

# Cavo di Rinforzo Sismico



Disponibile il software di dimensionamento Engineer's Tool

**Design/Caratteristiche**

Proprietà: Montaggio semplice, rapido ed economico con manicotto ovale. Sistema studiato per impianti Antincendio ed Elettromeccanici.

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13

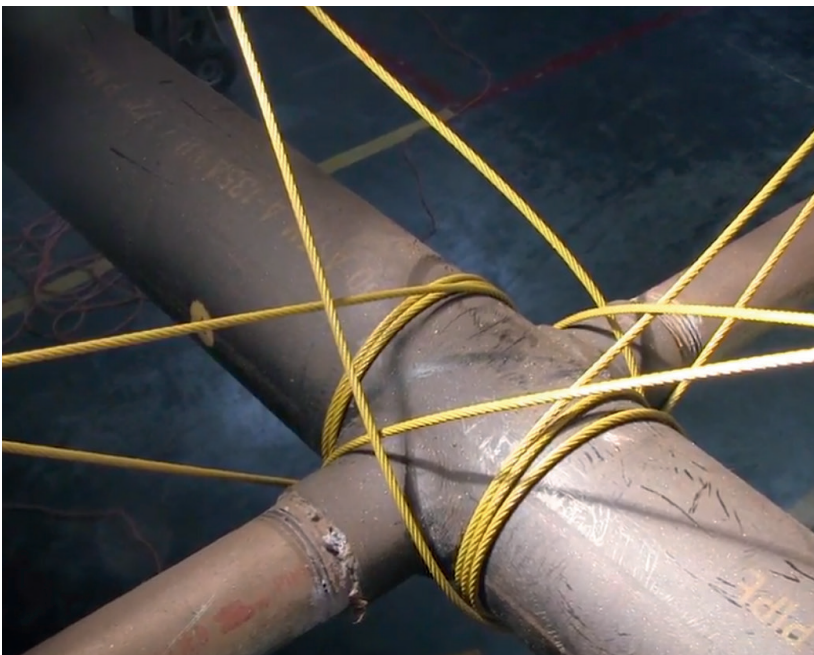
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio ad alta resistenza zincato e verniciato

Fornito in rocchetti

Produttore: Loos & Co, Inc.

| Descrizione           | Spessore appross. (mm) | Carico rottura (Kg) | Carico lavoro a 90° (Kg) | Carico lavoro da 30° a 44° (Kg) | Carico lavoro da 45° a 59° (Kg) | Carico lavoro da 60° a 89° (Kg) | Cavo Tipo | Quantità rocchetto (Mt) | Conf. (Pz) | Peso (Kg/pz) | Articolo |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|------------|--------------|----------|
| Cavo #GO3 (oro)       | 2,5                    | 414                 | 190                      | 95                              | 134                             | 164                             | 7x7       | 76                      | 1          | 2,5          | #GO3-CBL |
| Cavo #OR4 (arancione) | 3,5                    | 765                 | 349                      | 175                             | 247                             | 302                             | 7x7       | 76                      | 1          | 4,0          | #OR4-CBL |
| Cavo # GR6 (verde)    | 5,0                    | 1890                | 862                      | 431                             | 609                             | 746                             | 7x19      | 76                      | 1          | 8,5          | #GR6-CBL |
| Cavo #BL8 (nero)      | 6,5                    | 3150                | 1442                     | 721                             | 1020                            | 1249                            | 7x19      | 76                      | 1          | 10,0         | #BL8-CBL |



Controvento a 4 vie con cavo Oro.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Manicotto Ovale



Disponibile il software di dimensionamento Engineer's Tool

### Design/Caratteristiche

**Proprietà:** Montaggio semplice, rapido ed economico con cavo di rinforzo sismico. Il manicotto deve essere crimpato con apposito utensile (pag. 15/8). Sistema studiato per impianti Antincendio ed Elettromeccanici.

Tutti i manicotti ovali zincati prodotti da Loos & Co., Inc. sono conformi ai requisiti previsti dalle specifiche militari MS51844 e sono certificati per mantenere la resistenza alla rottura del cavo a cui sono applicati (per 3x7, 7x7, Costruzione 7x19 e 6x19).

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13

### Dati tecnici:

**Materiale:** Rame Zincato  
Fornito in scatole

**Produttore:** Loos & Co, Inc.

| Descrizione           | Carico di rottura (Kg) | Carico di lavoro (Kg) | Per cavo colore | Utensile #03-SBHS crimpaggi (Nr.) | Utensile #3-346-SB crimpaggi (Nr.) | Utensile #0-1/4 crimpaggi (Nr.) | Confezione (Pz) | Peso (Kg/Pz) | Articolo  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>Manicotto #G03</b> | 414                    | 188                   | Oro             | 4                                 | 2                                  | non adatto                      | 100             | 0,01         | #GO3-SLV  |
| <b>Manicotto #OR4</b> | 765                    | 347                   | Arancione       | 4                                 | 4                                  | non adatto                      | 100             | 0,01         | #OR4-SBLV |
| <b>Manicotto #GR4</b> | 1890                   | 855                   | Verde           | non adatto                        | 3                                  | non adatto                      | 100             | 0,02         | #GR6-SLV  |
| <b>Manicotto #BL8</b> | 3150                   | 1431                  | Nero            | non adatto                        | non adatto                         | 3                               | 100             | 0,03         | #BL8-SLV  |

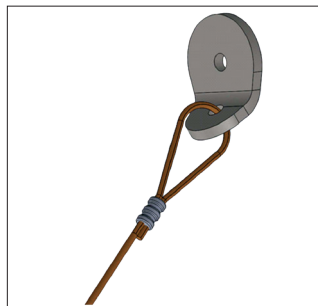
## Squadretta SAF/SAFR



SAF



SAFR



Disponibile il software di dimensionamento Engineer's Tool

### Design/Caratteristiche:

#### Proprietà:

La Squadretta SAF è utilizzata per il fissaggio di rinforzi sismici con cavi a strutture in acciaio, calcestruzzo o elementi strutturali in legno. La connessione M10 o M12 si utilizza per il fissaggio alla struttura. Mantiene la resistenza nominale alla rottura dei cavi del tipo #GO3 (oro), #OR4 (arancio) e #GR6 cavo (verde) senza necessità di una redanci. Può essere utilizzata a entrambe le estremità del cavo per l'ancoraggio di strutture o apparecchiature.

La Squadretta SAFR è utilizzata come raccordo di ancoraggio sismico retrofit per l'uso con apparecchiature e strutture preesistenti che richiedono controventatura sismica. Il raccordo è a fessura per consentire l'allentamento di un dispositivo di fissaggio esistente e il posizionamento del SAFR senza rimozione del dispositivo di fissaggio. Compatibile con cavi #GO3 (oro) e #OR4 (arancio). Il SAFR garantisce la resistenza nominale alla rottura dei cavi #GO3 (oro) o #OR4 (arancione) senza necessità di una redancia. Può essere utilizzata all'estremità del cavo per il fissaggio di apparecchiature o di strutture.

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13

#### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Zincato

Produttore: Loos & Co., Inc.

| Descrizione                           | Carico UL (Kg) | Carico ICC-ES di rottura (Kg) | Per cavo colore       | Confezione (Pz) | Peso (Kg/Pz) | Articolo |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|
| <b>Squadretta SAF-3/8 M10</b>         | 855            | 765                           | Oro, Arancione, Verde | 1               | 0,03         | SAF-3/8  |
| <b>Squadretta SAF-1/2 M12</b>         | 855            | 765                           | Oro, Arancione, Verde | 1               | 0,03         | SAF-1/2  |
| <b>Squadretta Aperta SAFR-3/8 M10</b> | 347            | 765                           | Oro, Arancio          | 1               | 0,03         | SAFR-3/8 |
| <b>Squadretta Aperta SAFR-1/2 M12</b> | 347            | 765                           | Oro, Arancio          | 1               | 0,03         | SAFR-1/2 |

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

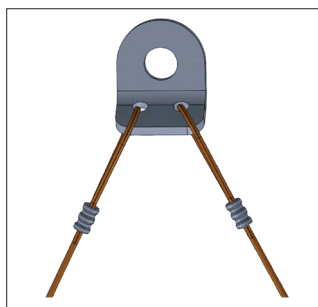
## Squadretta a 2 Vie SAF2/SAFR2



SAF2



SAFR2



Disponibile il software di dimensionamento Engineer's Tool

### Design/Caratteristiche:

#### Proprietà:

La Squadretta SAF2 è utilizzata per il fissaggio di controventature sismiche con cavo a apparecchiature HVAC, collari, mensole e strutture a trapezio, e per il fissaggio a un elemento strutturale in acciaio, cemento o legno. La connessione M10 o M12 si utilizza per il fissaggio alla struttura. È ideale per il rinforzo a 4 vie (longitudinali e trasversali).

La Squadretta SAFR2 è utilizzata come raccordo di ancoraggio sismico retrofit per l'uso con apparecchiature e strutture preesistenti che richiedono controventatura sismica. Il raccordo è a fessura per consentire l'allentamento di un dispositivo di fissaggio esistente e il posizionamento del SAFR senza rimozione del dispositivo di fissaggio. Compatibile cavi #GO3 (oro) e #OR4 (arancio). Il SAFR2 garantisce la resistenza nominale alla rottura dei cavi #GO3 (oro) o #OR4 (arancio) senza necessità di una redancia. Può essere utilizzata all'estremità del cavo per l'ancoraggio delle apparecchiature o delle strutture. È ideale per il rinforzo a 4 vie (longitudinali e trasversali).

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13

#### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Zincato

Produttore: Loos & Co., Inc.

| Descrizione                           | Carico UL (Kg) | Carico ICC-ES di rottura (Kg) | Per Cavo              | Confezione (Pz) | Peso (Kg/Pz) | Articolo  |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Squadretta 2 vie SAF2-3/8 M10         | 855            | 765                           | Oro, Arancione, Verde | 1               | 0,06         | SAF2-3/8  |
| Squadretta 2 vie SAF2-1/2 M12         | 855            | 765                           | Oro, Arancione, Verde | 1               | 0,06         | SAF2-1/2  |
| Squadretta aperta 2 vie SAFR2-3/8 M10 | 347            | 765                           | Oro, Arancione        | 1               | 0,06         | SAFR2-3/8 |
| Squadretta aperta 2 vie SAFR2-1/2 M12 | 347            | 765                           | Oro, Arancione        | 1               | 0,06         | SAFR2-1/2 |

## ■ Piastra LPF



Disponibile il software di dimensionamento Engineer's Tool

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** La piastra Low-Pry Fitting (LPF), evita l'effetto torsione sulla connessione e distribuisce il carico uniformemente. Il cavo è inserito nella fessura fornita, in corrispondenza del bordo smussato, attraverso la fessura del cavo e fuori l'uscita del cavo. Il cavo viene quindi fissato con il manicotto ovale. E' necessario assicurarsi che il cavo sia installato correttamente: nessun cavo deve essere visibile attraverso il foro di ispezione (di fronte all'apposita fessura del cavo). La piastra LPF deve essere montata con il foro di ispezione puntato nella direzione del cavo. Compatibile con cavi #GO3 (oro), #OR4 (arancio) e #GR6 (verde).

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13

### Dati tecnici:

**Materiale:** Acciaio Zincato

**Produttore:** Loos & Co., Inc.

| Descrizione                | Carico UL (Kg) | Carico ICC-ES di rottura (Kg) | Per Cavo              | Confezione (Pz) | Peso (Kg/Pz) | Articolo |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|
| <b>Piastra LPF-1/2 M12</b> | 855            | 765                           | Oro, Arancione, Verde | 1               | 0,09         | LPF-1/2  |

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Crimpatrice Manuale



### Design/Caratteristiche:

Proprietà:

Ciascuna Crimpatrice Manuale Loos & Co., Inc. g è progettata per funzionare con il rispettivo Manicotto Ovale. Da utilizzare solo nei sistemi di controventatura sismica Loos & Co., Inc.

Si raccomanda di utilizzare il modello adatto al cavo e di seguire accuratamente le istruzioni di montaggio. Garantisce collegamenti dei cavi tali che superino effettivamente la resistenza alla rottura del cavo. Per ottenere prestazioni adeguate e soddisfare gli standard UL è necessario utilizzare in maniera combinata il manicotto ovale e la crimpatrice.

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Zincato

Produttore: Loos & Co., inc.

| Descrizione                          | Numero di compressioni Manicotto* | Per Cavo colore           | Confezione (Pz) | Peso (Kg/Pz) | Articolo  |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>Crimpatrice manuale #0-3-SBHS</b> | 2                                 | Oro, Arancione 4          | 1               | 0,4          | #0-3-SBHS |
| <b>Crimpatrice manuale #3-346SB</b>  | 2                                 | Oro, Arancione 4, Verde 3 | 1               | 1,5          | #3-346SB  |
| <b>Crimpatrice manuale #0-1/4</b>    | 3                                 | Nero                      | 1               | 2,5          | #0-1/4    |

\* Per il numero di crimpature verificare le istruzioni contenute nella scatola dell'utensile.



Figura 1



Figura 2

### ISTRUZIONI

1. Posizionare il manicotto da comprimere nella scanalatura corretta nella Crimpatrice abbinando il cavo colorato al punto colorato accanto allo strumento (Figura 1).
2. Una lunghezza minima del cavo pari al diametro del cavo deve estendersi oltre la lunghezza del Manicotto per ottenere la massima tenuta.
3. Tenere le ganasce della crimpatrice ad angolo retto rispetto al manicotto da comprimere, assicurandosi che il manicotto sia allineato nelle scanalature della ganasce.
4. Chiudere completamente la crimpatrice. Le maniglie dell'utensile devono chiudersi a scatto indicando la chiusura completa.
5. Crimpare per il corretto numero di compressioni (Vedi pagina 4).
6. Utilizzare il misuratore fornito con lo strumento per controllare il corretto diametro del manicotto. La parte compressa del Manicotto deve scorrere liberamente nella fessura (Figura 2).

## ■ Tagliacavo



### Modello/Montaggio:

Per tagliare cavi metallici in acciaio inox fino a spessore 3,0mm (L-Fix) e 7,0 mm (C7)

- Evita la separazione della treccia a fine fune
- Minimo sforzo grazie alle larghe leve
- Impugnatura ergonomica e molla d'apertura
- Aggancio per trasporto in sicurezza

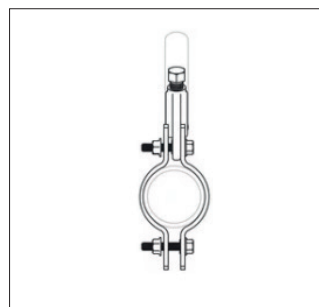
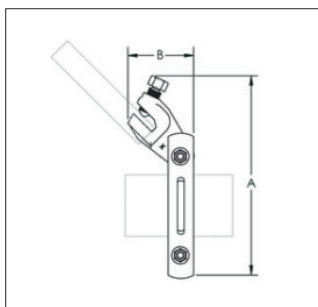
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Finitura: Impugnatura gommata

| Descrizione             | Spessore Cavo<br>[mm] | Peso<br>[Kg/pz] | Conf.<br>[pz] | Articolo |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------|
| <b>Tagliacavo L-Fix</b> | fino a 3              | 0,27            | 1             | 05985767 |
| <b>Tagliacavo</b>       | fino a 7              | 0,27            | 1             | C7       |

## ■ Collare Antisismico Universale Standard



### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Utilizzabile per rinforzi laterali e longitudinali. La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici. Adatto per tubazioni da 1" a 2" e rinforzi angolari in metallo da 6 mm per ridurre il magazzino.  
 Il design asolato consente il fissaggio sulla tubazione con una maggiore presa.  
 Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13.

### Dati tecnici

**Materiale:** Acciaio Zincato e Ghisa Zincata

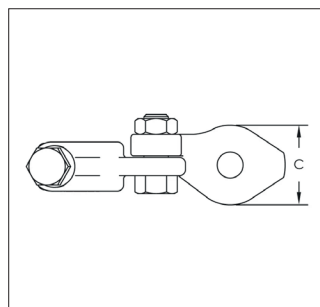
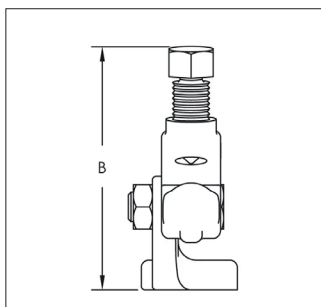
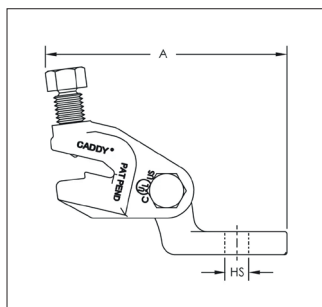
**Produttore:** nVent

| Dimensione tubo (pollici) | A (mm) | B (mm) | Carichi secondo UL |                  | Carichi secondo FM* |               | Conf. (Pz) | Peso (Kg) | Articolo |
|---------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|---------------------|---------------|------------|-----------|----------|
|                           |        |        | Laterale           | Longitudinale    | Laterale            | Longitudinale |            |           |          |
|                           |        |        | 25 mm-50mm         |                  | 45°-59°             | 45°-59°       |            |           |          |
| <b>1</b>                  | 176,4  | 25     | 5340 N             | N/A              | 5425 N              | 3200 N        | 10         | 0,66      | 404385   |
| <b>1 1/4</b>              | 187,4  | 25,4   | 5340 N             | N/A              | 5425 N              | 3200 N        | 10         | 0,71      | 404386   |
| <b>1 1/2</b>              | 196,9  | 25,4   | 5340 N             | N/A              | 5425 N              | 3200 N        | 10         | 0,81      | 404387   |
| <b>2</b>                  | 206,4  | 30,2   | 5340 N             | N/A              | 9610 N              | 3070 N        | 10         | 0,90      | 404388   |
| <b>2 1/2</b>              | 225,4  | 30,2   | 9100 N             | 6115 N           | 9610 N              | 3070 N        | 10         | 0,96      | 404389   |
| <b>3</b>                  | 238,1  | 30,2   | 7115 N             | 3110 N           | 9610 N              | 3070 N        | 10         | 1,18      | 404390   |
| <b>4</b>                  | 269,9  | 38,14  | 9100 N             | 6115 N           | 9875 N              | 6185 N        | 10         | 1,49      | 404391   |
| <b>5</b>                  | 308    | 38,1   | 9101 N             | 6115 N           | 9875 N              | 6185 N        | 10         | 1,46      | 404392   |
| <b>6</b>                  | 346,1  | 50,8   | 9102 N             | 4890 N           | 12500 N             | 5205 N        | 10         | 2,23      | 404393   |
| <b>8</b>                  | 400,1  | 50,8   | 9103 N             | 6115 N           | 12855 N             | 7560 N        | 5          | 3,74      | 404394   |
| <b>10</b>                 | 457,2  | 508    | 9104 N             | 8385 N           | 12855 N             | 7560 N        | 5          | 4,35      | 404395   |
| <b>12</b>                 | -      | -      | non approvato UL   | non approvato UL | 10540 N             | 8270 N        | -          | 2,40      | 404551   |

\*I carichi FM indicati possono variare in funzione dell'angolo d'inclinazione.



## ■ Snodo Antisismico Universale



### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Il design dello Snodo Antisismico permette ad un unico prodotto di attaccarsi direttamente a calcestruzzo, legno, travi reticolari o agganci per travi. La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici.

Utilizzabile per rinforzi laterali e longitudinali. Adatto a tubazioni da 1" a 2" e rinforzi angolari in metallo da 6 mm per ridurre il magazzino. Il bullone centrale non deve essere serrato.

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13.

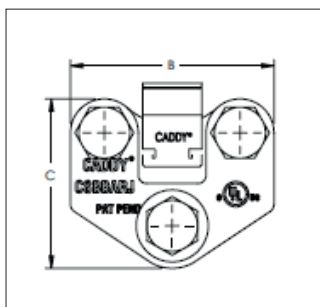
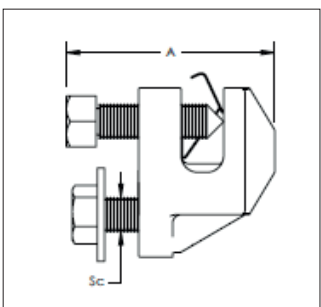
### Dati tecnici

**Materiale:** Acciaio Zincato e Ghisa Zincata

**Produttore:** nVent

| Diametro del foro HS (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Tubo di controvento | Capacità di Carico | Carichi secondo FM |               | Conf (Pz) | Peso (Kg) | Articolo |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|                           |        |        |        |                     |                    | Laterale           | Longitudinale |           |           |          |
| 14                        | 133,4  | 101,6  | 41,4   | 25 mm-50mm          | 6090 N             | 10230 N            | 13965 N       | 25        | 0,644     | 404407   |

## ■ Aggancio a Putrella Antisismico



### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Può essere installato su travi reticolari o ad I. La molla di ritenzione permette un facile posizionamento. La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici. Non è necessario assemblaggio. Nessun pezzo sciolto.

Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13.

### Dati tecnici

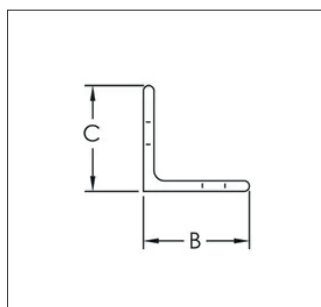
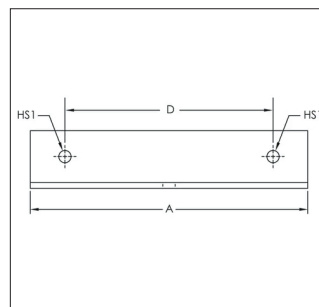
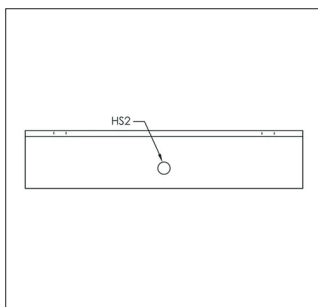
**Materiale:** Ghisa, finitura elettrozincata

**Produttore:** nVent

| Spessore della flangia FT (mm) | Diametro della vite SC (pollici) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carichi secondo UL  |                    | Carichi secondo FM |                          | Conf. (Pz) | Peso (Kg) | Articolo |
|--------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------|-----------|----------|
|                                |                                  |        |        |        | Tubo di controvento | Capacità di Carico | Parallelo          | Perpendicolare (45°-59°) |            |           |          |
| 6,4 - 12,7                     | 1/2                              | 50,8   | 76,2   | 63,5   | 25mm-50mm           | 4000 N             | 9385 N             | 7605 N                   | 10         | 0,9       | 404354   |

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Connettore multiplo



### Design/Caratteristiche:

- Proprietà:
- Distribuisce il carico su due tasselli
  - Minimizza il numero di rinforzi installati su strutture in calcestruzzo e legno
  - Ideale per installazioni a soffitto
  - Utilizzabile per rinforzi laterali e longitudinali
  - Per la realizzazione di controventi antisismici conformi ai requisiti della CEN/TS 17551:2021 e NFPA 13.

### Dati tecnici

Materiale: Acciaio finitura elettrozincata

Produttore: nVent

| Diametro del foro 1 | Diametro del foro 2 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carico elencato UL | Carichi UL          |        | Carichi secondo FM |         |         |         | Articolo |  |
|---------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|
|                     |                     |        |        |        |        |                    | Braccio di rinforzo | Carico | 30-44°             | 45-90°  | 60-74°  | 75-90°  |          |  |
| HS1                 | HS2                 |        |        |        |        |                    |                     |        |                    |         |         |         |          |  |
| <b>14 mm</b>        | 14 mm               | 304,8  | 63,5   | 63,5   | 228,6  | 16.636 N           | 25mm-50mm           | 3020 N | 14630 N            | 20100 N | 24640 N | 27570 N | 404371   |  |

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.