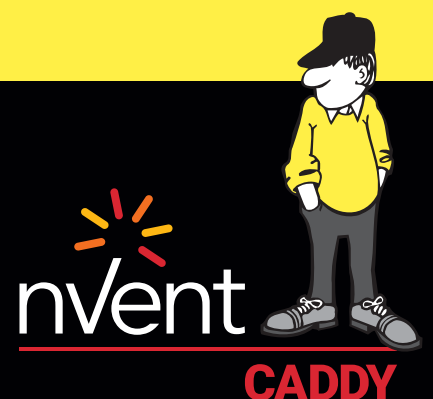




CONNECT AND PROTECT

Seismische Aussteifungssysteme für Elektrotechnik und SHKL



Einzelne Rohrbefestigungen

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen.

STAHLROHR



Quick-Grip Jr. Queraussteifung
CSBQIKCLxxxxEG – p. 24



Quick-Grip Queraussteifung
CSBQGxxxxEG – p. 26



Universal-Queraussteifung
Standard
CSBTUxxxxEG
– p. 22

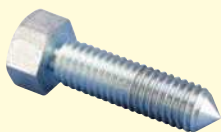


Universal Aussteifung
CSBxxxx – p. 21



ERSATZTEILE

Abreißschraube mit Spitze
– p. 30



Abreißmutter
– p. 30



Nietkopf-Abreißschraube
– p. 30



Selbstbohrende Schraube
– p. 30



Strangleitungsaussteifung zur
Befestigung an Gewindestangen
CSBBRPxxEG
– p. 37



Teleskopische Queraussteifung
CSBTx – p. 31



Einzelne Rohrbefestigungen

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen.

STAHLROHR



Drahtseil auf Spule
CSBxxCBLxx – p. 32



Ovale Quetschhülse
CSBxxSLVBxx – p. 33



DRAHTSEILSCHNEIDER

SLWC – p. 32



CSBC48 – p.32



PRESSWERKZEUGE

Akku-Presswerkzeug
– p. 35



Presswerkzeug
manuell
– p. 35



Presswerkzeug manuell,
größenverstellbar
– p. 35



EDELSTAHLROHR



Drahtseil auf Spule, Edelstahl
CSBxxCBLSS – p. 32



Ovale Quetschhülse
CSBxxSLVBSS – p. 33



CPVC-ROHR



Teleskopische Queraussteifung
CSBTx – p. 31



Universalbefestigungsklipp
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Drahtseil auf Spule
CSBxxCBLxx – p. 32



Ovale Quetschhülse
CSBxxSLVBxx – p. 33



Trapez- und Anlagenbefestigungen

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen.

GEWINDESTANGENVERSTEIFUNG



Erbebenaussteifung Trapeze, Strut Montageschienen
CSBR2 – p. 28



ROHRAUSSTEIFUNG



Erbebenaussteifung Trapeze, Rohre
CSBR1 – p. 29



KABEL



Drahtseil auf Spule
CSBxxCBLxx – p. 32



Ovale Quetschhülse
CSBxxSLVBxx – p. 33



Universalbefestigungsklipp
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Verstärkungen für Gewindestangen

GEWINDESTANGENVERSTEIFUNG



nVent CADDY Quick Klipp
CSBRSx – p. 36



Verstärkung von Gewindestangen mit Strutmontageschiene
CSBRS37EG – p. 36



ROHRAUSSTEIFUNG



Verstärkungsrohr für Gewindestange
CSBRS1 – p. 36



STAHL



I-Trägerbefestigung
CSBBC075EG
– p. 16



Stahlträger-Befestigungselement
CSBBARJEG – p. 14



Einstellbare I-Trägerbefestigung
CSBIBxxxxxEG
– p. 15



Universalbefestigungselement
CSBUNIVxxxEG – p. 18



Universal Befestigungselement, Strut Montageschienen Aussteifung
CSBUSx – p. 19



Erdbebensicherungselement mit Gelenk für Strut-Montageschienen
CSBUSxPA – p. 20



Universalbefestigungsklipp
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Klipp ohne Hebelmomente
CSBNPCxx – p. 34



Strangleitungsaussteifung zur Befestigung an Stahlstrukturen
CSBBS1MEG – p. 37



Strangleitungsaussteifung zur Befestigung im Gewindeloch
CSBBS3MEG – p. 38



Befestigung an der Baustruktur

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen.

HOLZ, BETON



Universal Befestigungselement,
Strut Montageschienen
Aussteifung
CSBUSx – p. 19



Erdbebensicherungselement mit
Gelenk für Strut-Montageschienen
CSBUSxPA – p. 20



Universalbefestigungselement
CSBUNIVxxxEG – p. 18



Multi-Befestigungselement
CSBMAxxxxxxEG – p. 17



Klipp ohne Hebelmomente
CSBNPCxx – p. 34



Strangleitungsaussteifung
zur Befestigung im
Gewindeloch
CSBBRS3MEG – p. 38



Strangleitungsaussteifung
zur Befestigung an Holz- oder
Betonstruktur
CSBBRS2MEG – p. 38



Zugehörige Produkte

HOCHBELASTBARE BETONANKER UND SCHRAUBEN



Betonschraube BSZ-SU
BSZSUxxxxZL – p. 39



Bolzenspreizanker
SABxxxxxx – p. 40



ROHRSCHELLEN

2 Schrauben Rohrschellen
– p. 39



nVent CADDY Macrofix M8/
M10 mit Schallschutzeinlage
– p. 39



nVent CADDY Macrofix Plus
mit Schallschutzeinlage
– p. 39



nVent CADDY Macrofix
Lüftungrohrschellen mit
Schallschutzeinlage
– p. 39



ROHRSCHELLEN FÜR MONTAGESCHIENEN

USC Universal-Strutmontageschiene -
Klammer für Rohr/Kabelschutzrohr
– p. 40



C-EC Bügelschelle zur Montage
von Kabelschutzrohr/Kabel an
Strutmontageschiene
– p. 40



nVent CADDY Cushion Clamp
Isolierte Strutmontageschiene-
Klammer für Rohr/Schlauch
– p. 40



VERSCHIEDENES



RS Sicherungslasche zum
Nachrüsten
RSxx – p. 41



Teleskopische Montageschiene
TSR1220x – p. 41



Muttern der SN Serie
SNxx – p. 42



SNSW Flanschmutter
SNSWxx – p. 42



Rasterdeckenleuchtensicherung,
erdbebensicher
– p. 41



nVent CADDY Erdbeben-Aussteifungssystem, Übersicht

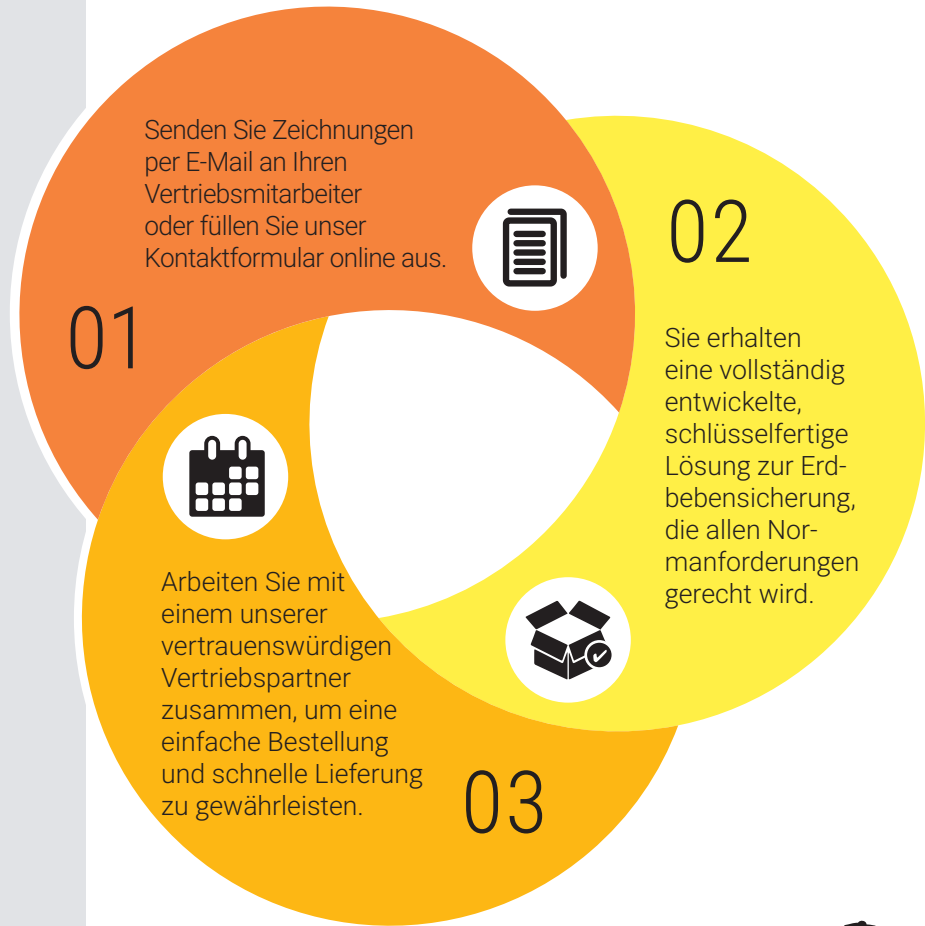
Die erdbebensicheren Lösungen von nVent CADDY schützen Menschen, Eigentum und Ausrüstung während und nach einem seismischen Ereignis, indem sie die Geschäftskontinuität und den fortlaufenden Betrieb kritischer Infrastruktur und Dienstleistungen sicherstellen.

Fachgebiete von nVent CADDY:

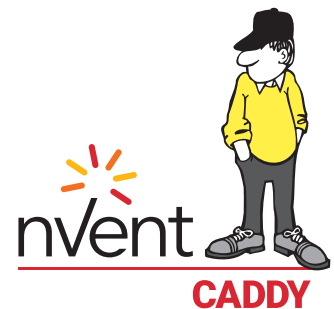
- Konstruktion eines kompletten, richtig dimensionierten Aussteifungssystems
- Identifizieren des geeigneten Produkts aus unserem umfangreichen Produktangebot
- Angebot kompatibler Befestigungs- und Befestigungsprodukte
- Erklärung der Installationstechniken und Tipps zur Erfüllung sich entwickelnder Anforderungen von Normen und Standards

Das nVent CADDY Team vereinfacht den gesamten Prozess vom Design über die Konstruktion bis hin zur Inspektion, indem es Sie durch alle Anwendungen in den Bereichen SHLK, Elektrotechnik und Brandschutz führt.

Sowohl Kabel- als auch starre Aussteifungslösungen sind für Einzelrohre oder Kanäle, Trapeze und für boden-, dach- und wandmontierte Anlagen erhältlich.

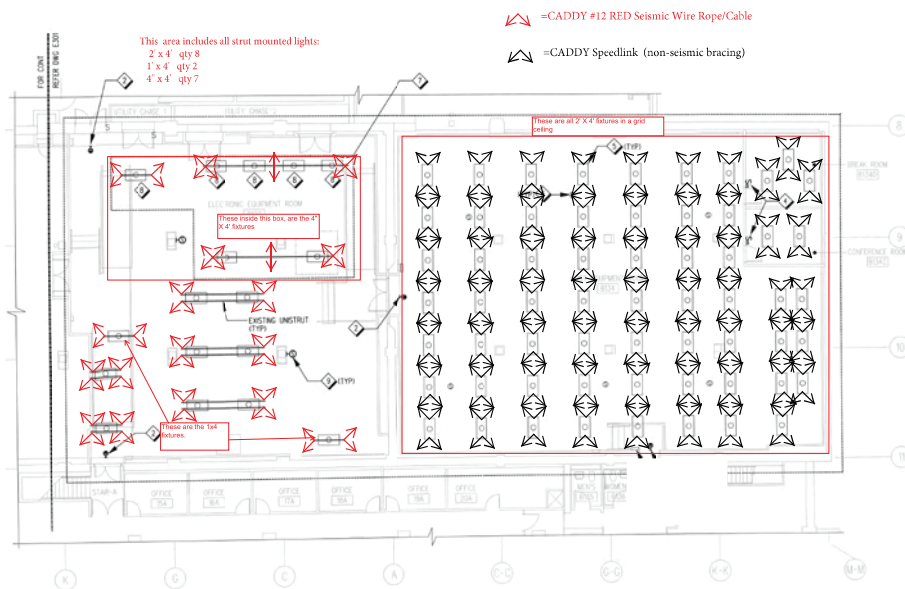


WIR MACHEN
ERDBEBENSICHER-
HEIT EINFACH



INGENIEURLEISTUNGEN

- Design-Optimierung für Ihre Bedürfnisse
- Aussteifungslayouts mit Stückliste mittels normkonformer Produkte
- Nachgewiesene Zeichnungen



KUNDENERFAHRUNG

- Schnelle Realisierung
- Lokale Verfügbarkeit durch Distributoren
- Markinterne Unterstützung durch das lokale nVent CADDY-Vertriebsteam

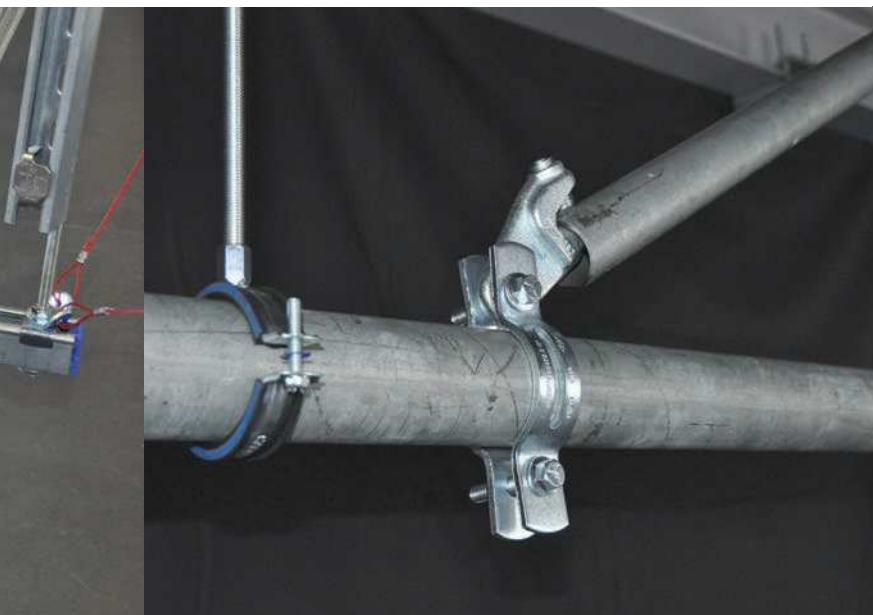
“Die Erdbebenexperten von nVent bieten alles, was wir für ein normkompatibles Kabelaussteifungssystem benötigen. Ihre patentierten, schlüsselfertigen Lösungen zur Erdbebensicherheit geben uns die Gewissheit, dass unsere Bauprodukte im Falle eines Erdbebens richtig abgesichert sind.”

Tim Barmer

Unternehmen für SHKL-Versorgung

PRODUKTLÖSUNGEN

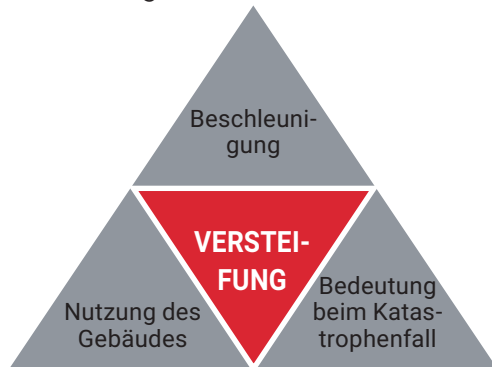
- Kabel- und starre Aussteifungslösungen
- Innovative Produkte
- Überlegenes Komplettangebot an Aussteifungslösungen



nVent CADDY Erdbeben-Aussteifungssystem, Übersicht

BESTIMMEN VON FAKTOREN BEI DER AUSSTEIFUNG

Die Anforderungen an den seismischen Schutz hängen vom Risiko ab, das mit dem betrachteten Gebäude verbunden ist, sowie davon, wie seismisch gefährdet die Zone ist, in der sich das Gebäude befindet. Je höher die seismische Aktivität des Standorts und je wichtiger die Gebäudenutzung, desto strenger die Anforderungen. Zum Beispiel erfordert eine militärische oder medizinische Einrichtung in einer im Allgemeinen niedrigen seismischen Zone typischerweise eine Verstärkung aufgrund der Bedeutung des Gebäudes für den Katastrophenfall.



Die Mehrheit großer Erdbeben treten unter der Erdoberfläche um Bruchlinien – Orte, an denen tektonische Platten aufeinandertreffen – herum auf. Unter Druck verlagern sich die Platten plötzlich, was zu Rissen und Bewegungen in der Erdkruste führt. Die gespeicherte Energie wird in Form von seismischen Wellen unterschiedlicher Stärke freigesetzt.

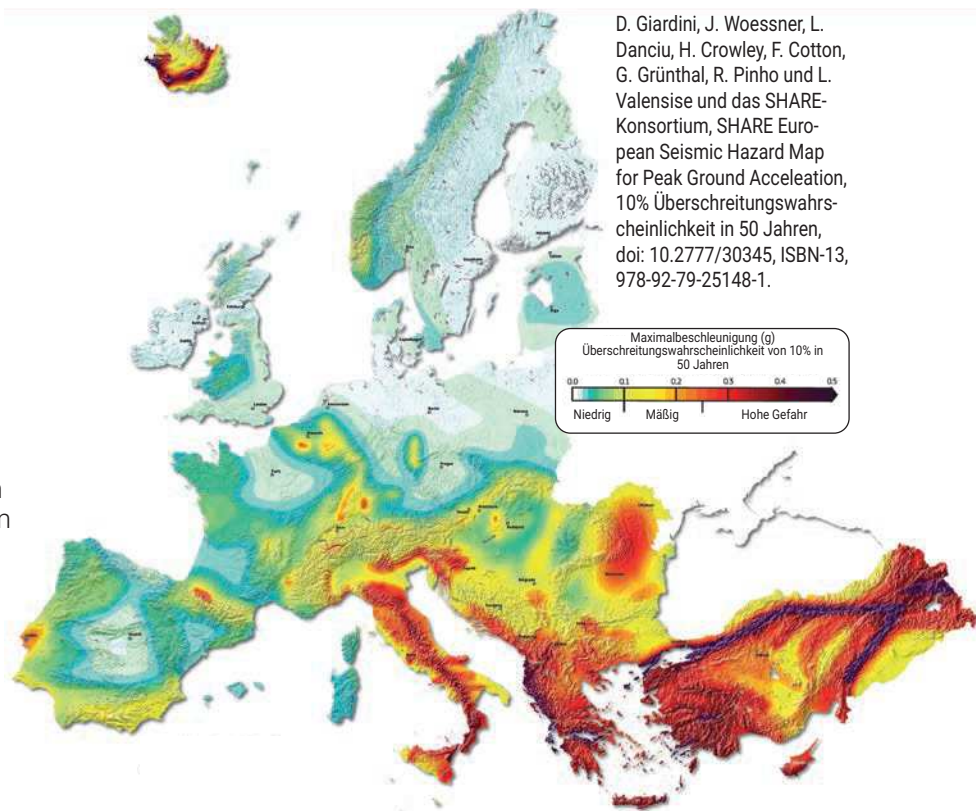
Risikokategorie

Kategorie I: Geringe Gefahr für menschliches Leben und landwirtschaftlich genutzte Gebäude

Kategorie II: Die meisten Gebäude, wie z.B. Wohnhäuser oder Gewerbeeinheiten

Kategorie III: Hoch frequentierte Gebäude, wie z.B. Stadien oder Gefahrgutlager

Kategorie IV: Krankenhäuser und betriebsrelevante Gebäude, Verwaltungsgebäude, Militärstationen



WAS VERSTEIFT WERDEN MUSS

- Krankenhäuser
- Flughäfen
- Kraftwerke
- Schulen
- Rechenzentren
- Schutzräume
- Resorts
- Casinos
- Stadien
- Arenen
- Gefängnisse
- Staudämme
- Wasseraufbereitung
- Pharmazieanlagen
- Polizeistationen
- Öffentliche Versorgungsunternehmen
- Regierungsgebäude



ALLGEMEINE KOMPONENTEN, DIE SEISMISCHE VERSTEIFUNGEN ERFORDERN

Abgehängte lufttechnische, elektrotechnische- und Sanitärkomponenten:

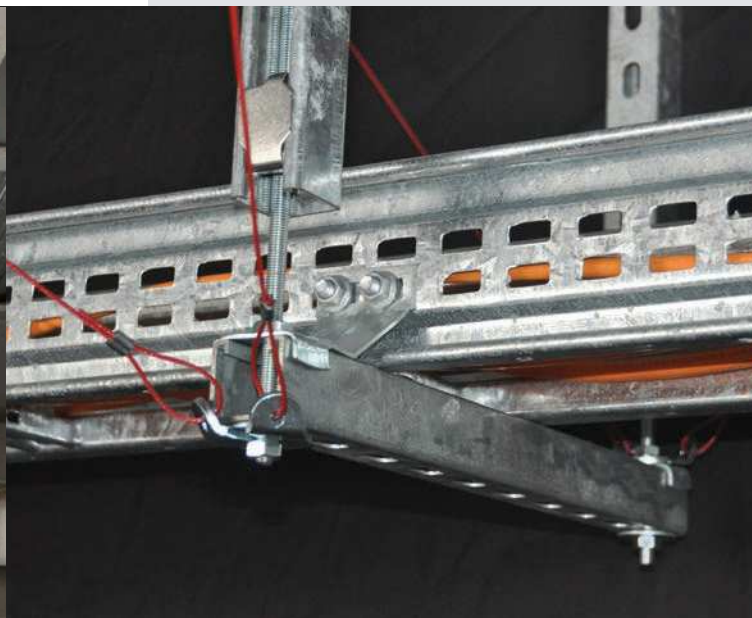
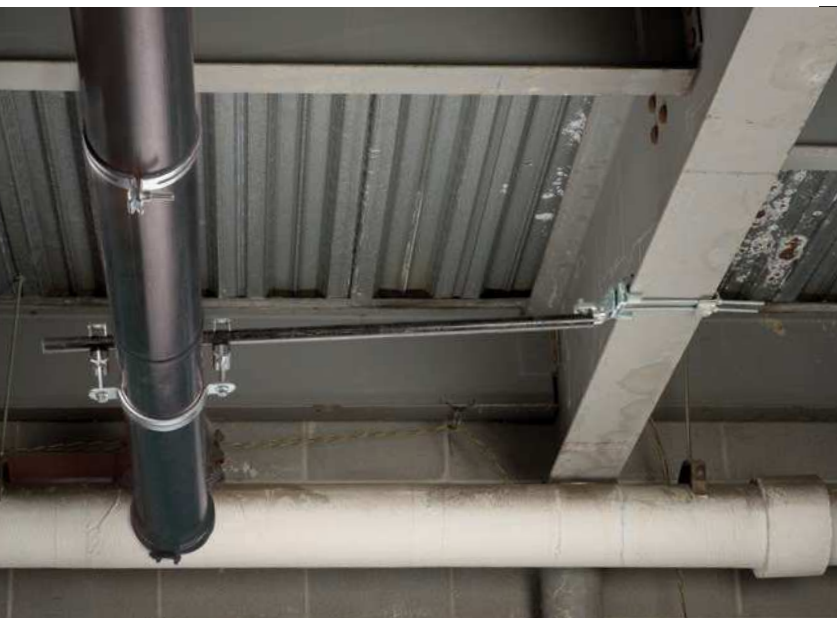
- Rohrleitungssysteme
- HKL Kanäle
- Buskabelkanäle
- Kabelrinnen
- Abhängte Anlagen

Bodenmontiert, dachmontiert und wandmontiert:

- Verteilungsschaltanlagen
- Schaltanlagen
- Generatoren
- Klimaanlage
- Wärmetauscher
- Kühltürme
- Transformatoren
- Einheiten zur Luftbehandlung
- Pumpen

Prozessanlagen

Anlagen mit gefährlichen Materialien



DIE NOTWENDIGKEIT DER VERSTÄRKUNG

Rechtliche und bauliche Anforderungen

Die Notwendigkeit des Erdbebenschutzes von nichttragenden Gebäudeteilen ist in den statischen Bemessungsanforderungen des Eurocode 8 Teil 1 (EN 1998-1) enthalten: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Allgemeine Regeln, seismische Einwirkungen und Bestimmungen für Gebäude, Abschnitt 4.3.5.1. Diese nicht-strukturellen Gebäudekomponenten sind architektonische, SHKL- und elektrische Anlagen und Systeme.

Die technische Spezifikation CEN/TS 17551:2021 zur Europäischen Norm EN12845 enthält die Leitlinien und Spezifikationen für die Planung und den Einbau von seismischen Versteifungen für festinstallierte automatische Sprinkleranlagen zur Brandbekämpfung. Diese kann als Referenz für andere Systeme und Geräte dienen.

Kapitel 13 der ASCE 7: Die minimalen Konstruktionslasten für Gebäude und andere Strukturen der American Society of Civil Engineers sind in den Vereinigten Staaten die Referenz für die

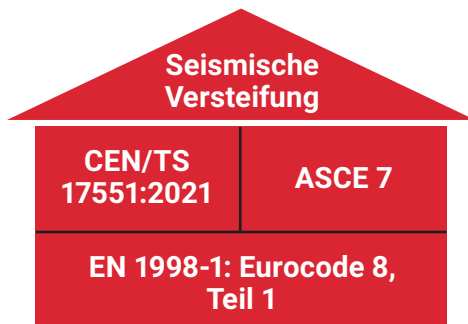
internationalen Bauvorschriften IBC. Diese enthalten die Anforderungen an die seismische Auslegung von architektonischen, SHKL- und elektrischen nicht-strukturellen Gebäudekomponenten und können somit als ergänzende Referenz für alle Systeme und Geräte dienen.

EN 1998-1 (Eurocode 8, Teil 1)

4.3.5 Nicht-strukturelle Elemente

4.3.5.1 Allgemein

(1)P Nichttragende Elemente (Anbauten an Gebäuden (z. B. Brüstungen, Giebel, Antennen, mechanische Anbauten und Ausrüstungen, Vorhangfassaden, Trennwände, Geländer), die im Falle eines Versagens eine Gefahr für Personen darstellen oder die Hauptstruktur des Gebäudes oder Dienste kritischer Einrichtungen beeinträchtigen könnten, müssen zusammen mit ihren Halterungen auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen die Bemessungserdbebeneinwirkung geprüft werden.



Richtlinien und Spezifikationen leiten die Implementierung der seismischen Versteifung

Referenznormen

Gesetzlich festgelegte baurechtliche Anforderungen

Gesetze



Schutz von Menschen, Eigentum und Betriebskontinuität

Erdbeben können zu Betriebsunterbrechungen führen und HKL-, Elektrotechnische-, Sanitär- und Brandschutzsysteme oder -anlagen beschädigen. Die unterschiedlichen Bewegungsrichtungen von Gebäudesystemen während eines Erdbebens können dazu führen, dass diese brechen, fallen oder kollidieren und andere benachbarte Systeme beschädigen, Vermögenswerte und Inventar beschädigen oder Personen verletzen.

Inhaltsübersicht

Starre Aussteifung p. 14

Stahlträger-Befestigungselement	14
Universal Aussteifung	21
Ersatz Schrauben und Muttern	30
Teleskopische Queraussteifung	31

Aussteifung mit Kabel p. 32

Drahtseil auf Spule	32
Ovale Quetschhülse	33
Befestigungsklipp	33
Kabelschneider	32
Presswerkzeuge	35

Verstärkungen für Gewindestangen p. 36

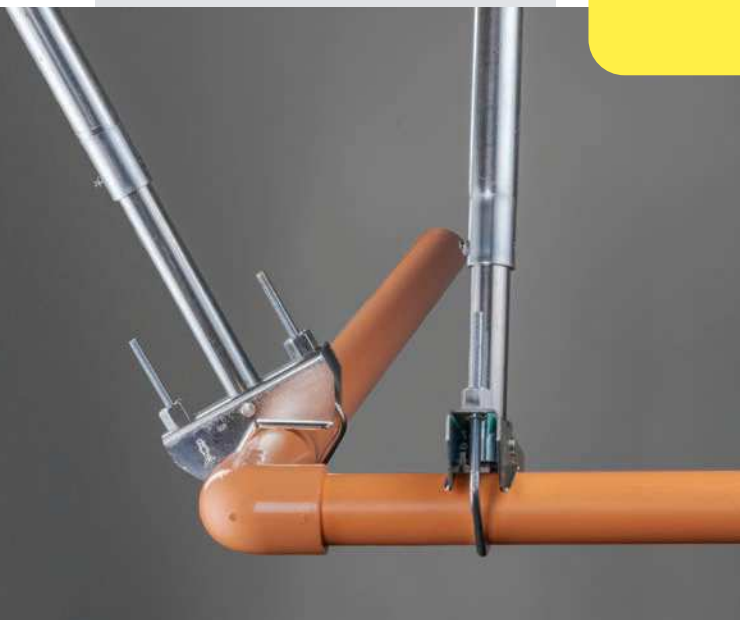
nVent CADDY Quick Klipp zur Versteifung von Gewindestangen	36
Verstärkung von Gewindestangen mit Strutmontageschiene	36
Verstärkungsrohr für Gewindestange	36

Strangleitungsaussteifungssystem..... p. 37

Strangleitungsaussteifung zur Befestigung an Gewindestangen ..	37
Strangleitungsaussteifung zur Befestigung an Stahlstrukturen	37
Strangleitungsaussteifung zur Befestigung an Holz- oder Betonstruktur	38
Strangleitungsaussteifung zur Befestigung im Gewindeloch	38

Ähnliche Produkte p. 39

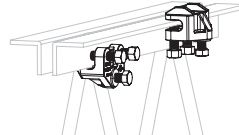
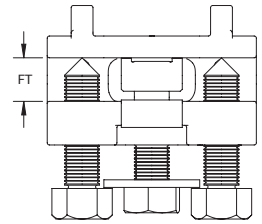
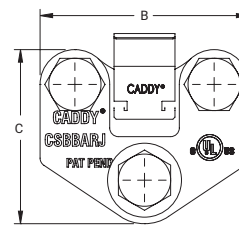
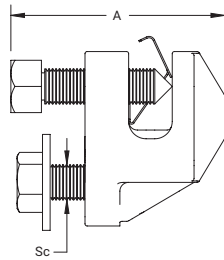
Zusätzliche nVent CADDY Produkte, die häufig bei der Installation lufttechnischer, elektrotechnischer- oder Sanitäranwendungen verwendet werden



Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

STAHLTRÄGER-BEFESTIGUNGSELEMENT

- Kann an Stahlgitterbalken oder I-Trägern installiert werden
- Einfache Positionierung dank daumenbetätigtem Federstahlklipp
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Keine Montage erforderlich
- Keine losen Einzelteile
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Gußeisen

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Flanschstärke FT	Schraubengröße SC	A	B	C
CSBBARJEG	404354	6,4 – 12,7 mm	1/2"	50,8 mm	76,2 mm	63,5 mm

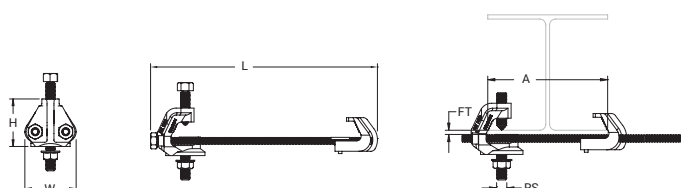
Belastung nach UL		
Teile-nummer	Aussteifung	Klassifizierung
CSBBARJEG mit CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4000 N
CSBBARJEG mit CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	4890 N

Belastung nach FM					
Aussteifungsrichtung	Größe Leitungsrohr	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallel	N/A	6270 N	9385 N	11300 N	12590 N
Senkrecht	N/A	7740 N	7605 N	9165 N	10230 N

Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

EINSTELLBARE I-TRÄGERBEFESTIGUNG

- Keine losen Einzelteile
- Keine Montage erforderlich
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Gußeisen

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Flanschstärke FT	Stabgröße RS	A	Höhe H	Länge L	Breite 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

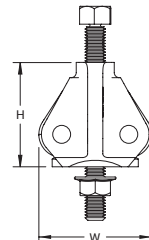
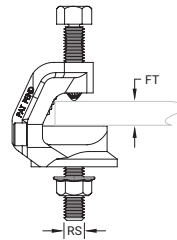
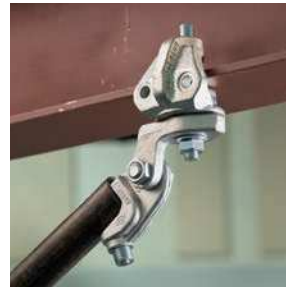
Belastung nach UL		
Teile-nummer	Aussteifung	Klassifizierung
CSBIB075085EG mit CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075085EG mit CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	4890 N
CCSBIB075085EG mit CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	6220 N
CSBIB075145EG mit CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075145EG mit CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	4890 N
CSBIB075145EG mit CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	6220 N
CSBIB125180EG mit CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBIB125180EG mit CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	4890 N
CSBIB125180EG mit CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	6220 N

Belastung nach FM					
Aussteifungsrichtung	Größe Leitungsrohr	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallel	N/A	7205 N	7605 N	4495 N	4940 N
Senkrecht	N/A	7205 N	10230 N	12545 N	13965 N

Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

I-TRÄGERBEFESTIGUNG

- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Gußeisen

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Flanschstärke FT	Stabgröße RS	Höhe H	Breite W
CSBBC075EG	404350	6,4 – 19,1 mm	1/2"	63,5 mm	69,9 mm

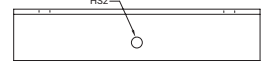
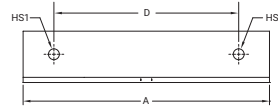
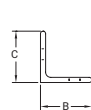
Belastung nach UL		
Teile-nummer	Aussteifung	Klassifizierung
CSBBC075EG mit CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBBC075EG mit CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	3550 N
CSBBC075EG mit CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Tragseil	3550 N

Belastung nach FM					
Aussteifungsrichtung	Größe Leitungsrohr	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Parallel	N/A	7,210 N	7,610 N	4,490 N	4,940 N
Senkrecht	N/A	5,290 N	7,470 N	5,160 N	5,690 N

Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

LASTVERTEILER

- Verteilt die Last auf 2 Anker
- Verringert die Anzahl der zu installierenden Aussteifungen
- ideal für die Installation an Decken
- für parallele und senkrechte Aussteifungsrichtung geeignet
- Entspricht den Anforderungen NFPA-13 erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



OSH PD

Teile-nummer	Artikel nummer	Lochgröße 1 HS1	Lochgröße 2 HS2	A	B	C	D	UL-gelistete Last
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

Löcher zur Befestigung siehe HS1

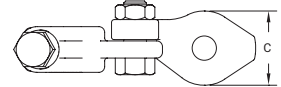
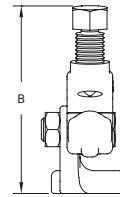
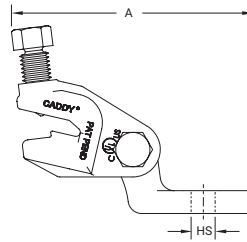
Belastung nach UL		
Teile-nummer	Aussteifung	Klassifizierung
CSBMA050050EG with CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBMA050050EG with CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	4890 N
CSBMA050050EG with CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	5780 N
CSBMA050075EG with CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBMA050075EG with CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	4890 N
CSBMA050075EG with CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	5780 N

Belastung nach FM				
Teile-nummer	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBMA050050EG	14,630 N	20,100 N	24,640 N	27,570 N
CSBMA050075EG	14,630 N	20,100 N	24,640 N	27,570 N

Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

UNIVERSALBEFESTIGUNGSELEMENT

- Universalprodukt zur direkten Montage an Beton-, Holz-, Stahlgitterbalken- oder I-Träger-Adapttern
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Für Quer- und Längsaussteifungen geeignet
- Passt zu Aussteifungsrohren der Größe 25 mm bis 50 mm (1 bis 2") und Winkelprofilen der Größe 6 mm (1/4") zur Reduzierung des Lagerbestands
- Die mittlere Schraube muss nicht festgeschraubt werden
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



OSHPD

Teile-nummer	Artikel nummer	Lochgröße 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

Belastung nach UL		
Teile-nummer	Aussteifung	Klassifizierung
CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBUNIV075EG	25 mm - 50 mm EN10255H	9090 N

Belastung nach FM					
Aussteifungstyp	Größe Leitungsrohr	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Rohr	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N

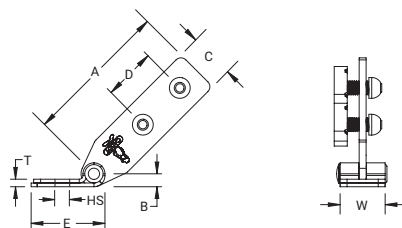
Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

UNIVERSAL BEFESTIGUNGSELEMENT, STRUT MONTAGESCHIENEN AUSSTEIFUNG

- Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Schlüsselgröße, somit wird ein Wechsel der Werkzeuge vermieden
- Durch den Abreißkopf wird das richtige Drehmoment sichergestellt und die Inspektion vereinfacht
- Kompatibel mit 41x41x2,5 mm Strut Montageschienen



Hinweis: Dieses Teil wird in Verbindung mit Queraussteifung CSBR2 verwendet – siehe S. 28



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Lochgröße HS	Breite W	Dicke 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

Die Strut Montageschiene ist auf +/- 25 mm der gemessenen Länge zuzuschneiden.

Teile-nummer	Aussteifung	Belastung nach FM			
		Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBUS1	41 x 41 Montageschiene	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N
CSBUS2	41 x 41 Montageschiene	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N

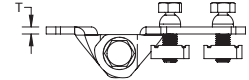
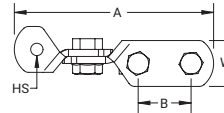
Starre Aussteifung - Befestigung an der Gebäudestruktur

ERDBEBENSICHERUNGSELEMENT MIT GELENK FÜR STRUT-MONTAGESCHIENEN

- Zur Anwendung, wenn die Aussteifung parallel zur Bausubstanz verläuft
- Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Schlüsselgröße, somit wird ein Wechsel der Werkzeuge vermieden
- Durch den Abreißkopf wird das richtige Drehmoment sichergestellt und die Inspektion vereinfacht
- Kompatibel mit 41x41x2,5 mm Strut Montageschienen



Hinweis: Dieses Teil wird in Verbindung mit Queraussteifung CSBR2 verwendet – siehe S. 28



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

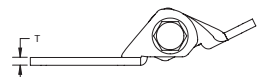
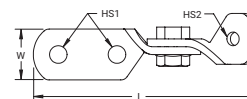


Teile-nummer	Artikel nummer	Lochgröße HS	Breite W	Dicke T	A	B
CSBUS1PA	404602	14,3 mm	40,6 mm	6,4 mm	177,8 mm	47,8 mm
CSBUS2PA	404603	20,6 mm	40,6 mm	6,4 mm	177,8 mm	47,8 mm

Belastung nach FM						
Teile-nummer	Aussteifung	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen				
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	
CSBUS1PA	41 x 41 Montageschiene	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N	
CSBUS2PA	41 x 41 Montageschiene	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N	

ERDBEBENSICHERES SCHANIER FÜR STRUTMONTAGESCHIENEN

- Komplette Gelenkbaugruppe
- Ideal zur Anbindung an Abhängungen für SHKL Trassen
- Zur Anbindung an Strut Trapeze oder an die Baustruktur



Werkstoff: Stahl

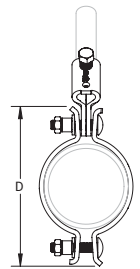
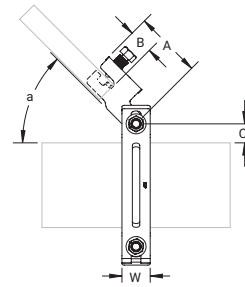
Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel nummer	Lochgröße 1 HS1	Lochgröße 2 HS2	Länge L	Breite W	Dicke 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

Starre Versteifung – Queraussteifung, einzelnes Rohr

UNIVERSAL AUSSTEIFUNG

- Quer- und Längsaussteifungen geeignet
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Passt zu Aussteifungsrohren der Größe 25 mm bis 50 mm (1 bis 2) dadurch Reduzierung des Lagerbestands
- Durch die Schlitzkonstruktion wird das Leitungsrohr mit erhöhter Klemmkraft gehalten
- Entspricht den Anforderungen NFPA-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Rohrgröße	NB/DN	Stützenrohrgröße	Stütze NB/DN
CSB1200	404551	12"	300	1" – 2"	25 – 50 mm

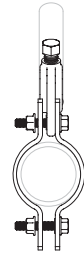
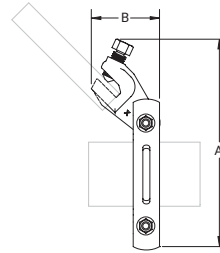
Breite	Winkel	A	B	C	D
38 mm	45°	91 mm	33 mm	25 mm	429 mm

Belastung nach FM								
Teile-nummer	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen							
	Querrichtung				Längsrichtung			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
4,8 mm Wand und Leitungsrohre der Klassifizierung 40 oder EN101255H								
CSB1200	7470 N	10540 N	12940 N	14500 N	7110 N	8270 N	9960 N	11520 N

Starre Versteifung – Queraussteifung, einzelnes Rohr

UNIVERSAL-QUER AUSSTEIFUNG STANDARD

- Für Quer- und Längsaussteifungen geeignet
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Passt zu Aussteifungsrohren der Größe 25 mm bis 50 mm (1 bis 2") und Winkelprofilen der Größe 6 mm (1/4") zur Reduzierung des Lagerbestands
- Durch die Schlitzkonstruktion wird das Leitungsrohr mit erhöhter Klemmkraft gehalten
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl; Gußeisen

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Rohrgröße	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

Belastung nach UL (Listed for Restraints)			
Teile-nummer	Dyna-Flow® Rohr	Sch 10 Rohr	Sch 40 Rohr
CSBSTU0100xx	N/A	2910 N	2910 N
CSBSTU0125xx	2910 N	2910 N	2910 N
CSBSTU0150xx	2910 N	2910 N	2910 N

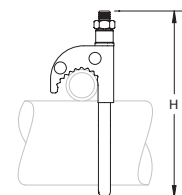
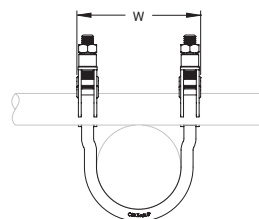
Belastung nach UL			
Teile-nummer	EN 10250 H Rohr EN 10255 M Rohr	EN 10250 H Rohr EN 10255 M Rohr	Aussteifung
	Querrichtung	Längsrichtung	
CSBSTU0100EG	5340 N	N/A	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0125EG	5340 N	N/A	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0150EG	5340 N	N/A	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0200EG	5340 N	N/A	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0250EG	9100 N	6115 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0300EG	7115 N	3110 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0400EG	9100 N	6115 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0500EG	9100 N	6115 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0600EG	9100 N	4890 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU0800EG	9100 N	6115 N	25 mm to 50 mm EN10255H
CSBSTU1000EG	9100 N	8385 N	25 mm to 50 mm EN10255H

Belastung nach FM								
Teile-nummer	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen							
	Rechtwinkelig zum Gebäude				Parallel zum Gebäude			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Leitungsrohre der Klassifizierung EN 10255 L, EN10255 M und 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
4,8 mm Wand und Leitungsrohre der Klassifizierung 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

Starre Versteifung – Queraussteifung, einzelnes Rohr

QUICK-GRIP JR. QUER AUSSTEIFUNG

- Einfache Installation in nur zwei Schritten für weniger Wege zwischen Struktur und Leitungsrohr
- Passt zu Aussteifungsrohren der Größe 25 mm und 32 mm für Reduzierung des Lagerbestands
- Abreißschraubenkopf zur einfachen Installation und Inspektion erdbebensicherer Queraussteifungen
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel-nummer	Rohrgröße	NB/DN	Höhe H	Breite 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

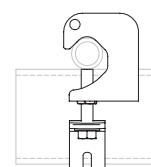
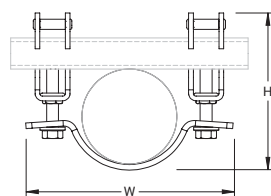
Belastung nach UL (Für Einspannungen)			
Teile- nummer	Klassifizierung Leitungsrohr	Querrichtung	
		25 mm Aussteifungsrohr	32 mm Aussteifungsrohr
CSBQIKCL0100EG	EN 10255 L	N/A	N/A
	EN 10255 M	2910 N	2910 N
	EN 10255 H	2910 N	2910 N
CSBQIKCL0125EG	EN 10255 L	2910 N	2400 N
	EN 10255 M	2910 N	2400 N
	EN 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

Belastung nach FM					
Teile- nummer	Klassifizierung Leitungsrohr	Querrichtung			
		Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQIKCL0100EG	EN10255 L (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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

Starre Versteifung – Queraussteifung, einzelnes Rohr

QUICK-GRIP QUER AUSSTEIFUNG

- Einfache Installation in nur zwei Schritten für weniger Wege zwischen Struktur und Leitungsrohr
- Passt zu Aussteifungsrohren der Größe 25 mm und 32 mm für Reduzierung des Lagerbestands
- Die gelben Spitzen zeigen an, dass die Schrauben korrekt festgeschraubt sind
- Einfache Installation mit einem Schlagschrauber von der Unterseite der Klammer
- Entspricht den Anforderungen NFPA®-13 für erdbebensichere Queraussteifungen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel-nummer	Rohr-größe	NB/DN	Höhe H	Breite W	Zertifizierungen
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, OSHPD/HCAI
CSBQG0400EG	404470	4"	100	180,4 – 190,9 mm	222,0 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD, OSHPD/HCAI
CSBQG0600EG	404472	6"	150	235,5 – 244,9 mm	298,0 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD, OSHPD/HCAI
CSBQG0800EG	404473	8"	200	289,2 – 300,0 mm	351,8 mm	cULus, FM Approved, Seismic, OSHPD, OSHPD/HCAI

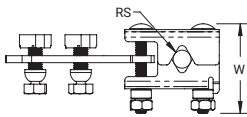
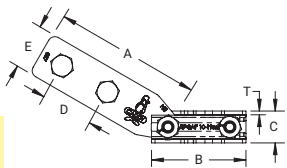
Belastung nach UL			
Teile- nummer	Klassifizierung Leitungsrohr	Querrichtung	
		25 mm Aussteifungsrohr	32 mm Aussteifungsrohr
CSBQG0250EG CSBQG0250MEG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0300EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 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

Belastung nach FM					
Teile- nummer	Klassifizierung Leitungsrohr	Querrichtung			
		Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQG0250EG/ CSBQG0250MEG	EN10255 L (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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 (Dünnwandig)	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 (Wanddicke)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N
	EN10255 H (40)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N

Starre Aussteifung - Aussteifungen

ERBEBENAUSSTEIFUNG TRAPEZE, STRUT MONTAGESCHIENEN

- Erdbebensichere Abhängungstrapeze
- Die Nachrüstfähigkeit der Aussteifung erlaubt die Montage auch dann wenn das Trapez schon installiert ist.
- Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Schlüsselgröße, somit wird ein Wechsel der Werkzeuge vermieden
- Durch den Abreißkopf wird das richtige Drehmoment sichergestellt und die Inspektion vereinfacht
- Getestet nach FM® Spezifikation
- Kompatibel mit 41x41x2,5 mm Strut Montageschienen



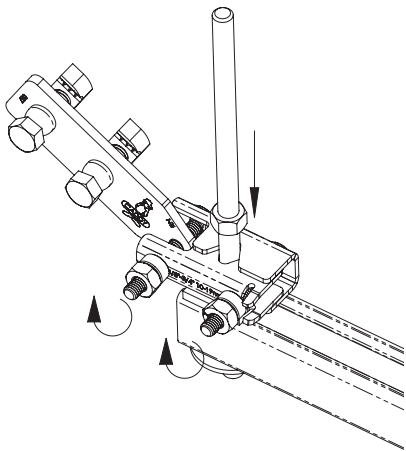
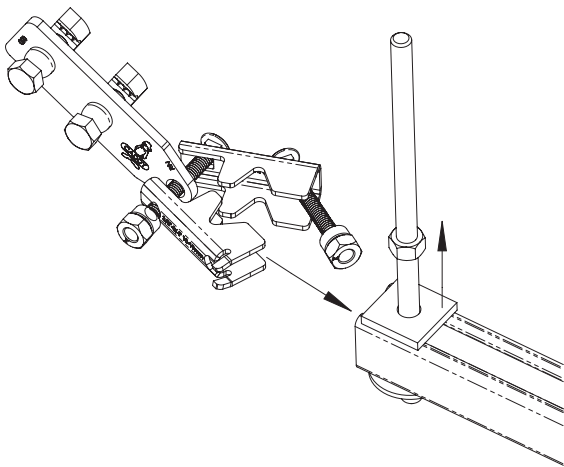
Hinweis: Dieses Teil wird in Verbindung mit dem Befestigungselement CSBUS1 oder CSBUS2 verwendet – siehe S. 19

Werkstoff: Stahl
Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel-nummer	Stabgröße RS	Breite W	Dicke T	A	B	C	D	E
CSBR2	404567	M10, M12, M16, M20	81,3 mm	3,4 mm	133,4 mm	86,4 mm	29 mm	47,8 mm	41,1 mm

Die Strut Montageschiene ist auf +/- 25 mm der gemessenen Länge zuzuschneiden.

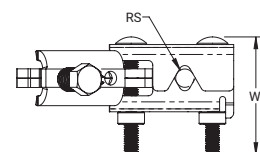
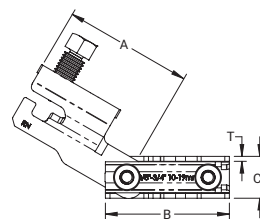
Teile-nummer	Aussteifung	Belastung nach FM			
		Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR2	41 x 41 Montageschiene	4585 N	8060 N	8895 N	9920 N



Starre Aussteifung - Aussteifungen

ERBEBENAUSSTEIFUNG TRAPEZE, ROHRE

- Erdbebensichere Abhängungstrapeze
- Die Nachrüstfähigkeit der Aussteifung erlaubt die Montage auch dann wenn das Trapez schon installiert ist.
- Zur Anwendung mit Aussteifungsrohren gemäß EN10255
- Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Schlüsselgröße, somit wird ein Wechsel der Werkzeuge vermieden
- Durch den Abreißkopf wird das richtige Drehmoment sichergestellt und die Inspektion vereinfacht
- Getestet nach FM® Spezifikation



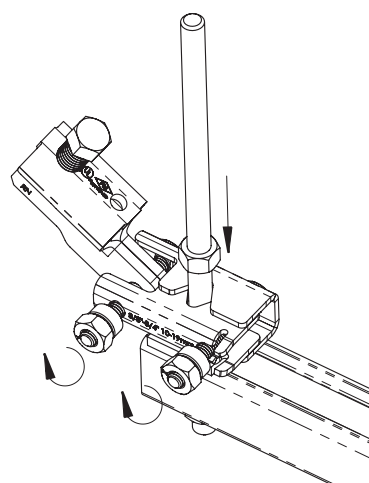
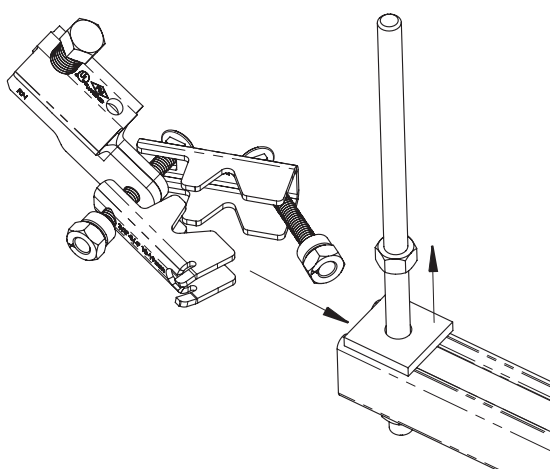
Hinweis: Dieses Teil wird in Verbindung mit dem Befestigungselement CSBUNIVxxxxx verwendet – siehe S. 18

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel-nummer	Stabgröße RS	Breite W	Dicke T	A	B	C
CSBR1	404566	M10, M12, M16, M20	81,3 mm	3,4 mm	88,9 mm	86,4 mm	29 mm

Belastung nach FM					
Teile-nummer	Aussteifung	Horizontale Belastbarkeit nach Installationswinkel von der Vertikalen			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR1	EN 10255 H	3360 N	4930 N	7730 N	7730 N



Starre Aussteifung - Aussteifungen

ABREISSSCHRAUBE MIT SPITZE

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



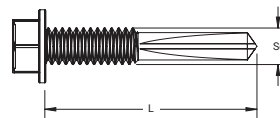
Teile-nummer	Artikel-nummer	Produkt
CSBBARJSB50EG	402502	Stahlträger-Befestigungselement
CSBIBSB50EG	402501	I-Trägerbefestigung
CSBUNIVSB62EG	402503	Universal-Strukturbefestigung, Universelles Erdbebensicherungselement (1" - 10")

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE

- Ersatzschraube für die teleskopische Queraussteifung

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: STALGARD®



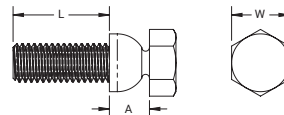
Teile-nummer	Artikel-nummer	Schraubengröße Sc	Schraubenlänge L	Wrench Size
CSBTS1	404317	5 mm	32 mm	8 mm

NIETKOPF-ABREISSSCHRAUBE

- Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Schlüsselgröße, somit wird ein Wechsel der Werkzeuge vermieden

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel-nummer	Produkt	Breite W	Schraubenlänge L	A
CSBSBR50EG	404578	Strut Seismic Hinge Bracket Assembly, Trapeze Sway Brace, Strut, Universal Structural Bracket, Strut Brace	19 mm	31,8 mm	13,2 mm

ABREISSMUTTER

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

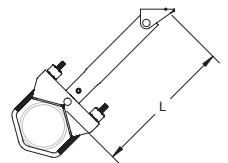
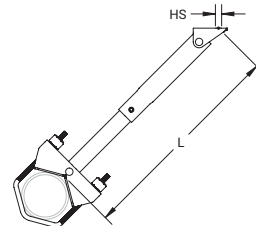


Teile-nummer	Artikel-nummer	Produkt
CSBIBSN37EG	402500	Einstellbare I-Trägerbefestigung
CSBQIKCLSN37EG	402505	Schenkbare Quick-Grip Jr. Queraussteifung

Starre Aussteifung

TELESKOPISCHE QUERAUSSTEIFUNG

- Die komplette Baugruppe aus der Box ist für Stahl- und CPVC-Rohre geeignet.
- Die teleskopische Aussteifung ersetzt das Zuschneiden der Rohre, minimiert den Abfall und erlaubt es einer einzelnen Person die Installation durchzuführen
- Mit der einfachen "Eindrücken und fertig" Technologie von nVent CADDY Rod Lock ist die V-Schraube schnell eingesetzt; auch ein Quetschen von CPVC Rohren wird vermieden.
- Die Länge der teleskopischen Aussteifung wird fixiert, wenn die selbstschneidende Schraube eingedreht wird
- Die elektrolytische Zinkbeschichtung bietet einen herausragenden Korrosionsschutz und verhindert das CPVC Rohre mit abträglichen Stoffen in Kontakt kommen.
- Entwickelt um die Installationszeit für eine komplette Aussteifung um bis zu 80% zu reduzieren
- Das Design bedingt eine zentrische Einleitung der Lasten in die Versorgungsrohre
- Entspricht den Anforderungen von NFPA® 13
- Getestet nach FM® Spezifikation
- Die chemische Verträglichkeit mit CPVC Rohr ist nachgewiesen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel-nummer	Länge der Aussteifung L	Rohrgröße	NB/DN	Lochgröße HS	Schlüsselweite	UL-gelistete Last
CSBT1	404300	0,30 – 0,46 m	1" – 4"	25 – 100	12,7 mm	5/16"	5.780 N
CSBT2	404301	0,46 – 0,91 m	1" – 4"	25 – 100	12,7 mm	5/16"	5.780 N

UL gelistete Lasten zur Anwendung mit Sch 40, Sch 10, Youngstown Tube Fire-Flo (1-1/2" to 4"), Bull Moose Eddy Flo (1-1/4" to 4"), und Wheatland Mega Flow (1-1/4" to 4") Rohren.

Schlüsselweite entspricht der Größe des Sechskants zum Festziehen der selbstschneidenden Schraube

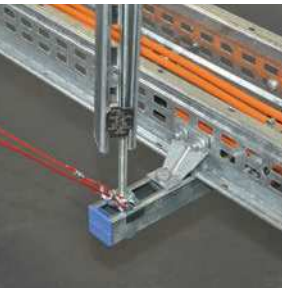
Aussteifung mit Kabel

DRAHTSEIL AUF SPULE

- Kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden
- Vorgestrecktes Einspannungskabel
- Die chemische Verträglichkeit mit CVPC Rohr ist nachgewiesen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021

Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Vorverzinkung; lackiert



Teile-nummer	Artikel-nummer	Stützengröße	Durchmesser	Kabellänge	UL-gelistete Last	Farbe
CSB12CBL	402190	#12	2,4 mm	76,2 m	1.850 N	Rot
CSB18CBL	402191	#18	3,2 mm	76,2 m	3.430 N	Weiß
CSB36CBL	402192	#36	4,8 mm	76,2 m	8.490 N	Blau

Das Kabel ist pulverbeschichtet.

DRAHTSEIL AUF SPULE, EDELSTAHL

- Kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden
- Vorgestrecktes Einspannungskabel
- Die chemische Verträglichkeit mit CVPC Rohr ist nachgewiesen

Werkstoff: Edelstahl 316 (EN 1.4401)



Teile-nummer	Artikel-nummer	Stützengröße	Durchmesser	Kabellänge	Statische Last
CSB12CBLSS	402510	#12	2,4 mm	76,2 m	1.410 N
CSB18CBLSS	402511	#18	3,2 mm	76,2 m	2.750 N
CSB36CBLSS	402512	#36	4,8 mm	76,2 m	5.860 N

KABELSCHNEIDER

- Erlaubt einen sauberen Schnitt durch das Stahlseil



Werkstoff: Stahl

Teile-nummer	Artikel-nummer	Kabelfarbe	Durchmesser
SLWC	195853	#12 (Rot), #18 (Weiß)	3.2 mm Max
CSBC48	402536	#36 (Blau)	6 mm Max.

Aussteifung mit Kabel

OVALE QUETSCHHÜLSE

- Sorgt für sichere Schlaufenenden
- Die Quetschhülsen müssen mit dem Presswerkzeug verarbeitet werden.



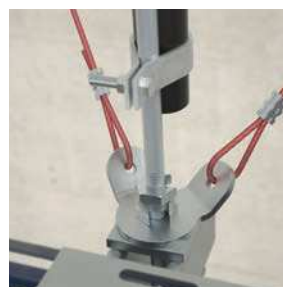
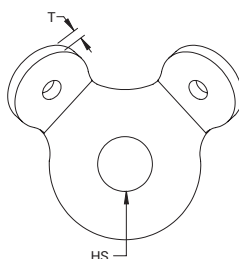
Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße
Werkstoff: Kupfer Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung		
CSB12SLVB	402194	#12 (Rot)
CSB18SLVB	402195	#18 (Weiß)
CSB36SLVB	402196	#36 (Blau)

Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße
Werkstoff: Edelstahl 316 (EN 1.4401)		
CSB12SLVBSS	402514	#12 (Rot)
CSB18SLVBSS	402515	#18 (Weiß)
CSB36SLVBSS	402516	#36 (Blau)

Bei den Kabeln mit 2,4 mm und 3,2 mm sind zwei Pressungen nebeneinander erforderlich. Bei den Kabeln mit 4,8 mm und 6 mm sind drei Pressungen an einer Quetschhülse nebeneinander auszuführen. Prüfen Sie die Pressung mit einer Lehre (nicht enthalten)

UNIVERSALBEFESTIGUNGSKLIPP

- Montage der Kabelaussteifung an der Struktur
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



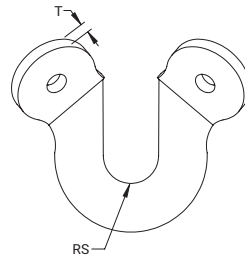
Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße	Lochgröße HS	Dicke T	UL-gelistete Last	Zertifizierungen
Werkstoff: Stahl Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung						
CSBURC38	402198	#12, #18, #36	11 mm	4,27 mm	3.430 N	UL
CSBURC12	402199	#12, #18, #36	14 mm	4,27 mm	3.430 N	UL
CSBURC58	402200	#12, #18, #36	17 mm	4,27 mm	3.430 N	UL
CSBURC34	402519	#12, #18, #36	21 mm	4,27 mm	7.120 N	UL
CSBURC78	402520	#12, #18, #36	24 mm	4,27 mm	7.120 N	UL
Werkstoff: Edelstahl 316 (EN 1.4401)						
CSBURC38SS	402522	#12, #18, #36	11 mm	4,27 mm	2.750 N	–
CSBURC12SS	402523	#12, #18, #36	14 mm	4,27 mm	2.750 N	–
CSBURC58SS	402564	#12, #18, #36	17 mm	4,27 mm	2.750 N	–

Die Befestigung am Baukörper erfolgt durch das Mittelloch. Führen Sie das Seil in einer Schlaufe durch die abgewinkelten Flansche und verschließen die Schlaufe mit einer Quetschhülse.

Aussteifung mit Kabel

UNIVERSALBEFESTIGUNGSKLIPP, MIT LANGLOCH

- Durch die geschlitzte Auslegung eignet sich das System ideal zur Montage an bestehende Trapeze mit Gewindestangen
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



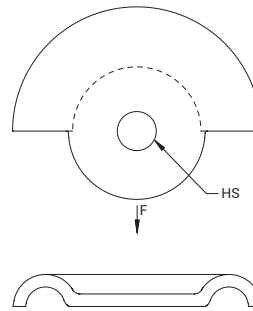
Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße	Stabgröße RS	Dicke T	UL-gelistete Last
CSBURCR38	402201	#12, #18	M10	4,27 mm	3.430 N
CSBURCR12	402202	#12, #18	M12	4,27 mm	3.430 N
CSBURCR58	402203	#12, #18	M16	4,27 mm	3.430 N

KLIPP OHNE HEBELMOMENT

- Keine Hebelwirkung an Befestigungen und Fixpunkten
- Geeignet für Installationen von seismischen Aussteifungen gemäß TS 17551:2021



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße	Lochgröße HS	UL-gelistete Last
CSBNPC38	402528	#12, #18, #36	11 mm	8.490 N
CSBNPC12	402208	#12, #18, #36	14 mm	8.490 N
CSBNPC58	402529	#12, #18, #36	17 mm	8.490 N



Aussteifung mit Kabel

AKKU-PRESSWERKZEUG

- Das elektrisch betriebene Presswerkzeug erzeugt gleichbleibende Pressungen
- Die Installation ist deutlich einfacher als mit manuellen Werkzeugen
- Der Akkubetrieb erlaubt es dem Installateur sich frei auf der Baustelle zu bewegen
- Geeignet für die großen Kabeldurchmesser



Werkstoff: Stahl

Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße
CSBBS121836	402534	#12, #18, #36

PRESSWERKZEUG MANUELL

Werkstoff: Stahl



Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße
CSB12SBHS	404461	#12

PRESSWERKZEUG MANUELL, GRÖSSENVERSTELLBAR

Werkstoff: Stahl



Teile-nummer	Artikel nummer	Stützengröße
CSB3346SB	402209	#12, #18, #36

Verstärkungen für Gewindestangen

NVENT CADDY QUICK KLIPP ZUR VERSTEIFUNG VON GEWINDESTANGEN

- Zur Versteifung von Gewindestangen mit Strutmontageschienen
- Einfach mit einer Hand einzurasten
- Keine Werkzeuge, keine Schrauben



Positionieren Sie die Strutmontageschiene so, dass sich die Gewindestange in der rechten Ecke befindet

Führen Sie die Verstärkung für Gewindestangen wie abgebildet in die Strutmontageschiene ein und drehen Sie die Verstärkung für Gewindestangen im Uhrzeigersinn um 90 Grad, so dass der Pfeil nach oben zeigt,

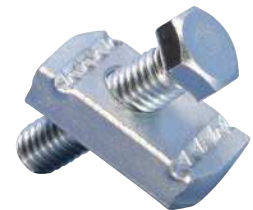
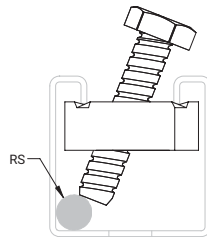
Drücken Sie die Verstärkung für Gewindestangen nach unten, um sie zu verriegeln.

Werkstoff: Edelstahl 316 (EN 1.4401)

Teile-nummer	Artikel nummer	Struttyp	Stabgröße 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

VERSTÄRKUNG VON GEWINDESTANGEN MIT STRUTMONTAGESCHIENE

- Befestigt die Strutmontageschiene an der Gewindestange um diese zu versteifen



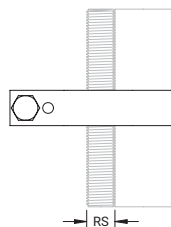
Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel nummer	Struttyp	Stabgröße RS
CSBRS37EG	404467	A (41 x 41 mm)	M10, M12, M16, M20

VERSTÄRKUNGSRÖHR FÜR GEWINDESTANGE

- Für Rohre der Reihe Schedule 40 oder 10
- Das Rohr wird an der Gewindestange befestigt um diese zu versteifen
- Zur Anwendung mit EN-10255 H und EN-10255 M Rohr



Werkstoff: Stahl

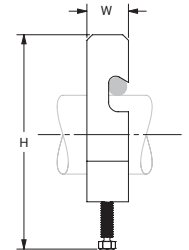
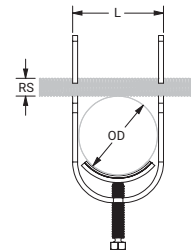
Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Teile-nummer	Artikel nummer	Stützenrohrgröße	Stütze NB/DN	Stabgröße RS
CSBRS1	402207	1"	25 mm	M10, M12, M16

Strangleitungsaussteifungssystem

STRANGLEITUNGS AUSSTEIFUNG ZUR BEFESTIGUNG AN GEWINDESTANGEN

- Passt zu Gewindestange der Größe M10 oder M12 (3/8 oder 1/2 in)
- Einfacheres Abmessen und Schneiden der Gewindestange dank Quick Grip-Klammer
- Gewindestange muss nicht mehr auf die genaue Länge zugeschnitten werden
- Funktioniert mit roh geschnittenen Gewindestangen, das Entgraten am Ende zum Rohr kann entfallen
- Die Gewindestange kann über oder unter dem Leitungsrohr installiert werden
- Durch den Abreißkopf wird das richtige Drehmoment sichergestellt und die Inspektion vereinfacht



Werkstoff: Stahl

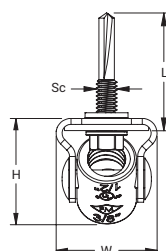
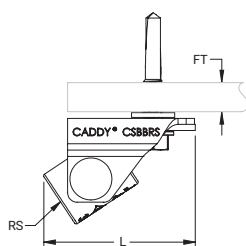
Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Rohrgröße	NB/DN	Außen-durchmesser	Stabgröße	Höhe	Länge	Breite
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

STRANGLEITUNGS AUSSTEIFUNG ZUR BEFESTIGUNG AN STAHLSTRUKTUREN

- Das Gelenkelement passt zu Gewindestangen der Größe M10 oder M12
- Montage an Stahlteilen mit selbstschneidender Schraube



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



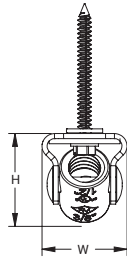
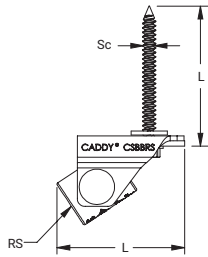
Teile-nummer	Artikel nummer	Stabgröße	Flanschstärke	Höhe	Länge	Breite	Schrauben-größe	Schrauben-länge
CSBBRS1MEG	402239	M10, M12	2,7 – 12,7 mm	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	2,7 mm	32 mm

Die strukturellen Befestigungen der Strangleitung dienen nur zur Aussteifung und nicht zur Aufhängung von Sprinklerrohren.

Strangleitungsaussteifungssystem

STRANGLEITUNGS AUSSTEIFUNG ZUR BEFESTIGUNG AN HOLZ- ODER BETONSTRUKTUR

- Das Gelenkelement passt zu Gewindestangen der Größe M10 oder M12
- Zur Montage an Holz oder ungerissenem Beton



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

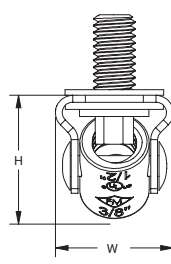
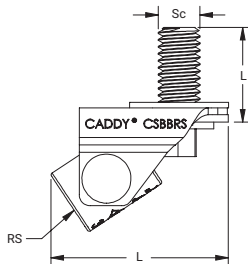


Teile-nummer	Artikel nummer	Stabgröße	Höhe	Länge	Breite	Schrauben-größe	Schrauben-länge	Bohrer-Durchmesser
CSBBS2MEG	402240	M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	1/4"	44,5 mm	5 mm

Die strukturellen Befestigungen der Strangleitung dienen nur zur Aussteifung und nicht zur Aufhängung von Sprinklerrohren.
Empfohlener Bohrer ist Powers Fasteners, Inc., Teilenummer 2785SD.

STRANGLEITUNGS AUSSTEIFUNG ZUR BEFESTIGUNG IM GEWINDELOCH

- Das Gelenkelement passt zu Gewindestangen der Größe M10 oder M12
- Zur Befestigung an Betonankern mit Innengewinde oder an der Gebäudestruktur
- Zur Durchschraubmontage in Stahl geeignet



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung



Teile-nummer	Artikel nummer	Stabgröße	Höhe	Länge	Breite	Schrauben-größe	Schrauben-länge
CSBBS3MEG	402241	M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	M10	19 mm

Die strukturellen Befestigungen der Strangleitung dienen nur zur Aussteifung und nicht zur Aufhängung von Sprinklerrohren.

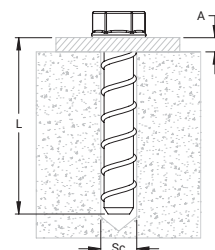
EINSCHLAGANKER

- Innengewinde erlaubt einfache Demontage und Wartung
- Wird bündig oder unterhalb der Basisoberfläche installiert
- Geeignet als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton
- Feuerwiderstandsklasse R30-R120
- Verwenden Sie das Einschlagwerkzeug TCA/LA, um den Ankers korrekt zu setzen



BSZ-SU CONCRETE SCREW

- Feuerwiderstandsklasse R30-R120
- ETA Bewertung für Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton
- Zugelassen für Erdbebensicherungen der Kategorie C1 (alle Größen)
- Zugelassen für Erdbebensicherungen der Kategorie C2 (für Bohrer größer oder gleich 8 mm)
- Vollständig demontierbar, daher gut geeignet für temporäre Installationen
- Hervorragender Korrosionsschutz (bis zu C3 Umgebung gemäß EN ISO 9223 & 9224)



Werkstoff: Stahl

Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung

Zertifizierungen: CE, VdS



Teile-nummer	Artikel nummer	Bohrer-Durchmesser	Schrauben-länge (L)	Embedment Depth	Flanschstärke (A)	Schrauben-größe (SC)	Drehmo-moment
BSZSU06040ZL	402605	6 mm	40 mm	35 mm	5 mm	7,4 mm	10 N-m
BSZSU06050ZL	402606	6 mm	50 mm	35 mm	10 mm	7,4 mm	10 N-m
BSZSU08070ZL	402610	8 mm	70 mm	65 mm	5 mm	10,6 mm	20 N-m
BSZSU10100ZL	402615	10 mm	100 mm	85 mm	15 mm	12,6 mm	30 N-m
BSZSU10120ZL	402620	10 mm	120 mm	85 mm	35 mm	12,6 mm	30 N-m
BSZSU12110ZL	402625	12 mm	110 mm	105 mm	5 mm	14,6 mm	50 N-m

Die maximal zulässige Last pro Befestigungspunkt kann, abhängig von nationalen Regelungen unter den zulässigen Lasten des Dübels liegen. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (M und F).

Alle Details finden Sie in der ETA.

ROHRSCHELLEN



2 Schrauben Rohrschellen

- Teilenummer: DINxxxxx
- Teilenummer: SSGxxxRO



nVent CADDY
Macrofix M8/M10 mit
Schallschutzeinlage

- Teilenummer: MFDxxxx



nVent CADDY
Macrofix Plus mit
Schallschutzeinlage

- Teilenummer: MFPxxxx



nVent CADDY Macrofix
Lüftungsrohrschellen mit
Schallschutzeinlage

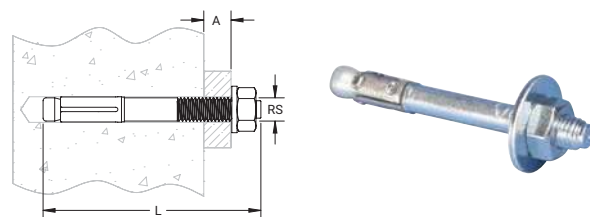
- Teilenummer: MFVlxxxxEG

Zugehörige Produkte

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen

BOLZENSPREIZANKER

- Schwerlast - Bolzenanker
- Für gerissenen oder ungerissenen Beton
- Feuerwiderstandsklasse R30-R120
- Zugelassen für Erdbebensicherungen der Kategorie C1 & C2 (für Bohrer größer oder gleich 8 mm)



Teile-nummer	Artikel nummer	Bohrer-Durchmesser	Länge (L)	Effective Anchorage Depth	Max Fixture Thickness (A)	Seismic Design Category	Stabgröße (RS)	Drehmo-moment
Werkstoff: Stahl Endbearbeitung: Elektrolytische Verzinkung								
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
Werkstoff: Edelstahl 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

Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (M und F).
Alle Details finden Sie in der ETA.

ROHRSCHELLEN FÜR MONTAGESCHIENEN



USC Universal-Strutmontageschiene-Klammer für Rohr/Kabelschutzrohr

– Teilenummer: USCxxxx



C-EC Bügelschelle zur Montage von Kabelschutzrohr/Kabel an Strutmontageschiene

– Teilenummer: CxxEC



nVent CADDY Cushion Clamp Isolierte Strutmontageschiene-Klammer für Rohr/Schlauch

– Teilenummer: CCCxxxx

RS SICHERUNGSLASCHE ZUM NACHRÜSTEN

- Ideal zum Nachrüsten oder für die Erstausrüstung
- Die Installation kann ohne zerlegen der Baugruppe und / oder Demontage der Trägerklammer erfolgen.
- Die Lasche ist mit allen Standard nVent CADDY Trägerklammern kompatibel und kann sowohl an der Klemmschraube als auch an der Gewindestange montiert werden
- Die große, tropfenförmige Öffnung kann Gewindestangendurchmesser von M8 – M12 aufnehmen. Damit reduziert sich die Bestandsführung um 66%.
- Die geprägten Kanten der tropfenförmigen Öffnung krallen sich in die Gewindestange und verhindern dadurch ein Verrutschen während der Installation.
- Bietet eine sichere Montagelösung in Erdbebengebieten und entspricht den NFPA® Anforderungen.
- Erfüllt die UL® Lastanforderungen für Sicherungslaschen (Stabgröße M10 und M12)

– Teilenummer: RSxx



TELESKOPISCHE MONTAGESCHIENE OHNE MUTTERN

- Kann direkt an einer Wand montiert werden

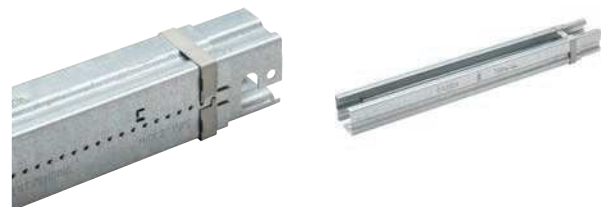
– Teilenummer: TSR1220N



TELESKOPISCHE MONTAGESCHIENE ZUM NACHTRÄGLICHEN EINBAU

- Die gegabelten Enden ermöglichen die Montage in einem bereits bestehenden Trapez mit Hilfe von vier nVent CADDY SN Muttern, das spart dem Installateur viel Zeit und verringert eventuelle Stillstandzeiten

– Teilenummer: TSR1220R



RASTERDECKENLEUCHTENSICHERUNG, ERDBEBENSICHER

- Sichert Rasterdeckenleuchten an den Rasterdeckenprofilen
- Erfordert keine zusätzlichen Ketten, Kabel oder Sicherungsseile an der Vorrichtung
- Verstärkt die Integrität des Rasterdeckensystems
- Widersteht dem Druck des Wasserstrahls aus einem Standard-Feuerwehrschauch
- Entspricht dem US Building Code und Spezifikationen elektrischer Vorschriften
- Erfüllt ebenfalls die positive Befestigung gemäß NEC® 410.16(C) zur sicheren Befestigung von Leuchten (Fassungen) gemäß Bauordnungsreferenz AC184

– Teilenummer: SFCLTCF



Zugehörige Produkte

xxxx in Teilenummern bezieht sich auf Produkte mit mehreren verfügbaren Größen bzw. Ausführungen

SNSW FLANSCHMUTTER

- Ideal für den nachträglichen Einbau, wie z.B. Trapezinstallationen, wo eine Demontage der Tragkonstruktion nicht erwünscht ist
- Verwenden Sie beim Einbau von nVent CADDY Rod Lock- Konstruktionen einen Stopper
- Leicht einzubauen, zu entfernen und an eine beliebige Stelle auf der Gewindestange zu versetzen
- Gebrauchsfertig verpackt, keine Einzelteile zu montieren
- Funktioniert als Kombination aus Sechskantmutter und Unterlegscheibe
- Die Unterlegscheibe ist breit genug für Standardmontageschienenprofile

– **Teilenummer: SNSWM8, SNSWM10**



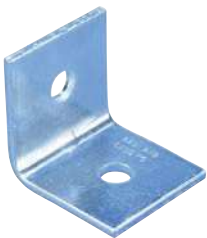
MUTTERN DER SN SERIE

- Ermöglicht das Anbringen der Mutter auf der Gewindestange direkt an jeder beliebigen Position
- Das langwierige Aufschrauben von Muttern über große Distanzen der Gewindestange entfällt
- Ideal für den nachträglichen Einbau, wie z.B. Trapezinstallationen, wo eine Demontage der Tragkonstruktion nicht erwünscht ist
- Funktioniert mit leicht beschädigtem Gewinde und kleinen Graten auf der Gewindestange
- Reduziert die Montagezeit um bis zu 50 %

– **Teilenummer: SNM6, SNM8, SNM10, SNM12**



BEFESTIGUNGSWINKEL



325M Befestigungswinkel

– **Teilenummer: 325xxxx**



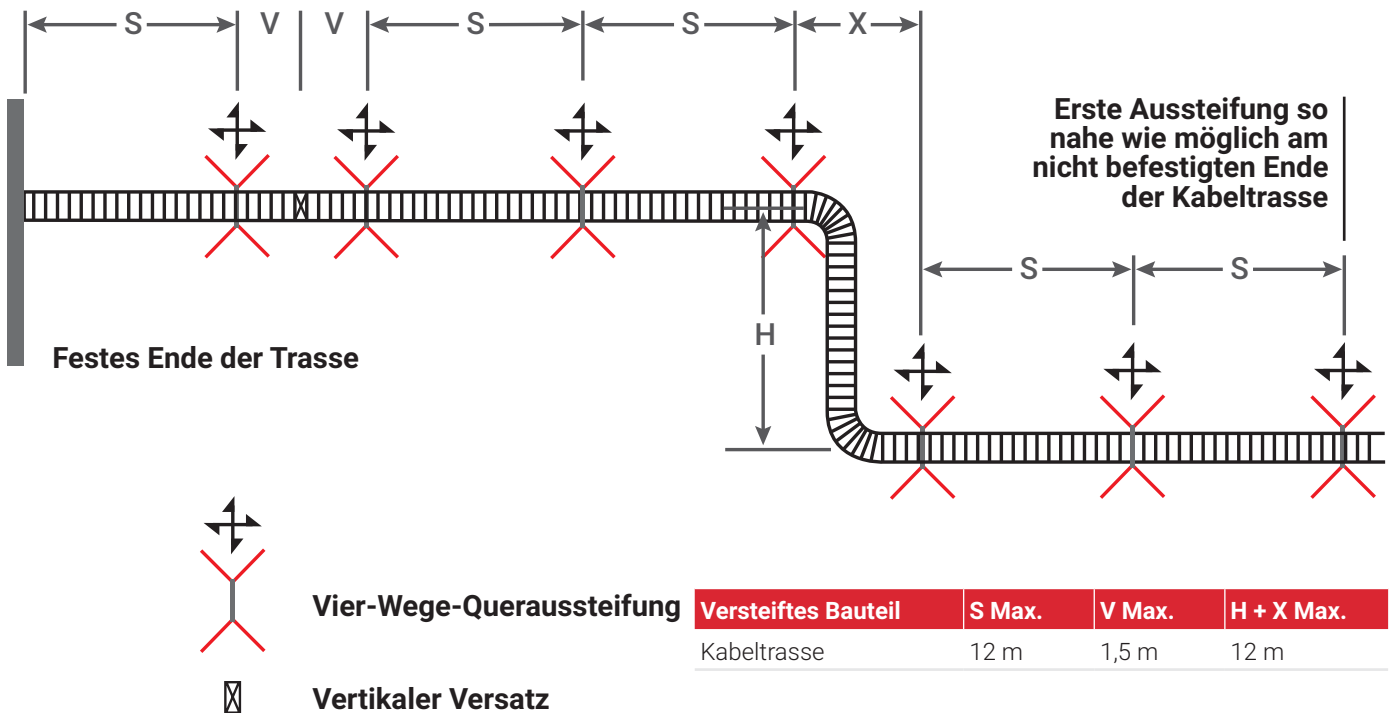
38 Gewindestangenhänger
mit Öse, Stahl, versetzt

– **Teilenummer: 03800xxxx**

Queraussteifung – Standorte und Abstände

Seismische Drahtseil/Kabel-Versteifung

Bruchfestigkeit zertifiziert - farbcodiert - vorgedehnt



Bei horizontalem Versatz sollte sich eine Queraussteifung nahe am Ende des Versatzes befinden.

Es wird empfohlen, dass der maximale vertikale Versatz ohne Queraussteifung 9 m beträgt und dass der maximale Abstand für Queraussteifungen auf vertikalen Trägern 12 m betragen sollte.

Beachten Sie die Spezifikationen, das nVent CADDY-Handbuch und -Tabellen für Verstreibungsabstände, erforderliche Verstreibungspositionen, Verfahren, Bemessungen und zulässige Belastungen für Versteifungs- und Befestigungselemente.

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/CADDY