



CONNECT AND PROTECT

**Mechaniczne, elektryczne
i hydrauliczne systemy
wzmocnień sejsmicznych**


nvent



CADDY

Złącza Jednorurowe

Oznaczenie xxxx w numerach części odnosi się do produktów o wielu dostępnych rozmiarach i/lub wykończeniach.

RURA STALOWA



Stężenie poprzeczne
Quick Grip Jr.
CSBQIKCLxxxxEG – p. 24



Stężenie poprzeczne Quick Grip
CSBQGxxxxEG – p. 26



Standardowe stężenie
uniwersalne
CSBTUxxxxEG
– p. 22

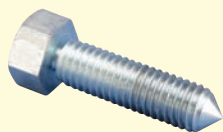


Uniwersalne stężenie
poprzeczne
CSBxxxx – p. 21



SPRZĘT ZASTĘPCZY

Stożkowa śruba ścinana
– p. 30



Nakrętka ścinana
– p. 30



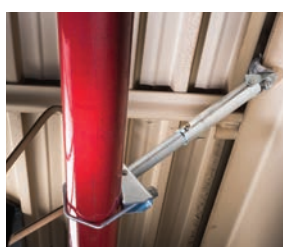
Śruba ścinana z łbem
nitowym
– p. 30



Wkręt samowierzący
– p. 30



Klamra usztywniająca do rur
rozprowadzających
CSBBRPxxEG
– p. 37



Zespół bocznego stężenia
teleskopowego
CSBTx – p. 31



Złącza Jednorurowe

Oznaczenie xxxx w numerach części odnosi się do produktów o wielu dostępnych rozmiarach i/lub wykończeniach.

RURA STALOWA



Szpula kabla
CSBxxCBLxx – p. 32



Tuleja owalna
CSBxxSLVBxx – p. 33



OBCINAKI DO LINY STALOWEJ

SLWC – p. 32



CSBC48 – p.32



NARZĘDZIA DO ZACISKANIA

Akumulatorowe narzędzie do zagniatania
– p. 35



Ręczne narzędzie do zagniatania
– p. 35



Wielorozmiarowe, ręczne narzędzie do zagniatania
– p. 35



RURA ZE STALI NIERDZEWNEJ



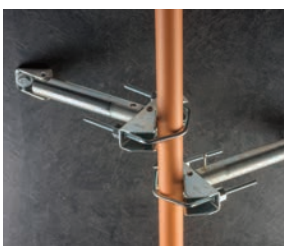
Szpula kabla, Stainless Steel
CSBxxCBLSS – p. 32



Tuleja owalna
CSBxxSLVBSS – p. 33



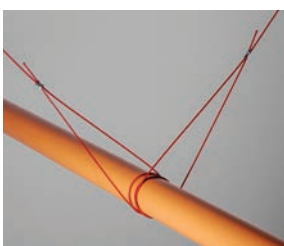
RURA Z CPVC



Zespół bocznego stężenia teleskopowego
CSBTx – p. 31



Uniwersalny klips do stężeń
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Szpula kabla
CSBxxCBLxx – p. 32



Tuleja owalna
CSBxxSLVBxx – p. 33



Zaczepy do trapezów i urządzeń

Oznaczenie xxxx w numerach części odnosi się do produktów o wielu dostępnych rozmiarach i/lub wykończeniach.

WSPORNIK PROFILU STRUT



Stężenie trapezowe, profil strut
CSBR2 – p. 28



ZASTRZAŁ RURY



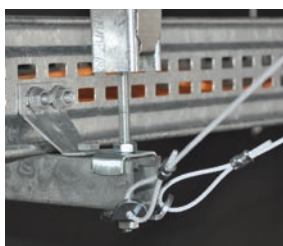
Stężenie trapezowe, rura
CSBR1 – p. 29



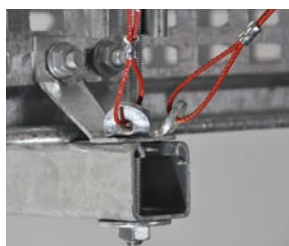
PRZEWÓD



Szpula kabla
CSBxxCBLxx – p. 32



Tuleja owalna
CSBxxSLVBxx – p. 33



Uniwersalny klips do stężeń
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Usztywniacze prętów

WSPORNIK PROFILU STRUT



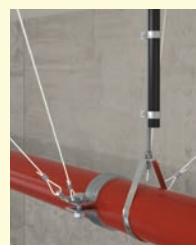
nVent CADDY Quick Clip
CSBRsX – p. 36



Łącznik usztywniający
pręt do profilu strut
CSBRS37EG – p. 36



ZASTRZAŁ RURY



Łącznik
usztywniający pręt
z rurą
CSBRS1 – p. 36



STAL



Zaczepek belki dwuteowej
CSBBC075EG
– p. 16



Zaczepek belki stropowej
CSBBARJEG – p. 14



Regulowany zaczepek belki
dwuteowej
CSBIBxxxxxEG
– p. 15



Uniwersalny łącznik
konstrukcyjny
CSBUNIVxxxEG – p. 18



Uniwersalny wspornik
konstrukcyjny, stężenie profilu
strut
CSBUSx – p. 19



Zespół zawiasowego
wspornika do profili strąt do
zastosowań sejsmicznych
CSBUSxPA – p. 19



Uniwersalny klips do stężeń
CSBURCxxxx – p. 33
CSBURCRxx – p. 34



Klips przylegający
CSBNPCxx – p. 34



Łącznik usztywniający przewody
rozporządzające, mocowany do
konstrukcji stalowej
CSBBS1MEG – p. 37



Łącznik usztywniający przewody
rozporządzające, mocowany do
gwintowanego otworu
CSBBS3MEG – p. 38



Łączniki konstrukcyjne

Oznaczenie xxxx w numerach części odnosi się do produktów o wielu dostępnych rozmiarach i/lub wykończeniach.

DREWNO, BETON



Uniwersalny wspornik konstrukcyjny, stężenie profilu strut
CSBUSx – p. 19



Zespół zawiasowego wspornika do profili strut do zastosowań sejsmicznych
CSBUSxPA – p. 20



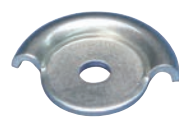
Uniwersalny łącznik konstrukcyjny
CSBUNIVxxxEG – p. 18



Podwajacz obciążenia
CSBMAxxxxxxEG – p. 17



Klips przylegający
CSBNPCxx – p. 34



Łącznik usztywniający przewody rozprzewdzające, mocowany do gwintowanego otworu
CSBBRS3MEG – p. 38



Łącznik usztywniający przewody rozprzewdzające, mocowany do drewna/betonu
CSBBRS2MEG – p. 38



Powiązane produkty

KOTWY I ŚRUBY DO BETONU O DUŻYM OBCIĄŻENIU



Śruba do betonu BSZ-SU
BSZSUxxxxZL – p. 39



Kotew rozporowa
SABxxxxxx – p. 40



Powiązane produkty

Oznaczenie xxxx w numerach części odnosi się do produktów o wielu dostępnych rozmiarach i/lub wykończeniach.

KLAMRY DO RUR

2-śrubowe klamry rurowe
– p. 39



nVent CADDY Macrofix
M8/M10 Izolowana
– p. 39



nVent CADDY Macrofix Plus
Izolowana
– p. 39



nVent CADDY Macrofix
Wentylacja izolowana
Klamra kanału
– p. 39



OBEJMY DO PROFILI STRUT

USC Uniwersalna klamra
profilu strut do rur/kanałów
– p. 40



Klamra kablowa C-EC do
profilu strut
– p. 40



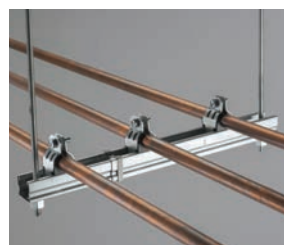
nVent CADDY Cushion Clamp
Izolowana klamra profilu strut do rur/
przewodów
– p. 40



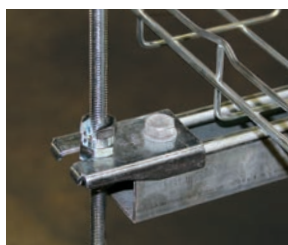
RÓŻNE



Zmodernizowany Pasek
Ustalający RS
RSxx – p. 41



Teleskopowe profile wsporcze
TSR1220x – p. 41



Nakrętka serii SN
SNxx – p. 42



Nakrętka z kołnierzem
SNSW
SNSWxx – p. 42



Klamra sejsmiczna do
oprawy oświetleniowej
– p. 41



Przegląd systemów mocujących nVent CADDY Seismic

Rozwiązania nVent CADDY Seismic chronią ludzi, mienie i sprzęt w trakcie i po zdarzeniu sejsmicznym, zapewniając ciągłość działalności i ciągłą obsługę kluczowych infrastruktury i usług.

Kwalifikacje specjalistyczne nVent CADDY:

- Projektowanie kompletnego systemu mocowań o odpowiednim rozmiarze
- Wskazanie właściwego produktu z naszej szerokiej oferty
- Oferowanie kompatybilnych mocowań i produktów wsporczych
- Objaśnienie technik instalacji i podawanie wskazówek, jak spełniać zmieniające się wymagania przepisów i norm

Projekt, montaż, inspekcja.

Zespół nVent CADDY upraszcza zastosowanie sejsmiczne, prowadząc klienta przez cały proces realizacji w zastosowaniach mechanicznych, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, elektrycznych, hydraulicznych i przeciwpożarowych.

Dostępne są zarówno rozwiązania kablowe, jak i mocowań sztywnych przeznaczone do pojedynczych rur, mocowań trapezowych i do sprzętu mocowanego na podłodze, dachu i ścianie.

01

Wystarczy wysłać pocztą e-mail rysunki do przedstawiciela handlowego lub wypełnić formularz kontaktowy online.



02

Zwrotnie prześlemy w pełni opracowane, gotowe do użycia rozwiązanie sejsmiczne, spełniające wszystkie wymagania przepisowe.



Zapraszamy do współpracy z jednym z naszych zaufanych dystrybutorów w celu łatwego zamawiania i szybkiej dostawy.



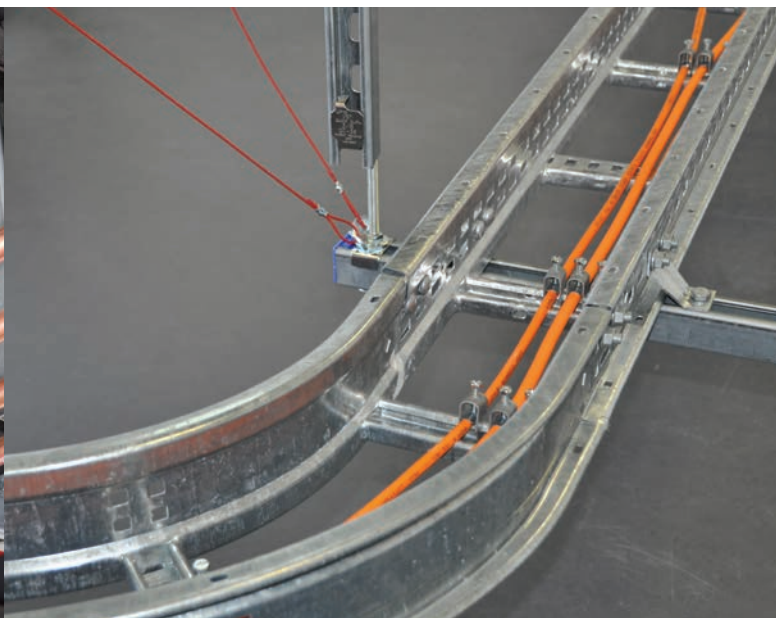
03

SPRAWIAMY, ŻE
ZASTOSOWANIA
SEJSMICZNE
SĄ NIESKOM-
PLIKOWANE

nVent

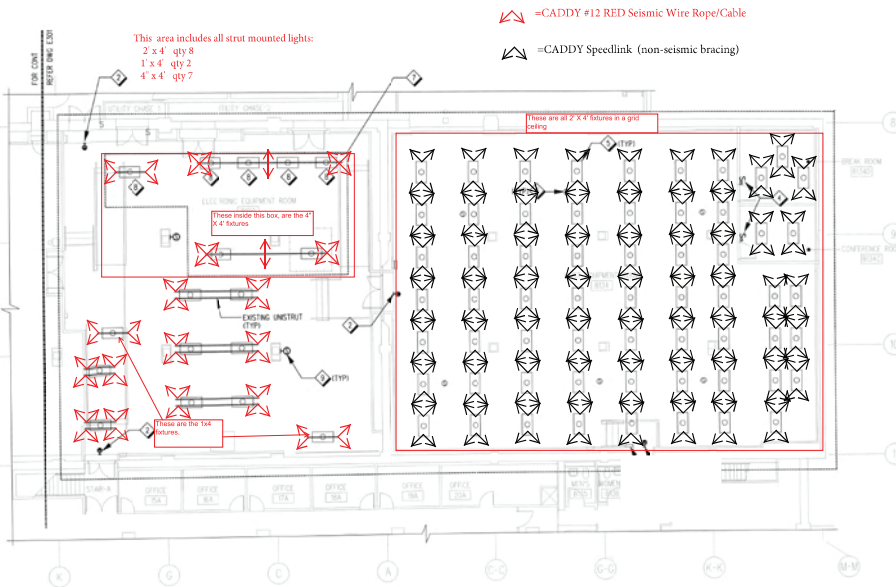


CADDY



USŁUGI INŻYNIERYJNE

- Optymalizacja projektu w celu spełnienia potrzeb
- Układy mocowań z zestawieniem materiałów obejmującym produkty zgodne z przepisami budowlanymi
- Rysunki z pieczęcią



ROZWIĄZANIA PRODUKTOWE

- Rozwiązania kablowe i mocowań sztywnych
- Innowacyjne produkty
- Znakomita gama rozwiązań w zakresie mocowań

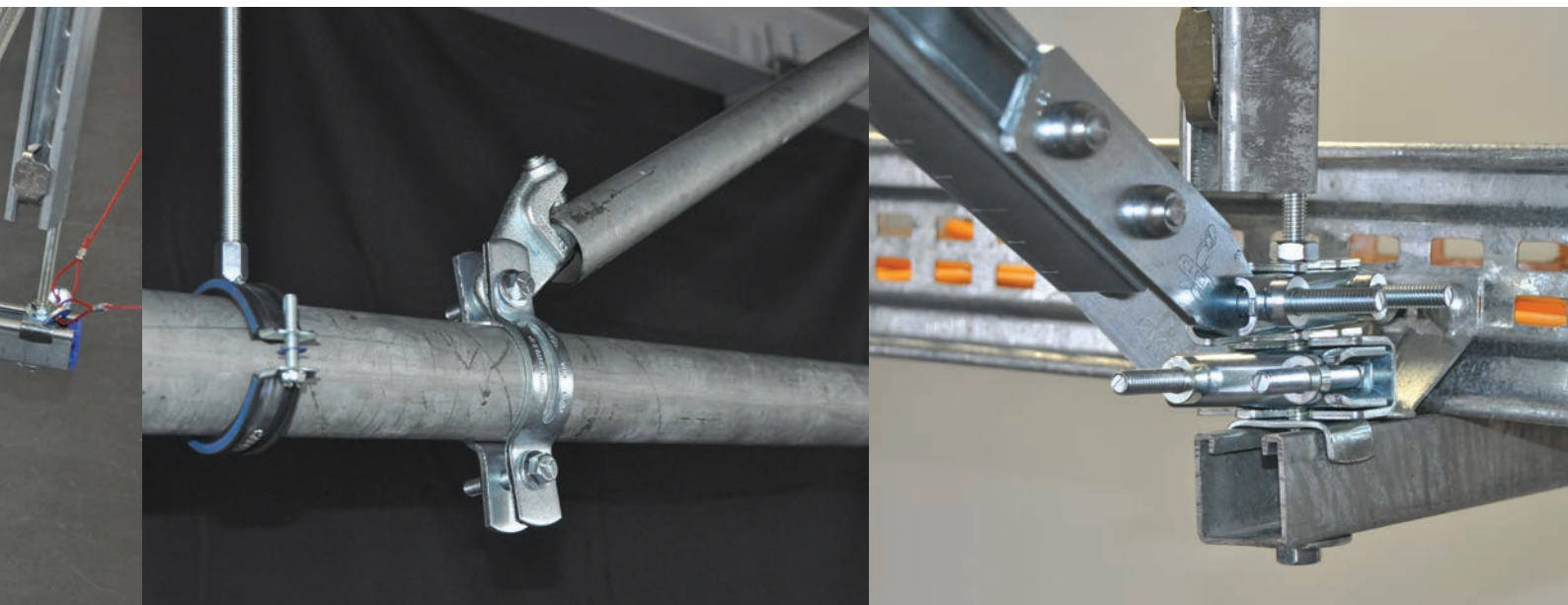
DOŚWIADCZENIE KLIENTA

- Szybka realizacja
- Dostępność produktów u lokalnych dystrybutorów
- Wsparcie w terenie realizowane przez lokalny zespół handlowy nVent CADDY

„Specjaliści ds. rozwiązań sejsmicznych nVent zapewniają wszystko, czego potrzebujemy do systemu mocowań kablowych zgodnych z przepisami. Ich opatentowane, oferowane w systemie „pod klucz” rozwiązania sejsmiczne zapewniają nam spokój ducha. Wiemy, że nasze produkty budowlane są odpowiednio zamocowane na wypadek zdarzenia sejsmicznego”.

Tim Barmeier

Firma dostarczająca produkty mechaniczne



Przegląd systemów mocujących nVent CADDY Seismic

OKREŚLANIE CZYNNIKÓW W ZASTRZALE

Wymagania dotyczące ochrony sejsmicznej zależą od ryzyka związanego z danym budynkiem, jak również od tego, jak bardzo sejsmiczna jest strefa, w której znajduje się budynek. Im wyższa sejsmiczność lokalizacji i większa zajętość budynku, tym bardziej rygorystyczne wymagania. Na przykład obiekty wojskowe lub służby zdrowia znajdujące się na obszarze o niskiej aktywności sejsmicznej będą zazwyczaj wymagały zastosowania stężenia ze względu na znaczenie budynku dla usuwania skutków katastrof.



Większość poważnych trzęsień ziemi występuje pod powierzchnią ziemi w pobliżu linii uskoków, czyli miejsc, w których stykają się płyty tektoniczne. Pod wpływem ciśnienia, płyty przesuwają się nagle, co powoduje pękanie skał i ruchy skorupy ziemskiej. Zmagazynowana energia jest uwalniana w postaci fal sejsmicznych o różnej sile.

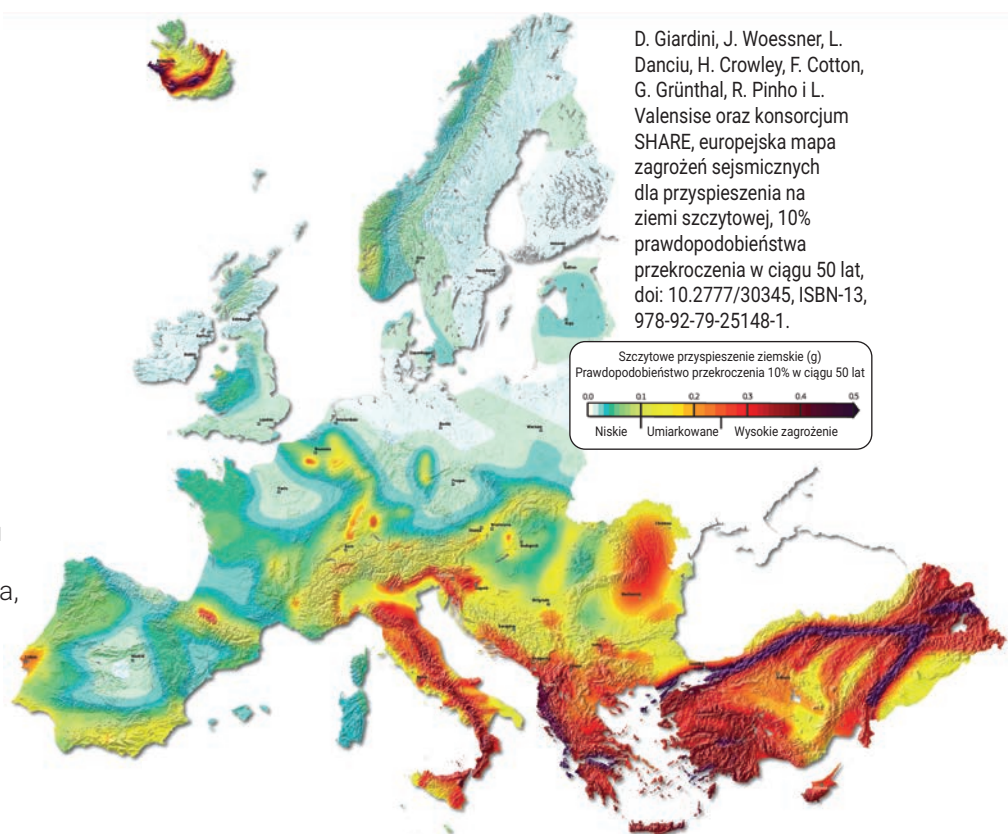
Kategoria ryzyka

Kategoria I: Niskie zagrożenie dla ludzkiego życia, budynki rolnicze

Kategoria II: Większość budynków, budynki mieszkalne, indywidualne warsztaty

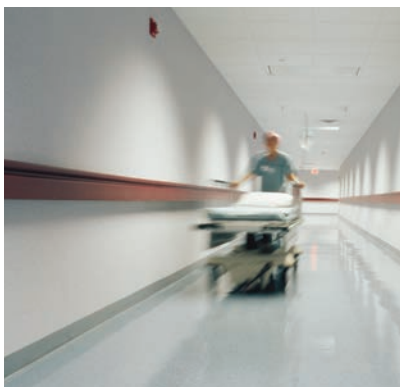
Kategoria III: Obiekty gęsto zaludnione, np. stadiony, budynki, w których przechowywane są materiały niebezpieczne

Kategoria IV: Szpitale i kluczowe obiekty, budynki rządowe, obiekty wojskowe



CO NALEŻY PODPIERAĆ

- Szpitale
- Lotniska
- Elektrownie
- Szkoły
- Centra przetwarzania danych
- Schroniska
- Ośrodki wypoczynkowe
- Kasyna
- Stadiony
- Areny
- Więzienia
- Zapory
- Oczyszczalnie wody
- Zakłady farmaceutyczne
- Posterunki policji
- Zakłady użyteczności publicznej
- Budynki rządowe



CZĘSTO SPOTYKANE ELEMENTY WYMAGAJĄCE WZMOCNIENIA SEJSMICZNEGO

Zawieszane mechaniczne, elektryczne, hydrauliczne elementy instalacji:

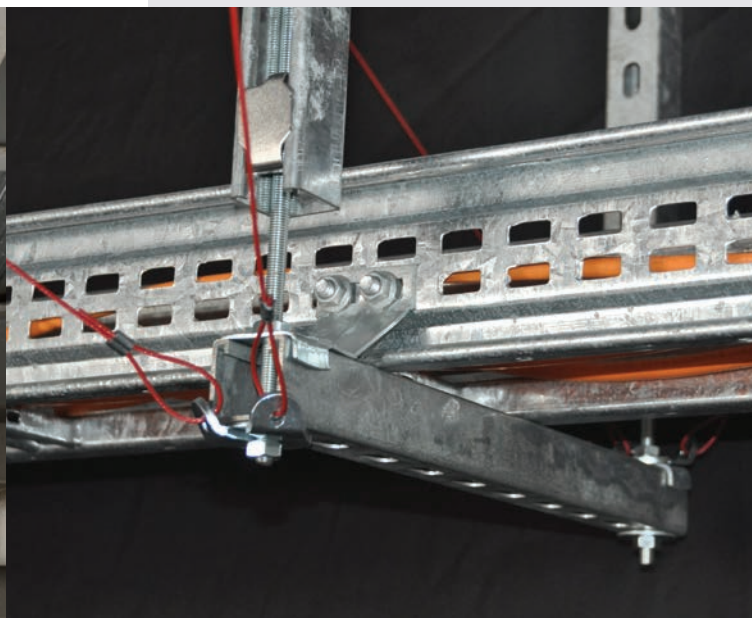
- Systemy rurowe
- Przewody HVAC
- Kanały magistrali
- Tace kablowe
- Zawieszony sprzęt

Montaż podłogowy, dachowy i ścienny:

- Tablice rozdzielcze
- Aparatura rozdzielcza
- Generatory
- Klimatyzatory
- Agregaty chłodnicze
- Wieże chłodnicze
- Transformatory
- Jednostki wentylacyjne
- Pompy

Sprzęt technologiczny

Sprzęt z materiałami niebezpiecznymi



KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA PODPÓR

Wymogi prawne i budowlane

Potrzeba ochrony przed trzęsieniami ziemi niestrukturalnych elementów budynku znajduje się w wymaganiach konstrukcyjnych normy Eurocode 8, część 1 (EN 1998-1): Projektowanie konstrukcji odpornych na trzęsienia ziemi - Część 1: Ogólne zasady, działania sejsmiczne i zasady dotyczące budynków, Rozdział 4.3.5.1. Te niekonstrukcyjne elementy budynku to wyposażenie i systemy architektoniczne, mechaniczne, elektryczne i hydrauliczne.

Specyfikacja techniczna CEN/TS 17551:2021 do europejskiej normy EN12845 zawiera wytyczne i specyfikacje dotyczące projektowania i montażu stężeń sejsmicznych dla stałych automatycznych systemów tryskaczowych przeciwpożarowych. Może ona służyć jako punkt odniesienia dla innych systemów i urządzeń.

Rozdział 13 ASCE 7: Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Cywilnych, która jest

normą odniesienia w Stanach Zjednoczonych dla Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego, zawierającego wymagania dotyczące projektowania sejsmicznego dla architektonicznych, mechanicznych i elektrycznych niekonstrukcyjnych elementów budynku, może służyć jako uzupełniające odniesienie dla wszystkich systemów i urządzeń.

EN 1998-1 (kod Eurocode 8, część 1)

4.3.5 Elementy niestrukturalne

4.3.5.1 Ogólne

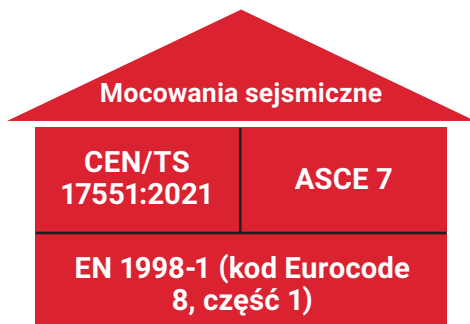
(1)P Elementy niekonstrukcyjne (dodatki do budynków (np. atyki, szczyty, anteny, dodatki mechaniczne i wyposażenie, ściany osłonowe, przegrody, balustrady), które mogłyby, w przypadku awarii, spowodować zagrożenie dla osób lub wpłynąć na główną konstrukcję budynku lub usługi obiektów krytycznych, są, wraz z ich podporami, weryfikowane pod kątem odporności na projektowane oddziaływanie sejsmiczne.

Wytyczne i specyfikacje kierują wdrożeniem mocowania sejsmicznego

Normy referencyjne

Prawnie przyjęte wymagania kodeksu budowlanego

Przepisy prawa



Spis treści

Ochrona osób, mienia i ciągłości działania

Trzęsienia ziemi mogą prowadzić do zakłóceń w działalności gospodarczej, powodując uszkodzenia systemów mechanicznych, HVAC, elektrycznych, hydraulicznych i przeciwpożarowych lub sprzętu. Różnicowy ruch systemów budynku podczas trzęsienia ziemi może spowodować ich pęknięcie, upadek lub kolizję i uszkodzić inne sąsiadujące systemy, zniszczyć aktywa i zapasy lub zranić ludzi.

Stężenia sztywne p. 14

Łączniki konstrukcyjne	14
Stężenia poprzeczne.....	21
Zamienne nakrętki i śruby	30
Zespół bocznego stężenia teleskopowego	31

Stężenie kablowe..... p. 32

Szpula kabla.....	32
Tuleja owalna.....	33
Zaciski unieruchamiające	33
Obcinak do kabli	32
Narzędzia do zagniatania	35

Usztywniacze prętów p. 36

nVent CADDY Quick Clip Zatraskowy usztywniacz pręta.....	36
Łącznik usztywniający pręt do profilu strut	36
Łącznik usztywniający pręt z rurą	36

System stężający do przewodów rozprowadzających..... p. 37

Klamra usztywniająca do rur rozprowadzających	37
Łącznik usztywniający przewody rozprowadzające, mocowany do konstrukcji stalowej	37
Łącznik usztywniający przewody rozprowadzające, mocowany do drewna/betonu	38
Łącznik usztywniający przewody rozprowadzające, mocowany do gwintowanego otworu	38

Powiązane produkty p. 39

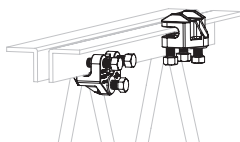
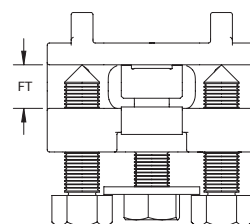
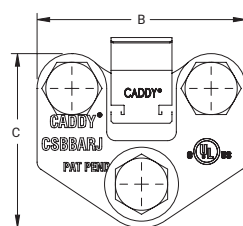
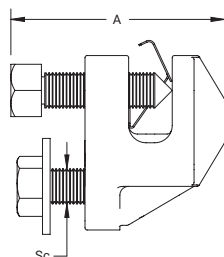
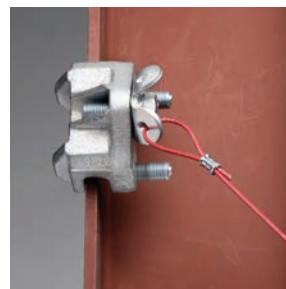
Dodatkowe produkty nVent CADDY często stosowane przy instalacjach mechanicznych, elektrycznych i wodno-kanalizacyjnych



Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

ZACZEP BELKI STROPOWEJ

- Możliwość zamontowania na belkach nośnych, dwuteownikach
- Wbudowany łącznik sprężysty uchylany palcem, umożliwia proste pozycjonowanie
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Nie trzeba składać
- Żadnych luźnych części
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



OSHPD

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza FT	Średnica śruby SC	A	B	C
CSBBARJEG	404354	6,4 – 12,7 mm	1/2"	50,8 mm	76,2 mm	63,5 mm

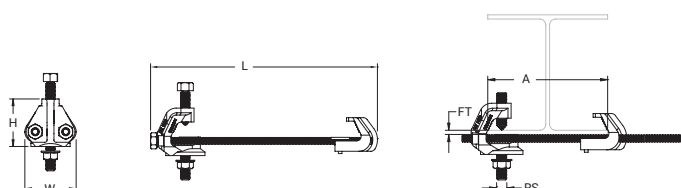
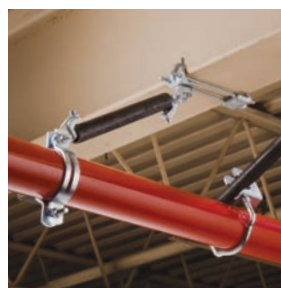
Obciążenia UL		
Numer Części	Element usztywniający	Wartość znamionowa
CSBBARJEG z CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4000 N
CSBBARJEG z CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	4890 N

Obciążenia FM					
Kierunek zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Równolegle	N/A	6270 N	9385 N	11300 N	12590 N
Prostopadle	N/A	7740 N	7605 N	9165 N	10230 N

Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

REGULOWANY ADAPTER DO BELKI DWUTEOWEJ

- Żadnych luźnych części
- Nie trzeba składać
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Grubość kołnierza FT	Rozmiar Pręta RS	A	Wysokość H	Długość L	Szerokość 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

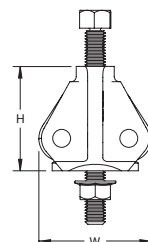
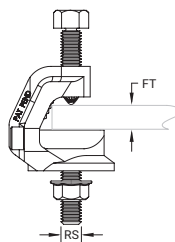
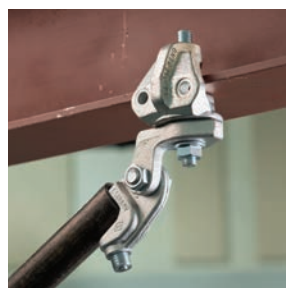
Obciążenia UL		
Numer Części	Element Usztywniający	Wartość Znamionowa
CSBIB075085EG z CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075085EG z CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	4890 N
CCSBIB075085EG z CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	6220 N
CSBIB075145EG z CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	4840 N
CSBIB075145EG z CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	4890 N
CSBIB075145EG z CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	6220 N
CSBIB125180EG z CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBIB125180EG z CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	4890 N
CSBIB125180EG z CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	6220 N

Obciążenia FM					
Kierunek Zastrzału	Rozmiar Rury Zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Równolegle	N/A	7205 N	7605 N	4495 N	4940 N
Perpendicular	N/A	7205 N	10230 N	12545 N	13965 N

Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

ZACZEP BELKI DWUTEWEJ

- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Grubość kołnierza FT	Rozmiar Pręta RS	Wysokość H	Szerokość W
CSBBC075EG	404350	6,4 – 19,1 mm	1/2"	63,5 mm	69,9 mm

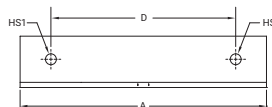
Obciążenia UL		
Numer Części	Element Usztywniający	Wartość Znamionowa
CSBBC075EG z CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBBC075EG z CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	3550 N
CSBBC075EG z CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Linka stalowa	3550 N

Obciążenia FM					
Kierunek Zastrzału	Rozmiar Rury Zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Równoległe	N/A	7,210 N	7,610 N	4,490 N	4,940 N
Perpendicular	N/A	5,290 N	7,470 N	5,160 N	5,690 N

Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

PODWAJACZ OBCIĄŻENIA

- Rozkłada obciążenie na dwie kotwy
- Minimalizuje liczbę koniecznych do zamontowania zastrzałów w konstrukcjach betonowych i drewnianych
- Idealny do montażu na poszyciu
- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



OSHPD

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Otworu 1 HS1	Rozmiar Otworu 2 HS2	A	B	C	D	Obciążenie podane przez 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

Przymocować do konstrukcji przy pomocy otworów wskazanych w HS1.

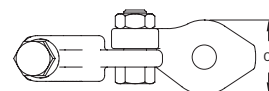
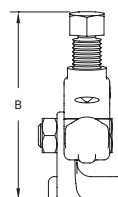
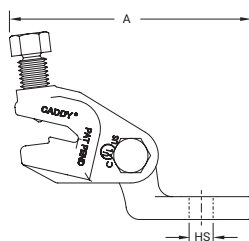
Obciążenia UL		
Numer Części	Element Usztywniający	Wartość Znamionowa
CSBMA050050EG with CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	3020 N
CSBMA050050EG with CSBURC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	4890 N
CSBMA050050EG with CSBNPC12	2.4 mm, 3.2 mm, 4.8 mm Wire Rope	5780 N
CSBMA050075EG with CSBUNIV050EG	25 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

Obciążenia FM				
Numer Części	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
	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

Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

UNIWERSALNY ŁĄCZNIK KONSTRUKCYJNY

- Dzięki uniwersalnej konstrukcji, jeden produkt można przymocować bezpośrednio do adapterów do betonu, drewna, belek nośnych, dwuteowników
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Można montować zastrzały z rur o wymiarach od 1" do 2" oraz kątowników stalowych do 6 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Śruba centralna nie wymaga dokręcenia
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Otworu 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

Obciążenia UL

Numer części	Element Usztywniający	Wartość Znamionowa
CSBUNIV050EG	25 mm - 50 mm EN10255H	6090 N
CSBUNIV075EG	25 mm - 50 mm EN10255H	9090 N

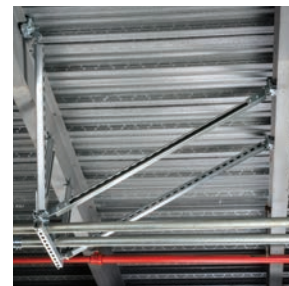
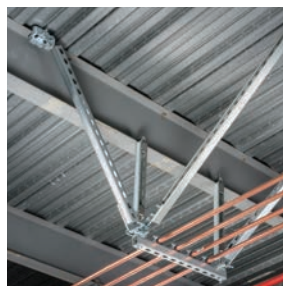
Obciążenia FM

Rodzaj zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Rura	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N

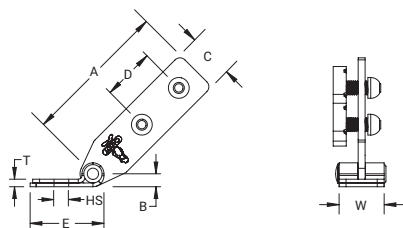
Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

UNIERSALNY WSPORNIK KONSTRUKCYJNY, STĘŻENIE PROFILU STRUT

- Stosowany w instalacjach, w przypadku których stężenie profilu strut jest ustawiany prostopadle do konstrukcji
- Jeden rozmiar klucza pasuje do całego wymaganego osprzętu, eliminując potrzebę zmiany narzędzi
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę
- Zgodny ze stężeniami profilu strut 41x41x2, 5 mm typu A



Uwaga: Ta część jest używana w połączeniu ze wspornikiem prowadnicy CSBR2 – patrz str. 28



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Otworu HS	Szerokość W	Grubość 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

Odległość cięcia stężenia wynosi +/- 25 mm zmierzonej długości.

Numer Części	Element Usztywniający	Obciążenia FM			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBUS1	41 x 41 Profil strut	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N
CSBUS2	41 x 41 Profil strut	8940 N	12630 N	15210 N	16940 N

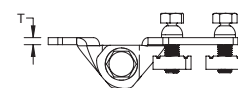
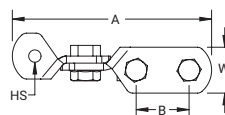
Stężenia sztywne - Łączniki konstrukcyjne

ZESPÓŁ ZAWIASOWEGO WSPORNIKA DO PROFILÓW STRAT DO ZASTOSOWAŃ SEJSMICZNYCH

- Stosowany w instalacjach, w przypadku których stężenie profilu strut jest ustawiane równoległe do konstrukcji
- Jeden rozmiar klucza pasuje do całego wymaganego osprzętu, eliminując potrzebę zmiany narzędzi
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę
- Zgodny ze stężeniami profilu strut 41x41x2,5 mm typu A



Uwaga: Ta część jest używana w połączeniu ze wspornikiem przewodnicy CSBR2 – patrz str. 28



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

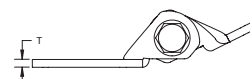
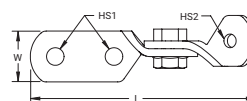


Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Otworu HS	Szerokość W	Grubość T	A	B
CSBUS1PA	404602	14,3 mm	40,6 mm	6,4 mm	177,8 mm	47,8 mm
CSBUS2PA	404603	20,6 mm	40,6 mm	6,4 mm	177,8 mm	47,8 mm

		Obciążenia FM			
Numer Części	Element Usztywniający	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBUS1PA	41 x 41 Profil strut	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N
CSBUS2PA	41 x 41 Profil strut	5160 N	8290 N	8290 N	7470 N

ZAWIAS SEJSMICZNY PROFILU STRUT

- Kompletny, zmontowany zawias
- Idealne rozwiązanie do mocowania stężeń do podpór instalacji elektrycznych i sanitarnych
- Może być mocowany do podwieszek z profilami strut oraz do konstrukcji



Materiał: Stal

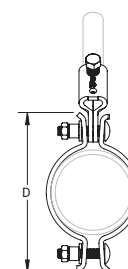
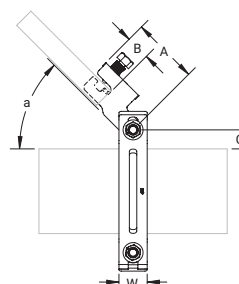
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Otworu 1 HS1	Rozmiar Otworu 2 HS2	Długość L	Szerokość W	Grubość 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

Sztywne Mocowanie – Klamry Sztywne, Pojedyncza Rura

UNIWERSALNE STĘŻENIE POPRZECZNE

- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Unikatowe otwory ze szczelinami umożliwiają prosty montaż poprzez nałożenie, eliminując przy tym luźne części osprzętu
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Instalacja z rurami usztywniającymi od 1" do 2", aby zmniejszyć asortyment
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Przebadane pod kątem zgodności z normą FM®
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Rury	NB/DN	Rozmiar Stężenia Rury	Brace NB/DN
CSB1200	404551	12"	300	1" – 2"	25 – 50 mm

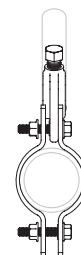
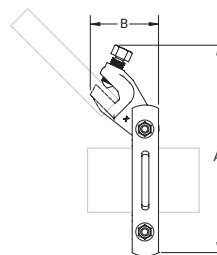
Szerokość	Angle	A	B	C	D
38 mm	45°	91 mm	33 mm	25 mm	429 mm

Obciążenia FM								
Numer Części	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej							
	Poprzeczny				Podłużny			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Ściana 4,8 mm oraz rury przyłączeniowe typoszeregu 40								
CSB1200	7470 N	10540 N	12940 N	14500 N	7110 N	8270 N	9960 N	11520 N

Sztywne mocowanie – klamry sztywne, pojedyncza rura

STANDARDOWE STĘŻENIE UNIWERSALNE

- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Można montować zastrzały z rur o wymiarach od 1" do 2" oraz kątowników stalowych do 6 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Szczelinowa konstrukcja chwytła rurę, aby zapewnić dodatkową siłę uchwytu
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal; Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Rury	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

Obciążenia UL (Listed for Restraints)			
Numer Części	Dyna-Flow® Przyłącze Wodociągowe	Sch 10 Przyłącze Wodociągowe	Sch 40 Przyłącze Wodociągowe
CSBSTU0100xx	N/A	2910 N	2910 N
CSBSTU0125xx	2910 N	2910 N	2910 N
CSBSTU0150xx	2910 N	2910 N	2910 N

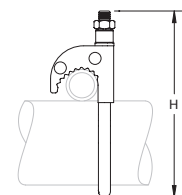
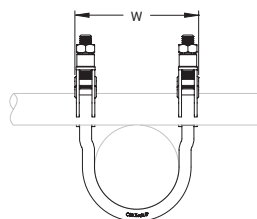
Obciążenia UL			
Numer Części	EN 10250 H Przyłącze Wodociągowe	EN 10250 H Przyłącze Wodociągowe	Element usztywniający
	EN 10255 M Przyłącze Wodociągowe	EN 10255 M Przyłącze Wodociągowe	
	Poprzeczny	Podłużny	
CSBSTU0100EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
CSBSTU0125EG	5340 N	N/A	25 mm - 50 mm EN10255H
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

Obciążenia FM								
Numer Części	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej							
	Perpendicular to Structure				Parallel to Structure			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Rury przyłączeniowe typoszeregu EN 10255 L, EN10255 M i 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
ściana 4,8 mm oraz rury przyłączeniowe typoszeregu 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

Sztywne mocowanie – klamry sztywne, pojedyncza rura

STĘŻENIE POPRZECZNE QUICK GRIP JR.

- Prosty, dwuetapowy montaż eliminuje dodatkowe przechodzenie pomiędzy konstrukcją i rurą zasilającą
- Możliwość stosowania jako zastrzał rur 25 mm oraz 32 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Rury	NB/DN	Wysokość H	Szerokość 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

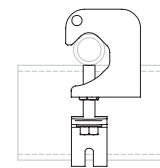
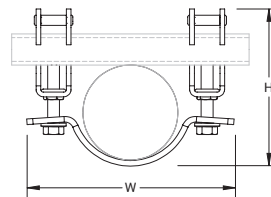
Obciążenia UL (określone dla elementów ustalających)			
Numer Części	Typ szeregu Rury Przyłączeniowej	Poprzeczny	
		25 mm Zastrzał Rury	32 mm Zastrzał Rury
CSBQIKCL0100EG	EN 10255 L	N/A	N/A
	EN 10255 M	2910 N	2910 N
	EN 10255 H	2910 N	2910 N
CSBQIKCL0125EG	EN 10255 L	2910 N	2400 N
	EN 10255 M	2910 N	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

Obciążenia FM					
Numer Części	Typ szeregu Rury Przyłączeniowej	Poprzeczny			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQIKCL0100EG	EN10255 L (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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

Sztywne mocowanie – klamry sztywne, pojedyncza rura

STĘŻENIE POPRZECZNE QUICK GRIP

- Prosty, dwuetapowy montaż eliminuje dodatkowe przechodzenie pomiędzy konstrukcją i rurą zasilającą
- Możliwość stosowania jako zastrzał rur 25 mm oraz 32 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Żółte końcówki wskazują, że śruby zostały dokręcone z odpowiednim momentem dokręcania
- Prosty montaż przy pomocy klucza udarowego od dolnej strony klamry
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Rury	NB/DN	Wysokość H	Szerokość W	Certyfikaty
CSBQG0250MEG	404475	2 1/2"	65	138,1 – 148,6 mm	172,0 mm	Zatwierdzenie FM, Sejsmiczne
CSBQG0300EG	404469	3"	80	155,0 – 165,5 mm	190,0 mm	cULus, Zatwierdzenie FM, Sejsmiczne, OSHPD, OSHPD/HCAI
CSBQG0400EG	404470	4"	100	180,4 – 190,9 mm	222,0 mm	cULus, Zatwierdzenie FM, Sejsmiczne, OSHPD, OSHPD/HCAI
CSBQG0600EG	404472	6"	150	235,5 – 244,9 mm	298,0 mm	cULus, Zatwierdzenie FM, Sejsmiczne, OSHPD, OSHPD/HCAI
CSBQG0800EG	404473	8"	200	289,2 – 300,0 mm	351,8 mm	cULus, Zatwierdzenie FM, Sejsmiczne, OSHPD, OSHPD/HCAI

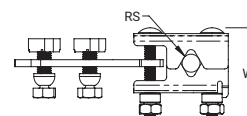
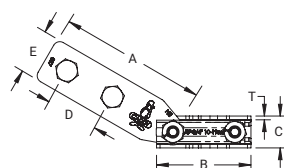
Obciążenia UL			
Numer Części	Typ szeregu Rury Przyłączeniowej	Poprzeczny	
		25 mm Zastrzał Rury	32 mm Zastrzał Rury
CSBQG0250EG CSBQG0250MEG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	6115 N
CSBQG0300EG	EN 10255 L	6115 N	6115 N
	EN 10255 M	6115 N	6115 N
	EN 10255 H	6115 N	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

Obciążenia FM					
Numer Części	Typ szeregu Rury Przyłączeniowej	Poprzeczny			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBQG0250EG/ CSBQG0250MEG	EN10255 L (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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 (Cienkościenny)	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 (Grubość ściany)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N
	EN10255 H (40)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N

Sztywne mocowanie – Stężenia poprzeczne

STĘŻENIE TRAPEZOWE, PROFIL STRUT

- Stężenie do wieszaków trapezowych, przeznaczone do zastosowań sejsmicznych
- Dzięki możliwości stosowania w ramach modernizacji, stężenie można zainstalować po instalacji trapezu
- Jeden rozmiar klucza pasuje do całego wymaganego osprzętu, eliminując potrzebę zmiany narzędzi
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę
- Przebadane pod kątem zgodności z normą FM®
- Zgodny ze stężeniami profilu strut 41x41x2,5 mm typu A



Uwaga: Ta część jest używana w połączeniu z mocowaniem konstrukcyjnym CSBUS1 lub CSBUS2 – patrz str. 19

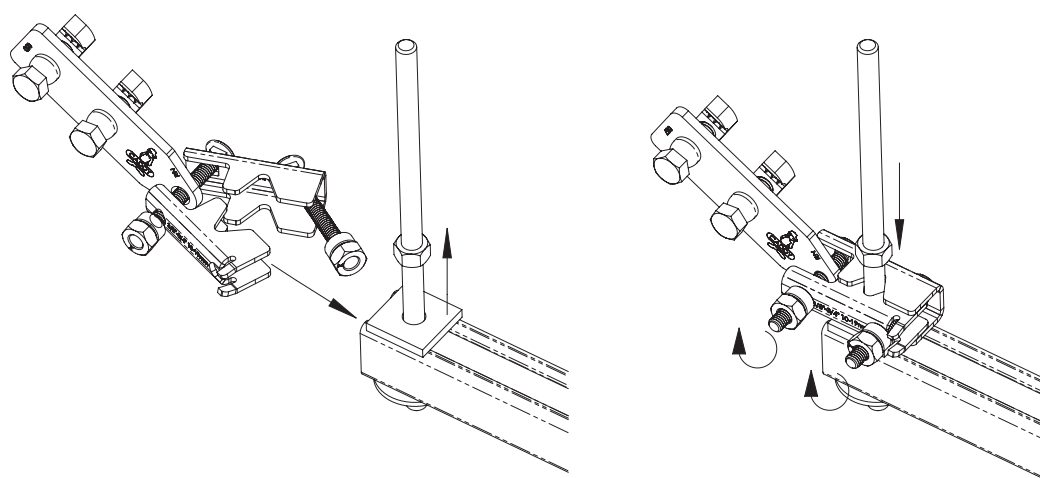
Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Pręta RS	Szerokość W	Grubość 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

Odległość cięcia stężenia wynosi +/- 25 mm zmierzonej długości.

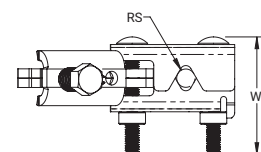
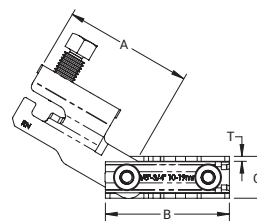
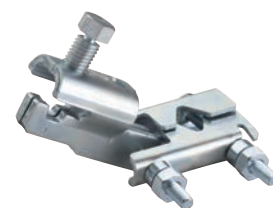
Numer Części	Element Usztywniający	Obciążenia FM			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR2	41 x 41 Profil strut	4585 N	8060 N	8895 N	9920 N



Sztywne mocowanie – Stężenia poprzeczne

STĘŻENIE TRAPEZOWE, RURA

- Stężenie do wieszaków trapezowych, przeznaczone do zastosowań sejsmicznych
- Dzięki możliwości stosowania w ramach modernizacji, stężenie można zainstalować po instalacji trapezu
- Współpracuje ze stężeniami rur typoszeregu 40, rury osłonowej EMT oraz sztywnej rury osłonowej
- Jeden rozmiar klucza pasuje do całego wymaganego osprzętu, eliminując potrzebę zmiany narzędzi
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę
- Przebadane pod kątem zgodności z normą FM®



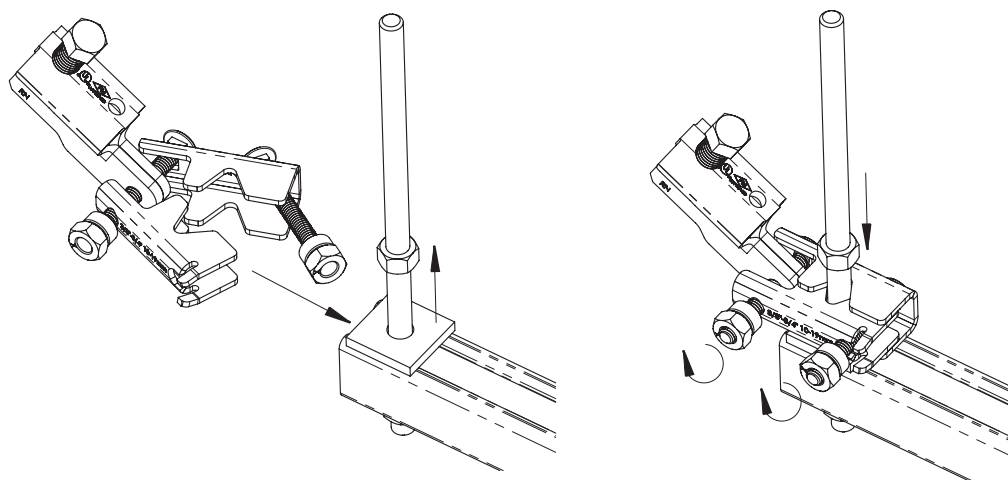
Uwaga: Ta część jest używana w połączeniu z mocowaniem konstrukcyjnym CSBUNIVxxxxx – patrz str. 18

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Pręta RS	Szerokość W	Grubość T	A	B	C
CSBR1	404566	M10, M12, M16, M20	81,3 mm	3,4 mm	88,9 mm	86,4 mm	29 mm

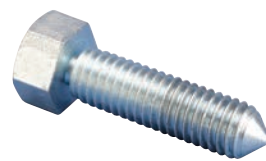
Numer Części	Element Usztywniający	Obciążenia FM			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
CSBR1	EN 10255 H	3360 N	4930 N	7730 N	7730 N



Sztywne mocowanie – Stężenia poprzeczne

STOŻKOWA ŚRUBA ŚCINANA

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

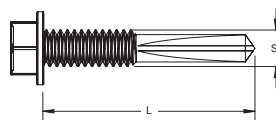


Numer Części	Numer Artykułu	Do stosowania z tymi produktami
CSBBARJSB50EG	402502	Nasadka belki wspierającej
CSBIBSB50EG	402501	Nasadka belki dwuteowej
CSBUNIVSB62EG	402503	Uniwersalna nasadka konstrukcyjna, Uniwersalna Klamra Stężająca (1" - 10" sizes)

WKRĘT SAMOWIERCĄCY

• Wkręt zamienny do bocznego stężenia teleskopowego

Materiał: Stal
Wykończenie: STALGARD®

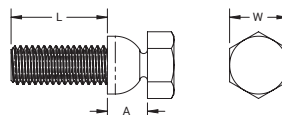


Numer Części	Numer Artykułu	Średnica śruby Sc	Długość śruby L	Wrench Size
CSBTS1	404317	5 mm	32 mm	8 mm

ŚRUBA ŚCINANA Z ŁBEM NITOWYM

• Jeden rozmiar klucza pasuje do całego wymaganego osprzętu, eliminując potrzebę zmiany narzędzi

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Do stosowania z tymi produktami	Szerokość W	Długość śruby L	A
CSBSBR50EG	404578	Zespół zawiasowego wspornika do profili strat do zastosowań sejsmicznych, Stężenie trapezowe, profil strut, Uniwersalny wspornik konstrukcyjny, stężenie profilu strut	19 mm	31,8 mm	13,2 mm

NAKRĘTKA ŚCINANA

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

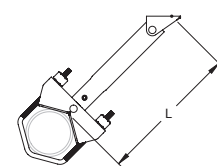
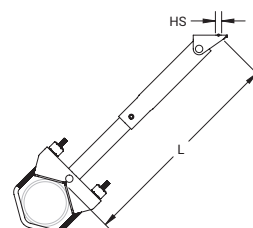


Numer Części	Numer Artykułu	Do stosowania z tymi produktami
CSBIBSN37EG	402500	Regulowana nasadka belki dwuteowej
CSBQIKCLSN37EG	402505	Boczne stężenie poprzeczne Quick Grip Jr.

Sztywne mocowanie

ZESPÓŁ BOCZNEGO STĘŻENIA TELESKOPOWEGO

- Kompletny, gotowy do użycia zestaw jest kompatybilny z rurami stalowymi (IPS) i CPVC
- Zastrzał teleskopowy eliminuje konieczność cięcia rury, minimalizując ilość odpadów i umożliwiając jednej osobie wykonanie instalacji.
- Łatwa w montażu funkcja blokowania pręta nVent CADDY umożliwia szybki montaż śruby „V” i pomaga wyeliminować ryzyko ściśnięcia rury CPVC
- Długość teleskopowego zastrzału bocznego ustala się poprzez zamontowanie dołączonego do zestawu wkrętu samowierzącego
- Powłoka galwanizowana elektrolitycznie zapewnia doskonałą odporność na korozję wszystkich elementów zestawu i eliminuje ryzyko narażenia rury CPVC na szkodliwe oleje lub zanieczyszczenia
- Skrócenie czasu montażu kompletnego zastrzału nawet o 80%
- Konstrukcja pozwala na centralne obciążenie stężenia od rury serwisowej
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13
- Przebadane pod kątem zgodności z normą FM®
- Certyfikowana chemicznie kompatybilność z systemami rur CPVC
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Długość zastrzału L	Rozmiar Rury NB/DN	Rozmiar Otworu HS	Rozmiar Klucza	Obciążenie podane przez UL
CSBT1	404300	0,30 – 0,46 m	1" – 4"	25 – 100	12,7 mm	5 780 N
CSBT2	404301	0,46 – 0,91 m	1" – 4"	25 – 100	12,7 mm	5 780 N

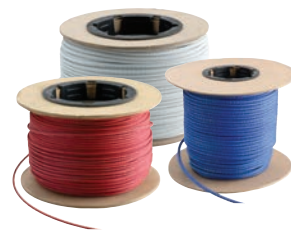
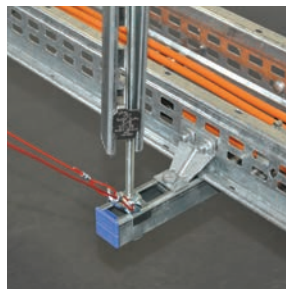
Obciążenie podane w wykazie UL dotyczy przyłączy wodociągowych z szeregu Sch 40, Sch 10, Youngstown Tube Fire-Flo (1-1/2" – 4"), Bull Moose Eddy Flo (1-1/4" – 4") oraz Wheatland Mega Flow (1-1/4" – 4").

Rozmiar klucza odpowiada rozmiarowi nakrętki sześciokątnej używanej do dokręcenia wkrętu samowierzącego.

Stężenie kablowe

SZPULA KABLA

- Przytnij, aby uzyskać pożądaną długość
- Wstępnie naprężony kabel usztywniający
- Certyfikowana chemicznie kompatybilność z systemami rur CPVC
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne; Malowanie



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia	Średnica	Długość Kabla	Obciążenie podane przez UL	Kolor
CSB12CBL	402190	#12	2,4 mm	76,2 m	1 850 N	Czerwony
CSB18CBL	402191	#18	3,2 mm	76,2 m	3 430 N	Biały
CSB36CBL	402192	#36	4,8 mm	76,2 m	8 490 N	Niebieski

* Kabel jest malowany proszkowo.

SZPULA KABLA ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Przytnij, aby uzyskać pożądaną długość
- Wstępnie naprężony kabel usztywniający
- Certyfikowana chemicznie kompatybilność z systemami rur CPVC



Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia	Średnica	Długość Kabla	Obciążenie statyczne
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

OBCINAK DO KABLI

- Zaprojektowany z myślą o ograniczeniu strzępienia się kabli



SLWC



CSBC48

Materiał: Stal

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia	Cable Diameter
SLWC	195853	#12 (Czerwony), #18 (Biały)	-
CSBC48	402536	#36 (Niebieski)	6 mm Max

Stężenie kablowe

TULEJA OWALNA

- Tworzy bezpieczne uchwyty z oczkiem
- Zaciskanie za pomocą narzędzi do zagniatania



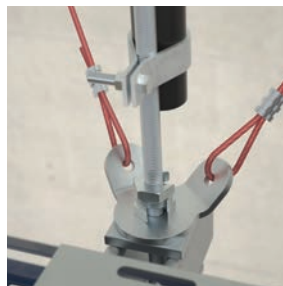
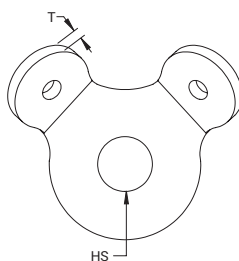
Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia
Materiał: Miedź Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne		
CSB12SLVB	402194	#12
CSB18SLVB	402195	#18
CSB36SLVB	402196	#36

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)		
CSB12SLVBSS	402514	#12
CSB18SLVBSS	402515	#18
CSB36SLVBSS	402516	#36

Dwa zaciśnięcia obok siebie są wymagane na linii #12 i #18. Trzy zaciśnięcia obok siebie są wymagane na kablu #36 i #48. Sprawdzić zaciśnięcie przyrządem pomiarowym (brak w zestawie).

UNIERSALNY KLIPS DO STĘŻEŃ

- Przymocowuje stężenie kablowe do konstrukcji
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



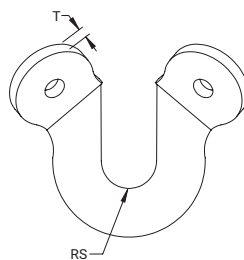
Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia	Rozmiar Otworu HS	Grubość T	Obciążenie podane przez UL	Certyfikaty
Materiał: Stal Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne						
CSBURC38	402198	#12, #18, #36	11 mm	4,27 mm	3 430 N	UL
CSBURC12	402199	#12, #18, #36	14 mm	4,27 mm	3 430 N	UL
CSBURC58	402200	#12, #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
Materiał: Stal nierdzewna 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	-

Przymocować do konstrukcji przy pomocy otworu środkowego. Przewlec linię przez otwory w zagiętych zaczepach i zaciśnąć.

Stężenie kablowe

UNIERSALNY KLIPS DO STĘŻEŃ, PERFOROWANY

- Szczelinowa konstrukcja idealna do przymocowywania do istniejących prętów gwintowanych, podwieszających profile
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



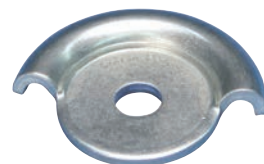
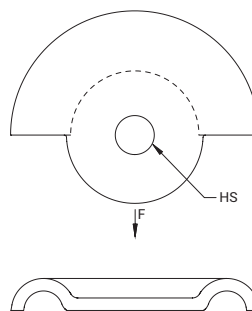
Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar Pręta RS	Grubość T	Obciążenie Podane Przez UL
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

KLIPS PRZYLEGAJĄCY

- Eliminuje efekt podważania łączników i kotew
- Spełnia wymagania CEN/TS 17551:2021 dla usztywnień sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar Otworu HS	Obciążenie Podane Przez UL
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

Stężenie kablowe

AKUMULATOROWE NARZĘDZIE DO ZAGNIATANIA

- Narzędzie akumulatorowe umożliwia spójne zagniatanie
- Sprawia ono, że instalacja jest mniej mozolna w porównaniu do korzystania z ręcznych narzędzi do zagniatania
- Dzięki bezprzewodowej konstrukcji monterzy mogą z łatwością poruszać się po terenie robót
- Zgodne z liniami o dużej średnicy



Materiał: Stal

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia
CSBBS121836	402534	#12, #18, #36

RĘCZNE NARZĘDZIE DO ZAGNIATANIA

Materiał: Stal



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia
CSB12SBHS	404461	#12

WIELOROZMIAROWE, RĘCZNE NARZĘDZIE DO ZAGNIATANIA

Materiał: Stal



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia
CSB3346SB	402209	#12, #18, #36

Usztywniacze Prętów

NVENT CADDY QUICK CLIP ZATRZASKOWY USZTYWNIACZ PRĘTA

- Przymocowuje profil strut do pręta gwintowanego w celu usztywnienia
- Instalacja jedną ręką przez wciśnięcie na miejsce
- Nie wymagane są narzędzia lub śruby



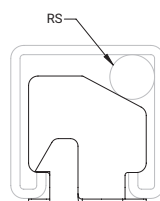
Ustaw profil strut tak, aby pręt znajdował się w prawym rogu

Wprowadź usztywniacz pręta do profilu strut zgodnie z rysunkiem i obróć usztywniacz pręta zgodnie z ruchem wskazówek zegara o 90 stopni, tak aby strzałka była skierowana do góry.

Wciśnij usztywniacz pręta, aby zablokować go na miejscu.

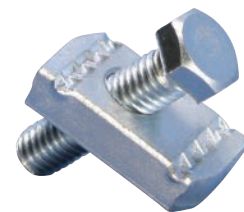
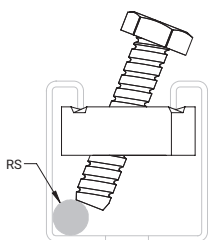
Materiał: Stal Nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer Części	Numer Artykułu	Rodzaj Profila	Rozmiar Pręta 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



ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRĘT DO PROFILA STRUT

- Przymocowuje profil strut do pręta gwintowanego w celu usztywnienia



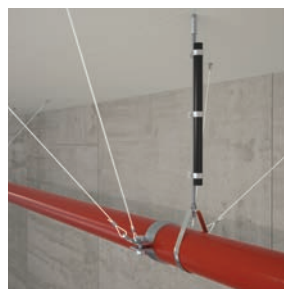
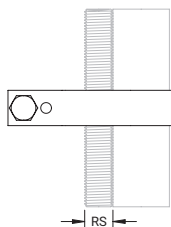
Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rodzaj Profila	Rozmiar Pręta RS
CSBRS37EG	404467	A (41 x 41 mm)	M10, M12, M16, M20

ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRĘT Z RURĄ

- Do użycia z rurą szeregu Sch 40 lub Sch 10
- Przymocowuje rurę do pręta gwintowanego w celu usztywnienia
- Do użytku z rurą spełniająca wymagania EN-10255 H i EN-10255 M



Materiał: Stal

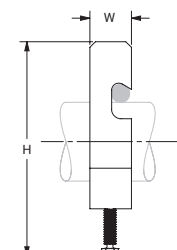
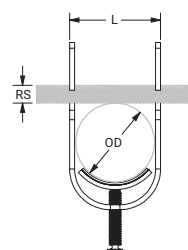
Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Stężenia Rury	NB/DN Stężenia	Rozmiar Pręta RS
CSBRS1	402207	1"	25 mm	M10, M12, M16

System Stężający do Przewodów Rozprowadzających

KLAMRA USZTYWNIAJĄCA DO RUR ROZPROWADZAJĄCYCH

- Możliwość użycia prętów gwintowanych M10 lub M12
- Klamra Quick Grip upraszcza pomiar i odcinanie pręta gwintowanego
- Eliminuje potrzebę docinania pręta gwintowanego o dokładnych wymiarach
- Można montować ze zgrubnie przyciętym prętem gwintowanym i eliminowane jest gratowanie powierzchni rury
- Można zamontować z prętem gwintowanym, znajdującym się powyżej lub poniżej rury zasilającej
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne

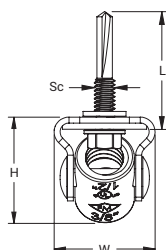
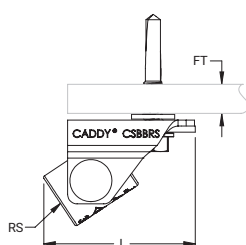


OSHPD

Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar Pręta RS	Wysokość H	Długość L	Szerokość W
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

ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO KONSTRUKCJI STALOWEJ

- Do nakrętki obrotowej można przykręcić pręt gwintowany M10 lub M12
- Mocowany wkrętem samowiercącym/ samogwintującym do elementów stalowych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne



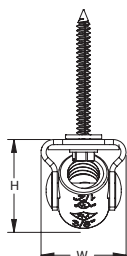
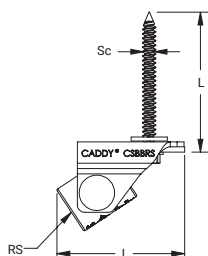
Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar Pręta RS	Grubość Kołnierza FT	Wysokość H	Długość L	Szerokość W	Średnica śruby Sc	Długość śruby L
CSBBSR1MEG	402239	M10, M12	2,7 – 12,7 mm	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	2,7 mm	32 mm

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozprowadzających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych.

System stężający do przewodów rozpraszających

ŁĄCZNIK USZTYWIAJĄCY PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO DREWNA/ BETONU

- Do nakrętki obrotowej można przykręcić pręt gwintowany M10 lub M12
- Mocuje się do drewna lub betonu, gdzie nie jest wymagane dopuszczenie do betonu spękanego



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne



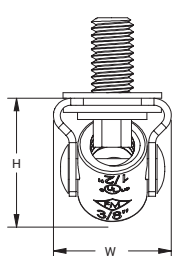
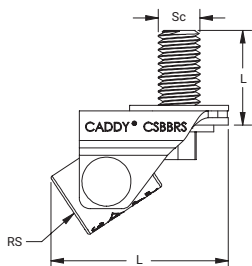
Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar pręta RS	Wysokość H	Długość L	Szerokość W	Średnica śruby Sc	Długość śruby L	Średnica wiertła
CSBBRS2MEG	402240	M10, M12	28.2 mm	40.4 mm	26.9 mm	1/4"	44.5 mm	5 mm

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozpraszających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych.

Zalecane wiertło firmy Powers Fasteners, Inc., numer części 2785SD.

ŁĄCZNIK USZTYWIAJĄCY PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO GWINTOWANEGO OTWORU

- Do nakrętki obrotowej można przykręcić pręt gwintowany M10 lub M12
- Mocowanie z kotwami do betonu lub łącznikami konstrukcyjnymi z gwintem wewnętrznym
- Śrubę można dokręcać do otworów w stali



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne



Numer Części	Numer Artykułu	Rozmiar pręta RS	Wysokość	Długość	Szerokość	Średnica śruby	Długość śruby
CSBBRS3MEG	402241	M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	M10	19 mm

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozpraszających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych.

KOTEW WRZUTOWA

- Wewnętrzny gwint ułatwia demontaż i wykonywanie prac serwisowych
- Montaż podtynkowy lub pod powierzchnią bazową
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Użyć narzędzie ustalające TCA/LA do dokręcenia i ustawienia kotwy

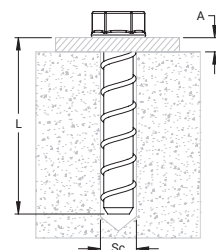


Powiązane produkty

xxxx określone w numerach katalogowych odnosi się do części o wielu rozmiarach i/ lub dostępnych wersjach wykończenia.

ŚRUBA DO BETONU BSZ-SU

- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany betonie
- Zatwierdzona do stosowania w strefach sejsmicznych kategorii C1 (wszystkie rozmiary)
- Zatwierdzona do stosowania w strefach sejsmicznych kategorii C2 (dla wiertel o średnicy 8mm i wyższej)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie Elektrolityczne

Certyfikaty: CE, VdS



Numer Części	Numer Artykułu	Średnica Wiertła	Długość śruby L	Głębokość Osadzenia	A	Screw Diameter (Sc)	Moment Obrotowy TQ
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

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być mniejsze niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Zatwierdzone obciążenia w każdym punkcie mocowania dla poszczególnych krajów są określone w wykazie ETAG 001, Część 6.

Uwzględniona łączna wartość współczynnika bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Ym i Yf).

Warunki eksploatacji można sprawdzić w ETA.

KLAMRY DO RUR



2-Śrubowe Klamry Rurowe

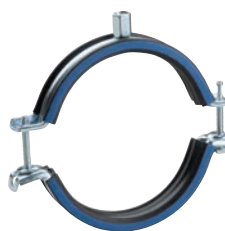
– Numer części: DINxxxxx

– Numer części: SSGxxxRO



nVent CADDY Macrofix M8/M10 Izolowana

– Numer części: MFDxxxx



nVent CADDY Macrofix Plus Izolowana

– Numer części: MFPxxxx



nVent CADDY Macrofix Wentylacja izolowana Klamra kanału

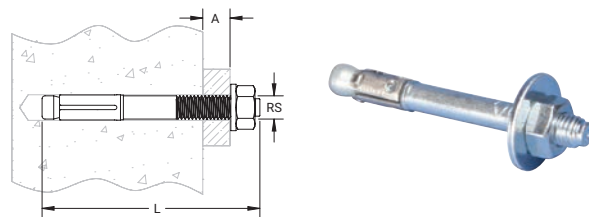
– Numer części: MFVIxxxxEG

Powiązane produkty

xxxx określone w numerach katalogowych odnosi się do części o wielu rozmiarach i/ lub dostępnych wersjach wykończenia.

KOTEW ROZPOROWA

- Kotwa rozporowa do wysokich obciążeń
- Do spękanego i niespękanego betonu
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Zatwierdzona do stosowania w strefach sejsmicznych kategorii C1 & C2 (dla wiertel o średnicy 8mm i wyższej)



Numer Części	Numer Artykułu	Średnica wiertła	Długość (L)	Efektywna głębokość kotwienia	Maks. grubość osprzętu (A)	Kategoria konstrukcji sejsmicznej	Rozmiar Pręta (RS)	Torque
Materiał: Stal Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne								
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
Materiał: Stal nierdzewna 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

Uwzględniona łączna wartość współczynnika bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Ym i Yf).
Warunki eksploatacji można sprawdzić w ETA.

OBEJMY DO PROFILI STRUT



USC Uniwersalna Klamra Profilu Strut do Rur/Kanałów

– Numer części : USCxxxx



Klamra Kablowa C-EC do Profila Strut

– Numer części : CxxEC



nVent CADDY Cushion Clamp Izolowana Klamra Profilu Strut Do Rur/Przewodów

– Numer części : CCCxxxx

Powiązane produkty

xxxx określone w numerach katalogowych odnosi się do części o wielu rozmiarach i/lub dostępnych wersjach wykończenia.

ZMODERNIZOWANY PASEK USTALAJĄCY RS

- Idealny zarówno dla nowych, jak i istniejących aplikacji
- Może być zainstalowany bez demontażu systemu zawieszania i / lub wyjmowania klamry
- Kompatybilny ze wszystkimi standardowymi klamrami nVent CADDY i może być przymocowany zarówno do śruby lub do pręta gwintowanego
- Duży otwór w kształcie kropli jest kompatybilny z wieloma średnicami prętów gwintowanych, co zmniejsza ilość pozycji katalogowych o 50%
- Kłuta krawędź przy otworze w kształcie kropli blokuje się w pręcie, eliminując przesuwanie podczas instalacji
- Zapewnia bezpieczne mocowanie w strefach sejsmicznych i spełnia wymagania NFPA®

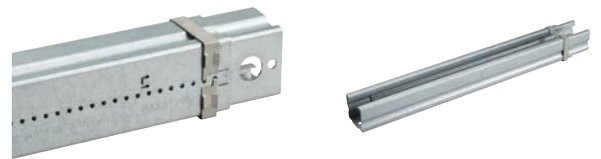
– Numer części : RSxx



TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILA STRUT, BEZ NAKRĘTKI

- Może być przymocowany bezpośrednio do ściany dla aplikacji naściennych

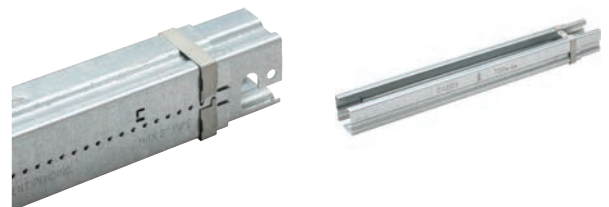
– Numer części : TSR1220N



ZMODERNIZOWANY, TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILA STRUT

- Szczelinowe końce pozwalają na montaż wspornika do prętów gwintowanych przy pomocy czterech nakrętek nVent CADDY SN, powyżej istniejącej instalacji wielopoziomowej, oszczędzając wykonawcy czas i ograniczając przestój w pracy obiektu

– Numer części : TSR1220R



KLAMRA SEJSMICZNA DO OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

- Przymocowuje oprawy oświetlenia fluorescencyjnego do elementów rusztu sufitowego
- Nie trzeba stosować żadnych dodatkowych łańcuchów, kabli czy naciągów przymocowanych do oprawy
- Pomaga wzmocnić integralność układu rusztu T
- Przytrzymuje na miejscu przy działaniu standardowego ciśnienia w wężu pożarniczym
- Spełnia wymogi amerykańskich przepisów budowlanych i elektrycznych
- Spełnia również wymogi standardu NEC® 410.16(C) pod względem dobrego przymocowania i zabezpieczenia opraw oświetleniowych, zgodnie z przepisami - Building Code Reference AC184

– Numer części : SFCLTCF



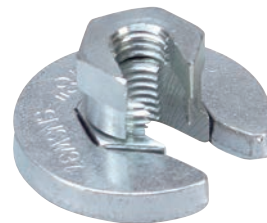
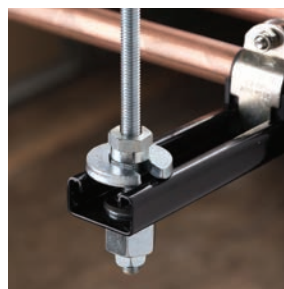
Powiązane produkty

xxxx określone w numerach katalogowych odnosi się do części o wielu rozmiarach i/ lub dostępnych wersjach wykończenia.

NAKRĘTKA Z KOŁNIERZEM SNSW

- Doskonały wybór w przypadku projektów modernizacyjnych, takich jak instalacje trapezowe, w których demontaż układu wsporników nie jest pożądany
- Do mocowania jako ogranicznik podczas instalowania zespołów nVent CADDY Rod Lock
- Możliwość łatwego zainstalowania, zdejmowania oraz zmiany położenia w dowolnym miejscu wzdłuż pręta gwintowanego
- Gotowe do użycia po wyjęciu z pudełka i eliminują konieczność stosowania wielu elementów standardowego osprzętu
- Spełnia jednocześnie funkcję nakrętki sześciokątnej oraz płaskiej podkładki
- Podkładka jest wystarczająco szeroka i pasuje do standardowych profil strut

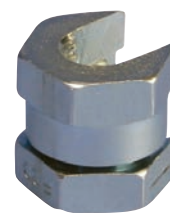
– Numer części : SNSWM8, SNSWM10



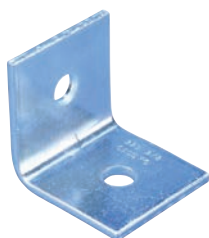
NAKRĘTKA SERII SN

- Możliwość założenia nakrętki z boku na gwintowany pręt
- Ogranicza konieczność gwintowania w porównaniu z standardowymi nakrętkami i podkładkami
- Doskonały wybór w przypadku projektów modernizacyjnych, takich jak instalacje trapezowe, w których demontaż układu wsporników nie jest pożądany
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziórów na pręcie gwintowanym
- Nawet 50% oszczędność czasu podczas instalacji

– Numer części : SNM6, SNM8, SNM10, SNM12



ŁĄCZNIKI BELKI BOCZNEJ



325M Stalowy boczny łącznik belki

– Numer części : 325xxxx



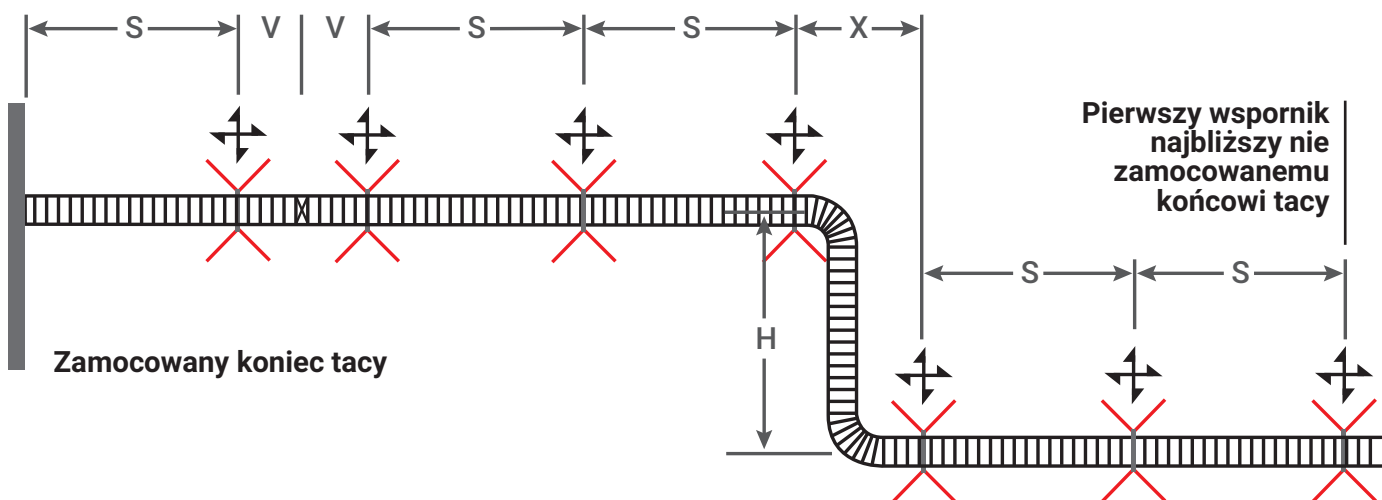
38 Przesunięty stalowy oczkowy wieszak do prętów

– Numer części : 03800xxxx

Umieszczenie i rozstawienie podpór wahadłowych

Sejsmiczna lina stalowa / Wzmocnienie kablowe

Certyfikowana wytrzymałość na zerwanie – kodowana kolorami – wstępnie rozciągnięta



Czterokierunkowe usztywnienie wahadłowe



Przesunięcie w pionie

Wzmocniony element	S Max	V Max	H + X Max
Korytka kablowe	12 m	1,5 m	12 m

W przypadku przesunięć poziomych stężenia odchylające powinny znajdować się przy wsporniku korytka kablowego najbliższym jednemu z końców przesunięcia.

Zaleca się, aby maksymalne przesunięcie pionowe bez stężenia odchylającego wynosiło 9 m, a maksymalny rozstaw stężeń odchylających na kasetach pionowych wynosił 12 m.

Zapoznaj się ze specyfikacjami, podręcznikiem nVent CADDY i tabelami dotyczącymi rozstawu stężeń, wymaganych lokalizacji stężeń, procedur, wymiarowania i dopuszczalnych obciążeń zespołów stężeń i elementów złącznych.

Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/CADDY