

+GF+

# JRGUMAT

## Valvole miscelatrici termostatiche



Excellence  
in Flow<sup>+</sup>



# Indice

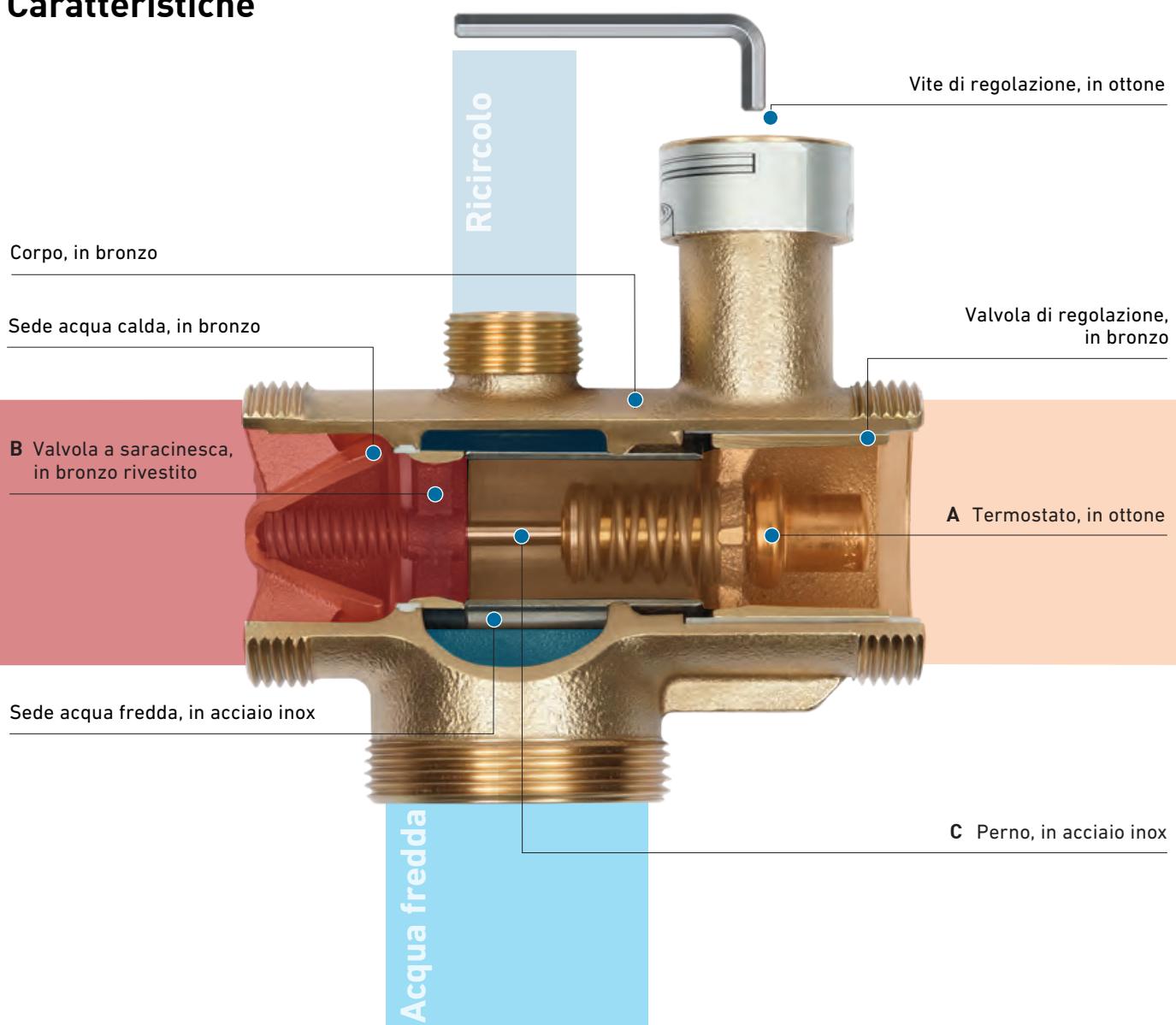
	Pagina	
Caratteristiche	4	
Diagramma di calcolo	6	
Istruzioni per installazione, manutenzione e di imballaggio per il trasporto	7	
Esempi di installazione	8	
Panoramica raccordi per JRGUMAT 3400	12	
Panoramica raccordi per JRGUMAT 3410	13	
Gamma JRGUMAT 3400	14	
Gamma JRGUMAT 3410	17	
	Raccordi	18
	Accessori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

# Valvole miscelatrici termostatiche

## Caratteristiche

Acqua calda

Acqua miscelata



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

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.

## Vantaggi

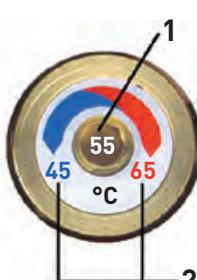
- Fornisce acqua miscelata a temperatura costante
- Elevata precisione di regolazione
- Funziona senza energia ausiliaria
- Protegge contro le scottature
- Permette di risparmiare energia
- Aumenta il comfort e la sicurezza nell'installazione di impianti per acqua calda

## Campo di applicazione

I collaudati miscelatori termostatici JRGUMAT sono valvole di miscelazione termostatiche, che vengono installate laddove si desideri 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.



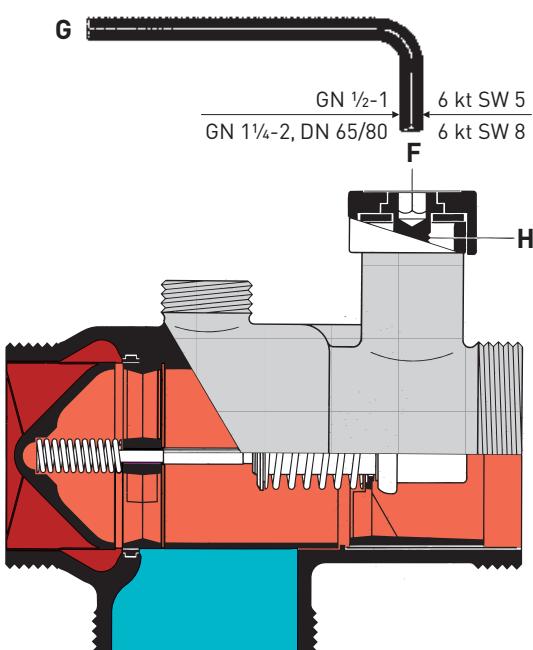
1 Temperatura standard di fabbrica °C	2 Gamma impostaz. acqua miscelata °C	GN 1/2 -1 DN 15-25	GN 1 1/4 -2 DN 32-50	DN 65/80
25	20-30			
40	30-45			
48	36-53	ca. 6 K	ca. 4 K	ca. 2 K
55	45-65			
70*	60-80			

\* disponibile solo come tipo 3400

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

## Rumorosità

Dimensione	GN 1/2	DN 15	GN 3/4-1 1/4	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.

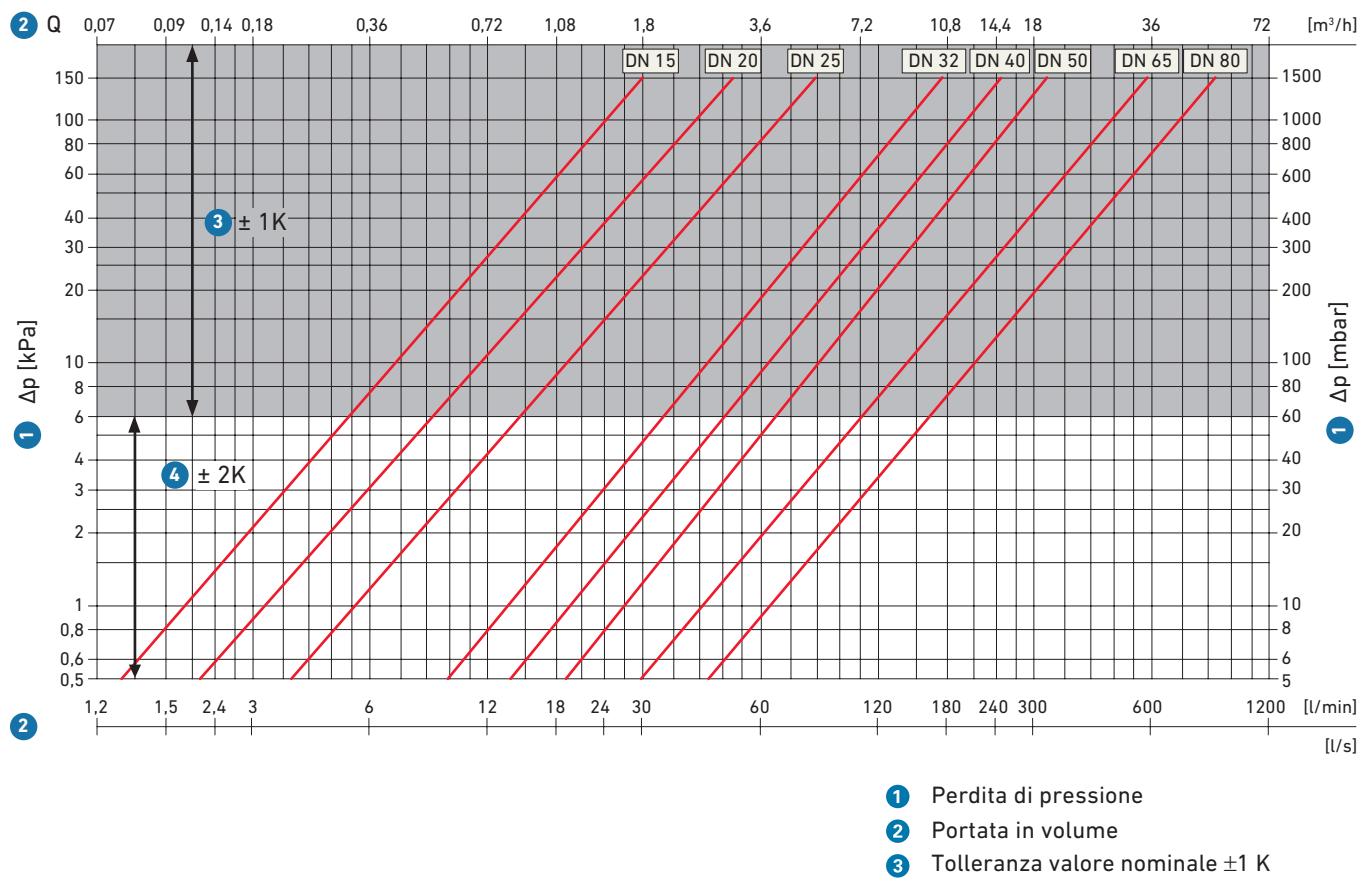
La procedura è la seguente:

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  $\pm 1\text{ K}$ » (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.



# 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

Regolatore di ricircolo dinamico



6320 JRGUTHERM  
Regolatore di ricircolo termostatico



6335  
Valvola a spillo



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	

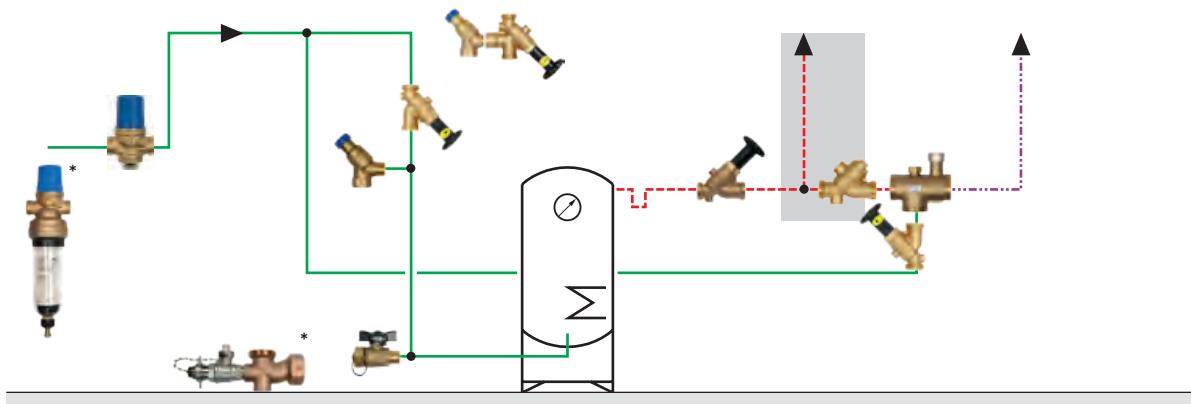
## Note

- 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

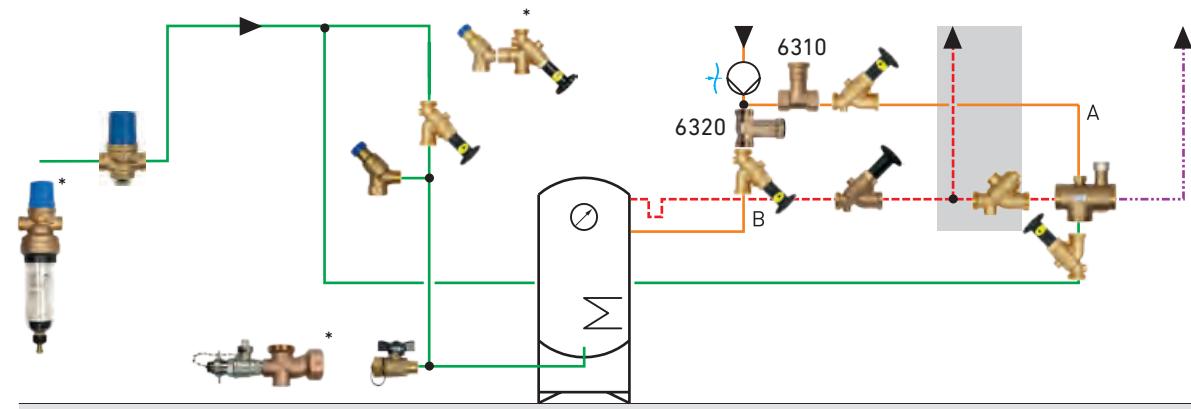
\*opzione

**2 Impianto di miscelazione con ricircolo**

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

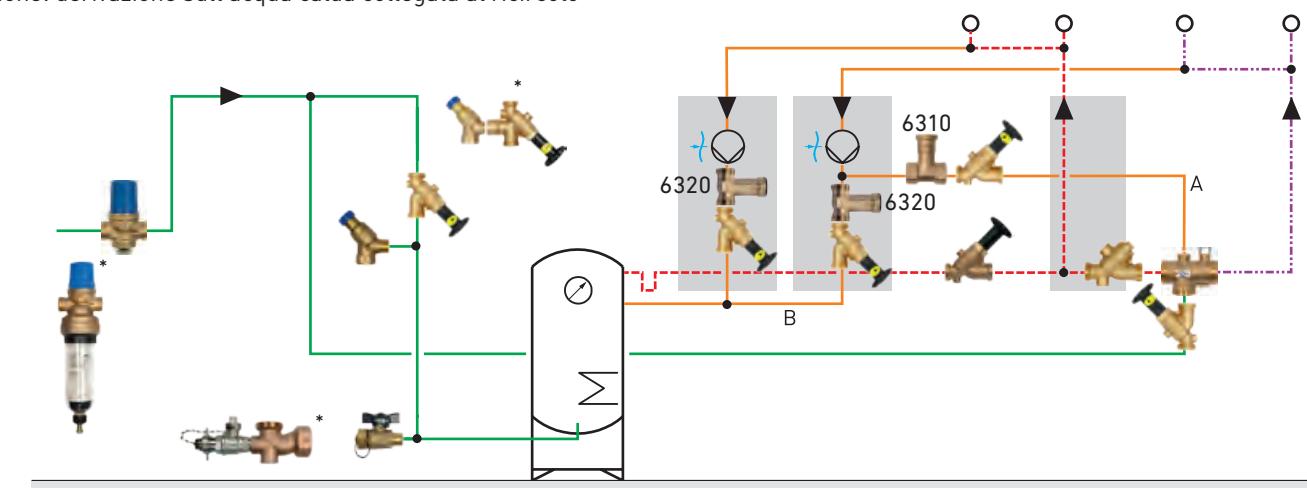
Opzione: derivazione sull'acqua calda

\*opzione

**3 Impianto di miscelazione con due reti di ricircolo**

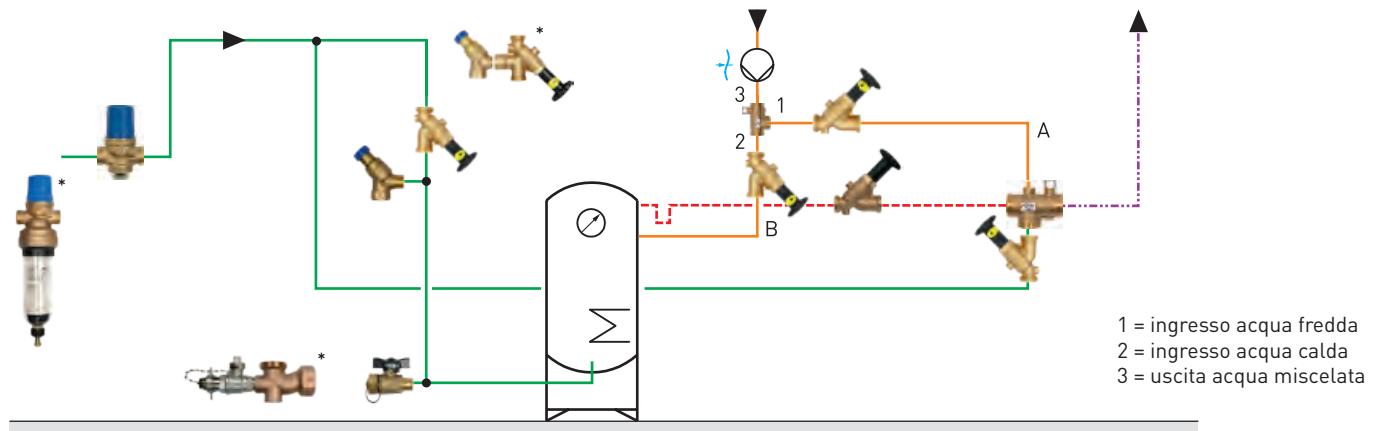
Opzione: derivazione sull'acqua calda collegata al ricircolo

\*opzione



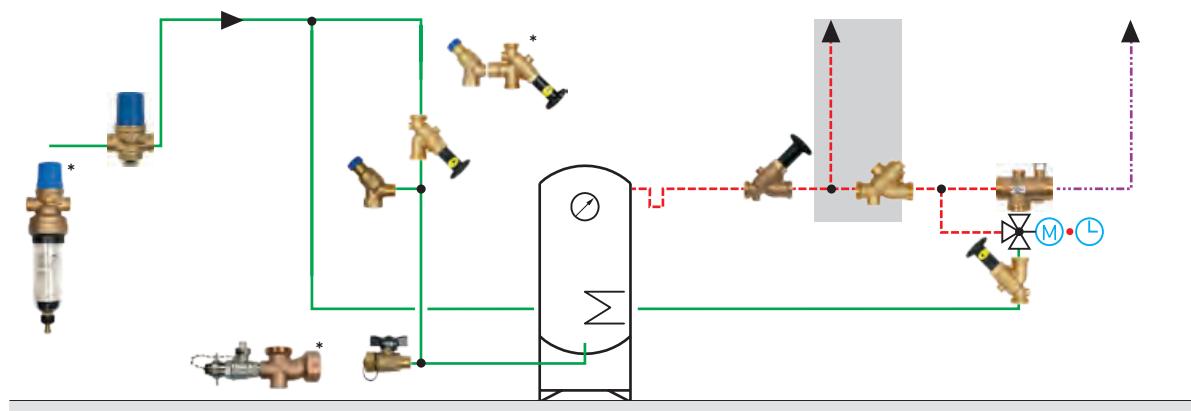
**4 Impianto di miscelazione con linea di ricircolo  $\geq \frac{3}{4}''$** 

\*opzione

**5 Impianto di miscelazione con disinfezione termica**

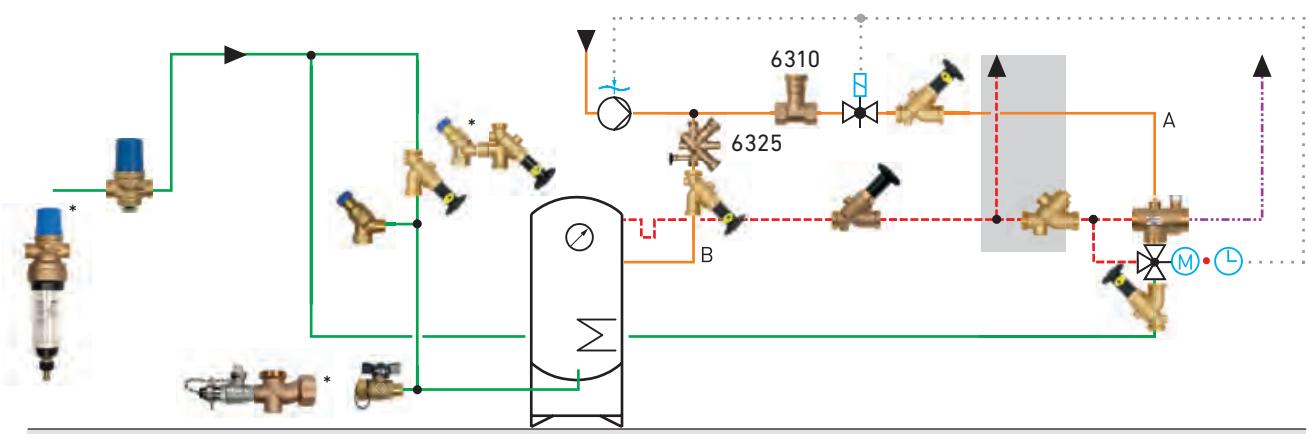
Opzione: derivazione sull'acqua calda

\*opzione

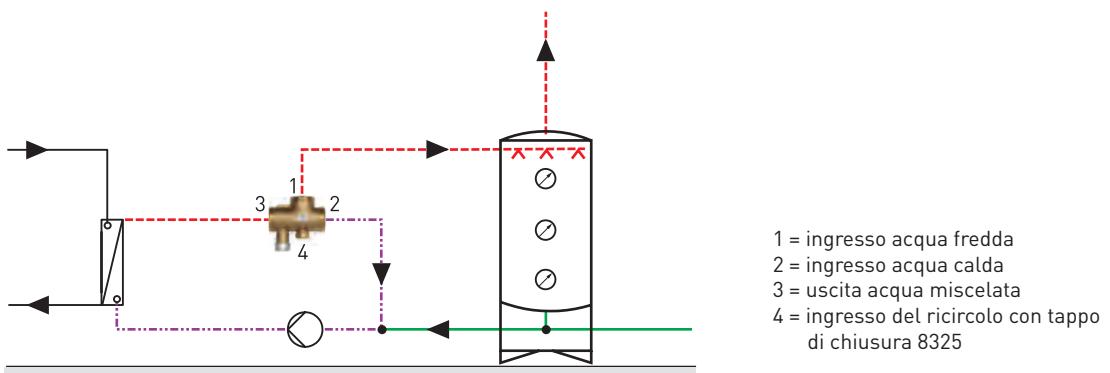
**6 Impianto di miscelazione con ricircolo e disinfezione termica**

Opzione: derivazione sull'acqua calda

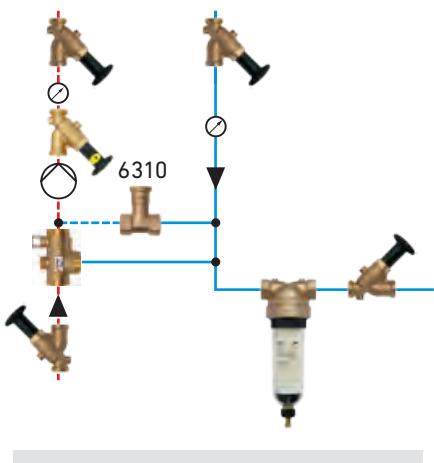
\*opzione



**7 Regolazione del caricamento serbatoio con JRGUMAT**

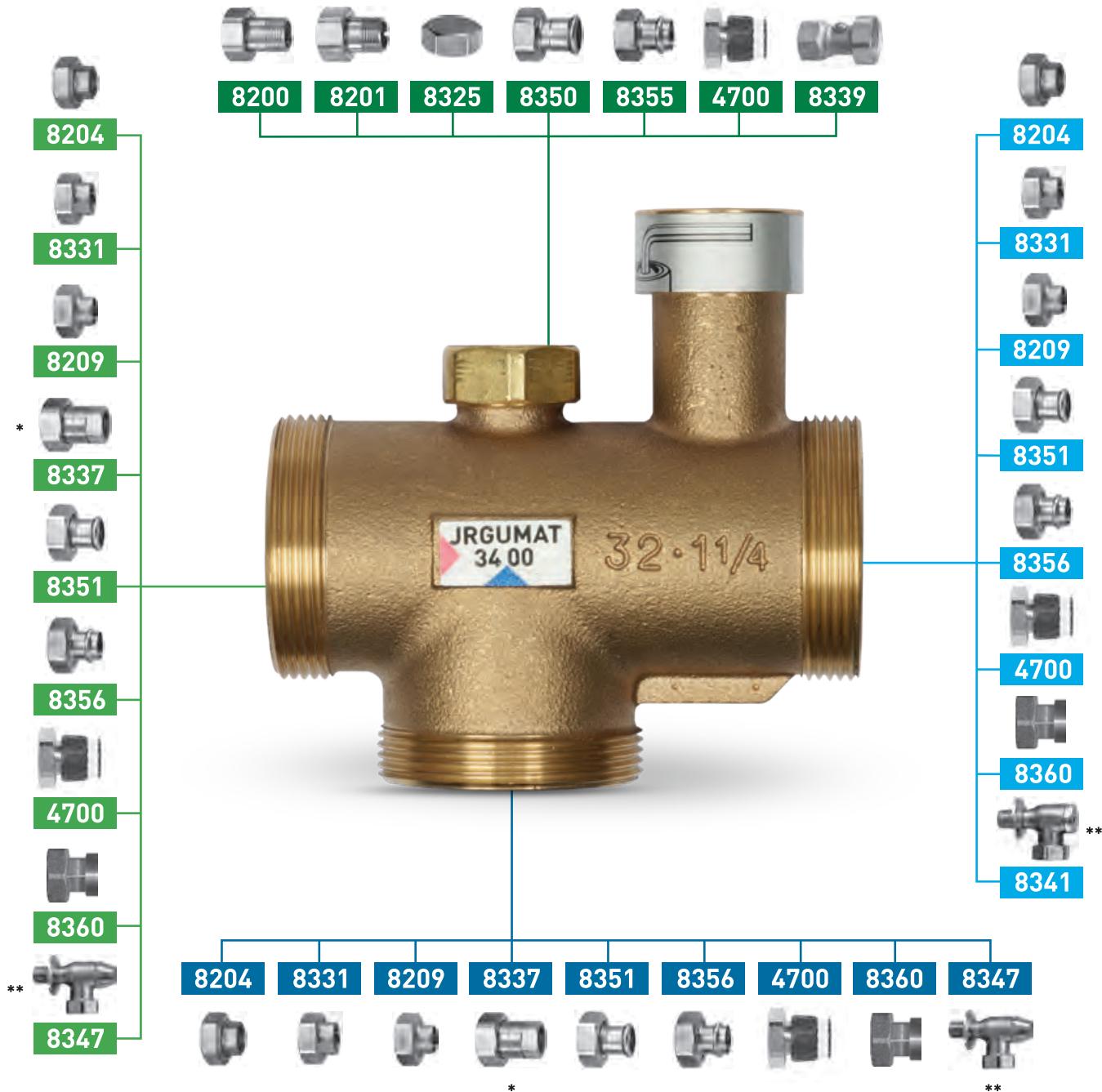


**8 Regolazione a punto fisso con temperatura costante (riscaldamento)**



# Panoramica raccordi

## JRGUMAT 3400

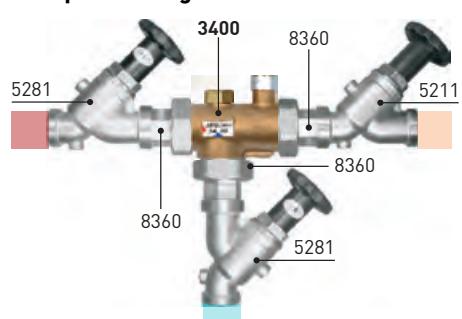


**Possono essere usati solo i raccordi elencati di seguito.  
Le guarnizioni AFM 34 non devono essere né oliate né lubrificate!**

\* Raccordo 8337 con valvola di non ritorno solo per GN 1/2 (DN 15), resp. GN 15 (DN12) e GN 3/4 (DN 20), GN 22 (DN 20).

\*\* Serraggio ad angolo 8341 e valvola ad angolo 8347 solo fino a GN 1/2 (DN 15).

### Esempio di collegamento

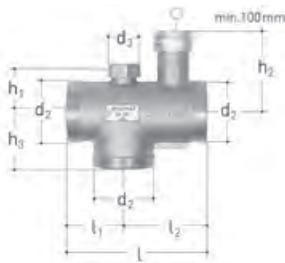


# Panoramica raccordi

## JRGUMAT 3410



# Gamma JRGUMAT 3400



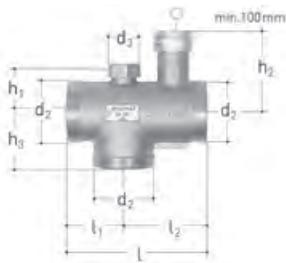
## JRGUMAT Termomiscelatore bronzo

- 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	1/2	20 - 30	25
15	GN	1/2	30 - 45	40
15	GN	1/2	36 - 53	48
15	GN	1/2	45 - 65	55
15	GN	1/2	60 - 80	70
20	GN	3/4	20 - 30	25
20	GN	3/4	30 - 45	40
20	GN	3/4	36 - 53	48
20	GN	3/4	45 - 65	55
20	GN	3/4	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 1/4	20 - 30	25
32	GN	1 1/4	30 - 45	40
32	GN	1 1/4	36 - 53	48
32	GN	1 1/4	45 - 65	55
32	GN	1 1/4	60 - 80	70
40	GN	1 1/2	20 - 30	25
40	GN	1 1/2	30 - 45	40
40	GN	1 1/2	36 - 53	48
40	GN	1 1/2	45 - 65	55
40	GN	1 1/2	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



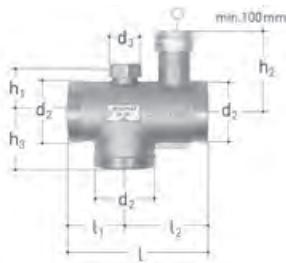
# Gamma JRGUMAT 3400



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



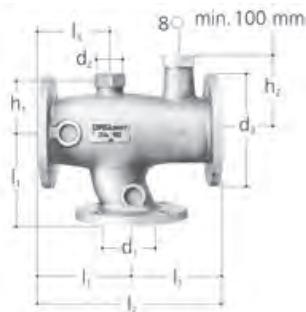
# Gamma JRGUMAT 3400



DN (mm)	Tipi 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
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
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	d2 G (inch)	d3 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	Campo di regolazione (°C)	Temperatura (°C) (°C)
65	65	1 1/2	185	82	121	145	290	112	20 - 30	25
65	65	1 1/2	185	82	121	145	290	112	30 - 45	40
65	65	1 1/2	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	○ (mm)	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 (mm)	GN (inch)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)	d1 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	z1 (mm)	○
16	1/2	1158141	351 616 992	0,068	1/2	43,0	6,0	37,0	16,5	27
20	1/2	1158234	351 620 968	0,071	1/2	50,0	6,0	44,0	17,5	27
16	3/4	1158143	351 616 994	0,066	3/4	39,0	6,0	33,0	14,5	32
20	3/4	1158245	351 620 992	0,070	3/4	44,0	6,0	38,0	15,5	32
26	3/4	1158298	351 626 919	0,100	3/4	57,0	6,0	49,0	20,0	32
16	1 1/4	1158144	351 616 996	0,130	1 1/4	41,0	8,0	33,0	14,5	46
20	1 1/4	1158246	351 620 994	0,130	1 1/4	46,0	8,0	38,0	15,5	46
26	1 1/4	1158334	351 626 995	0,150	1 1/4	55,5	8,0	47,5	18,5	46
32	1 1/4	1158406	351 632 995	0,200	1 1/4	65,5	8,0	57,5	19,5	46
26	1 1/2	1158335	351 626 996	0,200	1 1/2	56,5	9,0	47,5	18,5	54
32	1 1/2	1158407	351 632 996	0,260	1 1/2	66,5	9,0	57,5	19,5	54
40	1 1/2	1158465	351 640 995	0,330	1 1/2	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 1/4	1158513	351 650 996	0,667	2 1/4	82,5	11,0	71,5	34,0	72
63	2 3/4	1158560	351 663 996	1,050	2 3/4	100,0	13,5	86,5	40,0	89

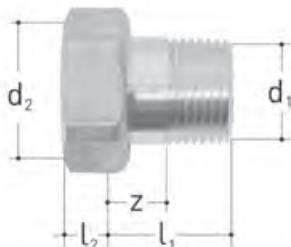
## Raccordo



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

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)
3/8	10	1155716	350 278 401	0,040	3/8	1/2	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 (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)	d1 R (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
1/2	15	1155724	350 331 701	0,060	1/2	3/4	25	6	12
1 1/4	32	1155733	350 332 001	0,290	1 1/4	1 1/2	38	9	18

# Raccordi



## Bocchettone a sede piana

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

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	Peso (kg)	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
1/2	15	1155755	350 485 601	0,150	1/2	1 1/8	23	10	10
3/4	20	1155756	350 485 701	0,170	3/4	1 1/4	24	11	9
1	25	1155757	350 485 801	0,230	1	1 1/2	27	11	10
1 1/4	32	1155758	350 485 901	0,400	1 1/4	2	32	12	13
1 1/2	40	1155759	350 486 001	0,510	1 1/2	2 1/4	34	13	15
2	50	1155760	350 486 101	0,675	2	2 3/4	36	15	12



## Raccordo da saldare

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

d (mm)	DN (mm)	Codice	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
*	18	350 484 102	0,120	18	1 1/8	23	8	8
	22	350 484 201	0,175	22	1 1/4	24	8	7
	22	355 630 901	0,250	22	1 1/2	24	9	7
	28	350 484 301	0,260	28	1 1/8	26	9	6
	35	350 484 401	0,380	35	2	33	9	8
	42	350 484 601	0,500	42	2 1/4	37	11	8
	54	350 484 801	0,730	54	2 3/4	42	14	8



## Tappo

- Descrizione: per 3400, 3410
- Materiale: ottone

DN (mm)	pollici (inch)	PN (bar)	GN (inch)	Codice	Peso (kg)	d1 G (inch)	h (mm)
15	1/2	10	1/2	350 756 701	0,034	1/2	9
20	3/4	10	3/4	350 756 801	0,040	3/4	9
40	1 1/4	10	1 1/2	350 769 801	0,190	1 1/2	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 Oracle	Peso (kg)	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)
1/2	15	1155689	350 217 101	0,150	1/2	1 1/8	8	23	10
3/4	20	1155699	350 253 301	0,150	3/4	1 1/4	8	23	8
1	25	1155700	350 253 401	0,230	1	1 1/2	9	27	10
1 1/4	32	1155702	350 253 501	0,380	1 1/4	2	10	29	10
1 1/2	40	1155704	350 253 601	0,460	1 1/2	2 1/4	11	33	14
2	50	1155706	350 253 701	0,740	2	2 3/4	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 Oracle	Peso (kg)	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l1 (mm)	l2 (mm)	z (mm)	PN (bar)
1/2	15	1155807	350 768 601	0,170	1/2	1 1/8	8	39	26	10
3/4	20	1155808	350 768 801	0,235	3/4	1 1/4	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 Oracle	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	z (mm)	PN (bar)
1/2	15	0,160	350 887 712	1/2	3/4	58	30	27	5	47	16
3/4	20	0,250	350 887 912	3/4	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 3/8	61	16	15	78

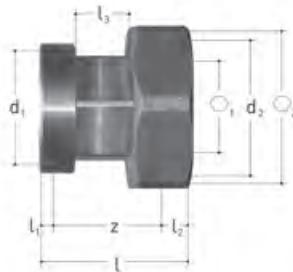
# Raccordi



## 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	<b>355 600 801</b>	0,132	1 1/8	39	10	15	42
18	15	<b>355 600 808</b>	0,180	1 1/4	40	9	18	46
22	20	<b>355 600 802</b>	0,250	1 1/4	36	11	12	50
22	20	<b>355 600 807</b>	0,180	1 1/2	36	9	12	52
28	25	<b>355 600 803</b>	0,190	1 1/2	38	12	14	52
35	32	<b>355 600 804</b>	0,280	2	39	12	15	64
42	40	<b>355 600 805</b>	0,580	2 1/4	48	12	12	73
54	50	<b>355 600 806</b>	0,640	2 3/4	62	17	15	88



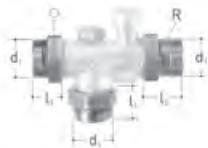
## Manicotto filettato

- 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	<b>351 061 403</b>	0,219
3/4	20	16	<b>351 061 413</b>	0,300
1	25	16	<b>351 061 423</b>	0,451
1 1/4	32	16	<b>351 061 433</b>	0,670
1 1/2	40	16	<b>351 061 443</b>	0,730
2	50	16	<b>351 061 453</b>	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 1/2	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 Oracle	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 Oracle	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

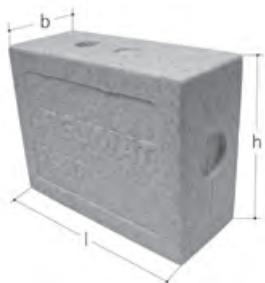
## Termometro



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

GN (inch)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	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

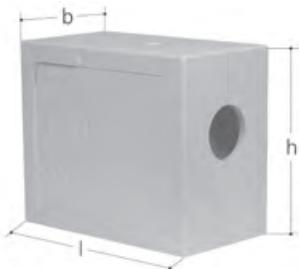
# Parti di ricambio



## JRGUMAT Scatola isolante

- Materiale: EPS

GN (inch)	DN (mm)	Codice	Peso (kg)	l (mm)	b (mm)	h (mm)
1/2	15	<b>350 762 301</b>	0,043	170	74	140
3/4	20	<b>350 762 201</b>	0,043	190	80	150
1	25	<b>350 762 101</b>	0,068	190	90	145
1 1/4	32	<b>350 762 001</b>	0,096	221	100	180
1 1/2	40	<b>350 761 901</b>	0,110	250	104	195
2	50	<b>350 761 801</b>	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	<b>350 767 701</b>	0,476	395	335	220
3	80	<b>350 767 801</b>	0,238	420	355	230

## Set guarnizioni



- Materiale: AFM34

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

## Note

## Note

# Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

[www.georgfischer.com](http://www.georgfischer.com)

[www.uponor.com](http://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](mailto: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](http://www.uponor.com)

