

# GIUNTO RIDOTTO Art.931



## DESCRIZIONE

Il **Giunto Ridotto Art.931** è specificatamente concepito per consentire il collegamento tra due tubazioni di diverso diametro, evitando l'uso abbinato di una riduzione concentrica e due giunti rigidi/flessibili.

La guarnizione in gomma è appositamente progettata per impedire al tubo piccolo di infilarsi nel tubo più grande durante l'assemblaggio verticale.

L'installazione facile e veloce degli alloggiamenti, che racchiudono la guarnizione, garantisce una perfetta tenuta alla pressione interna delle tubazioni.

**Attenzione:** i **Giunti Ridotti Art.931** non devono essere utilizzati con un fondello cieco terminale, poiché l'estremità potrebbe essere risucchiata nel tubo durante lo scarico del sistema.

Per verificare gli standard di certificazione UL / FM contattare BOCCIOLONE Antincendio S.p.A.

## GUARNIZIONE

EPDM grado "E" (striscia Verde)

Temperatura di lavoro da -34°C fino a +110°C.

Raccomandata per trasporto acqua, acidi diluiti, soluzioni alcaline, aria senza tracce d'olio e diverse applicazioni chimiche (per dettagli, vedi Tabella delle Guarnizioni).

**NON INDICATA PER USO IN APPLICAZIONI PETROLIFERE O CON IDROCARBURI.**

## SPECIFICHE DEI MATERIALI

### GUSCIO:

Ghisa sferoidale conforme ad ASTM A-536, Grado 65-45-12

### BULLONI E DADI ESAGONALI:

Acciaio al Carbonio trattato a caldo, zincatura elettrolitica, colletto ovale, testa autobloccante, con proprietà meccaniche secondo ISO 898-1 Classe 8.8.

### FINITURA

Vernice antiruggine – Colore: Rosso (standard)



**BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.**

unipersonale

Via Giacomo Grai, 1 - 28078 Romagnano Sesia (NO) - ITALY

TEL: 0163 - 568811

e-mail: info@bocciolone.com - www.bocciolone.com

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET ST- 931 - 01

Descrizione - description

Art.

**GIUNTO RIDOTTO  
REDUCING COUPLING**

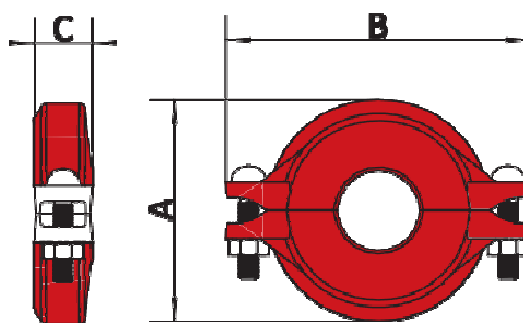
**931**

Rev. 2

Data -Date: 02/2025

Pag. 1 di 3

# GIUNTO RIDOTTO Art.931



**Tabella per il modello XGQT3**

| Diametro nominale<br>mm/in | Diametro esterno tubo<br>mm/in | Max pressione d'esercizio<br>Bar/PSI | Carico max ammesso<br>KN/Lbs | Spostamento assiale<br>mm/in | Deflessione             |                                | Dimensioni |            |            | Bulloni<br>mm/in |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------------|
|                            |                                |                                      |                              |                              | Sul Giunto<br>Gradi (°) | Lungo il tubo<br>in/ft<br>mm/m | A<br>mm/in | B<br>mm/in | C<br>mm/in |                  |
| 50x40                      | 60,3x48,3                      | 20                                   | 5,91                         | 1,6                          | 1°-31'                  | 0.32                           | 82         | 130        | 46         | M10x55           |
| 2x11/2                     | 2.375x1.9                      | 300                                  | 1327                         | 0.0625                       |                         | 27                             | 3.23       | 5.12       | 1.81       | 3/8x2-1/8        |
| 65x50                      | 76,1x60,3                      | 20                                   | 9,41                         | 1,6                          | 1°-12'                  | 0.25                           | 97         | 151        | 46         | M10x55           |
| 21/2x2                     | 3x2.375                        | 300                                  | 2114                         | 0.0625                       |                         | 21                             | 3.82       | 5.94       | 1.81       | 3/8x2-1/8        |
| 80x50                      | 88,9x60,3                      | 20                                   | 12,84                        | 1,6                          | 1°-02'                  | 0.22                           | 112        | 166,6      | 46         | M12x65           |
| 3x2                        | 3.5x2.375                      | 300                                  | 2885                         | 0.0625                       |                         | 18                             | 4.41       | 6.56       | 1.81       | 1/2x2-5/8        |
| 80x65                      | 88,9x76,1                      | 20                                   | 12,84                        | 1,6                          | 1°-02'                  | 0.22                           | 114        | 166,6      | 46         | M12x65           |
| 3x21/2                     | 3.5x3                          | 300                                  | 2885                         | 0.0625                       |                         | 18                             | 4.49       | 6.56       | 1.81       | 1/2x2-5/8        |
| 100x50                     | 114,3x60,3                     | 20                                   | 21,22                        | 3,2                          | 1°-36'                  | 0.34                           | 141        | 200        | 50         | M12x65           |
| 4x2                        | 4.5x2.375                      | 300                                  | 4769                         | 0.125                        |                         | 28                             | 5.55       | 7.87       | 1.97       | 1/2x2-5/8        |
| 100x65                     | 114,3x76,1                     | 20                                   | 21,22                        | 3,2                          | 1°-36'                  | 0.34                           | 151.2      | 200        | 50         | M12x65           |
| 4x21/2                     | 4.5x3.0                        | 300                                  | 4769                         | 0.125                        |                         | 28                             | 5.95       | 7.87       | 1.97       | 1/2x2-5/8        |
| 100x80                     | 114,3x88,9                     | 20                                   | 21,22                        | 3,2                          | 1°-36'                  | 0.34                           | 141.8      | 200        | 50         | M12x65           |
| 4x3                        | 4,5x3.5                        | 300                                  | 4769                         | 0.125                        |                         | 28                             | 5.58       | 7.87       | 1.97       | 1/2x2-5/8        |

**NOTA:** Pressione di Esercizio riferita a tubazione Acciaio Carbonio serie Standard con scanalatura rullata o a taglio.

In campo è consentito un singolo test di tenuta con incremento della Pressione di Esercizio di 1.5 volte.



**BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.**

unipersonale

Via Giacomo Grai, 1 - 28078 Romagnano Sesia (NO) - ITALY  
TEL: 0163 - 568811

e-mail: info@bocciolone.com - www.bocciolone.com

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET **ST- 931 - 01**

Descrizione - description

Art.

**GIUNTO RIDOTTO  
REDUCING COUPLING**

**931**

Rev. 2

Data -Date: 02/2025

Pag. 2 di 3

# GIUNTO RIDOTTO Art.931

## Istruzione per l'installazione del Giunto



### 1. Verifica e Lubrificazione

Verificare che la guarnizione sia compatibile per l'uso. Applicare un sottile velo di lubrificante sulla superficie esterna e sui risvolti interni della guarnizione. Attenzione che non vi siano parti taglienti o abrasive sulla tubazione.



### 2. Installazione Guarnizione

Far scorrere la guarnizione sopra la tubazione più piccola. Attenzione che il dorso centrale della guarnizione sia in contatto con la parte terminale della tubazione.



### 3. Allineamento

Avvicinare la tubazione più grande e far scorrere la guarnizione al centro tra le due scanalature. Attenzione che la guarnizione non entri nelle scanalature, che sono gli alloggiamenti dei gusci.



### 4. Assemblaggio

Con un bullone parzialmente allentato, svitare l'altro completamente e ruotare il guscio del giunto sopra la guarnizione. Appoggiare i due alloggiamenti nella scanalatura della tubazione. Inserire il bullone e dare un primo serraggio con le dita. Attenzione: non pizzicare la guarnizione.



### 5. Serraggio dei bulloni

Serrare i dadi in maniera alternata e secondo la coppia di serraggio indicata a tabella. Gli alloggiamenti dei bulloni devono mantenere uno spazio libero uguale da entrambe i lati. la guarnizione non deve essere visibile.



### 6. Assemblaggio completo

Verificare a vista che i supporti laterali del giunto siano inseriti correttamente nella scanalatura. Verificare a vista che gli alloggiamenti dei bulloni siano leggermente distanziati tra loro in egual modo da entrambi i lati.

| COPPIA DI SERRAGGIO |             |
|---------------------|-------------|
| Bullone             | Coppia N/mt |
| M10                 | 60-70       |
| M12                 | 90-100      |
| M16                 | 200-230     |
| M20                 | 270-300     |

### PRECAUZIONI

- Non è raccomandato l'uso di un avvitatore a impulsi, perché la forza di serraggio potrebbe variare significativamente a causa di modifiche nella pressione dell'aria, nella carica della batteria, nella modalità d'uso.
- Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare i bulloni e/o i gusci del giunto e potrebbe generare una separazione del giunto dalla tubazione.
- Un serraggio ridotto potrebbe generare una capacità inferiore di pressione d'esercizio e di resistenza a trazione, oltre ad un incremento della possibilità di trafilamento e di separazione del giunto dalla tubazione.



**BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.**

unipersonale

Via Giacomo Grai, 1 - 28078 Romagnano Sesia (NO) - ITALY  
TEL: 0163 - 568811

e-mail: info@bocciolone.com - www.bocciolone.com

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET **ST-931-01**

Descrizione - description

Art.

**GIUNTO RIDOTTO  
REDUCING COUPLING**

**931**

Rev. 2

Data -Date: 02/2025

Pag. 3 di 3