
|--------------|------------|------------------|-------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| 1/4 | 8 | 1155823 | 350 830 192 | 0,030 | 1/4 | 9 | 15 | 35 | 13 |

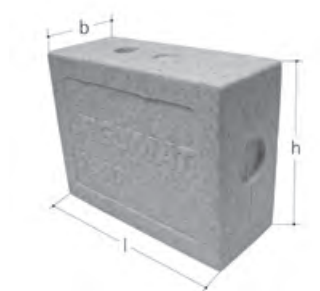


Termometro

- Descrizione: per 3500, 3510, 6325
- Materiale: acciaio inossidabile

| GN (inch) | DN (mm) | Codice Oracle | Codice | Peso (kg) | d (mm) | d1 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | ⬡ |
|--------------|------------|------------------|-------------|--------------|-----------|----------------|------------|------------|----|
| 1/4 | 8 | 1155822 | 350 830 191 | 0,080 | 52 | 1/4 | 19 | 35 | 17 |

Parti di ricambio



JRGUMAT Scatola isolante

- Materiale: EPS

| GN (inch) | DN (mm) | Codice | Peso (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1/2 | 15 | 350 762 301 | 0,043 | 170 | 74 | 140 |
| 3/4 | 20 | 350 762 201 | 0,043 | 190 | 80 | 150 |
| 1 | 25 | 350 762 101 | 0,068 | 190 | 90 | 145 |
| 1 1/4 | 32 | 350 762 001 | 0,096 | 221 | 100 | 180 |
| 1 1/2 | 40 | 350 761 901 | 0,110 | 250 | 104 | 195 |
| 2 | 50 | 350 761 801 | 0,210 | 290 | 125 | 220 |



JRGUMAT Scatola isolante (standard britannica)

- Materiale: EPS

| GN (inch) | DN (mm) | Codice | Peso (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2 1/2 | 65 | 350 767 701 | 0,476 | 395 | 335 | 220 |
| 3 | 80 | 350 767 801 | 0,238 | 420 | 355 | 230 |



Set guarnizioni

- Materiale: AFM34

| GN (inch) | Codice | Peso (kg) |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1/2 | 350 760 510 | 0,010 |
| 3/4 | 350 760 410 | 0,012 |
| 1 | 350 760 310 | 0,015 |
| 1 1/4 | 350 760 210 | 0,020 |
| 1 1/2 | 350 760 110 | 0,025 |
| 2 | 350 760 010 | 0,028 |

Note

[illegible]

Note

[illegible]

Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

www.georgfischer.com

www.uponor.com



Uffici

Via E. Villoresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E customercare@uponor.com

BC_2507_JRGUMAT

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto. Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito www.uponor.com

+GF+