



CONNECT AND PROTECT

**Sistemi di rinforzo antisismici
per impianti meccanici, elettrici
e idraulici**


nvent



CADDY

Fissaggi per tubo singolo

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

TUBO IN ACCIAIO



Rinforzo laterale Quick Grip Jr.
CSBQIKCLxxxxEG - p. 24



Rinforzo laterale Quick Grip
CSBQGxxxxEG - p. 26



Rinforzo Universale Antisismico
Standard per Tubazioni
CSBTUxxxxEG
- p. 22

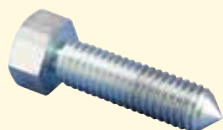


Rinforzo Universale
Antisismico per Tubazioni
CSBxxxx - p. 21



FERRAMENTA DI RICAMBIO

Vite testa esagonale a
punta conica a rottura
programmata
- p. 30



Dado a serraggio
controllato
- p. 30



Vite testa tonda a rottura
programmata
- p. 30



Vite autoforante
- p. 30



Rinforzo per diramazioni
- Collare
CSBBRPxxEG
- p. 37



Gruppo rinforzo
telescopico laterale
CSBTx - p. 31



Fissaggi per tubo singolo

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

TUBO IN ACCIAIO



Cavo in bobina
CSBxxCBLxx – p. 32



Manicotto ovale di crimpaggios
CSBxxSLVBxx – p. 33



TAGLIACAVI PER CAVI IN ACCIAIO

SLWC – p. 32



CSBC48 – p.32



STRUMENTI PER CRIMPATURA

Crimpatrice a batteria
– p. 35



Crimpatrice manuale
– p. 35



Crimpatrice manuale multicavo
– p. 35



TUBO IN ACCIAIO INOSSIDABILE



Cavo in bobina, acciaio inossidabile
CSBxxCBLSS – p. 32



Manicotto ovale di crimpaggio
CSBxxSLVBSS – p. 33



TUBO IN CPVC



Gruppo rinforzo telescopico laterale
CSBTx – p. 31



Clip di rinforzo universale
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Cavo in bobina
CSBxxCBLxx – p. 32



Manicotto ovale di crimpaggio
CSBxxSLVBxx – p. 33



Fissaggi per trapezi e apparecchiature

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

PROFILO STRUT DI RINFORZO



Staffa di Rinforzo per Trapezi, rinforzo con Profilato Strut CSBR2 – p. 28



TUBO DI RINFORZO



Staffa di Rinforzo per Trapezi, Rinforzo con Tubo CSBR1 – p. 29



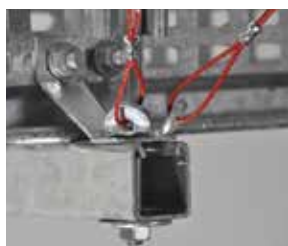
CAVO



Cavo in bobina CSBxxCBLxx – p. 32



Manicotto ovale di crimpaggio CSBxxSLVBxx – p. 33



Clip di rinforzo universale CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Rinforzi per barra filettata

PROFILO STRUT DI RINFORZO



nVent CADDY Quick Clip CSBRsX – p. 36



Rinforzo con profilo strut per barra filettata CSBRs37EG – p. 36



TUBO DI RINFORZO



Rinforzo a tubo per barra filettata CSBRs1 – p. 36



Fissaggio strutturale

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

ACCIAIO



Aggancio per travi in acciaio
CSBBC075EG
- p. 16



Aggancio per travi reticolari
CSBBARJEG - p. 14



Aggancio regolabile per travi
in acciaio
CSBIBxxxxxEG
- p. 15



Aggancio Universal per
elementi strutturali
CSBUNIVxxxEG - p. 18



Staffa Strutturale Universale,
rinforzo con profilato Strut
CSBUSx - p. 19



Cerniera antisismica per
profilo Strut
CSBUSxPA - p. 19



Clip di rinforzo universale
CSBURCxxxx - p. 33
CSBURCRxx - p. 34



Clip anti effetto leva
CSBNPCxx - p. 34



Rinforzo per diramazioni -
Connessione per acciaio
CSBBS1MEG - p. 37



Rinforzo per diramazioni -
Connessione per foro
filettato
CSBBS3MEG - p. 38



Fissaggio strutturale

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

LEGNO, CALCESTRUZZO



Staffa Strutturale Universale, rinforzo con profilato Strut
CSBUSx – p. 19



Cerniera antisismica per profilo Strut
CSBUSxPA – p. 20



Aggancio Universal per elementi strutturali
CSBUNIVxxxEG – p. 18



Staffa per distribuzione del carico
CSBMAxxxxxxEG – p. 17



Clip anti effetto leva
CSBNPCxx – p. 34



Rinforzo per diramazioni - Connessione per foro filettato
CSBBRS3MEG – p. 38



Rinforzo per diramazioni - Connessione per legno/acciaio
CSBBRS2MEG – p. 38



Prodotti correlati

VITI E ANCORAGGI AD ALTO CARICO PER CALCESTRUZZO



BSZ-SU Vite per Calcestruzzo
BSZSUxxxxZL – p. 39



Sistema di ancoraggio ad espansione
SABxxxxxx – p. 40



Prodotti correlati

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

COLLARI PER TUBO

Collari per tubo a 2 viti
- p. 39



nVent CADDY Macrofix
M8/M10 Isolato
- p. 39



nVent CADDY Macrofix Plus
Isolato
- p. 39



Collari per condotti di
ventilazione nVent CADDY
Macrofix
- p. 39



MORSETTI PER STRUT

USC Morsetto universale per
profilo strut per tubo/conduit
- p. 40



C-EC Morsetto da cavo
a profilo strut
- p. 40



Morsetto profilo strut isolato nVent
CADDY Cushion Clamp per tubo
- p. 40



VARIE



RS Staffa di Ritegno di Sicurezza
per Applicazioni Retrofit
RSxx - p. 41



Staffe di supporto telescopiche
TSR1220x - p. 41



Dado serie SN
SNxx - p. 42



Dado flangiato SNSW
SNSWxx - p. 42



Staffa per impianto
illuminazione antisismico
- p. 41



Panoramica dei sistemi di rinforzo antisismico CADDY nVent

Le soluzioni antisismiche nVent CADDY proteggono le persone, le proprietà e le apparecchiature durante e dopo un evento sismico, garantendo la continuità del business e il funzionamento continuo di infrastrutture e servizi critici.

Aree di competenza CADDY nVent:

- Progettazione di un sistema di rinforzo completo e correttamente dimensionato
- Identificazione del prodotto adeguato dalla nostra ampia offerta
- Offerta di prodotti di ancoraggio e supporto compatibili
- Spiegazione delle tecniche di installazione e suggerimenti per soddisfare i requisiti e le normative in continua evoluzione

Dalla progettazione alla costruzione fino all'ispezione, il team nVent CADDY semplifica l'antisismica guidando l'utente attraverso l'intero processo per applicazioni meccaniche, HVAC, elettriche, idrauliche e antincendio.

Sono disponibili soluzioni di rinforzo a cavo e rigide per tubi singoli, trapezi e apparecchiature per fissaggio a muro, tetto e pavimento.

01

Inviare per e-mail i disegni al vostro rappresentante o compilare il nostro modulo di contatto online.



02

Ottenete una soluzione antisismica chiavi in mano completamente personalizzata per soddisfare tutti i requisiti normativi.



Rivolgetevi a uno dei nostri fidati distributori per ordinare facilmente e velocizzare la consegna.



03

SEMPLIFICHIAMO
L'ANTISISMICA

nVent

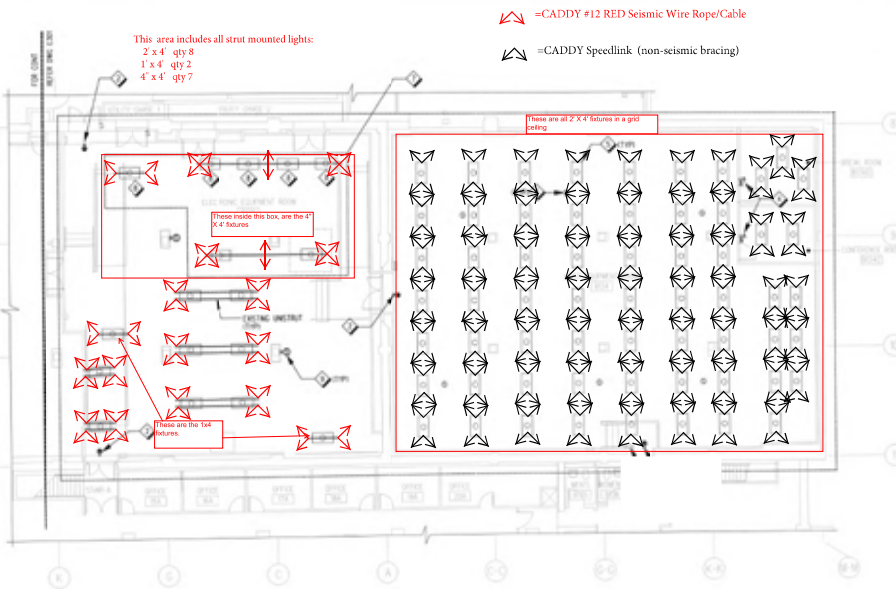


CADDY



SERVIZI DI INGEGNERIA

- Ottimizzazione del design per soddisfare le vostre esigenze
- Layout dei rinforzi utilizzando prodotti approvati
- Disegni approvati



SOLUZIONI E PRODOTTI

- Soluzioni di rinforzo a cavo e rigide
- Prodotti innovativi
- Gamma completa di soluzioni di rinforzo di alta qualità

ESPERIENZA DEL CLIENTE

- Rapida evasione degli ordini
- Disponibilità locale tramite distributori
- Assistenza commerciale da parte del team commerciale locale nVent CADDY

“Gli esperti sismici di nVent forniscono tutto ciò che ci serve per un sistema di rinforzo a cavi conforme alla normativa. Le loro soluzioni antisismiche brevettate e chiavi in mano ci garantiscono la tranquillità che le nostre installazioni siano adeguatamente rinforzate in caso di evento sismico”.

Tim Barmeier
Società di forniture meccaniche



FATTORI DETERMINANTI NEI RINFORZI SISMICI

I requisiti per la protezione antisismica dipendono dal rischio associato all'edificio interessato e da quanto è sismica la zona in cui si trova l'edificio. Maggiore è la sismicità della posizione, maggiore è la classe d'uso dell'edificio, più rigorosi saranno i requisiti. Ad esempio, una struttura militare o sanitaria in un'area generalmente a bassa sismicità richiede generalmente un rinforzo per via dell'importanza dell'edificio nell'eventualità di ripristino in caso di emergenza.

Categoria di rischio / Classe d'uso

Categoria I: Basso rischio per la vita umana, edifici agricoli

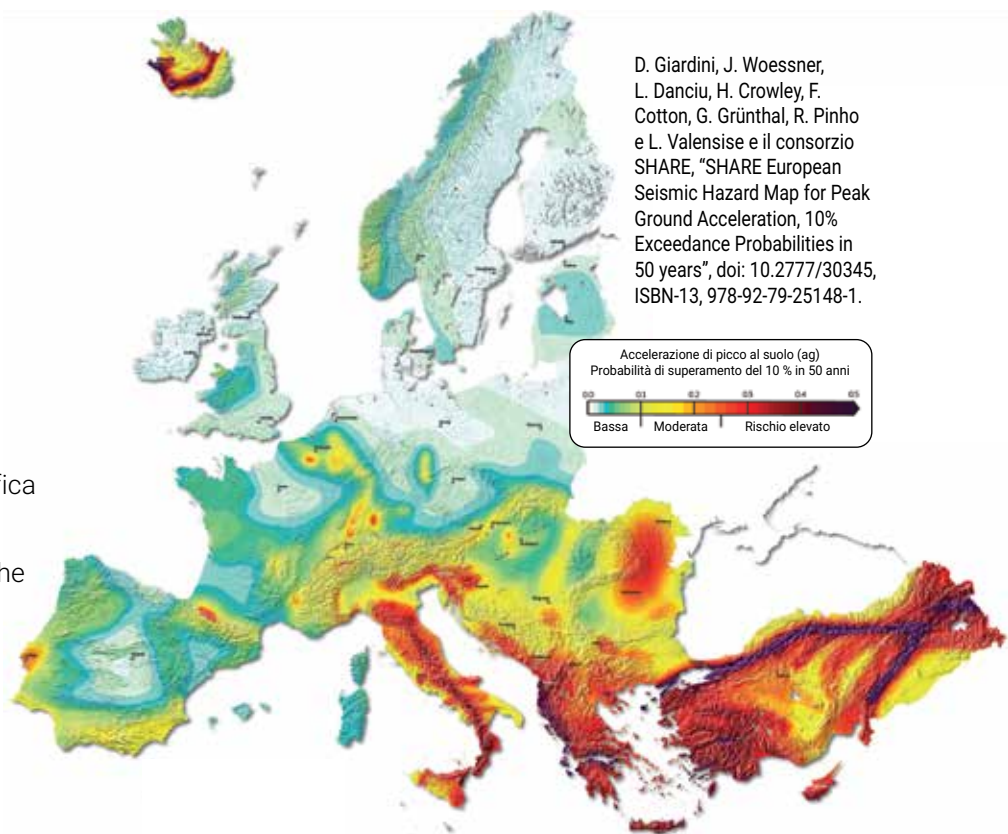
Categoria II: la maggior parte degli edifici, normali affollamenti senza materiali pericolosi

Categoria III: Affollamenti significativi, attività pericolose, stadi, teatri

Categoria IV: Ospedali e edifici strategici e pubblici, installazioni militari e centrali produzione energia



La maggior parte dei grandi terremoti si verifica al di sotto della superficie terrestre attorno alle linee di faglia, laddove si incontrano le placche tettoniche. Sotto pressione, le placche si spostano improvvisamente, causando la rottura della roccia e movimenti nella crosta terrestre. L'energia immagazzinata viene rilasciata sotto forma di onde sismiche di intensità variabile.



CHE COSA DEVE ESSERE RINFORZATO

- Ospedali
- Aeroporti
- Centrali elettriche
- Scuole
- Datacenter
- Rifugi
- Resort
- Casinò
- Stadi
- Arene
- Carceri
- Dighe
- Impianti di trattamento delle acque
- Industrie farmaceutiche
- Stazioni di polizia
- Servizi pubblici
- Edifici governativi



COMPONENTI COMUNI CHE RICHIEDONO UN RINFORZO ANTISISMICO

Componenti meccanici, elettrici e idraulici sospesi:

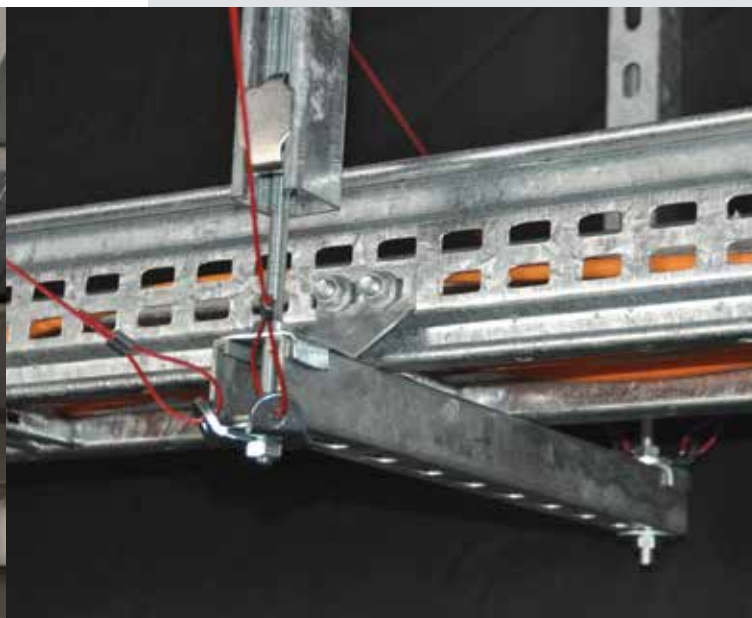
- Sistemi di tubazioni
- Canalizzazioni HVAC
- Blindo sbarre e blindo luci
- Passerelle portacavi
- Apparecchiature sospese

Fissaggio a pavimento, a tetto e a muro:

- Quadri di comando
- Quadri elettrici
- Generatori
- Condizionatori d'aria
- Scambiatori
- Torri di raffreddamento
- Trasformatori
- Unità di trattamento dell'aria
- Pompe

Apparecchiature di processo

Apparecchiature con materiali pericolosi



LA NECESSITÀ DI RINFORZI

Requisiti legali ed costruttivi

La necessità di protezione sismica dei componenti costruttivi non strutturali è indicata nei requisiti di progettazione strutturale dell'Eurocodice 8 Parte 1 (EN 1998-1): Progettazione di strutture per la resistenza sismica – Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici, Sezione 4.3.5.1. Questi elementi costruttivi non strutturali sono apparecchiature e sistemi architettonici, meccanici, elettrici e idraulici.

Il Technical Specification CEN/TS 17551:2021 della Norma Europea EN12845 fornisce le linee guida e le specifiche per indirizzare la progettazione e l'installazione di rinforzi antisismici per sistemi antincendio automatici sprinkler fissi. Può servire come riferimento per altri sistemi e apparecchiature.

Il Capitolo 13 (Carichi minimi di progetto per edifici e altre strutture) di ASCE 7 (American Society of Civil Engineering, che rappresenta lo standard

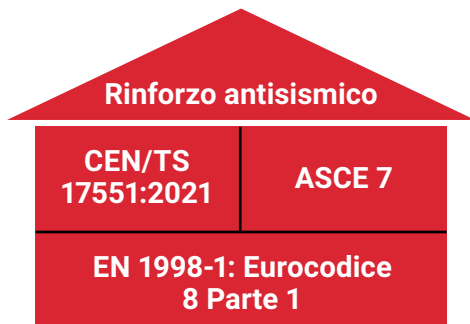
di riferimento negli Stati Uniti per l'International Building Code e contiene i requisiti di progettazione sismica per gli elementi costruttivi architettonici, meccanici ed elettrici non strutturali) può fungere da riferimento complementare per tutti i sistemi e le apparecchiature!

EN 1998-1 (Eurocodice 8 Parte 1)

4.3.5 Elementi non strutturali

4.3.5.1 Informazioni generali

(1)P Gli elementi non strutturali (appendici di edifici (es. parapetti, timpani, antenne, appendici e attrezzature meccaniche, cortine murarie, tramezzi, ringhiere) che potrebbero, in caso di cedimento, comportare rischi per le persone o interessare la struttura principale dell'edificio o i servizi delle strutture critiche, insieme ai loro supporti, devono essere testati per resistere all'azione sismica di progettazione.



Le linee guida e le specifiche dirigono l'implementazione del rinforzo sismico

Standard di riferimento

Requisiti del codice edilizio adottati legalmente

Leggi



Protezione di persone, proprietà e continuità operativa

I terremoti possono provocare interruzioni dell'attività, causando danni alle apparecchiature o ai sistemi di protezione antincendio, idraulici, elettrici, HVAC e meccanici. Il movimento differenziale degli impianti negli edifici durante un terremoto può causarne la rottura, la caduta o la collisione e danneggiare altri sistemi adiacenti, danneggiare i beni materiali e le giacenze di magazzino o ferire le persone.

Rinforzo rigido p. 14

Connessioni strutturali per rinforzi rigidi.....	14
Rinforzi antisismici.....	21
Dadi e bulloni di ricambio per rinforzi rigidi	30
Gruppo rinforzo telescopico laterale	31

Rinforzo a cavi p. 32

Cavo in bobina.....	32
Manicotto ovale di crimpaggio	33
Clip di rinforzo	33
Tagliacavi	32
Strumenti per crimpatura	35

Rinforzi per barra filettata p. 36

nVent CADDY Quick Clip per irrigidimento barra filettata.....	36
Rinforzo con profilo strut per barra filettata	36
Rinforzo a tubo per barra filettata	36

Rinforzi per diramazioni p. 37

Rinforzo per diramazioni - Collare	37
Rinforzo per diramazioni - Connessione per acciaio	37
Rinforzo per diramazioni - Connessione per legno/acciaio	38
Rinforzo per diramazioni - Connessione per foro filettato	38

Prodotti correlati p. 39

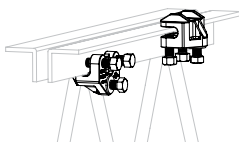
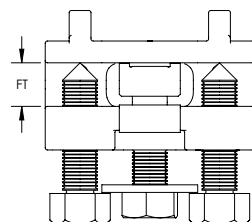
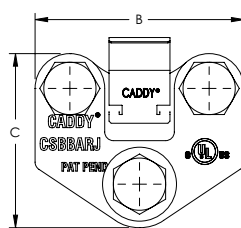
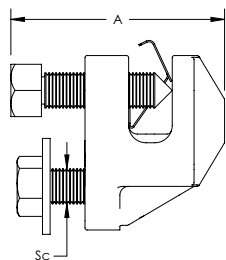
Ulteriori prodotti nVent CADDY utilizzati frequentemente durante l'installazione di applicazioni meccaniche, elettriche o idrauliche



Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

AGGANCIO PER TRAVI RETICOLARI

- 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
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Ghisa pressofusa
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Spessore della flangia FT	Diametro della vite SC	A	B	C
CSBBARJEG	404354	6.4 – 12.7 mm	1/2"	50.8 mm	76.2 mm	63.5 mm

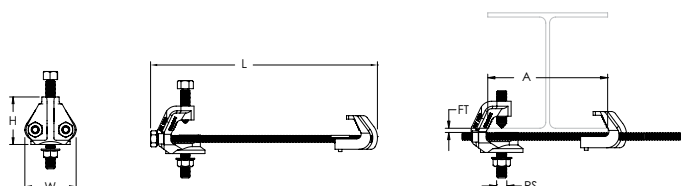
Carichi UL		
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità di carico
CSBBARJEG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4000 N
CSBBARJEG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N

Carichi secondo FM					
Direzione del rinforzo	Dimensione tubazione	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallelo	N/A	6270 N	9385 N	11300 N	12590 N
Perpendicolare	N/A	7740 N	7605 N	9165 N	10230 N

Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

AGGANCIAMENTO REGOLABILE PER TRAVI IN ACCIAIO

- Nessun pezzo sciolto
- Non è necessario assemblaggio
- La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Ghisa pressofusa
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Spessore della flangia FT	Dimensione della barra RS	A	Altezza H	Lunghezza L	Larghezza W
CSBIB075085EG	404365	6.4 – 19.1 mm	1/2"	100 – 216 mm	63.5 mm	304.8 mm	69.9 mm
CSBIB075145EG	404366	6.4 – 19.1 mm	1/2"	216 – 368 mm	63.5 mm	431.8 mm	69.9 mm
CSBIB125180EG	404367	19.1 – 31.8 mm	1/2"	100 – 457 mm	88.9 mm	546.1 mm	79.4 mm

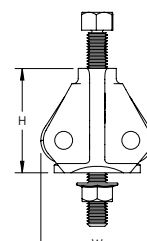
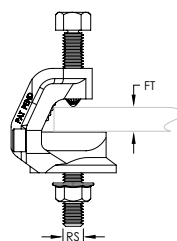
Carichi UL		
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità di carico
CSBIB075085EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075085EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N
CCSBIB075085EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	6220 N
CSBIB075145EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075145EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N
CSBIB075145EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	6220 N
CSBIB125180EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBIB125180EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N
CSBIB125180EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	6220 N

Carichi secondo FM					
Direzione del rinforzo	Dimensione tubazione	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallelo	N/A	7205 N	7605 N	4495 N	4940 N
Perpendicolare	N/A	7205 N	10230 N	12545 N	13965 N

Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

AGGANCIO PER TRAVI IN ACCIAIO

- La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Ghisa pressofusa
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Spessore della flangia FT	Dimensione della barra RS	Altezza H	Larghezza W
CSBBC075EG	404350	6.4 – 19.1 mm	1/2"	63.5 mm	69.9 mm

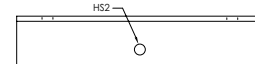
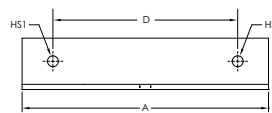
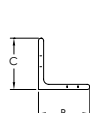
Carichi UL		
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità di carico
CSBBC075EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBBC075EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	3550 N
CSBBC075EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	3550 N

Carichi secondo FM					
Direzione del rinforzo	Dimensione tubazione	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallelo	N/A	7210 N	7610 N	4490 N	4940 N
Perpendicolare	N/A	5290 N	7470 N	5160 N	5690 N

Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

STAFFA PER DISTRIBUZIONE DEL CARICO

- 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
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Diametro del foro 1 HS1	Diametro del foro 2 HS2	A	B	C	D	Carico elencato UL
CSBMA050050EG	404371	14 mm	14 mm	304.8 mm	63.5 mm	63.5 mm	228.6 mm	16,636 N
CSBMA050075EG	404372	20 mm	14 mm	304.8 mm	63.5 mm	63.5 mm	228.6 mm	16,636 N

Montare sull'elemento strutturale utilizzando i fori indicati con HS1.

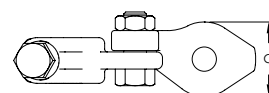
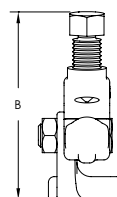
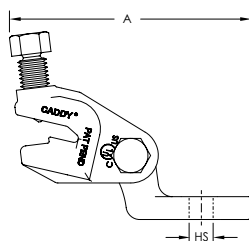
Carichi UL		
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità di carico
CSBMA050050EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBMA050050EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N
CSBMA050050EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	5780 N
CSBMA050075EG per CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBMA050075EG per CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	4890 N
CSBMA050075EG per CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Cavo in acciaio	5780 N

Carichi secondo FM				
Pezzo numero	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBMA050050EG	14630 N	20100 N	24640 N	27570 N
CSBMA050075EG	14630 N	20100 N	24640 N	27570 N

Conessioni strutturali per rinforzi rigidi

AGGANCIO UNIVERSAL PER ELEMENTI STRUTTURALI

- Il design dello Universal Attachment permette ad un unico prodotto di attaccarsi direttamente a calcestruzzo, legno, travi reticolari o agganci per travi a I
- 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
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Pezzo numero	Articolo numero	Diametro del foro HS	A	B	C
CSBUNIV050EG	404407	14 mm	133.4 mm	101.6 mm	41.4 mm
CSBUNIV075EG	404409	21 mm	133.4 mm	101.6 mm	41.4 mm

Carichi UL

Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità di carico
CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBUNIV075EG	25 mm - 50 mm EN10255H	9090 N

Carichi secondo FM

Tipologia di rinforzo	Dimensione tubazione	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Pipe	N/A	7205 N	10230 N	12545 N	13965 N

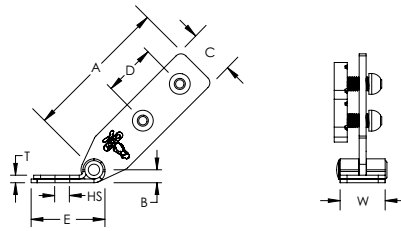
Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

STAFFA STRUTTURALE UNIVERSALE, RINFORZO CON PROFILATO STRUT

- Si utilizza quando il braccio di rinforzo è perpendicolare all'elemento strutturale
- Tutta la bulloneria di una sola misura, elimina la necessita' di cambiare utensile
- La testa a serraggio controllato consente sempre l'impiego della corretta coppia e semplifica l'ispezione
- Compatibile con bracci di rinforzo Strut 41x41x2,5mm



Nota: Questo componente viene utilizzato insieme al rinforzo laterale CSBR2 - Vedere pag. 28



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Diametro del foro HS	Larghezza W	Spessore T	A	B	C	D	E
CSBUS1	404568	14.3 mm	40.6 mm	6.4 mm	133.4 mm	12.7 mm	40.6 mm	50.8 mm	66 mm
CSBUS2	404569	20.6 mm	40.6 mm	6.4 mm	133.4 mm	12.7 mm	40.6 mm	50.8 mm	66 mm

La lunghezza di taglio del profilato e' +/- 25mm della lunghezza misurata

Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Carichi secondo FM			
		Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBUS1	41 x 41 Profilo strut	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N
CSBUS2	41 x 41 Profilo strut	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N

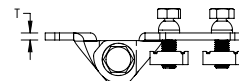
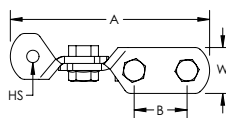
Connessioni strutturali per rinforzi rigidi

CERNIERA ANTISISMICA PER PROFILO STRUT

- Si utilizza quando il braccio di rinforzo è parallelo all'elemento strutturale
- Tutta la bulloneria di una sola misura, elimina la necessità di cambiare utensile
- La testa a serraggio controllato consente sempre l'impiego della corretta coppia e semplifica l'ispezione
- Compatibile con bracci di rinforzo Strut 41x41x2,5mm



Nota: Questo componente viene utilizzato insieme al rinforzo laterale CSBR2 - Vedere pag. 28



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

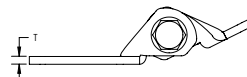
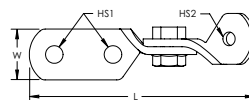


Pezzo numero	Articolo numero	Diametro del foro HS	Larghezza W	Spessore T	A	B
CSBUS1PA	404602	14.3 mm	40.6 mm	6.4 mm	177.8 mm	47.8 mm
CSBUS2PA	404603	20.6 mm	40.6 mm	6.4 mm	177.8 mm	47.8 mm

Carichi secondo FM					
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBUS1PA	41 x 41 Profilo strut	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N
CSBUS2PA	41 x 41 Profilo strut	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N

CONNESSIONE ANTISISMICA A CERNIERA PER PROFILO STRUT

- Assemblaggio a cerniera completo
- Ideale per collegare i rinforzi antisismici a supporti per sistemi MEP
- Si collega alle strutture di supporto strut e agli elementi strutturali



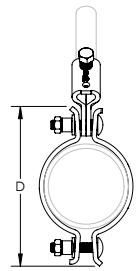
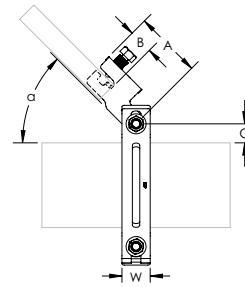
Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Diametro del foro 1 HS1	Diametro del foro 2 HS2	Lunghezza L	Larghezza W	Spessore T
CSBSH00375EG	404463	14 mm	11 mm	179.8 mm	41.3 mm	6.4 mm
CSBSH00500EG	404464	14 mm	14 mm	179.8 mm	41.3 mm	6.4 mm
CSBSH00625EG	404465	14 mm	17 mm	179.8 mm	41.3 mm	6.4 mm
CSBSH00750EG	404466	14 mm	21 mm	179.8 mm	41.3 mm	6.4 mm

Rinforzo rigido – Rinforzi laterali, tubo singolo

RINFORZO UNIVERSALE ANTISISMICO PER TUBAZIONI

- Utilizzabile per rinforzi laterali e longitudinali
- Il design unico delle asole consente una facile installazione senza scorrimenti, eliminando i pezzi sciolti
- La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici
- Compatibile con tubazioni di rinforzo da 1" a 2" per ridurre l'inventario
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Testato Secondo Specifiche FM®
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione tubo	NB/DN	Dimensioni del tubo di rinforzo	Rinforzo NB/DN
CSB1200	404551	12"	300	1" – 2"	25 – 50 mm

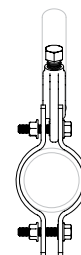
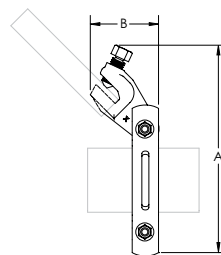
Larghezza	Angolo	A	B	C	D
38 mm	45°	91 mm	33 mm	25 mm	429 mm

Carichi secondo FM								
Pezzo numero	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale							
	Laterale				Longitudinale			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Muro da 4,8 mm e tubi di servizio schedula 40								
CSB1200	7470 N	10540 N	12940 N	14500 N	7110 N	8270 N	9960 N	11520 N

Rinforzo rigido – Rinforzi laterali, tubo singolo

RINFORZO LATERALE STANDARD UNIVERSAL

- Utilizzabile per rinforzi laterali e longitudinali
- La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici
- Adatto a tubazioni da 1" a 2" e rinforzi angolari in metallo da 6 mm per ridurre il magazzino
- Il design asolato consente un fissaggio sulla tubazione con una maggiore presa
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio; Ghisa pressofusa
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione tubo	NB/DN	A	B
CSBSTU0100EG	404385	1"	25	174.6 mm	25.0 mm
CSBSTU0125EG	404386	1 1/4"	32	187.4 mm	25.4 mm
CSBSTU0150EG	404387	1 1/2"	40	196.9 mm	25.4 mm
CSBSTU0200EG	404388	2"	50	206.4 mm	30.2 mm
CSBSTU0250EG	404389	2 1/2"	65	225.4 mm	30.2 mm
CSBSTU0300EG	404390	3"	80	238.1 mm	30.2 mm
CSBSTU0400EG	404391	4"	100	269.9 mm	38.1 mm
CSBSTU0500EG	404392	5"	125	308.0 mm	38.1 mm
CSBSTU0600EG	404393	6"	150	346.1 mm	50.8 mm
CSBSTU0800EG	404394	8"	200	400.1 mm	50.8 mm
CSBSTU1000EG	404395	10"	250	457.2 mm	50.8 mm

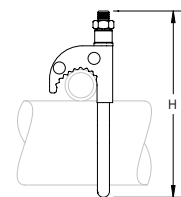
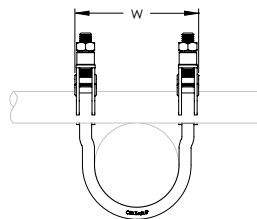
Carichi UL			
Pezzo numero	Laterale	Longitudinale	Braccio di Rinforzo
	EN 10250 H EN 10255 M	EN 10250 H EN 10255 M	
CSBSTU0100EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0125EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0150EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0200EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0250EG	9100 N	6115 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0300EG	7115 N	3110 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0400EG	9100 N	6115 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0500EG	9100 N	6115 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0600EG	9100 N	4890 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0800EG	9100 N	6115 N	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0250EG	9100 N	8385 N	25 mm - 50 mm EN10255H

Carichi secondo FM								
Pezzo numero	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale							
	Laterale				Longitudinale			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Tubi di servizio EN 10255 L, EN10255 M e EN 10255 H								
CSBSTU0100xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0125xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0150xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0200xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0250xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0300xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0400xx	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
CSBSTU0500xx	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
CSBSTU0600xx	8805 N	12500 N	15300 N	17080 N	6540 N	5205 N	6270 N	6985 N
Spessore da 4,8 mm e tubi di servizio EN 10255 H)								
CSBSTU0800xx	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N
CSBSTU1000xx	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N

Rinforzo rigido – Rinforzi laterali, tubo singolo

RINFORZO LATERALE QUICK GRIP JR.

- La facile installazione in due passaggi elimina movimenti continui tra la struttura e la tubazione
- Funziona con tubi di rinforzo da 25 mm e 32 mm, riducendo il magazzino
- La testa del bullone a serraggio controllato permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione tubo	NB/DN	Altezza H	Larghezza W
CSBQIKCL0100EG	404373	1"	25	130.2 mm	65.3 mm
CSBQIKCL0125EG	404374	1 1/4"	32	136.5 mm	74.4 mm
CSBQIKCL0150EG	404375	1 1/2"	40	142.9 mm	80.2 mm
CSBQIKCL0200EG	404376	2"	50	161.9 mm	92.3 mm

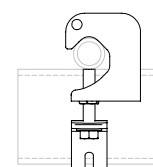
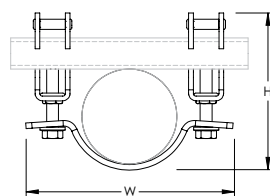
Carichi UL (elencati per restrizioni)			
Pezzo numero	Schedula tubo di servizio	Laterale	
		25 mm Tubazione di rinforzo	32 mm Tubazione di rinforzo
CSBQIKCL0100EG	EN 10255 L	N/A	N/A
	EN 10255 M	2910 N	2910 N
	EN 10255 H	2910 N	2910 N
CSBQIKCL0125EG	EN 10255 L	2910 N	2400 N
	EN 10255 M	2910 N	2400 N
	EN 10255 H	2910 N	2400 N
CSBQIKCL0150EG	EN 10255 L	3300 N	2910 N
	EN 10255 M	3300 N	2910 N
	EN 10255 H	3300 N	2910 N
CSBQIKCL0200EG	EN 10255 L	3300 N	2400 N
	EN 10255 M	3300 N	2400 N
	EN 10255 H	3300 N	2400 N

Carichi secondo FM					
Pezzo numero	Schedula tubo di servizio	Laterale			
		Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQIKCL0100EG	EN10255 L (Parete leggera)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0125EG	EN10255 L (Parete leggera)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0150EG	EN10255 L (Parete leggera)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0200EG	EN10255 L (Parete leggera)	1735 N	2445 N	2980 N	3335 N
	EN10255 M (10)	1555 N	2225 N	2760 N	3070 N
	EN10255 H (40)	2180 N	3070 N	3780 N	4225 N

Rinforzo rigido – Rinforzi laterali, tubo singolo

RINFORZO LATERALE QUICK GRIP

- La facile installazione in due passaggi elimina movimenti continui tra la struttura e la tubazione
- Funziona con tubi di rinforzo da 25 mm e 32 mm, riducendo il magazzino
- Le punte gialle offrono un indicatore visivo che prova che i bulloni sono stati avvitati correttamente
- Facile installazione con un avvitatore ad impulsi dalla parte inferiore del morsetto
- Soddisfa i requisiti NFPA®-13 per i rinforzi antisismici
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione tubo	NB/DN	Altezza H	Larghezza W	Certificazioni
CSBQG0250MEG	404475	2 1/2"	65	138.1 – 148.6 mm	172.0 mm	FM Approved, Seismic
CSBQG0300EG	404469	3"	80	155.0 – 165.5 mm	190.0 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD
CSBQG0400EG	404470	4"	100	180.4 – 190.9 mm	222.0 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD
CSBQG0600EG	404472	6"	150	235.5 – 244.9 mm	298.0 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD
CSBQG0800EG	404473	8"	200	289.2 – 300.0 mm	351.8 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD

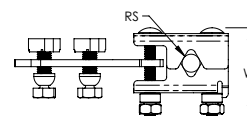
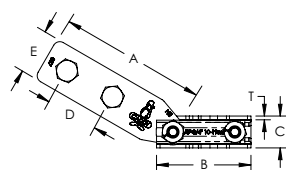
Carichi UL			
Pezzo numero	Schedula tubo di servizio	Lateral	
		25 mm Tubazione di rinforzo	32 mm Tubazione di rinforzo
CSBQG0250EG CSBQG0250MEG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0300EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0400EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0600EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0800EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N

Carichi secondo FM					
Pezzo numero	Schedula tubo di servizio	Laterale			
		Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQG0250EG/ CSBQG0250MEG	EN10255 L (Parete leggera)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
	EN10255 M (10)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
	EN10255 H (40)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
CSBQG0300EG	EN10255 L (Parete leggera)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 M (10)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 H (40)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
CSBQG0400EG	EN10255 L (Parete leggera)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 M (10)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 H (40)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
CSBQG0600EG	EN10255 L (Parete leggera)	3870 N	5470 N	6715 N	7515 N
	EN10255 M (10)	3870 N	5470 N	6715 N	7515 N
	EN10255 H (40)	4315 N	6095 N	7475 N	8320 N
CSBQG0800EG	4.8 mm (Wall Spessore)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N
	EN10255 H (40)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N

Rinforzo rigido – Rinforzi antisismici

STAFFA DI RINFORZO PER TRAPEZI, RINFORZO CON PROFILATO STRUT

- Rinforza sismicamente sospensioni a trapezio
- Il rinforzo puo' essere installato dopo il montaggio della sospensione a trapezio
- Tutta la bulloneria di una sola misura, elimina la necessita' di cambiare utensile
- La testa a serraggio controllato consente sempre l'impiego della corretta coppia e semplifica l'ispezione
- Testato Secondo Specifiche FM®
- Compatibile con bracci di rinforzo Strut 41x41x2,5mm



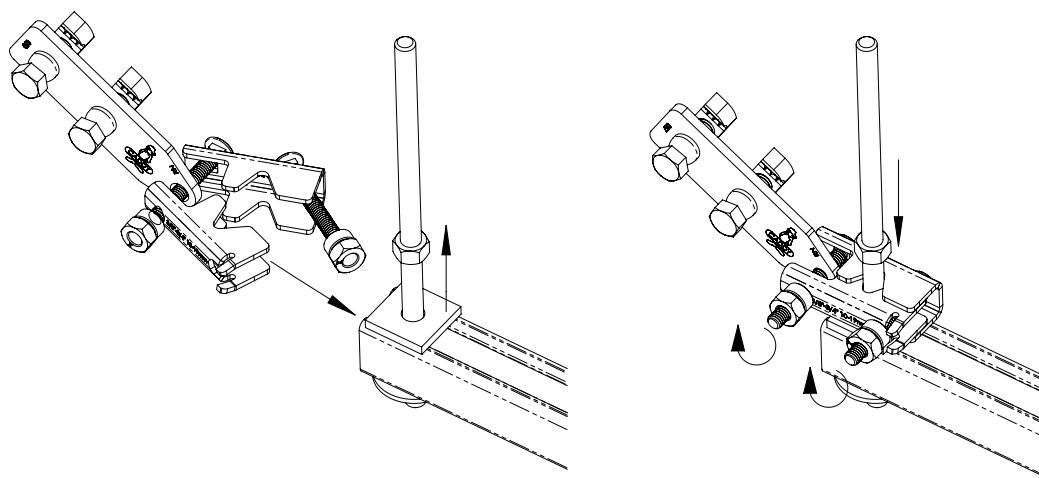
Nota: Questo componente viene utilizzato insieme al fissaggio strutturale CSBUS1 o CSBUS2 – Vedere pag. 19

Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione della barra RS	Larghezza W	Spessore T	A	B	C	D	E
CSBR2	404567	–	81.3 mm	3.4 mm	133.4 mm	86.4 mm	29 mm	47.8 mm	41.1 mm

La lunghezza di taglio del profilato e' +/- 25mm della lunghezza misurata

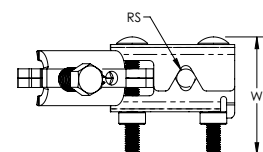
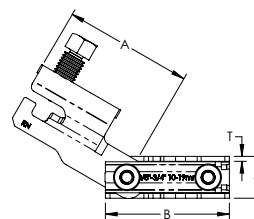
		Carichi secondo FM			
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR2	41 x 41 Profilo strut	4585 N	8060 N	8895 N	9920 N



Rinforzo rigido – Rinforzi antisismici

STAFFA DI RINFORZO PER TRAPEZI, RINFORZO CON TUBO

- Rinforza sismicamente sospensioni a trapezio
- Il rinforzo puo' essere installato dopo il montaggio della sospensione a trapezio
- Si possono utilizzare come braccio di rinforzo tubazioni SC40, tubi Taz e conduit metallici rigidi
- Tutta la bulloneria di una sola misura, elimina la necessita' di cambiare utensile
- La testa a serraggio controllato consente sempre l'impiego della corretta coppia e semplifica l'ispezione
- Testato Secondo Specifiche FM®

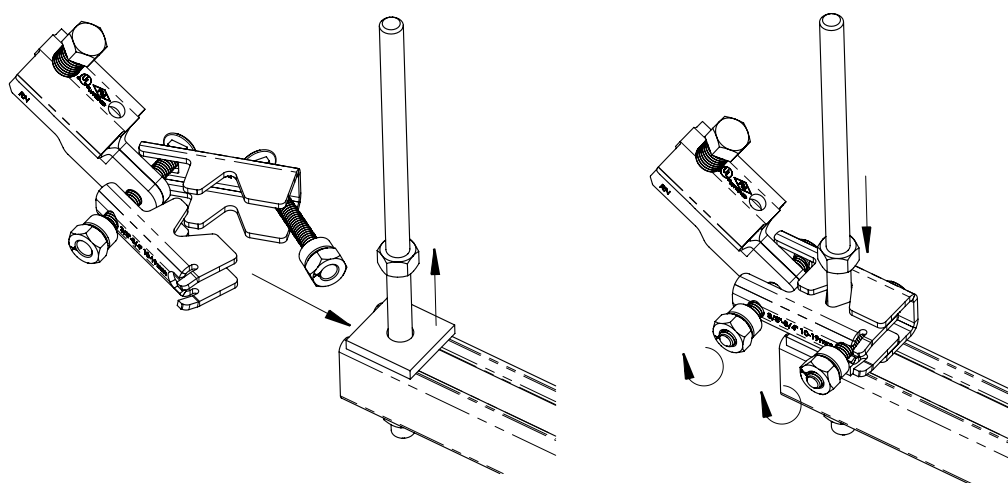


Nota: Questo componente viene utilizzato insieme al fissaggio strutturale CSBUNIVxxxxx – Vedere pag. 18

Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione della barra RS	Larghezza W	Spessore T	A	B	C
CSBR1	404566	–	81.3 mm	3.4 mm	88.9 mm	86.4 mm	29 mm

		Carichi secondo FM			
Pezzo numero	Braccio di Rinforzo	Capacità orizzontale per angolo di installazione da verticale			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR1	EN 10255 H	3360 N	4930 N	7730 N	7730 N



Rinforzo rigido – Rinforzi antisismici

VITE TESTA ESAGONALE A PUNTA CONICA A ROTTURA PROGRAMMATA

Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

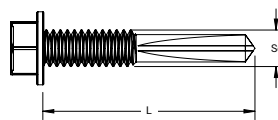


Pezzo numero	Articolo numero	Prodotto
CSBBARJSB50EG	402502	Aggancio a travi reticolari
CSBIBSB50EG	402501	Aggancio a travi metalliche
CSBUNIVSB62EG	402503	Aggancio strutturale universale, Rinforzo Universale Universal Sway Brace (misure 1" - 10")

VITE AUTOFORANTE

• Vite di ricambio per Staffa Laterale Telescopica

Materiale: Acciaio
Finitura: STALGARD®

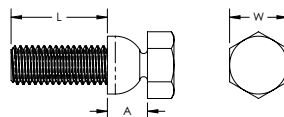


Pezzo numero	Articolo numero	Diametro della vite Sc	Lunghezza vite L	Dimensione chiave
CSBTS1	404317	5 mm	32 mm	8 mm

VITE TESTA TONDA A ROTTURA PROGRAMMATA

• Tutta la bulloneria di una sola misura, elimina la necessita' di cambiare utensile

Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Prodotto	Larghezza W	Lunghezza vite L	A
CSBSBR50EG	404578	Cerniera antisismica per profilo Strut Staffa di Rinforzo per Trapezi, rinforzo con Profilato Strut Staffa Strutturale Universale, rinforzo con profilato Strut	19 mm	31.8 mm	13.2 mm

DADO A SERRAGGIO CONTROLLATO

Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

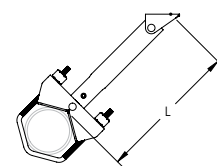
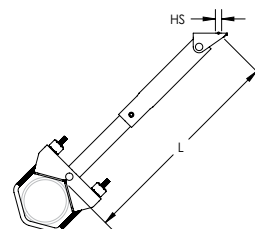


Pezzo numero	Articolo numero	Prodotto
CSBIBSN37EG	402500	Aggancio regolabile per travi metalliche
CSBQIKCLSN37EG	402505	Rinforzo laterale Quick Grip Jr.

Rinforzo rigido

KIT DI RINFORZO TELESCOPICO LATERALE

- Il kit completo e pronto all'uso è compatibile sia con le tubazioni in acciaio (IPS) che in CPVC
- Il kit rinforzo telescopico laterale elimina la necessità di taglio del tubo, permettendo ad una sola persona di completare efficacemente l'installazione
- La semplice funzione nVent CADDY Rod Lock "premi e installa" consente di assemblare rapidamente il fissaggio a V e aiuta a eliminare il rischio di compressione del tubo CPVC
- La lunghezza del rinforzo laterale telescopico si fissa installando l'inclusa vite autopercorante
- Il rivestimento elettrozincato sull'intero lit fornisce una resistenza alla corrosione superiore ed elimina il rischio di esporre il tubo CPVC a oli o residui nocivi
- Progettato per ridurre l'installazione di un rinforzo completo fino all'80%
- Progettato in modo che il carico del rinforzo sia centrato sulla tubazione
- Soddisfa i requisiti NFPA® 13
- Testato Secondo Specifiche FM®
- Certificato chimicamente compatibile con i sistemi in CPVC
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio

Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Lunghezza braccio di rinforzo (L)	Dimensione tubo	NB/DN	Diametro del foro HS	Dimensione chiave	Carico elencato UL
CSBT1	404300	0.30 – 0.46 m	1" – 4"	25 – 100	12.7 mm	8 mm	5,780 N
CSBT2	404301	0.46 – 0.91 m	1" – 4"	25 – 100	12.7 mm	8 mm	5,780 N

I carichi listati UL si applicano alle tubazioni di serie: Sch40, Sch10, Youngstown Tube Fire Flo (1-1/2" a 4"), Bull Moose Eddy Flo (1-1/4" a 4") y Whatland Mega Flow (1-1/4" a 4")

La dimensione chiave rappresenta la dimensione della chiave esagonale usata per serrare la vite autoforante

Rinforzo a cavi

CAVO IN BOBINA

- Da tagliarsi alla lunghezza necessaria
- Cavo di rinforzo pretensionato
- Certificato chimicamente compatibile con i sistemi in CPVC
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio

Finitura: Finitura zincata; Finitura verniciata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Diametro	Lunghezza del cavo	Carico elencato UL	Colore
CSB12CBL	402190	#12	2.4 mm	76.2 m	1850 N	Rosso
CSB18CBL	402191	#18	3.2 mm	76.2 m	3430 N	Bianco
CSB36CBL	402192	#36	4.8 mm	76.2 m	8490 N	Blu

* Il cavo è verniciato a polveri.

CAVO IN BOBINA, ACCIAIO INOSSIDABILE

- Da tagliarsi alla lunghezza necessaria
- Cavo di rinforzo pretensionato
- Certificato chimicamente compatibile con i sistemi in CPVC



Materiale: Acciaio inossidabile 316 (EN 1.4401)

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Diametro	Lunghezza del cavo	Carico con Fattore di Sicurezza 2.2
CSB12CBLSS	402510	#12	2.4 mm	76.2 m	1410 N
CSB18CBLSS	402511	#18	3.2 mm	76.2 m	2750 N
CSB36CBLSS	402512	#36	4.8 mm	76.2 m	5860 N

TAGLIACAVI PER CAVI IN ACCIAIO

- Studiato per ridurre lo sfilacciamento del cavo



SLWC



CSBC48

Materiale: Acciaio

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Cable Diametro
SLWC	195853	#12 (Rosso), #18 (Bianco)	-
CSBC48	402536	#36 (Blu)	6 mm Max

Rinforzo a cavi

MANICOTTO OVALE DI CRIMPAGGIO

- Crea estremità ad anello sicure
- Da crimparsi con l'apposita pinza crimpatrice.



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo
Materiale: Rame Finitura: Elettrozincata		
CSB12SLVB	402194	#12 (Rosso)
CSB18SLVB	402195	#18 (Bianco)
CSB36SLVB	402196	#36 (Blu)

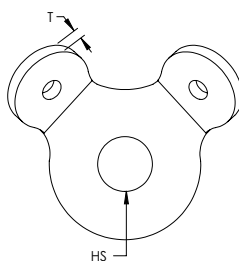
Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo
Materiale: Acciaio inossidabile 316 (EN 1.4401)		
CSB12SLVBSS	402514	#12 (Rosso)
CSB18SLVBSS	402515	#18 (Bianco)
CSB36SLVBSS	402516	#36 (Blu)

Sono necessarie due pressate fianco a fianco sullo stesso manicotto di crimpaggio su cavi #12 e #18. Tre pressate per cavi #36 e #48.

Controllare la crimpatura con l'apposito calibro (non incluso).

CLIP DI RINFORZO UNIVERSALE

- Collega il cavo di rinforzo alla struttura
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



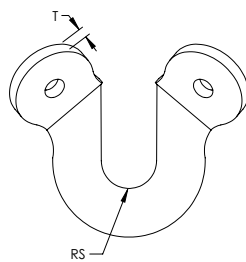
Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Diametro del foro HS	Spessore T	Carico elencato UL	Certificazioni
Materiale: Acciaio Finitura: Elettrozincata						
CSBURC38	402198	#12, #18, #36	11 mm	4,27 mm	3430 N	UL
CSBURC12	402199	#12, #18, #36	14 mm	4,27 mm	3430 N	UL
CSBURC58	402200	#12, #18, #36	17 mm	4,27 mm	3430 N	UL
CSBURC34	402519	#12, #18, #36	21 mm	4,27 mm	7120 N	UL
CSBURC78	402520	#12, #18, #36	24 mm	4,27 mm	7120 N	UL
Materiale: Acciaio inossidabile 316 (EN 1.4401)						
CSBURC38SS	402522	#12, #18, #36	11 mm	4.27 mm	2750 N	-
CSBURC12SS	402523	#12, #18, #36	14 mm	4.27 mm	2750 N	-
CSBURC58SS	402564	#12, #18, #36	17 mm	4.27 mm	2750 N	-

Montare sulla struttura usando il foro centrale. Formare un anello infilando il cavo nei fori sulla parte inclinata delle clips di fissaggio universali e crimpare.

Rinforzo a cavi

CLIP DI RINFORZO UNIVERSALE, ASOLATO

- Il design asolato è ideale per essere collegato alle barre filettate esistenti sulle strutture di supporto
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici

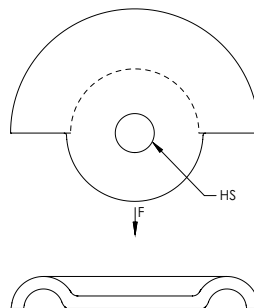


Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Dimensione della barra RS	Spessore T	Carico elencato UL
CSBURCR38	402201	#12, #18	M10	4.27 mm	3430 N
CSBURCR12	402202	#12, #18	M12	4.27 mm	3430 N
CSBURCR58	402203	#12, #18	M16	4.27 mm	3430 N

CLIP ANTI EFFETTO LEVA

- Elimina l'effetto leva sui dispositivi di fissaggio e i sistemi di ancoraggio
- Conforme ai requisiti CEN/TS 17551:2021 per Rinforzi Antisismici



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo	Diametro del foro HS	Carico elencato UL
CSBNPC38	402528	#12, #18, #36	11 mm	8490 N
CSBNPC12	402208	#12, #18, #36	14 mm	8490 N
CSBNPC58	402529	#12, #18, #36	17 mm	8490 N

Rinforzo a cavi

CRIMPATRICE A BATTERIA

- Utensile a batteria che permette di eseguire crimpaggi omogenei
- Consente installazioni meno faticose rispetto all'utensile manuale
- Ampia liberta' di movimento in cantiere senza la costrizione del cavo di alimentazione
- Compatibile con i cavi di grosso diametro



Materiale: Acciaio



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo
CSBBS121836	402534	#12 (Red), #18 (White), #36 (Blue)

CRIMPATRICE MANUALE

Materiale: Acciaio



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo
CSB12SBHS	404461	#12 (Red)

CRIMPATRICE MANUALE MULTICAVO

Materiale: Acciaio

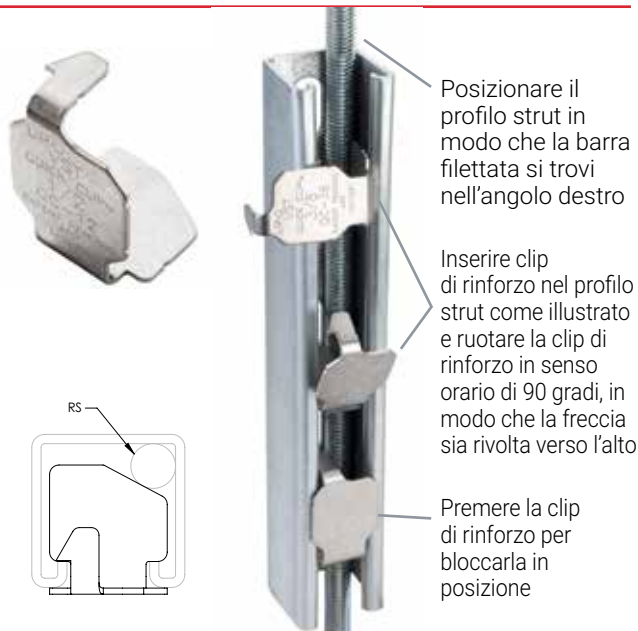


Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del rinforzo
CSB3346SB	402209	#12 (Red), #18 (White), #36 (Blue)

Rinforzi per barra filettata

NVENT CADDY QUICK CLIP PER IRRIGIDIMENTO BARRA FILETTATA

- Fissa il profilo strut alla barra filettata irrigidendola
- Si installa a pressione con una sola mano
- Nessun attrezzo e nessun serraggio richiesto

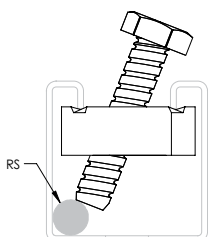


Materiale: Acciaio inox 316 (EN 1.4401)

Pezzo numero	Articolo numero	Tipo di Strut	Dimensione della barra RS
CSBRS2	404538	A (41 x 41 mm)	M10
CSBRS3	404539	A (41 x 41 mm)	M12
CSBRS4	402532	A (41 x 41 mm)	M16

STRUT ROD STIFFENER

- Aggancia il profilo alla barra filettata irrigidendola

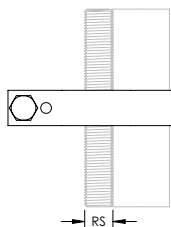


Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Tipo di Strut	Dimensione della barra RS
CSBRS37EG	404467	A (41 x 41 mm)	M10, M12, M16, M20

RINFORZO A TUBO PER BARRA FILETTATA

- Da utilizzarsi con tubi Scheda 40 o Scheda 10
- Fissa la tubazione alla barra filettata irrigidendola
- Per uso con tubazioni serie EN-10255 H e EN-10255 M



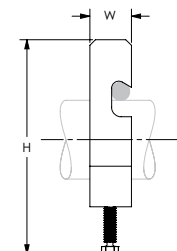
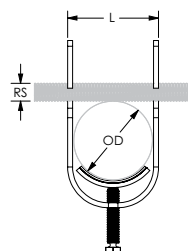
Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensioni del tubo di rinforzo	Rinforzo NB/DN	Dimensione della barra RS
CSBRS1	402207	1"	25 mm	M10, M12, M16

Rinforzi per diramazioni

RINFORZO PER DIRAMAZIONI - COLLARE

- Accetta barre filettate M10 o M12
- Il collare ad installazione rapida semplifica la misurazione e il taglio della barra filettata
- Elimina la necessità di tagliare la barra filettata a dimensioni esatte
- Funziona con barre filettate tagliate in maniera approssimativa ed elimina le sbavature lato tubo
- Può essere installato con una barra filettata al di sopra o al di sotto del tubo di servizio
- La testa a serraggio controllato consente sempre l'impiego della corretta coppia e semplifica l'ispezione



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata

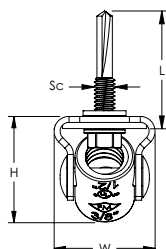
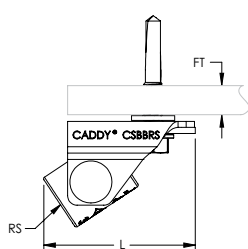


OSHPD

Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione tubo	NB/DN	Diametro esterno	Dimensione della barra	Altezza	Lunghezza	Larghezza
CSBBRP0100EG	404477	1"	25	33.4 mm	M10, M12	169.4 mm	41.4 mm	22.2 mm
CSBBRP0125EG	404478	1 1/4"	32	42.2 mm	M10, M12	192.0 mm	50.0 mm	22.2 mm
CSBBRP0150EG	404479	1 1/2"	40	48.3 mm	M10, M12	208.4 mm	56.1 mm	22.2 mm
CSBBRP0200EG	404480	2"	50	60.3 mm	M10, M12	240.0 mm	68.3 mm	22.2 mm

RINFORZO PER DIRAMAZIONI - CONNESSIONE PER ACCIAIO

- Il connettore orientabile accetta barre filettate M10 o M12
- Si collega ad elementi in acciaio tramite vite auto perforante/autofilettante



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



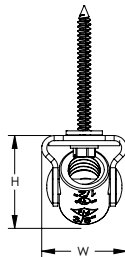
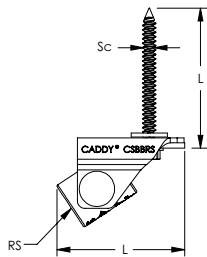
Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione della barra	Spessore della flangia	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Diametro della vite	Lunghezza vite
CSBBS1MEG	402239	M10, M12	2.7 – 12.7 mm	28.2 mm	40.4 mm	26.9 mm	#12	32 mm

I dispositivi di aggancio delle diramazioni agli elementi strutturali devono essere utilizzati solo per detti rinforzi e non per attaccare le tubazioni dei sistemi antincendio a sprinkler.

Rinforzi per diramazioni

RINFORZO PER DIRAMAZIONI - CONNESSIONE PER LEGNO/ACCIAIO

- Il connettore orientabile accetta barre filettate M10 o M12
- Si fissa su legno o cemento quando non sono necessarie approvazioni per cemento fessurato



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



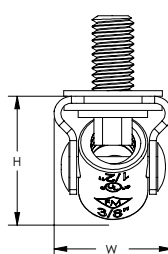
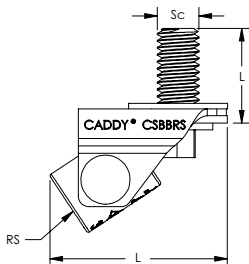
Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione della barra	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Diametro della vite	Lunghezza vite	Diametro punta di perforazione
CSBBRS2MEG	402240	M10, M12	28.2 mm	40.4 mm	26.9 mm	1/4"	44.5 mm	5 mm

I dispositivi di aggancio delle diramazioni agli elementi strutturali devono essere utilizzati solo per detti rinforzi e non per attaccare le tubazioni dei sistemi antincendio a sprinkler.

La punta da trapano raccomandata è Powers Fasteners, Inc. codice prodotto 2785SD.

RINFORZO PER DIRAMAZIONI - CONNESSIONE FILETTATA

- Il connettore orientabile accetta barre filettate M10 o M12
- Si collega a tasselli per calcestruzzo o a connessioni strutturali con filettatura femmina
- Può essere fissato su strutture in metallo



Materiale: Acciaio
Finitura: Elettrozincata



Pezzo numero	Articolo numero	Dimensione della barra	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Diametro della vite	Lunghezza vite
CSBBRS3MEG	402241	M10, M12	28.2 mm	40.4 mm	26.9 mm	M10	19 mm

I dispositivi di aggancio delle diramazioni agli elementi strutturali devono essere utilizzati solo per detti rinforzi e non per attaccare le tubazioni dei sistemi antincendio a sprinkler.

SISTEMA DI ANCORAGGIO "DROP-IN"

- La filettatura interna facilita la rimozione e la manutenzione
- Si installa a filo o sotto la superficie di base
- Classe di resistenza per ancoraggi esposti al fuoco R30-R120
- Utilizzare l'utensile di montaggio TCA/LA per guidare il cono di espansione e installare il tassello

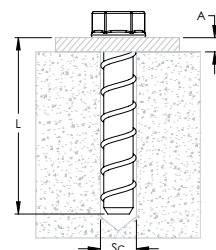


Prodotti correlati

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

BSZ-SU VITE PER CALCESTRUZZO

- Classe di resistenza per ancoraggi esposti al fuoco R30-R120
- Valutazione ETA per ancoraggi su calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Utilizzo approvato per categoria sismica C1 (per diametri di foratura di 8 mm e superiori)
- Il tassello rimovibile e' ideale per fissaggi temporanei



Materiale: Acciaio
 Finitura: Elettrozincata
 Certificazioni: CE, VdS



Pezzo numero	Articolo numero	Diametro punta di perforazione	Lunghezza vite (L)	Profondita' di Ancoraggio Effettiva	Spessore di Fissaggio Massimo (A)	Diametro della vite (Sc)	Coppia
BSZSU06040ZL	402605	6 mm	40 mm	35 mm	5 mm	7.4 mm	10 Nm
BSZSU06050ZL	402606	6 mm	50 mm	35 mm	10 mm	7.4 mm	10 Nm
BSZSU08070ZL	402610	8 mm	70 mm	65 mm	5 mm	10.6 mm	20 Nm
BSZSU10100ZL	402615	10 mm	100 mm	85 mm	15 mm	12.6 mm	30 Nm
BSZSU10120ZL	402620	10 mm	120 mm	85 mm	35 mm	12.6 mm	30 Nm
BSZSU12110ZL	402625	12 mm	110 mm	105 mm	5 mm	14.6 mm	50 Nm

Il carico massimo per punto di fissaggio per usi generici per applicazioni non strutturali, a seconda degli standard nazionali, potrebbe essere al di sotto del carico ammissibile dell'ancoraggio. I carichi ammissibili per punto di fissaggio, sono regolati per i rispettivi Paesi in ETAG 001, Part 6.

Fattore di sicurezza totale come descritto in ETAG 001 (incluso Ym e Yf).

Condizioni di servizio controllabili con ETA

COLLARI PER TUBI



Collari per tubo a 2 viti

- **Pezzo numero:** DINxxxxx
- **Pezzo numero:** SSGxxxRO



nVent CADDY Macrofix M8/M10 Isolato

- **Pezzo numero:** MFDxxxx



nVent CADDY Macrofix Plus Isolato

- **Pezzo numero:** MFPxxxx

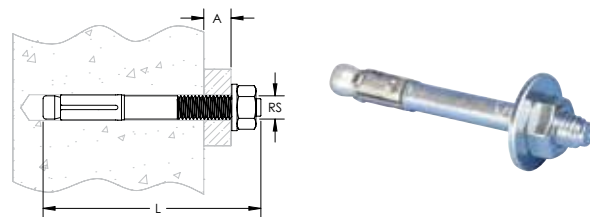


Collari per condotti di ventilazione nVent CADDY Macrofix

- **Pezzo numero:** MFVlxxxxEG

SISTEMA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE

- Sistema di ancoraggio a cuneo per applicazioni pesanti
- Per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Classe di resistenza per ancoraggi esposti al fuoco R30-R120
- Utilizzo approvato per applicazioni sismiche C1 o C1/C2



Pezzo numero	Articolo numero	Diametro punta di perforazione	Lunghezza (L)	Profondità di Ancoraggio Effettiva	Spessore di Fissaggio Massimo (A)	Certificazione Sismica	Dimensione della barra (RS)	Coppia
Materiale: Acciaio Finitura: Elettrozincata								
SABM8010	400408	8 mm	75 mm	48 mm	9 mm	C1	M8	15 Nm
SABM8050	400409	8 mm	115 mm	48 mm	49 mm	C1	M8	15 Nm
SABM10010	400410	10 mm	90 mm	60 mm	10 mm	C1/C2	M10	40 Nm
SABM10050	400411	10 mm	135 mm	60 mm	55 mm	C1/C2	M10	40 Nm
SABM12015	402170	12 mm	110 mm	70 mm	14 mm	C1/C2	M12	60 Nm
SABM12050	401158	12 mm	150 mm	70 mm	54 mm	C1/C2	M12	60 Nm
SABM16025	402171	16 mm	145 mm	85 mm	28 mm	C1/C2	M16	100 Nm
SABM20030	402446	20 mm	170 mm	100 mm	1530 mm	C1/C2	M20	200 Nm
Materiale: Acciaio inossidabile 316 (EN 1.4401)								
SABM8010S6	401150	8 mm	75 mm	48 mm	10 mm	C1/C2	M8	20 Nm
SABM8050S6	401151	8 mm	115 mm	48 mm	50 mm	C1/C2	M8	20 Nm
SABM10010S6	401152	10 mm	90 mm	60 mm	10 mm	C1/C2	M10	40 Nm
SABM10050S6	401153	10 mm	135 mm	60 mm	55 mm	C1/C2	M10	40 Nm

Fattore di sicurezza totale come descritto in ETAG 001 (incluso Ym e Yf). Fattore di sicurezza totale come descritto in ETAG 001 (incluso Ym e Yf). Condizioni di servizio controllabili con ETA

MORSETTI PER STRUT



USC Morsetto universale per profilo strut per tubo/conduit

– **Pezzo numero:**
USCxxxx



C-EC Morsetto da cavo a profilo strut

– **Pezzo numero:**
CxxEC



Morsetto profilo strut isolato nVent CADDY Cushion Clamp per tubo

– **Pezzo numero:**
CCCxxxx

Prodotti correlati

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

RS STAFFA DI RITEGNO DI SICUREZZA PER APPLICAZIONI RETROFIT

- Adatta ad applicazioni esistenti e nuove costruzioni
- Può essere installata senza smontare il sistema di supporto e/o rimuovere il morsetto
- Compatibile con tutti i morsetti standard nVent CADDY e può essere fissata sia alla vite del morsetto che alla barra filettata
- Il foro ad asola è compatibile con diversi diametri di barre filettate in modo di ridurre lo stock del 50%
- I bordi del foro si bloccano sul filetto impedendo che la staffa si sposti o ruoti durante l'installazione
- Rispetta la Norma NFPA® e permette un fissaggio sicuro in zone a rischio sismico

– **Pezzo numero: RSxx**



ALTERNATIVA TELESCOPICA AL PROFILO DI MONTAGGIO TRADIZIONALE, SENZA VITI

- Si può fissare direttamente a muro per applicazioni a parete

– **Pezzo numero: TSR1220N**



PROFILO STRUT TELESCOPICO, PER APPLICAZIONI RETROFIT

- Le aperture ad asola alle estremità permettono una rapida installazione su barre filettate, al di sopra di un profilo esistente, per mezzo di 4 dadi nVent CADDY SN, col risultato di un risparmio di tempo di installazione ed una minor durata di fermo impianto

– **Pezzo numero: TSR1220R**



STAFFE PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE ANTISISMICO

- Fissa impianti luce fluorescenti agli elementi strutturali del soffitto
- Non richiede catene, cavi o fili aggiuntivi agganciati all'impianto
- Aiuta a rafforzare l'integrità del sistema griglia a T
- Rimane in posizione contro la forza della pressione di una manichetta antincendio standard
- Rispetta le specifiche dei codici di costruzione ed elettrico statunitensi
- Rispetta anche il fissaggio positivo NEC® 410.16(C) per il montaggio sicuro di luminarie (impianti) in conformità con il riferimento AC184 del codice di costruzione
- Riutilizzabile e conveniente

– **Pezzo numero: SFCLTCF**



Prodotti correlati

xxxx indicato nel codice articolo si riferisce a prodotti con più dimensioni e/o finiture disponibili.

DADO FLANGIATO SNSW

- Ideale per progetti di ristrutturazione, come le installazioni a trapezio, in cui non è consentito lo smontaggio del sistema di supporto
- Da utilizzare come fine corsa quando si installano i componenti nVent CADDY Rod Lock
- Può essere facilmente installato, rimosso e riposizionato in qualsiasi punto lungo la barra filettata
- Pronto all'uso, elimina il bisogno di più componenti aggiuntivi
- Ha la stessa funzione di un dado esagonale e di una rondella piatta combinati
- La larghezza della rondella le consente di essere utilizzata con profili strut standard

– Pezzo numero: **SNSWM8, SNSWM10**



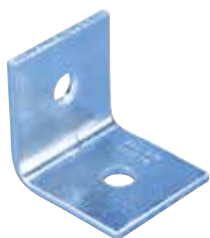
DADO SERIE SN

- Consente il montaggio del dado sulla barra filettata in qualsiasi punto
- Riduce la necessità di filettare rispetto ai dadi e alle rondelle standard
- Ideale per progetti di ristrutturazione, come le installazioni a trapezio, in cui non è consentito lo smontaggio del sistema di supporto
- Funziona con filettature lievemente danneggiate e con barre filettate con piccole sbavature
- Riduce i tempi di installazione fino al 50%

– Pezzo numero: **SNM6, SNM8, SNM10, SNM12**



AGGANCIAMENTO TRAVE LATERALE



325M Staffa angolare in acciaio

– Pezzo numero: **325xxxx**



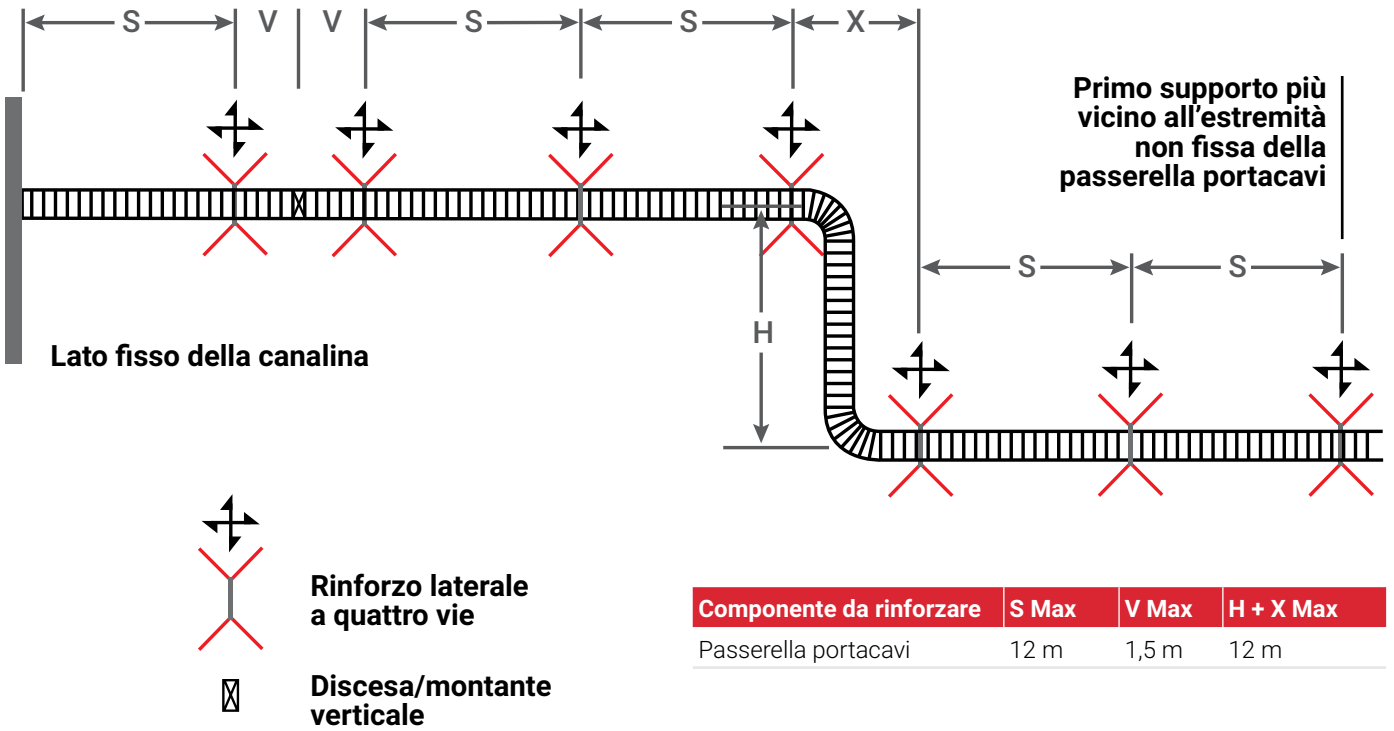
38 Staffa per barra filettata montaggio disassato

– Pezzo numero: **03800xxxx**

Posizionamento e distanziamento dei rinforzi

Rinforzo antisismico a cavo

Certificato di resistenza alla rottura - Codificato per colore - Pre-tensionato



Per cambi di direzione orizzontali, un rinforzo antisismico dovrebbe essere posizionato sul supporto della canalina più prossimo ad una delle due estremità in corrispondenza del cambio di direzione.

Si raccomanda che la lunghezza massima di una discesa/montante verticale senza rinforzo laterale sia di 9 m e che la distanza massima fra i rinforzi sulle passerelle verticali sia di 12 m.

Fare riferimento alle specifiche, al manuale e alle tabelle di nVent CADDY per lo spazio tra rinforzi, le posizioni dei rinforzi, le procedure, le dimensioni e i carichi consentiti sui dispositivi di fissaggio e gruppi di rinforzo.

Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/CADDY](https://www.nVent.com/CADDY)