




ANDERSTORP, SZWECJA



OBEJMY I ELEMENTY MOCUJĄCE





Nasza firma powstała ponad sto lat temu i rozpoczęła swoją działalność od produkcji sprzętu pożarniczego. Dzięki wynalezieniu nowego typu obejmy do przewodów giętkich przyczyniliśmy się do poprawy skuteczności akcji gaśniczych. Dziś nadal niezłomnie wierzymy, że jakość ratuje życie. Być może dlatego nasze obejmy stały się wzorem dla całej branży. ABA to wiodąca marka Grupy NORMA. Na przestrzeni lat, dzięki wyróżniającej się jakości naszych produktów, zdołaliśmy zdobyć pewną i wierną rzeszę zwolenników.



SPIS TREŚCI

ABA — wstęp	3—5
ABA — informacje techniczne	6—9
Przewodnik	10—13
OBEJMY Z OPASKĄ ZWYKŁĄ	14—23
ABA Original	14
ABA Original SMO	16
ABA NOVA	18
ABA Safe	20
ABA Mini	22
OBEJMY Z OPASKĄ PERFOROWANĄ	26—40
Breeze Standard Hi-Torque	26
Breeze Constant-Torque Standard	27
Breeze Constant-Torque Heavy Duty	28
Breeze Aero BG/BGV	30
Breeze Aero-Seal	32
Breeze Mini	34
Breeze Power-Seal	36
Breeze Liner	38
Breeze Make-A-Clamp	40
OBEJMY SKRĘCANE	42—48
ABA Power clamp	42
ABA Robust (kwasoodporne)	44
Breeze T-Bolt	46
Breeze T-Bolt (naprężane sprężynowo)	48
ZACISKI METALOWE	50—52
Zaciski narzędziowe	50
Zaciski na przybory	52
ZACISKI Z OKŁADZINĄ GUMOWĄ	54—55
OPASKI ZACISKOWE	56—57
GOTOWE ZESTAWY I STOJAKI EKSPOZYCYJNE	58-59
NARZĘDZIA MONTAŻOWE	60
Szczypce uniwersalne	60
Śrubokręty	60
Z MYŚLĄ O KLIENCIE	63

Niewielki kawałek metalu może wydawać się nieistotny, ale wszyscy wiemy, że jakość wyraża się w każdym detalu. Dlatego już od początku istnienia naszej firmy w 1896 r. wierzymy, że jakość ratuje życie. Prawdopodobnie z tego powodu nasze obejmy do przewodów giętkich zyskały miano najlepszych w branży.

Nasze obejmy, charakteryzujące się rozpoznawalną niebieską obudową, są synonimem jakości, niezawodności i bezpieczeństwa.

Najbardziej wymagający specjaliści wiedzą, że nigdy nie godzimy się na kompromis, gdy chodzi o parametry takie, jak: siła zaciskowa, moment dokręcania i moment niszczący. Nigdy.



TECHNOLOGIA ABA SAFESEAL™

Niezawodność

Konstrukcja obejm ABA zapewnia zapas siły zaciskowej i dużą wytrzymałość. Po zaciśnięciu, obejmę w niezawodny sposób wywierają nacisk uszczelniający na całym obwodzie przewodu w miejscu połączenia (patrz niebieska linia na rys. 1).



Jednoczęściowa obudowa zaciskana

Obudowa z mechanizmem ślimakowym jest zaciskana na przewodzie z zachowaniem tolerancji kilku setnych milimetra. Dzięki swojej konstrukcji, obudowy ABA posiadają dużą wartość momentu niszczącego w porównaniu z obudowami nitowanymi, spawanymi lub zwykłymi obudowami zaciskowymi.

Duża wartość siły zaciskowej

Dobra obejma musi być w stanie wytworzyć dużą siłę zaciskową na obwodzie przewodu lub rury.

Równomiernie rozłożona siła zaciskająca zapewnia szczelne połączenie. W momencie montażu użytkownik sam podejmuje decyzję o wartości zastosowanej siły.

Bezpieczeństwo przewodu

Gładka powierzchnia wewnętrzna opaski i jej zaokrąglone krawędzie nie powodują uszkodzenia przewodu, zmniejszając

ryzyko powstania wycieku. Wybór obejmę jest równoznaczny z wyborem siły zaciskowej. Należy pamiętać, że mocowanie z użyciem elementu gumowego w dłuższej perspektywie doprowadzi do zmniejszenia siły zaciskowej. Czy wybrali Państwo obejmę o dostatecznie dużej wartości siły zaciskowej?

Obejmy ABA Original to zdecydowanie najlepszy wybór!

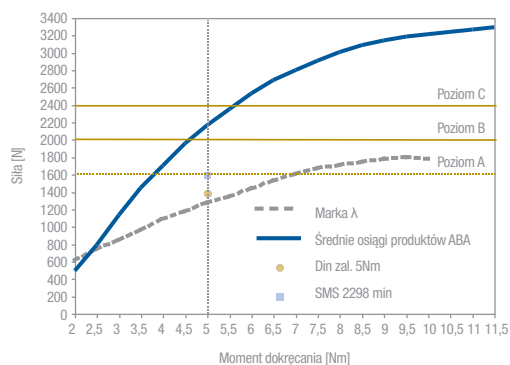
Alucynk

Standardowe opaski są wykonane ze specjalnego materiału alumińcynkowego, który zapewnia blisko trzykrotnie lepszą ochronę przed korozją niż tradycyjna powłoka wykonana w procesie galwanizacji.

Opaska z alucynku w połączeniu z budową samego produktu zapewnia optymalną wartość siły zaciskowej.

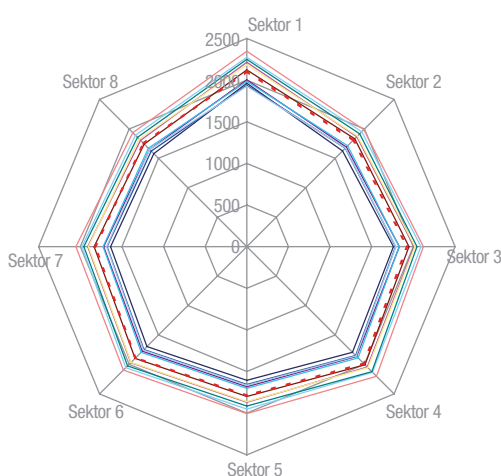
ABA – dbałość o środowisko naturalne i jakość

Obejmy ABA są produkowane w zakładach posiadających certyfikaty ISO 14001. Dzięki wysokiej i niezmiennie jakości, nieustannie kontrolowanej zgodnie z systemami ISO 9000:2000 i ISO TS 16949, nasze produkty nadają się do wielokrotnego użytku.

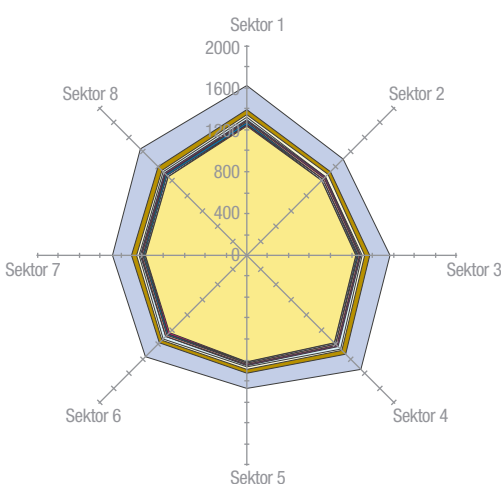


Rys. 1 Sprawność mechaniczna obejm ABA, tj. związek pomiędzy momentem dokręcania a siłą uszczelniającą. (2-sektorowa próba „sprawności mechanicznej”: siła w N, prędkość 200 obr./min.)

CENTRUM TECHNICZNE GRUPY NORMA — NAJNOWOCZEŚNIEJSZE URZĄDZENIA TESTOWE



Rys. 2 Wysoka i niezmienna jakość każdej obójmy. Każdy wykres odnosi się do jednej obójmy. (8-sektorowa próba „jednopomiarowa”: siła w N, prędkość 200 obr./min.)



Rys. 3 Utrzymanie dużej wartości siły zaciskowej dzięki jednoelementowej konstrukcji obudowy. (8-sektorowa próba obciążenia: siła w N, czas 1 min, krok co 6 sek., moment dokręcania 4,5 Nm)

Nasze próby gwarancją szczelności

Połączenie przewodu składa się z trzech elementów:

- Dwa końców rur – dostępnych w wielu wariantach do różnych zastosowań.
- Przewody – o równie dużej liczbie dostępnych opcji.
- Oczywiście różne zadania wymagają zastosowania obójmy do przewodów giętkich o różnych właściwościach. Obójmy ABA Original mogą być używane do wielu zastosowań, przy zachowaniu prawidłowej wartości momentu dokręcania. Obójmy z opaskami z alucynku lub stali nierdzewnej zapewniają duży zakres wartości siły zaciskającej i gwarantują szczelność połączenia.
- Próby wg SS-ISO 9227 – badania w rozpylonej solance.
- Produkty najwyższej jakości wyprodukowane w zakładach certyfikowanych zgodnie z TS 16949:2000. Najwyższa jakość stali umożliwia utrzymanie stabilnych procesów produkcyjnych i zapewnia wysoką oraz niezmienną jakość produktów.
- Nasze wyroby są produkowane wyłącznie z materiałów nadających się do recyklingu, w zakładach certyfikowanych zgodnie z ISO 14001.

Miernik siły zaciskowej

W celu porównania siły zaciskowej różnych produktów udostępniamy klientom na miejscu, w ich zakładzie, przenośny sprzęt mierniczy. Po określeniu wartości siły zaciskowej należy przystąpić do wyboru odpowiedniego poziomu ochrony przed korozją w oparciu o tabelę przedstawioną na następnej stronie.

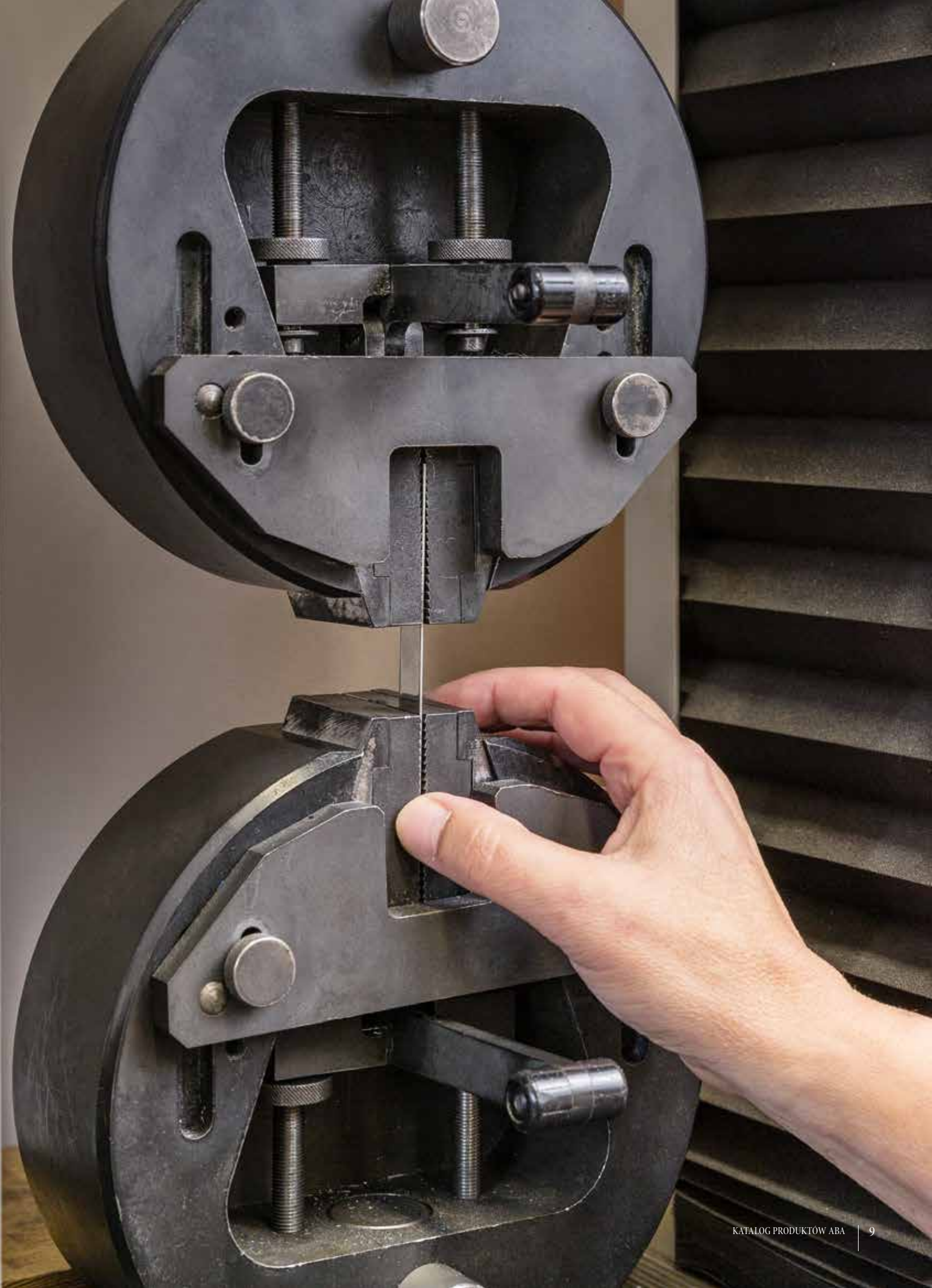
Rozległe kompetencje w ujęciu

globalnym

Systemy przewodów, zakończeń rurowych, obójmy i połączeń nieustannie poddajemy próbom w naszym centrum technicznym, z myślą o opracowywaniu nowych produktów i doskonaleniu istniejących.

Centrum techniczne w Anderstorp

Jednym z badanych parametrów jest sprawność mechaniczna przedstawiona na wykresie z lewej strony (rys. 1). Zwiększenie momentu dokręcania nie zawsze jest jednoznaczne ze zwiększeniem siły zaciskowej. W podanym przykładzie kluczową rolę odkrywa konstrukcja samej obójmy i smarowanie. Nasze centrum techniczne jest wyposażone w najnowocześniejsze urządzenia do badania siły nacisku, wstrząsów i wahań temperatury – parametrów o zasadniczym znaczeniu, mających wpływ na połączenie przewodów bądź rur w perspektywie długofalowej. W ostatnich latach wielu klientów prosiło o przeprowadzenie prób i udzielenie porady technicznej w zakresie określonych zastosowań. Dobór odpowiedniej obójmy w przemyśle ma duże znaczenie. Z tego względu opracowaliśmy urządzenie, które dokładnie mierzy siłę zaciskową w ośmiu punktach, bezpośrednio po montażu i w dłuższym okresie. Przeprowadzone próby wykazały, że produkty ABA osiągają duże wartości siły zaciskowej, a tym samym zapewniają odpowiedni margines tej siły. Dlatego obójmy pozwala uniknąć zniszczenia przewodu przez zerwanie lub powstania wycieku. W celu przeprowadzania prób dostosowanych do konkretnych potrzeb wystarczy skontaktować się z lokalnym kierownikiem sprzedaży.



STRONA	TYP	ZAKRES ŚREDNICY	SZEROKOŚĆ OPASKI	MATERIAŁ
P14	 ABA Original	15–307 mm	12 mm	Alucynk, stal nierdzewna i kwasoodporna
P16	 ABA Original SMO	15–307 mm	12 mm	Stal nierdzewna kwasoodporna
P18	 ABA Nova	8–85 mm	9 mm	Alucynk, stal nierdzewna i kwasoodporna
P20	 ABA Safe	32-112 mm	12 mm	Alucynk i stal nierdzewna
P22	 ABA Mini	7–17 mm	9 mm	Stal ocynkowana i stal nierdzewna
P26	 Breeze Standard Hi-Torque	25-232 mm	16 mm	Stal nierdzewna
P27	 Breeze Constant-Torque Standard	12-160 mm	14,3 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P28	 Breeze Constant-Torque Heavy Duty	44-168 mm	16 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P30	 Breeze Aero BG/BGV	12-160 mm	14.3 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P32	 Breeze Aero-Seal	11–311 mm	14.2 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P34	 Breeze Mini	5.6–64 mm	7.9 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów



STRONA	TYP	ZAKRES ŚREDNICY	SZEROKOŚĆ OPASKI	MATERIAŁ
P36	 Breeze Power-Seal	11–178 mm	12.7 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P38	 Breeze liner	13–140 mm	14 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P40	 Breeze Make-A-Clamp	2.6–30.5 mm	12.7 mm	Stal nierdzewna
P42	 ABA Power clamp	32–175 mm	20 mm	Stal ocynkowana i kwasoodporna
P44	 ABA Robust (kwasoodporne)	17–252 mm	18, 20, 25 mm	Stal kwasoodporna
P46	 Breeze T-Bolt	31.8–223.8 mm	19 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P48	 Breeze T-Bolt (naprężane sprężynowo)	54–198.4 mm	19 mm	Opaska ze stali nierdzewnej i śruby wykonane z różnych materiałów
P50	 Zaciski narzędziowe	6–93 mm	NA	Stal ocynkowana i z powłoką nylonową
P52	 Zaciski na przybory	7–15 mm	NA	Stal sprężynowa i niklowana
P54	 Zaciski z okładziną gumową	3.2–110 mm	12 mm	Stal ocynkowana i stal nierdzewna
P56	 Opaski kablowe niskoprofilowe	30–240 mm	4.52, 7.62 mm	Nylon typu 6/6

STRONA	TYP	ZAKRES ŚREDNICY	SZEROKOŚĆ OPASKI	MATERIAŁ
P58	 Zestaw ABA 270	8-56 mm	9 mm	Alucynk i stal nierdzewna
P58	 Zestaw ABA 120	8-15 mm	9 mm	Stal ocynkowana
P59	 Zestaw ABA 335	8-65 mm	9 mm	Alucynk
P59	 Zestaw ABA 244	8-65 mm	9 mm	Alucynk
P60	 Pistolet montażowy do opasek niskoprofilowych			
P60	 Nożyce do demontażu opasek niskoprofilowych			
P60	 Szczypce uniwersalne do stalowych opasek kablowych			
P60	 Śrubokręt ABA Flexidriver – 25 cm			
P60	 Śrubokręt ABA Flexidriver – 60 cm			
P60	 Wkrętak dynamometryczny ABA			



S10

Materiał i obróbka powierzchni wybrane przez producenta.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy: 72 godz.*
Równoważna z klasą W1.

S20

Materiał i obróbka powierzchni wybrane przez producenta.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy: 200 godz.*

S30

Wszystkie części wykonane ze stali chromowej 1.4016/AISI 430/SS2320.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy.: 500 godz.* Równoważna z klasą W3.

S40

Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301/AISI 304/SS2333.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy: 500 godz.*
Równoważna z klasą W4.

S50

Wszystkie części wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4436/AISI 316/SS2343.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy: 2000 godz.* Równoważna z klasą W5.

S60

Wszystkie części wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4547/SS2378.
Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy: znacznie powyżej 4000 godz.*

* Próby wg SS-ISO 9227 – badania w rozpylonej solance.

Międzynarodowe normy materiałowe

Norma	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
S10, W1	Stal całkowicie ocynkowana					
S20	Wybór producenta, min. 200 godz. do wystąpienia czerwonej rdzy.					
W2	1.4016 (obudowa i opaska). Śruba: 72 godz. do wystąpienia czerwonej rdzy.					
S30, W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
S40, W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
S50, W5	1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2343	316
S60	1.4547					

SS = Szwedzkie Normy

DIN = Niemiecki Instytut Normalizacyjny

AISI = Amerykański Instytut Żelaza i Stali

ABA ORIGINAL



- ① Bardzo mocna, jednoczęściowa obudowa zaciskana
- ② Zaokrąglone krawędzie opaski
- ③ Gładka powierzchnia wewnętrzna opaski

Oryginał jest tylko jeden

Obejmy ABA Original posiadają bardzo wytrzymałą, jednoczęściową obudowę zaciskaną oraz opaskę o zaokrąglonych krawędziach i gładkiej powierzchni wewnętrznej, która chroni przewód.

Obejmy ABA Original są wyjątkowo proste w użytkowaniu i charakteryzują się dużymi wartościami momentu dokręcania i momentu niszczącego.

Najważniejsze zalety

- Duża wartość siły zaciskowej
- Duża wartość momentu niszczącego
- Gładka powierzchnia wewnętrzna opaski chroniąca przewód
- Identyfikacja każdej obejmy za pomocą stemplowania z datą

Typowe zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Przemysł morski

Materiały



Obejmy ABA ze stali nierdzewnej są naturalnym wyborem przy zastosowaniach, w których wymagana jest odporność korozyjna.

ABA Original S20 (alucynk)

- Opaska wykonana z alucynku zapewnia dodatkową odporność korozyjną, trzykrotnie większą w porównaniu z konwencjonalną stalą ocynkowaną.

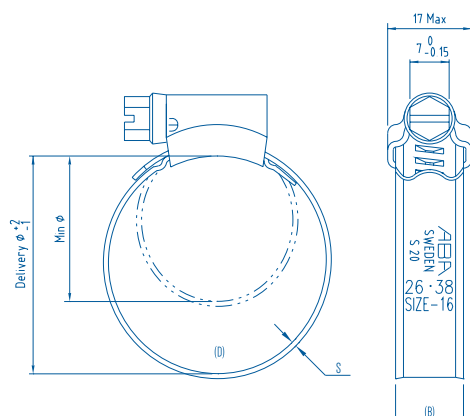
ABA Original S40 (stal nierdzewna)

- Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS 2333/AISI 304.

ABA Original S50 (stal kwasoodporna)

- Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS 2343/AISI 316.
- Naturalny wybór w zastosowaniach, w których wymagana jest najwyższa odporność korozyjna

Wymiary



Specyfikacja

ABA ORIGINAL 12 MM						
Szerokość (B mm)	Zakres obejmj (D mm)	Zakres obejmj (D cal)	Grubość (S mm)	S20 Nr produktu	S40 Nr produktu	S50 Nr produktu
12	15-24	9/16-15/16	0.8	0813 4001 020	0813 4003 020	0813 4034 020
	19-28	3/4-1 1/8	0.8	0813 4001 024	0813 4003 024	0813 4034 024
	22-32	7/8-1 1/4	0.8	0813 4001 027	0813 4003 027	0813 4034 027
	26-38	1-1 1/2	0.8	0813 4001 032	0813 4003 032	0813 4034 032
	32-44	1 1/4-1 3/4	0.8*	0813 4001 038	0813 4003 038	0813 4034 038
	38-50	1 1/2-2	0.8*	0813 4001 044	0813 4003 044	0813 4034 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0.8*	0813 4001 050	0813 4003 050	0813 4034 050
	50-65	2-2 9/16	0.8*	0813 4001 058	0813 4003 058	0813 4034 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0.8*	0813 4001 067	0813 4003 067	0813 4034 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0.8*	0813 4001 077	0813 4003 077	0813 4034 077
	77-95	3-3 3/4	0.8*	0813 4001 086	0813 4003 086	0813 4034 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0.8*	0813 4001 100	0813 4003 100	0813 4034 100
	104-138	4 1/16-5 7/16	0.8*	0813 4001 121	0813 4003 121	0813 4034 121
	130-165	5 1/8-6 1/2	0.8*	0813 4001 148	0813 4003 148	0813 4034 148
	150-180	5 15/16-7 1/16	0.8*	0813 4001 165	0813 4003 165	0813 4034 165
	175-205	6 7/8-8 1/16	0.8*	0813 4001 190	0813 4003 190	0813 4034 190
	200-231	7 7/8-9 1/16	0.8*	0813 4001 216	0813 4003 216	0813 4034 216
	226-256	8 7/8-10 1/16	0.8*	0813 4001 241	0813 4003 241	0813 4034 241
	251-282	9 7/8-11 1/8	0.8*	0813 4001 267	0813 4003 267	0813 4034 267
	277-307	10 15/16-12 1/16	0.8*	0813 4001 292	0813 4003 292	0813 4034 292

* 1.0 dotyczy klasy S20

ABA ORIGINAL SMO



- ① Śruba sześciokątna
- ② Kod identyfikacyjny
- ③ Jednoczęściowa obudowa zaciskana
- ④ Gładka powierzchnia wewnętrzna opaski

Do zastosowań w ekstremalnych środowiskach

Obejmy wyprodukowane z materiału SMO 254, przeznaczone do zastosowań w ekstremalnych warunkach, w których stal nierdzewna lub kwasoodporna jest niewystarczająca. SMO 254 to nierdzewna stal austenityczna o maksymalnej odporności na korozję wżerową lub szczelinową. Posiada także bardzo dużą odporność na różne rodzaje korozji naprężeniowej.

Najważniejsze zalety

- Identyfikacja każdej obejmy za pomocą stemplowania z datą
- Doskonała odporność na korozję wżerową i szczelinową
- Bardzo duża odporność na korozyjne pękanie naprężeniowe
- Dobre właściwości użytkowe przy dużych obciążeniach mechanicznych

Typowe zastosowania

- Przewody stosowane w urządzeniach do transportu wody morskiej
- Przemysł chemiczny i przetwórstwo żywności
- Urządzenia do produkcji ropy naftowej i gazu
- Przemysł morski i okrętowy

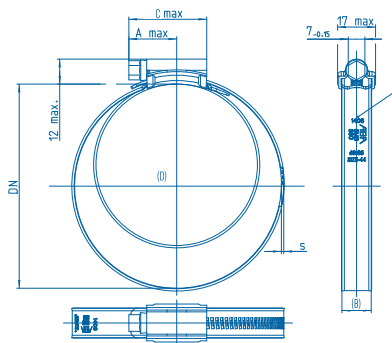
Materiał



ABA Original SMO S60

- Ten typ stali jest odpowiedni szczególnie w otoczeniu o dużym stężeniu chlorków, jak woda słonawa, woda morska i strumienie o dużej zawartości chlorków.
- Wszystkie części są wyprodukowane ze stali SMO 254 / SS 2378 / EN 1.4547 / S31254
- Min. czas do wystąpienia czerwonej rdzy – znacznie powyżej 4000 godz.

Wymiary



Specyfikacja

ABA ORIGINAL SMO 12 MM

Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Grubość (S mm)	S60 Nr produktu
12	15-24	9/16-15/16	0.8	0813 0043 020
	19-28	3/4-1 1/8	0.8	0813 0043 024
	22-32	7/8-1 1/4	0.8	0813 0043 027
	26-38	1-1 1/2	0.8	0813 0043 032
	32-44	1 1/4-1 3/4	0.8	0813 0043 038
	38-50	1 1/2-2	0.8	0813 0043 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0.8	0813 0043 050
	50-65	2-2 9/16	0.8	0813 0043 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0.8	0813 0043 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0.8	0813 0043 077
	77-95	3-3 3/4	0.8	0813 0043 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0.8	0813 0043 100
	104-138	4 1/16-5 7/16	0.8	0813 0043 121
	130-165	5 1/8-6 1/2	0.8	0813 0043 148
	150-180	5 15/16-7 1/16	0.8	0813 0043 165
	175-205	6 7/8-8 1/16	0.8	0813 0043 190
	200-231	7 7/8-9 1/16	0.8	0813 0043 216
226-256	8 7/8-10 1/16	0.8	0813 0043 241	
251-282	9 7/8-11 1/8	0.8	0813 0043 267	
277-307	10 15/16-12 1/16	0.8	0813 0043 292	

ABA NOVA



- ① **Śruba o specjalnej budowie** – lepszy moment obrotowy w stanie spoczynkowym
- ② **Zwarta obudowa** – wyższa wartość i lepszy rozkład siły zaciskowej
- ③ **Blokada mechaniczna** – bez punktów spawania
- ④ **Oznakowana opaska** – informacja o materiale i rozmiarze wybita na każdej obejmie
- ⑤ **Kod identyfikacyjny** na każdej obejmie

Obejma do wszechstronnego zastosowania

Obejmy ABA NOVA posiadają nowo zaprojektowaną obudowę umieszczoną w sposób, który zapewnia równomierne rozłożenie dużej siły zaciskowej i bezpieczniejsze prowadzenie wysuwającej się opaski. Krótkie siodełko obudowy zapewnia również optymalny nacisk w miejscu styku z przewodem giętkim. Konstrukcja nowej generacji oferuje zapas siły

zaciskowej, która pozwala zachować wytrzymałość na uszkodzenia. Ponadto gładka powierzchnia wewnętrzna opaski i jej zaokrąglone krawędzie nie powodują uszkodzenia przewodu, zmniejszając ryzyko powstania wycieku.

Najważniejsze zalety

- Duża wartość siły zaciskowej
- Duża wartość momentu niszczącego
- Mniejsza wartość momentu obrotowego w stanie spoczynkowym
- Identyfikacja każdej obejmy za pomocą stemplowania z datą
- Nie wymaga wiele miejsca na materiał uszczelniający

Typowe zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Przemysł morski

Materiały

S10	S20	S30	S40	S50	S60
			(W4)	(W5)	
	×		×	×	

Bardzo wszechstronne obejmy ABA NOVA stanowią idealny wybór w przypadku przewodów o mniejszej średnicy.

ABA Nova S20 (alucynk)

Opaska wykonana z alucynku zapewnia dodatkową odporność korozyjną, trzykrotnie większą w porównaniu z konwencjonalną stalą ocynkowaną.

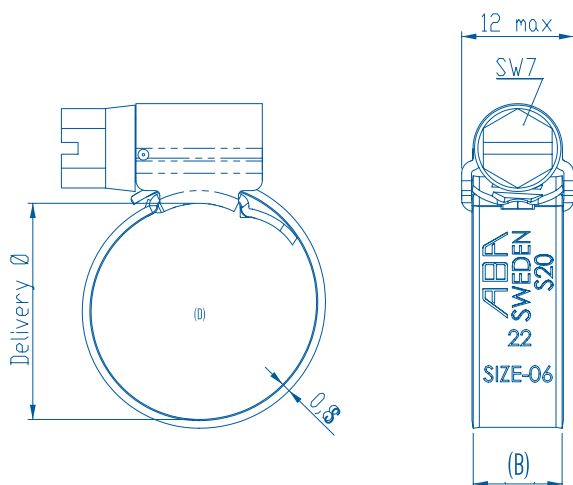
ABA Nova S40 (stal nierdzewna)

- Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS 2333/AISI 304.

ABA Nova S50 (stal kwasoodporna)

- Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS 2343/AISI 316.
- Naturalny wybór w zastosowaniach, w których wymagana jest najwyższa odporność korozyjna
- Zastosowany materiał zapewnia doskonałą odporność korozyjną i pozwala zapobiegać wytarciu na skutek zastosowania różnych gatunków materiałów.

Wymiary



Specyfikacja

ABA NOVA 9 MM						
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Grubość (S mm)	S20 Nr produktu	S40 Nr produktu	S50 Nr produktu
9	8-14	5/16-9/16	0.8	0811 6108 011	0811 6110 011	0811 6112 011
	11-17	7/16-11/16	0.8	0811 6108 014	0811 6110 014	0811 6112 014
	13-20	1/2-13/16	0.8	0811 6108 017	0811 6110 017	0811 6112 017
	15-24	9/16-15/16	0.8	0811 6108 020	0811 6110 020	
	19-28	3/4-1 1/8	0.8	0811 6108 024	0811 6110 024	
	22-32	7/8-1 1/4	0.8	0811 6108 027	0811 6110 027	
	26-38	1-1 1/2	0.8	0811 6108 032	0811 6110 032	
	32-44	1 1/4-1 3/4	0.8*	0811 6108 038		
	38-50	1 1/2-2	0.8*	0811 6108 044		
	44-56	1 3/4-2 3/16	0.8*	0811 6108 050		
	50-65	2-2 9/16	0.8*	0811 6108 058		
	58-75	2 1/4-2 15/16	0.8*	0811 6108 067		
	68-85	2 11/16-3 3/8	0.8*	0811 6108 077		
	70-90	2 3/4-3 9/16	0.8*	0811 6109 080		
	80-100	3 1/8-3 15/16	0.8*	0811 6109 090		
	90-110	3 9/16-4 5/16	0.8*	0811 6109 100		
	100-120	3 15/16-4 3/4	0.8*	0811 6109 110		
	110-130	4 5/16-5 1/8	0.8*	0811 6109 120		
	120-140	4 3/4-5 1/2	0.8*	0811 6109 130		
	130-150	5 1/8-5 15/16	0.8*	0811 6109 140		
140-160	5 1/2-6 5/16	0.8*	0811 6109 150			

* 1.0 dotyczy klasy S20

ABA SAFE



- ① Bardzo mocna, jednoczęściowa obudowa zaciskana
- ② Gładka powierzchnia wewnętrzna opaski
- ③ Wkładka sprężynowa

Elastyczna obejma

Obejma ABA Safe™ wykorzystuje elastyczność (gumowego) przewodu i chroni go przed uszkodzeniem. Wypustki na profilu zwiększają miejscowy docisk obejmy, dzięki czemu mogą być one również stosowane na rurach wykonanych z tworzywa, które są stosunkowo niepodatne na odkształcenia. Obejma Safe™ zapewnia siłę zaciskową potrzebną do wykonania skutecznego połączenia.

Najważniejsze zalety

- Ochrona miękkiego przewodu przed uszkodzeniem
- Wkładka ze stali nierdzewnej
- Identyfikacja każdej obejmy za pomocą stemplowania z datą

Typowe zastosowania

- Kanały z tworzywa lub przewody miękkie

Materiały



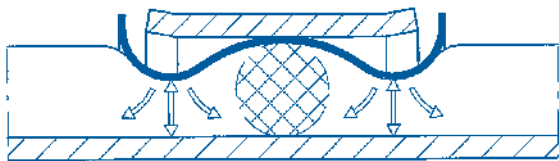
ABA Safe S20 (alucynk)

- Opaska wykonana z alucynku zapewnia dodatkową odporność korozyjną, trzykrotnie większą w porównaniu z konwencjonalną stalą ocynkowaną.

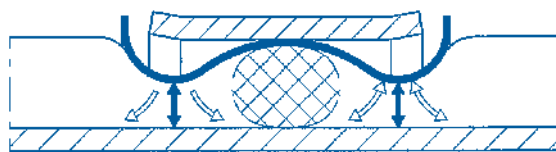
ABA Safe S40 (stal nierdzewna)

- Wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS 2333/AISI 304.
- Identyfikacja każdej obejmy za pomocą stemplowania z datą
- Zastosowany materiał zapewnia doskonałą odporność korozyjną i pozwala zapobiegać wytarciu na skutek zastosowania różnych gatunków materiałów.

Sposób ochrony przewodu

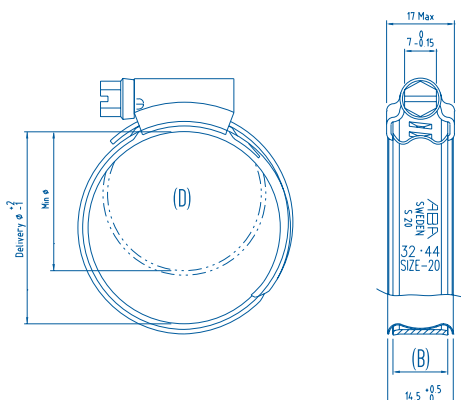


Ilustracja 1. Podczas dokręcania falista opaska powoduje maksymalne ściśnięcie gumy w punktach, gdzie występują wypustki. Guma zostaje ściśnięta do wewnątrz w obszarze środkowym oraz na zewnątrz w obszarze krawędzi. Ponieważ nacisk na gumę pomiędzy dwiema wypustkami jest znikomy, materiał zachowuje swoją elastyczność i działa jak O-ring.



Ilustracja 2. Przy rosnącej temperaturze opaska O-ring ulega spłaszczeniu. Wraz z obniżeniem temperatury powraca do początkowego kształtu i tworzy uszczelnienie względem łącznika końcowego. Budowa obejmy Safe™ sprawia, że jest ona odpowiednia w szczególności do miękkich przewodów o stosunkowo grubych ściankach. Mocowanie rur z tworzywa, które są stosunkowo niepodatne na ściskanie, może zostać uszczelnione dzięki zastosowaniu większego nacisku.

Wymiary



Specyfikacja

ABA SAFE™ 12 MM					
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Grubość (S mm)	S20 Nr produktu	S40 Nr produktu
12	32-44	1 1/4-1 3/4	0.8*	0813 4008 038	0813 4017 038
	38-50	1 1/2-2	0.8*	0813 4008 044	0813 4017 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0.8*	0813 4008 050	0813 4017 050
	50-65	2-2 9/16	0.8*	0813 4008 058	0813 4017 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0.8*	0813 4008 067	0813 4017 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0.8*	0813 4008 077	0813 4017 077
	77-95	3-3 3/4	0.8*	0813 4008 086	0813 4017 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0.8*	0813 4008 100	0813 4017 100

* 1.0 dotyczy klasy S20.

ABA MINI



- ① Zaokrąglone krawędzie opaski
- ② Język opaski, który wchodzi pod spód przewodu, posiada profil zapewniający dodatkową wytrzymałość
- ③ Śruba sześciokątna może być dokręcana kluczem giętkim
- ④ Nakrętka pozostaje na miejscu nawet po usunięciu śruby

Trwały i szybki sposób na wykonanie bezpiecznego mocowania

Obejmy **ABA Mini Standard** są odpowiednie w szczególności do zastosowania z niewielkimi przewodami o cienkich ściankach. Niewielka obejma zapewnia doskonałą wartość siły zaciskowej, znacznie większą niż w przypadku obejm samozaciskowych.

Najważniejsze zalety

- Doskonała wartość siły zaciskowej, większa niż w przypadku obejm samozaciskowych
- Opaska oznakowana stemplem z nazwą ABA i rozmiarem.

Typowe zastosowania

- Niewielkie przewody giętkie o cienkich ściankach

Materiały

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)			(W4)		
X			X		

Typ opaski, obudowy i śruby

Śruba z nacięciem krzyżowym ABA Mini S10

- Odejma ocynkowana. Śruba z nacięciem krzyżowym pozwala na zastosowanie różnych narzędzi montażowych.

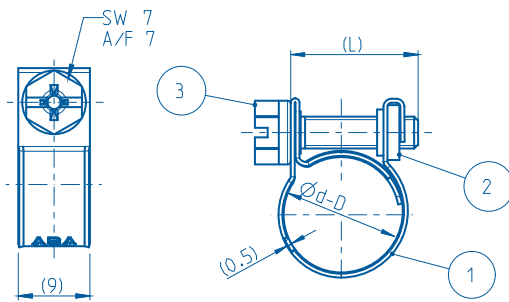


Śruba z nacięciem krzyżowym ABA Mini S40

- Niewielka, trwała obejma. Wykonana ze stali nierdzewnej, idealna do zastosowania w trudnych warunkach.



Wymiary



Specyfikacja

ABA MINI					
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Grubość (S mm)	S10 Nr produktu	S40 Nr produktu
9	7	1/4	0.5	0810 6101 007	0810 3002 007
	8	5/16	0.5	0810 6101 008	0810 3002 008
	9	3/8	0.5	0810 6101 009	0810 3002 009
	10	3/8	0.5	0810 6101 010	0810 3002 010
	11	7/16	0.5	0810 6101 011	0810 3002 011
	12	1/2	0.5	0810 6101 012	0810 3002 012
	13	1/2	0.5	0810 6101 013	0810 3002 013
	14	9/16	0.5	0810 6101 014	0810 3002 014
	15	9/16	0.5	0810 6101 015	0810 3002 015
	16	5/8	0.5	0810 6101 016	0810 3002 016
	17	11/16	0.5	0810 6101 017	0810 3002 017





BREEZE STANDARD HI-TORQUE



- ① Wyjątkowo wysoki moment dokręcania, nacisk uszczelniający i odporność wstrząsą
- ② Okładzina wewnętrzna zapewnia ochronę przewodu miękkiego
- ③ Na opaskę zachodzi jednocześnie osiem gwintów
- ④ Śruba sześciokątna z nacięciem (7,9 mm)

Mocowanie znaków drogowych

Najmocniejsza spośród produkowanych dziś na świecie obejma skrętna. Posiada trzykrotnie większą wytrzymałość niż wymagany moment obrotowy wg SAE dla obejm skrętnych typu F. Obejmy o dużym momencie dokręcania Hi-Torque są wytwarzane z komponentów wykonanych w

całości ze stali nierdzewnej. Umieszczenie obudowy skrętniej na opasce ułatwia montaż wielu różnych znaków. Zalecany moment dokręcania, zapewniający pewny i niezawodny montaż, wynosi 16 Nm, natomiast moment niszczący wynosi ponad 20 Nm.

Najważniejsze zalety

- Bardzo duża wartość momentu niszczącego
- Obudowa typu Quadra-Lock
- Bezpieczny i niezawodny montaż
- Brak ostrych krawędzi, które mogłyby zranić podczas montażu
- Łatwy montaż dwóch znaków na słupku

Materiały



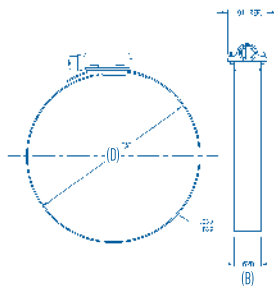
Typowe zastosowania

- Montaż znaków drogowych, tablic, billboardów i szyldów podświetlanych
- Wykonywanie uszczelnień w trudnych warunkach eksploatacyjnych
- Rolnictwo
- Przemysł chemiczny
- Przetwórstwo spożywcze
- Transport czynników ciekłych

Specyfikacja

BREEZE STANDARD HI-TORQUE				
Szerokość (B mm)	Zakres obejmjy (D mm)	Zakres obejmjy (D cal)	Śruba sześciokątna z nacięciem (mm)	S40 Nr produktu
				Śruba ze stali nierdzewnej 304
16	25-45	1-1 3/4	7.9	0156 6021 035
	32-54	1 1/4-2 1/8		0156 6021 043
	45-67	1 3/4-2 5/8		0156 6021 056
	57-79	2 1/4-3 1/8		0156 6021 068
	70-92	2 3/4-3 5/8		0156 6021 081
	83-105	3 1/4-4 1/8		0156 6021 094
	95-118	3 3/4-4 5/8		0156 6021 106
	108-130	4 1/4-5 1/8		0156 6021 119
	121-143	4 3/4-5 5/8		0156 6021 132
	133-156	5 1/4-6 1/8		0156 6021 144
	146-168	5 3/4-6 5/8		0156 6021 157
	159-181	6 1/4-7 1/8		0156 6021 170
	172-194	6 3/4-7 5/8		0156 6021 183
	184-206	7 1/4-8 1/8		0156 6021 195
	197-219	7 3/4-8 5/8		0156 6021 208
	210-232	8 1/4-9 1/8		0156 6021 221

Wymiary



BREEZE CONSTANT-TORQUE STANDARD



- ① Specjalnie zaprojektowane sprężyny krążkowe ze stali nierdzewnej
- ② Wewnętrzna okładzina chroni wszystkie rodzaje przewodów przed uszkodzeniem

Obejma o stałym naciągu

Obejmy o stałym naciągu Breeze Constant Torque Standard (HKFK) stanowią przełom w technologii połączeń przy użyciu obejm. Mechanizm ze sprężyną krążkową umożliwia samoczynne zwiększanie lub zmniejszanie średnicy obejm o stałym momencie na skutek zmiany temperatury roboczej lub otoczenia.

Unikatowa budowa zapobiega nieszczelności wskutek płynięcia na zimno. W wykonaniu standardowym opartym na rozwiązaniu Breeze Aero, obejma posiada 8 lub 10 sprężyn krążkowych odpowiednio dla mniejszych i większych rozmiarów przewodów, zapewniając lepsze właściwości użytkowe w wymagających zastosowaniach.

Najważniejsze zalety

- Większa niezawodność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur
- Samoczynne napinanie wraz ze zmianą temperatury
- Bardzo dobre właściwości użytkowe
- Wewnętrzna okładzina pomaga utrzymać stały nacisk zapewniający uszczelnienie

Materiały

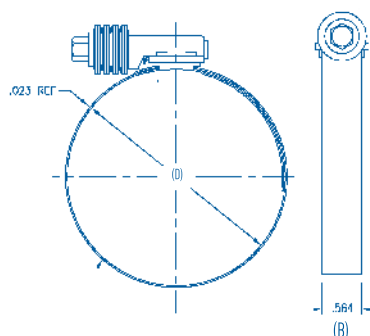


* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura

Wymiary



Specyfikacja

BREEZE CONSTANT TORQUE STANDARD					
Szerokość (B mm)	Zakres obejm (D mm)	Zakres obejm (D cal)	Sprężyny krążkowe (Liczba krążków)	S10 Nr produktu	S40 Nr produktu
14,3	12-22	1/2-7/8	8	0362 6105 017	0362 6101 017
	16-27	5/8-1 1/16		0362 6105 022	0362 6101 022
	20-32	3/4-1 1/4		0362 6105 026	0362 6101 026
	25-40	1-1 9/16		0362 6105 033	0362 6101 033
	30-45	1 3/16-1 3/4		0362 6105 038	0362 6101 038
	35-50	1 3/8-2		0362 6105 043	0362 6101 043
	40-60	1 9/16-2 3/8		0362 6105 050	0362 6101 050
	50-70	2-2 3/4		0362 6105 060	0362 6101 060
	60-80	2 3/8-3 1/8	0362 6105 070	0362 6101 070	
	70-90	2 3/4-3 9/16	0362 6105 080	0362 6101 080	
	80-100	3 1/8-4	10		0362 6102 090
	90-110	3 1/2-4 3/8			0362 6102 100
	100-120	4-4 3/4			0362 6102 110
	110-130	4 3/8-5 1/8			0362 6102 120
120-140	4 3/4-5 1/2			0362 6102 130	
130-150	5 1/8-5 7/8			0362 6102 140	
140-160	5 1/2-6 1/4			0362 6102 150	

BREEZE CONSTANT-TORQUE HEAVY DUTY



- ① Specjalnie zaprojektowane sprężyny krążkowe ze stali nierdzewnej
- ② Wewnętrzna okładzina chroni wszystkie rodzaje przewodów przed uszkodzeniem
- ③ Śruba sześciokątna (10 mm)

Obejma o stałym naciągu

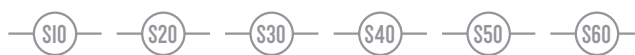
Obejmy Breeze Constant-Torque® Heavy Duty (HKF) stanowią przełom w technologii połączeń przy użyciu obejm. Mechanizm ze sprężyną krążkową umożliwia samoczynne zwiększanie lub zmniejszanie średnicy obejm o stałym momencie na skutek zmiany temperatury roboczej lub otoczenia.

Unikatowa budowa zapobiega nieszczelności wskutek płynięcia na zimno. Dzięki opasce o szerokości 16 mm i sprężynie z 10 krążkami obejma jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań w trudnych warunkach, w których występują zmiany temperatury.

Najważniejsze zalety

- Większa niezawodność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur
- Samoczynne napinanie wraz ze zmianą temperatury
- Bardzo dobre właściwości użytkowe
- Zgodność z normą SAE J1508 (typ SLHD)
- Wewnętrzna okładzina pomaga utrzymać stały nacisk zapewniający uszczelnienie

Materiały



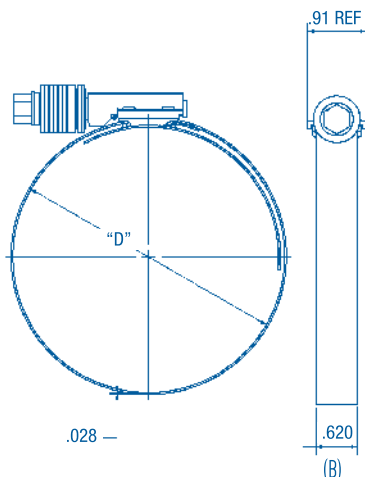
✕*

* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura

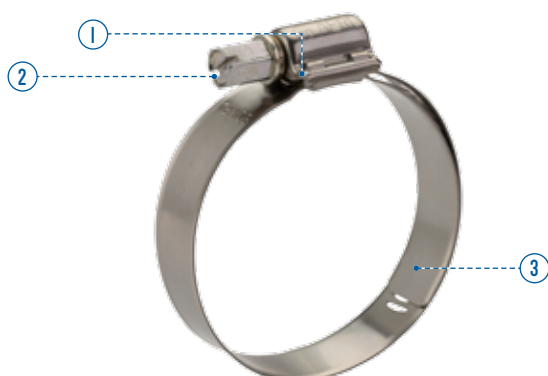
Wymiary i specyfikacja



BREEZE CONSTANT TORQUE HEAVY DUTY				
Szerokość (B mm)	Zakres obejm (D mm)	Zakres obejm (D cal)	Sprężyny krążkowe (Liczba krążków)	S10 Nr produktu Śruba ze stali węglowej
16	44-67	1 3/4-2 5/8	10	0156 8020 056
	57-79	2 1/4-3 1/8		0156 8020 068
	70-92	2 3/4-3 5/8		0156 8020 081
	83-105	3 1/4-4 1/8		0156 8020 094
	95-117	3 3/4-4 5/8		0156 8020 106
	108-130	4 1/4-5 1/8		0156 8020 119
	121-143	4 3/4-5 5/8		0156 8020 132
	133-156	5 1/4-6 1/8		0156 8020 145
	146-168	5 3/4-6 5/8		0156 8020 157



BREEZE AERO BG/BGV®



- ① Bardzo wytrzymała obudowa typu Quadra-Lock
- ② Śruba sześciokątna z nacięciem (8 mm)
- ③ Okładzina opaski chroni przewód przed uszkodzeniem

Mocna obejma do zastosowania w każdych warunkach

Obejma Breeze Aero BG jest przeznaczona do użycia w warunkach, w których konieczna jest większa wytrzymałość niż w standardowych zastosowaniach. Obejma została zaprojektowana do uszczelniania połączeń linii przesyłowych powietrza, wody lub cieczy hydraulicznych pod wysokim ciśnieniem. Typ BGV posiada innowacyjne szybkie zamknięcie

umożliwiające znacznie szybszy montaż obejmy. Wbudowany element przedłużający opaski w postaci wewnętrznej okładziny chroni powierzchnię miękkich przewodów (silikonowych lub innych) przed uszkodzeniem spowodowanym przez wyciskanie lub ścinanie na otworach opaski.

Najważniejsze zalety

- Bardzo dobre właściwości użytkowe
- Dostępna z szybkim zamknięciem Quick-latch
- Wewnętrzna okładzina chroni wszystkie rodzaje przewodów przed uszkodzeniem
- Zgodna z normą SAE J1508 (typ F)

Materiały



* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

Typowe zastosowania

- Przemysł
- Pojazdy osobowe
- Pojazdy użytkowe
- Przewody przesyłowe powietrza i wody
- Przewody hydrauliczne

Typ opaski, obudowy i śruby

Breeze Aero BG

- Śruba sześciokątna z nacięciem pozwala na zastosowanie różnych narzędzi montażowych.

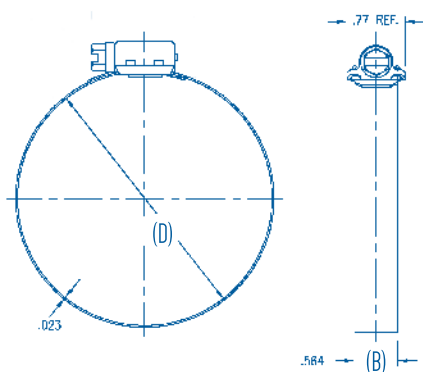


Breeze Aero BGV

- Szybkie zamknięcie umożliwia szybszy montaż przez otwarcie połączenia pomiędzy śrubą a opaską.



Wymiary



Specyfikacja

BREEZE AERO BG			
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	S10 Nr produktu
14.3	12-22	1/2-7/8	Śruba ze stali nierdzewnej 304 0362 7000 017
	16-27	5/8-1 1/16	0362 7000 022
	20-32	3/4-1 1/4	0362 7000 026
	25-40	1-1 9/16	0362 7000 033
	30-45	1 3/16-1 3/4	0362 7000 038
	35-50	1 3/8-2	0362 7000 043
	40-60	1 9/16-2 3/8	0362 7000 050
	50-70	2-2 3/4	0362 7000 060
	60-80	2 3/8-3 1/8	0362 7000 070
	70-90	2 3/4-3 9/16	0362 7000 080
	80-100	3 1/8-4	0362 7000 090
	90-110	3 1/2-4 3/8	0362 7000 100
	100-120	4-4 3/4	0362 7000 110
	110-130	4 3/8-5 1/8	0362 7000 120
	120-140	4 3/4-5 1/2	0362 7000 130
	130-150	5 1/8-5 7/8	0362 7000 140
140-160	5 1/2-6 1/4	0362 6000 150	

BREEZE AERO BGV				
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	S10 Nr produktu	S40 Nr produktu
14.3	25-40	1-1 9/16	Śruba ze stali węglowej 0362 7001 033	Śruba ze stali nierdzewnej 304 0362 7010 033
	30-45	1 3/16-1 3/4	0362 7001 038	0362 7010 038
	35-50	1 3/8-2	0362 7001 043	0362 7010 043
	40-60	1 9/16-2 3/8	0362 7001 050	0362 7010 050
	50-70	2-2 3/4	0362 7001 060	0362 7010 060
	60-80	2 3/8-3 1/8	0362 7001 070	0362 7010 070
	70-90	2 3/4-3 9/16	0362 7001 080	0362 7010 080
	80-100	3 1/8-4	0362 7001 090	0362 7010 090
	90-110	3 1/2-4 3/8	0362 7001 100	0362 7010 100
	100-120	4-4 3/4	0362 7001 110	0362 7010 110
	110-130	4 3/8-5 1/8	0362 7001 120	0362 7010 120
	120-140	4 3/4-5 1/2	0362 7001 130	0362 7010 130
	130-150	5 1/8-5 7/8	0362 7001 140	0362 7010 140
	140-160	5 1/2-6 1/4	0362 6001 150	0362 6010 150

BREEZE AERO-SEAL



- ① Śruba sześciokątna
- ② Przystosowana do trudnych warunków konstrukcja Quadra-Lock
- ③ Perforacje z jednostronnym łukiem: większa ilość stali pomiędzy perforacjami zwiększa wytrzymałość i ułatwia zazębianie mechanizmu skrętnego

Oryginalna obejma skrętna ze stali nierdzewnej z perforacjami

Budowa typu Quadra-Lock przystosowana do trudnych warunków eksploatacyjnych umożliwia zastosowanie o wiele większej wartości momentu dokręcania względem perforacji na opasce.

Do zastosowania w statkach powietrznych i trudnych warunkach przemysłowych.

Najważniejsze zalety

- Bardzo duża wartość momentu niszczącego
- Różne śruby odpowiednio do danego zastosowania
- Większa wytrzymałość

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł

Materiały

S10	S20	S30 (W3)	S40 (W4)	S50	S60
×	*	**	×		

* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

** Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S30.

Typ opaski, obudowy i śruby

Śruba motylkowa

- Dostępna tylko w wykonaniu z materiału S30.

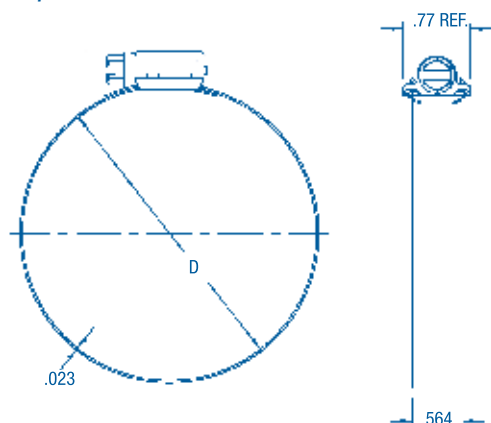


Śruba zabezpieczająca

- Śruba z kołnierzem zabezpieczającym. Dostępna tylko w wykonaniu z materiału S30.



Wymiary



Specyfikacja

BREEZE AERO-SEAL						
Szerokość (mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Śruba sześciokątna z nacięciem (mm)	S10 Nr produktu Śruba ze stali węglowej	S30 Nr produktu Śruba ze stali nierdzewnej 410*	S40 Nr produktu Śruba ze stali nierdzewnej 304
14.2	11-20	7/16-13/16	7.9	0360 0000 016	0360 0020 016	0360 0030 016
	13-23	1/2-15/16		0360 0000 018	0360 0020 018	0360 0030 018
	14-27	9/16-1 1/16		0360 0000 021	0360 0020 021	0360 0030 021
	17-32	11/16-1 1/4		0360 0000 025	0360 0020 025	0360 0030 025
	21-38	13/16-1 1/2		0360 0000 030	0360 0020 030	0360 0030 030
	21-44	13/16-1 3/4		0360 0000 033	0360 0020 033	0360 0030 033
	27-51	1 1/16-2		0360 0000 039	0360 0020 039	0360 0030 039
	33-57	1 5/16-2 1/4		0360 0000 045	0360 0020 045	0360 0030 046
	40-64	1 9/16-2 1/2		0360 0000 052	0360 0020 052	0360 0030 052
	46-70	1 13/16-2 3/4		0360 0000 058	0360 0020 058	0360 0030 058
	52-76	2 1/16-3		0360 0000 064	0360 0020 064	0360 0030 064
	59-83	2 5/16-3 1/4		0360 0000 071	0360 0020 071	0360 0030 071
	65-89	2 9/16-3 1/2		0360 0000 077	0360 0020 077	0360 0030 077
	71-95	2 13/16-3 3/4		0360 0000 083	0360 0020 083	0360 0030 083
	78-102	3 1/16-4		0360 0000 090	0360 0020 090	0360 0030 090
	84-108	3 5/16-4 1/4		0360 0000 096	0360 0020 096	0360 0030 096
	91-114	3 9/16-4 1/2		0360 0010 103	0360 0020 103	0360 0030 103
	48-127	1 7/8-5		0360 0000 088	0360 0020 088	0360 0030 088
	64-140	2 1/2-5 1/2		0360 0000 102	0360 0020 102	0360 0030 102
	79-152	3 1/8-6		0360 0000 116	0360 0020 116	0360 0030 116
	92-165	3 5/8-6 1/2		0360 0000 129	0360 0020 129	0360 0030 129
	105-178	4 1/8-7		0360 0000 142	0360 0020 142	0360 0030 142
	143-216	5 5/8-8 1/2		0360 0000 180	0360 0020 180	0360 0030 180
	181-254	7 1/8-10		0360 0000 218	0360 0020 218	0360 0030 218
	238-311	9 3/8-12 1/4		0360 0000 275	0360 0020 275	0360 0030 275

* Śruba sześciokątna ze stali nierdzewnej 410 dostępna także jako śruba skrzydełkowa i śruba z kołnierzem zabezpieczającym

BREEZE MINI



- ① **Jednoczęściowa obudowa** zapewnia wytrzymałość i stabilność
- ② **Perforacje z jednostronnym łukiem:** większa ilość stali pomiędzy perforacjami zwiększa wytrzymałość i ułatwia ząbkowanie mechanizmu skrętnego

Lekka obejma o zoptymalizowanej konstrukcji

Zoptymalizowana konfiguracja pozwala na wykonanie montażu także w ciasnych bądź trudno dostępnych miejscach. Obejma wywiera duży nacisk uszczelniający przy momencie montażowym wynoszącym zaledwie od 1,2 do 1,7 Nm.

Najważniejsze zalety

- Możliwość montażu także w ciasnych i trudno dostępnych miejscach
- Duża wartość nacisku uszczelniającego przy małym momencie
- Do przewodów o małych średnicach

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura
- Budynki mieszkalne
- Przewody przesyłowe powietrza i paliwa

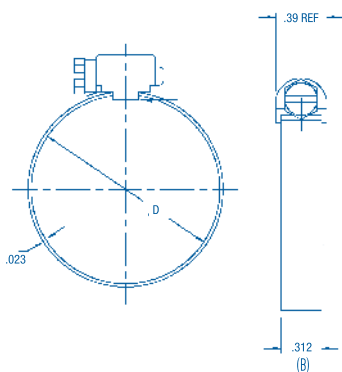
Materiały



* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

** Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S30.

Wymiary i specyfikacja



BREEZE MINI							
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	Śruba sześciokątna (mm)	S10	S30	S40	
				Nr produktu	Nr produktu	Nr produktu	
7.9	5.6-16	1/4-5/8	6.4	Śruba ze stali węglowej	Śruba ze stali nierdzewnej 410	Śruba ze stali nierdzewnej 304	
	11-20	7/16-13/16		0360 0102 011	0360 0103 011	0360 0104 011	
	13-23	1/2-15/16		0360 0102 016	0360 0103 016	0360 0104 016	
	14-27	9/16-1 1/16		0360 0102 018	0360 0103 018	0360 0104 018	
	17-32	1 1/16-1 1/4		0360 0102 021	0360 0103 021	0360 0104 021	
	24-38	15/16-1 1/2		0360 0102 025	0360 0103 025	0360 0104 025	
	30-44	1 3/16-1 3/4		0360 0102 031	0360 0103 031	0360 0104 031	
	37-51	1 7/16-2		0360 0102 037	0360 0103 037	0360 0104 037	
	43-57	1 11/16-2 1/4		0360 0102 044	0360 0103 044	0360 0104 044	
	49-64	1 15/16-2 1/2		0360 0102 050	0360 0103 050	0360 0104 050	
					0360 0102 057	0360 0103 057	0360 0104 057



BREEZE POWER-SEAL



- 1 Obudowa z zamknięciem Quadra-Lock zapewnia wytrzymałość i stabilność
- 2 Perforacje z jednostronnym łukiem: większa ilość stali pomiędzy perforacjami zwiększa wytrzymałość i ułatwia ząbienie mechanizmu skrętnego
- 3 Opaska ze stali nierdzewnej S40 (12,7 mm)

Obejma ogólnego przeznaczenia

Obejma ogólnego przeznaczenia dla branży motoryzacyjnej i przemysłu. Posiada bardzo wytrzymałą obudowę typu Quadra-Lock. Wszystkie parametry obejmy przekraczają wymagania SAE. Do wszystkich standardowych zastosowań.

Najważniejsze zalety

- Zgodność z normą SAE J1508 (typ F)

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura

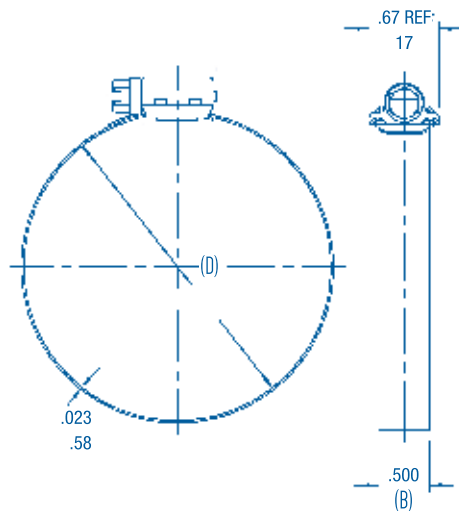
Materiały

S10	S20	S30 (W3)	S40 (W4)	S50 (W5)	S60
×		×	×	×	

* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

** Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S30.

Wymiary



Specyfikacja

POWER SEAL							
Szerokość (B mm)	Zakres objęmy (D mm)	Zakres objęmy (D cal)	Śruba sześciokątna (mm)	S10 Nr produktu Śruba sześciokątna powlekana	S30 Nr produktu Śruba ze stali nierdzewnej 410	S40 Nr produktu Śruba ze stali nierdzewnej 304	S50 Nr produktu Wszystkie komponenty ze stali nierdzewnej 316
12.7	11-20	7/16-13/16	7.9	0361 0114 016	0361 0116 016	0361 0117 016	0361 0115 016
	13-23	1/2-15/16		0361 0114 018	0361 0116 018	0361 0117 018	0361 0115 018
	14-27	9/16-11/16		0361 0114 021	0361 0116 021	0361 0117 021	0361 0115 021
	17-32	11/16-11/4		0361 0114 025	0361 0116 025	0361 0117 025	0361 0115 025
	21-38	13/16-11/2		0361 0114 030	0361 0116 030	0361 0117 030	0361 0115 030
	21-44	13/16-1 3/4		0361 0114 033	0361 0116 033	0361 0117 033	0361 0115 033
	27-51	1 1/16-2		0361 0114 039	0361 0116 039	0361 0117 039	0361 0115 039
	33-57	1 5/16-2 1/4		0361 0114 045	0361 0116 045	0361 0117 045	0361 0115 045
	40-64	1 9/16-2 1/2		0361 0114 052	0361 0116 052	0361 0117 052	0361 0115 052
	46-70	1 13/16-2 3/4		0361 0114 058	0361 0116 053	0361 0117 058	0361 0115 058
	52-76	2 1/16-3		0361 0114 053	0361 0116 058	0361 0117 064	0361 0115 053
	59-83	2 5/16-3 1/4		0361 0114 059	0361 0116 059	0361 0117 071	0361 0115 059
	65-89	2 9/16-3 1/2		0361 0114 065	0361 0116 065	0361 0117 077	0361 0115 065
	71-95	2 13/16-3 3/4		0361 0114 072	0361 0116 072	0361 0117 083	0361 0115 072
	78-102	3 1/16-4		0361 0114 083	0361 0116 083	0361 0117 090	0361 0115 083
	84-108	3 5/16-4 1/4		0361 0114 084	0361 0116 084	0361 0117 096	0361 0115 084
	91-114	3 9/16-4 1/2		0361 0114 091	0361 0116 088	0361 1097 102	0361 0115 091
	48-127	1 7/8-5		0361 0114 088	0361 0116 091	0361 0117 088	0361 0115 088
	64-140	2 1/2-5 1/2		0361 0114 102	0361 0116 102	0361 1093 127	0361 0115 102
	79-152	3 1/8-6		0361 0114 116	0361 0116 116	0361 0117 116	0361 0115 116
92-165	3 5/8-6 1/2	0361 0114 129	0361 0116 129	0361 1090 152	0361 0115 129		
105-178	4 1/8-7	0361 0114 141	0361 0116 142	0361 0117 142	0361 0115 142		

BREEZE LINER



- ① Bardzo wytrzymała obudowa typu Quadra-Lock
- ② Śruba sześciokątna z nacięciem (7,9 mm)
- ③ Okładzina opaski chroni przewód przed uszkodzeniem

Obejma rozszerzana

Wbudowany element przedłużający opaski w postaci wewnętrznej okładziny chroni powierzchnię miękkich przewodów (silikonowych lub innych) przed uszkodzeniem spowodowanym przez wyciskanie lub

ściananie na otworach opaski. Obejmy z okładziną zapewniają maksymalną ochronę miękkich przewodów, zachowując jednocześnie koncentryczne uszczelnienie.

Najważniejsze zalety

- Wewnętrzna okładzina chroni wszystkie rodzaje przewodów przed uszkodzeniem
- Zgodność z normą SAE J1508 (typ F)

Materiały



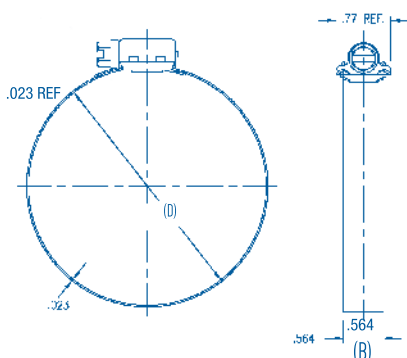
* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

** Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S30.

Typowe zastosowania

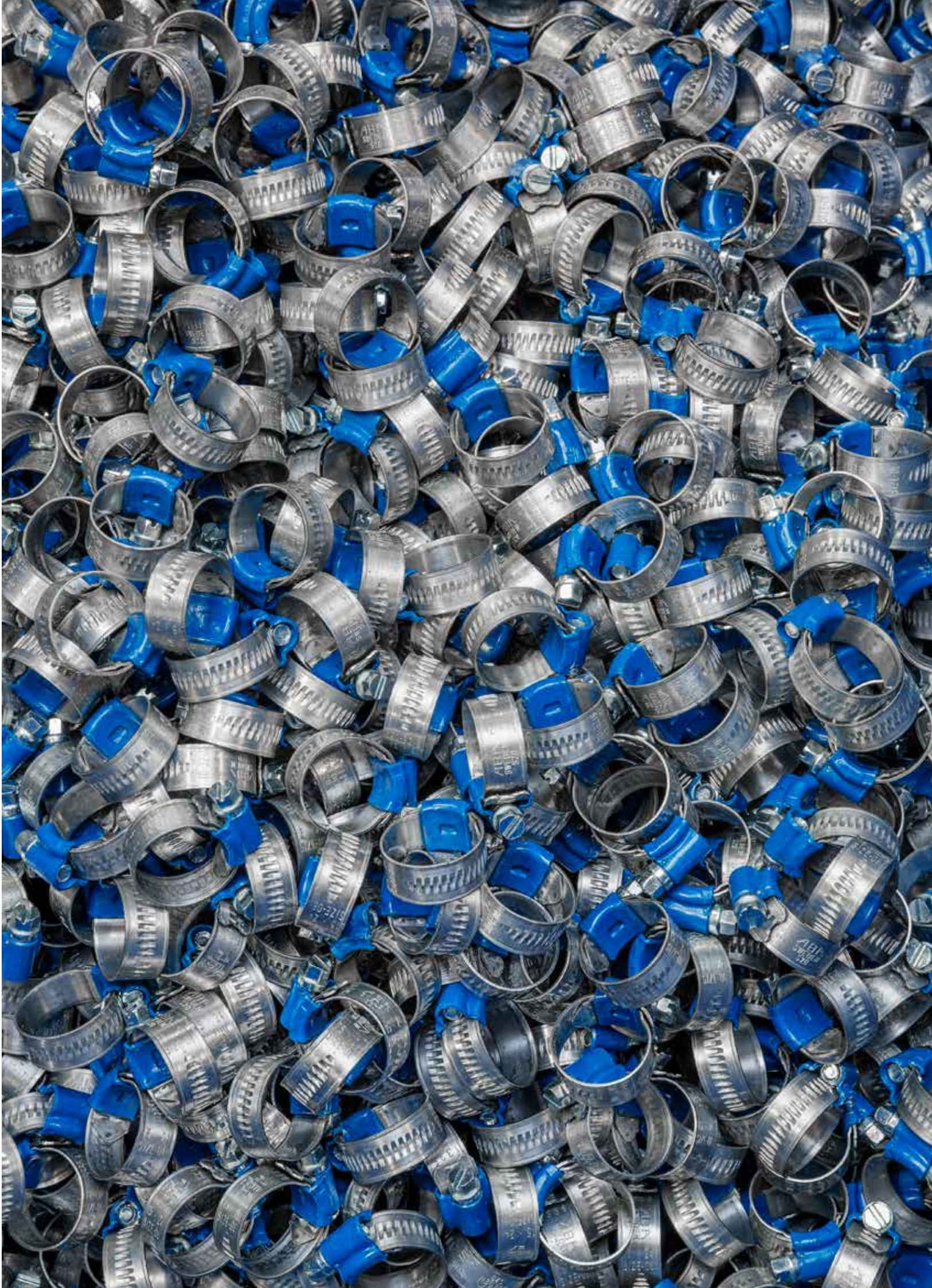
- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura

Wymiary

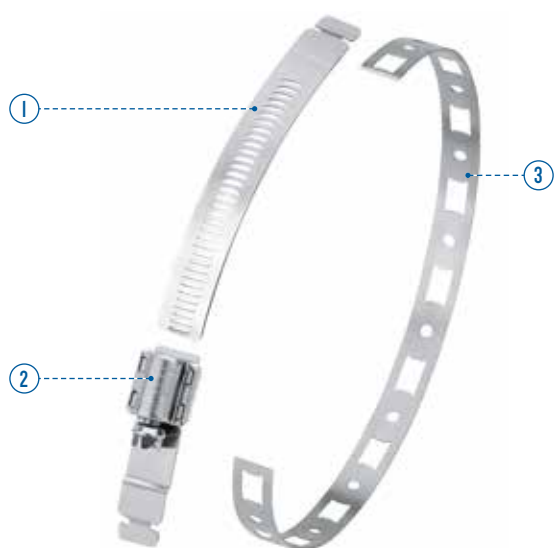


Specyfikacja

BREEZE LINER				
Szerokość (B mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	S10 Nr produktu Śruba ze stali węglowej	S30 Nr produktu Śruba ze stali nierdzewnej 410
12,7	11-20	7/16-25/32	0361 0200 016	0361 0122 016
	13-23	1/2-29/32	0361 0200 018	0361 0122 018
	14-27	9/16-1 1/16	0361 0200 021	0361 0122 021
	17-32	11/16-1 1/4	0361 0200 025	0361 0122 025
	21-38	13/16-1 1/2	0361 0200 030	0361 0122 030
	21-44	13/16-1 3/4	0361 0200 033	0361 0122 033
	27-51	1/16-2	0361 0200 039	0361 0122 039
	33-57	1 5/16-2 1/4	0361 0200 045	0361 0122 045
	40-64	1 9/16-2 1/2	0361 0200 052	0361 0122 052
	46-70	1 13/16-2 3/4	0361 0200 058	0361 0122 058
	52-76	2 1/16-3	0361 0200 064	0361 0122 064
	59-83	2 5/16-3 1/4	0361 0200 071	0361 0122 071
	65-89	2 9/16-3 1/2	0361 0200 077	0361 0122 077
	71-95	2 13/16-3 3/4	0361 0200 083	0361 0122 083
	78-102	3 1/16-4	0361 0200 090	0361 0122 090
	84-108	3 5/16-4 1/4	0361 0200 096	0361 0122 096
	91-114	3 9/16-4 1/2	0361 0200 103	0361 0122 103
	105-127	4 1/8-5	0361 0200 116	0361 0122 116
	117-140	4 5/8-5 1/2	0361 0200 129	0361 0122 129



BREEZE MAKE-A-CLAMP



- ① 4-elementowa obudowa Quadra-Lock
- ② Moduł blokujący dla osprzętu
- ③ Opaska ze stali nierdzewnej S40 o bezpiecznych krawędziach

Wystarczy odciąć potrzebny fragment opaski z rolki, aby uzyskać dowolną obejmę skrętną, wykonaną w całości ze stali nierdzewnej.

Jest to rozwiązanie lepsze i bardziej wszechstronne niż opaski zaciskane i zwykle.

Kompletny system obejm do napraw w jednym pudełku

Breeze Make-A-Clamp to kompletny zestaw do wykonywania obejm nadających się do ponownego użycia. Zestaw składa się z opaski ze stali nierdzewnej nawiniętej na rolkę i wszystkich potrzebnych łączników obejm skrętnych, również wykonanych ze stali nierdzewnej. Idealny wybór dla każdego, kto wykonuje duże obejmy o różnych rozmiarach.

Najważniejsze zalety

- Kompletny system obejm do napraw w jednym pudełku
- Możliwość uzyskania dowolnej obejmę skrętną, wykonanej w całości ze stali nierdzewnej
- Duża wszechstronność
- Do wielokrotnego użycia

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura
- Majsterkowanie

Materiały



Specyfikacja

BREEZE MAKE-A-CLAMP				
Szerokość (mm)	Oznaczenie	Śruba sześciokątna z nacięciem (mm)	Zestawy łączników i obudów ze śrubami (mm)	S40 Nr produktu
12.7	Zestaw Mini: opaska 2,6 m, 3 łączniki regulowane, 1 łącznik opaskowy	7	14.2	0364 0200 025
	Zestaw: opaska 30,5 m, 25 łączników regulowanych, 10 łączników opaskowych			0364 0201 003
	Zestaw: opaska 15,2 m, 10 łączników regulowanych, 5 łączników opaskowych			0364 0202 030
	Zestaw: 25 łączników regulowanych (w pudełku)			0364 0203 125
	Zestaw: 10 łączników regulowanych (w pudełku)			0364 0204 100
	Zestaw: opaska 30,5 m, 10 łączników opaskowych (w pudełku)			0364 0205 300
	Zestaw: opaska 15,2 m, 50 łączników opaskowych (w pudełku)			0364 0206 000
	Zestaw ekspozycyjny 6" z obejmą			0364 0207 050
	Zestaw: 10 łączników opaskowych (w pudełku)			0364 0208 000

ABA POWER CLAMP



- ① Wersja jednośrubowa
- ② Wersja dwuśrubowa
- ③ Obejma z podwójną opaską do zastosowania w trudnych warunkach
- ④ Pełne tuleje
- ⑤ Punkty do zespawania

Obejmy do zastosowania w trudnych warunkach

Obejma z podwójną opaską do zastosowania w bardzo trudnych warunkach. Dostępne także w wersji dwuśrubowej o dodatkowej sile zaciskowej. Wersja „jednośrubowa” i „dwuśrubowa” dostępne w wersji standardowej lub w wykonaniu ze stali nierdzewnej 316/S50.

Najważniejsze zalety

- Duża wartość momentu niszczącego
- Doskonała wytrzymałość na siłę rozciągającą

Typowe zastosowania

- Rolnictwo
- Systemy odwadniające
- Systemy nawadniania
- Instalacje odprowadzania osadów

Materiały

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)				(W5)	
×				×	

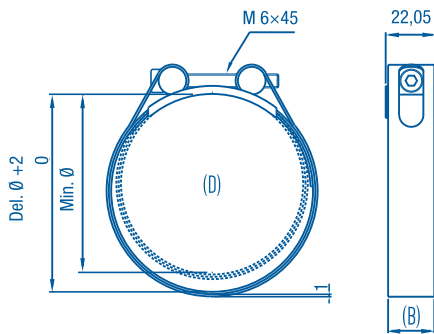
Wersja jednośrubowa

- Obejmy Power Clamp – S10 (W1): powlekane w procesie elektrocynkowania
- Obejmy Power Clamp – S50 (W5): wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS2343/AISI 316

Wersja dwuśrubowa zapewnia dodatkową siłę zaciskową.

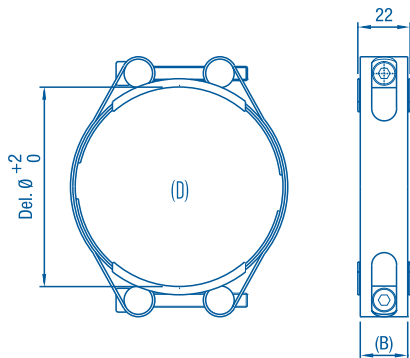
- Obejmy Power Clamp podwójne – S10 (W1): powlekane w procesie elektrocynkowania
- Obejmy Power Clamp podwójne – S50 (W5): wszystkie części wykonane ze stali nierdzewnej SS2343/AISI 316

Wymiary



Specyfikacja

ABA POWER CLAMP - POJEDYNCZE				
Szerokość (B mm)	Zakres obejmymy (D mm)	Zakres obejmymy (D cal)	S10 Nr produktu	S50 Nr produktu
20	34-40	1 5/16-1 9/16	0569 7002 040	0569 6001 040
	39-45	1 9/16-1 3/4	0569 6002 045	0569 0001 045
	44-50	1 3/4-2	0569 6002 050	0569 0001 050
	49-55	1 15/16-2 3/16	0569 7002 055	0569 6001 055
	54-60	2 1/8-2 3/8	0569 7002 060	0569 6001 060
	59-65	2 5/16-2 9/16	0569 7002 065	0569 600 065
	64-70	2 1/2-2 3/4	0569 7002 070	0569 6001 070
	69-75	2 3/4-2 15/16	0569 7002 075	0569 6001 075
	74-80	2 15/16-3 1/8	0569 6002 080	0569 0001 080
	79-85	3 1/8-3 3/8	0569 7002 085	0569 6001 085
	84-90	3 5/16-3 9/16	0569 7002 090	0569 6001 090
	89-95	3 1/2-3 3/4	0569 7002 095	0569 6001 095
	94-100	3 11/16-3 15/16	0569 6002 100	0569 0001 100
	99-105	3 7/8-4 1/8	0569 7002 105	0569 6001 105
	104-110	4 1/16-4 5/16	0569 7002 110	0569 6001 110
	109-115	4 5/16-4 1/2	0569 7002 115	0569 6001 115
	114-120	4 1/2-4 3/4	0569 6002 120	0569 0001 120
	119-125	4 11/16-4 5/16	0569 7002 125	0569 6001 125
	124-130	4 7/8-5 1/8	0569 6002 130	0569 0001 130
	129-135	5 1/16-5 5/16	0569 7002 135	0569 6001 135
134-140	5 1/4-5 1/2	0569 7002 140	0569 6001 140	



ABA POWER CLAMP - PODWÓJNE				
Szerokość (B mm)	Zakres obejmymy (D mm)	Zakres obejmymy (D cal)	S10 Nr produktu	S50 Nr produktu
20	32-40	1 1/4-1 9/16	0569 7003 040	0569 6004 040
	40-50	1 9/16-2	0569 6003 050	0569 6004 050
	45-55	1 3/4-2 3/16	0569 7003 055	0569 6004 055
	50-60	2-2 3/8	0569 7003 060	0569 6004 060
	55-65	2 3/16-2 9/16	0569 7003 065	0569 6004 065
	60-70	2 3/8-2 3/4	0569 7003 070	0569 6004 070
	65-75	2 9/16-2 15/16	0569 7003 075	0569 6004 075
	70-80	2 3/4-3 1/8	0569 7003 080	0569 6004 080
	75-85	2 15/16-3 3/8	0569 7003 085	0569 6004 085
	80-90	3 1/8-3 9/16	0569 6003 090	0569 6004 090
	85-95	3 3/8-3 3/4	0569 7003 095	0569 6004 095
	90-100	3 9/16-3 15/16	0569 7003 100	0569 6004 100
	95-105	3 3/4-4 1/8	0569 6003 105	0569 6004 105
	100-110	3 15/16-4 5/16	0569 7003 110	0569 6004 110
	105-115	4 1/8-4 1/2	0569 6003 115	0569 7004 115
	110-120	4 5/16-4 3/4	0569 6003 120	0569 6004 120
	115-125	4 1/2-4 15/16	0569 6003 125	0569 6004 125
	120-130	4 3/4-5 1/8	0569 7003 130	0569 6004 130
	125-135	4 15/16-5 5/16	0569 7003 135	0569 6004 135
	130-140	5 1/8-5 1/2	0569 7003 140	0569 6004 140
135-145	5 5/16-5 11/16	0569 7003 145	0569 6004 145	
140-150	5 1/2-5 15/16	0569 6003 150	0569 6004 150	
145-155	5 11/16-6 1/8	0569 6003 155	0569 6004 155	
150-160	5 15/16-6 5/16	0569 6003 160	0569 6004 160	
155-165	6 1/8-6 1/2	0569 6003 165	0569 6004 165	
160-170	6 5/16-6 11/16	0569 6003 170	0569 6004 170	
165-175	6 1/2-6 7/8	0569 6003 175	0569 6004 175	

ABA ROBUST (KWASOODPORNE)



- ① **Śruba z wbudowanym elementem rozstawczym** – większa wygoda użytkowania
- ② **Mostek opaski o zaokrąglonych krawędziach** – ochrona przewodu w przypadku dużej siły dokręcania
- ③ **Śruba sześciokątna** – dokręcanie za pomocą zwykłych narzędzi, np. klucza uniwersalnego

Wyjątkowo wytrzymała obejma do przewodów giętkkich

Wytrzymała obejma kwasoodporna jest stosowana w sytuacji, gdy konieczne jest zastosowanie dużych wartości siły dokręcania, np. przy dużych i wzmocnionych przewodach stosowanych w rolnictwie, systemach nawadniających i odwadniających, instalacjach odprowadzania osadów itp. – tam, gdzie wymagana jest duża trwałość i bezpieczeństwo pomimo trudnych warunków eksploatacyjnych. Promień krzywizny mostka opaski, równomierne przejścia pomiędzy częściami i opaską oraz jej gładka powierzchnia wewnętrzna zapewniają dobrą powierzchnię styku z przewodem, a tym samym dobre uszczelnienie.

Najważniejsze zalety

- Bezpieczeństwo przewodu nawet przy dużej sile dokręcania
- Wytrzymałość na mocne dokręcanie, wielokrotny montaż i demontaż
- Bezpieczne użytkowanie w trudnych warunkach

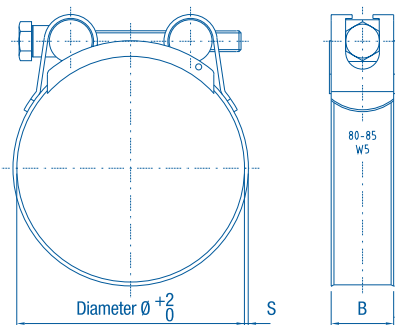
Typowe zastosowania

- Duże/wzmocnione przewody
- Rolnictwo
- Systemy nawadniania
- Systemy odwadniające
- Instalacje odprowadzania osadów

Materiały



Wymiary



Specyfikacja

ABA ROBUST - KWASOODPORNE						
Szerokość (B mm)	Zakres objęmy (D mm)	Zakres objęmy (D cal)	S (in)	Śruba sześciokątna (mm)	Nr produktu	
18	17-19	11/16-3/4	0.6	M5x35	0569 6013 019	
	20-22	13/16-7/8		M5x35	0569 6013 022	
	23-25	15/16-1		M5x35	0569 6013 025	
	26-28	1-11/8		M5x35	0569 6013 028	
	29-31	11/8-11/4		M5x35	0569 6013 031	
	32-35	11/4-13/8		1	M6x50	0569 7013 035
36-39	17/16-19/16	M6x50	0569 7013 039			
40-43	19/16-111/16	M6x50	0569 7013 043			
44-47	13/4-17/8	M6x50	0569 6013 047			
48-51	17/8-2	M6x50	0569 6013 051			
52-55	21/16-23/16	M6x50	0569 7013 055			
20	56-59	23/16-25/16	1.2	M6x55	0569 7013 059	
	60-63	23/8-21/2		M6x55	0569 7013 063	
	64-67	21/2-25/8		M8x70	0569 6014 067	
	68-73	211/16-27/8		M8x70	0569 7014 073	
	74-79	215/16-31/8		M8x70	0569 7014 079	
	80-85	31/8-33/8		M8x70	0569 7014 085	
	86-91	33/8-39/16		M8x70	0569 7014 091	
	92-97	35/8-313/16		M8x70	0569 7014 097	
	98-103	37/8-41/16		M8x70	0569 7014 103	
	104-112	41/16-47/16		M8x80	0569 6014 112	
	113-121	47/16-43/4		M8x80	0569 7014 113	
	122-130	413/16-51/8		M8x80	0569 7014 130	
	131-139	53/16-51/2		M8x80	0569 6014 139	
	140-148	51/2-513/16		M8x80	0569 7014 148	
	149-161	57/8-65/16		1.5	M8x80	0569 7014 161
	162-174	63/8-67/8			M8x80	0569 6014 174
	175-187	67/8-73/8			M8x80	0569 6014 187
	188-200	73/8-77/8			M8x80	0569 6014 200
201-213	715/16-83/8	M8x80	0569 6014 213			
214-226	87/16-87/8	M8x80	0569 6014 226			
227-239	815/16-97/16	M8x80	0569 6014 239			
240-252	97/16-915/16	M8x80	0569 6014 252			

BREEZE T-BOLT



- ① Nakrętka ustalająca lub o swobodnym obrocie
- ② Śruba ze stali węglowej lub nierdzewnej
- ③ Ruchomy mostek umożliwiający obciążenie 360°
- ④ Opaska ze stali nierdzewnej S40 o bezpiecznych krawędziach

Zaprojektowane z myślą o niezmiennej trwałości

Obejma, której właściwości użytkowe zostały zaprojektowane pod kątem długoterminowej trwałości, a produkcja przebiega z zachowaniem najbardziej wymagających norm jakościowych.

Przeznaczone są do różnorodnych zastosowań w motoryzacji, przemyśle i sektorze morskim.

Najważniejsze zalety

- Obejma o dużej wytrzymałości
- Dostępne w wariantach ze śrubą o stałym naciągu

Typowe zastosowania

- Pojazdy użytkowe
- Pojazdy osobowe
- Przemysł
- Infrastruktura

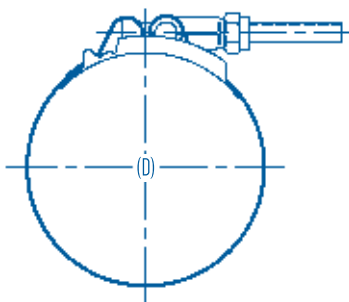
Materiały



×*

* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

Wymiary



Specyfikacja

BREEZE T-BOLT			
Szerokość (mm)	Zakres obejmuj (D mm)	Zakres obejmuj* (D cal)	S40 Nr produktu
19	44.5-50.8	1 3/4-2	0363 0021 048
	47.6-55.6	1 7/8-2 3/16	0363 0021 052
	50.8-58.7	2-2 5/16	0363 0021 055
	54-61.9	2 1/8-2 7/16	0363 0021 058
	57.2-65.1	2 1/4-2 9/16	0363 0021 061
	60.3-68.3	2 3/8-2 11/16	0363 0021 064
	63.5-71.4	2 1/2-2 13/16	0363 0021 068
	66.7-74.6	2 5/8-2 15/16	0363 0021 071
	69.9-77.8	2 3/4-3 1/16	0363 0021 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0021 077
	76.2-84.1	3-3 5/16	0363 0021 080
	79.4-87.3	3 1/8-3 7/16	0363 0021 084
	82.6-90.5	3 1/4-3 9/16	0363 0021 087
	85.7-93.7	3 3/8-3 11/16	0363 0021 090
	88.9-96.8	3 1/2-3 13/16	0363 0021 093
	92.1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0021 096
	95.3-103.2	3 3/4-4 1/16	0363 0021 099
	101.6-109.5	4-4 5/16	0363 0021 106
	103.2-111.1	4 1/16-4 3/8	0363 0021 107
	108-115.9	4 1/4-4 9/16	0363 0021 112
	114.3-122.2	4 1/2-4 13/16	0363 0021 118
	127-134.9	5-5 1/4	0363 0021 131
	133.4-141.3	5 1/4-5 9/16	0363 0021 137
	139.7-147.6	5 1/2-5 13/16	0363 0021 144
	146.1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0021 150
	152.4-160.3	6-6 5/16	0363 0021 156
	158.8-166.7	6 1/4-6 9/16	0363 0021 163
	165.1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0021 169
	171.5-179.4	6 3/4-7 1/16	0363 0021 175
	177.8-185.7	7-7 5/16	0363 0021 182
	184.2-192.1	7 1/4-7 9/16	0363 0021 188
	190.5-198.4	7 1/2-7 13/16	0363 0021 195
	196.9-204.8	7 3/4-8 1/16	0363 0021 201
	215.9-223.8	8 1/2-8 13/16	0363 0021 220

Inne średnice dostępne na zamówienie.

BREEZE T-BOLT (NAPRĘŻANE SPRĘŻYNOWO)



- ① Duża sprężyna
- ② Mała sprężyna
- ③ Ruchomy mostek umożliwiający obciążenie 360°
- ④ Lita opaska ze stali nierdzewnej S40

Duża sprężyna do intensywnego użytkowania

Obejma, której właściwości użytkowe zostały zaprojektowane pod kątem długoterminowej trwałości, a produkcja przebiega z zachowaniem najbardziej wymagających norm jakościowych. Obejmy naprężane sprężyną znajdują szerokie zastosowanie, a ich konstrukcja została opracowana z myślą o najlepszych właściwościach użytkowych. Spełniają te same wymagania dotyczące trwałości, momentu i jakości co obejmy T-Bolt. Konstrukcja ze sprężyną umożliwia wywieranie stałej siły naciągu.

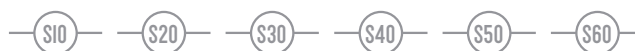
Najważniejsze zalety

- Większa niezawodność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur
- Samoczynne napinanie wraz ze zmianą temperatury
- Obejma o dużej wytrzymałości
- Zgodność z normą SAE J1508 (typ SLTB)

Typowe zastosowania

- Przeznaczone są do różnorodnych zastosowań w motoryzacji, przemyśle i sektorze morskim.

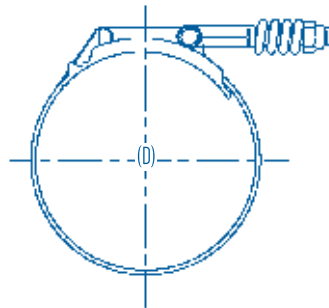
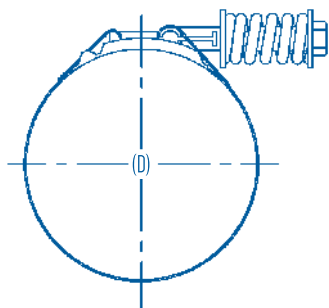
Materiały



x*

* Klasyfikacja wg odporności korozyjnej. Materiał opaski S40 / materiał śruby S10. Porównywalna do typu W2 zgodnie z normami DIN.

Wymiary



Specyfikacja

BREEZE T-BOLT (NAPRĘŻANE SPRĘŻYNOWO, DO ZASTOSOWANIA W TRUDNYCH WARUNKACH)			
Szerokość (mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	S10 Nr produktu
19	54-61.9	2 1/8-2 3/8	0363 0004 058
	57.2-65.1	2 1/4-2 9/16	0363 0004 061
	60.3-68.3	2 3/8-2 11/16	0363 0004 064
	63.5-71.4	2 1/2-2 13/16	0363 0004 068
	66.7-74.6	2 5/8-2 15/16	0363 0004 071
	69.9-77.8	2 3/4-3 1/16	0363 0004 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0004 077
	76.2-84.1	3-3 5/16	0363 0004 080
	77.8-85.7	3 1/16-3 3/8	0363 0004 082
	79.4-87.3	3 1/8-3 7/16	0363 0004 084
	82.6-90.5	3 1/4-3 9/16	0363 0004 087
	85.7-93.7	3 3/8-3 11/16	0363 0004 090
	88.9-96.8	3 1/2-3 13/16	0363 0004 093
	90.5-98.4	3 9/16-3 7/8	0363 0004 094
	92.1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0004 096
	95.3-103.2	3 3/4-4 1/16	0363 0004 099
	103.2-111.1	4 1/16-4 3/8	0363 0004 107
	104.8-112.7	4 1/8-4 7/16	0363 0004 109
	108-115.9	4 1/4-4 9/16	0363 0004 112
	114.3-122.2	4 1/2-4 13/16	0363 0004 118
	115.9-123.8	4 9/16-4 7/8	0363 0004 120
	127-134.9	5-5 1/4	0363 0004 131
	133.4-141.3	5 1/4-5 9/16	0363 0004 137
	139.7-147.6	5 1/2-5 13/16	0363 0004 144
	146.1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0004 150
	152.4-160.3	6-6 5/16	0363 0004 156
	158.8-166.7	6 1/4-6 9/16	0363 0004 163
	165.1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0004 169
	177.8-185.7	7-7 5/16	0363 0004 182
	184.2-192.1	7 1/4-7 9/16	0363 0004 188
	190.5-198.4	7 1/2-7 13/16	0363 0004 195

BREEZE T-BOLT Z MAŁĄ SPRĘŻYNĄ (DO ZASTOSOWANIA W STANDARDOWYCH WARUNKACH)			
Szerokość (mm)	Zakres obejmy (D mm)	Zakres obejmy (D cal)	S10 Nr produktu
19	54-61.9	2 1/8-2 3/8	0363 0006 058
	57.2-65.1	2 1/4-2 9/16	0363 0006 061
	60.3-68.3	2 3/8-2 11/16	0363 0006 064
	63.5-71.4	2 1/2-2 13/16	0363 0006 068
	66.7-74.6	2 5/8-2 15/16	0363 0006 071
	69.9-77.8	2 3/4-3 1/16	0363 0006 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0006 077
	76.2-84.1	3-3 5/16	0363 0006 080
	77.8-85.7	3 1/16-3 3/8	0363 0006 082
	79.4-87.3	3 1/8-3 7/16	0363 0006 084
	82.6-90.5	3 1/4-3 9/16	0363 0006 087
	85.7-93.7	3 3/8-3 11/16	0363 0006 090
	88.9-96.8	3 1/2-3 13/16	0363 0006 093
	90.5-98.4	3 9/16-3 7/8	0363 0006 094
	92.1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0006 096
	95.3-103.2	3 3/4-4 1/16	0363 0006 099
	103.2-111.1	4 1/16-4 3/8	0363 0006 107
	104.8-112.7	4 1/8-4 7/16	0363 0006 109
	108-115.9	4 1/4-4 9/16	0363 0006 112
	114.3-122.2	4 1/2-4 13/16	0363 0006 118
	115.9-123.8	4 9/16-4 7/8	0363 0006 120
	127-134.9	5-5 1/4	0363 0006 131
	133.4-141.3	5 1/4-5 9/16	0363 0006 137
	139.7-147.6	5 1/2-5 13/16	0363 0006 144
	146.1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0006 150
	152.4-160.3	6-6 5/16	0363 0006 156
	158.8-166.7	6 1/4-6 9/16	0363 0006 163
	165.1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0006 169
	177.8-185.7	7-7 5/16	0363 0006 182
	184.2-192.1	7 1/4-7 9/16	0363 0006 188
	190.5-198.4	7 1/2-7 13/16	0363 0006 195

ZACISKI NARZĘDZIOWE



①

① Zaciski zwarte

Zaciski zwarte są wytwarzane z wysokiej jakości stali sprężynowej. Zaciski spełniają wymagania użytkowników przemysłowych i profesjonalistów, ale równie często są wykorzystywane przez osoby prywatne. Zaciski zwarte to najbardziej popularne zaciski wybierane przez naszych klientów.

Dostępne w trzech opcjach wykończenia:

- Standard – ocynkowane (gr. powłoki 5 µm)
- Z powłoką z czarnego nylonu
- Z powłoką z białego nylonu

Należy przyjąć naddatek wymiarowy ze względu na zmniejszony rozmiar otworu po nałożeniu powłoki nylonowej.



②

② Zaciski rozarte

Zaciski narzędziowe są wytwarzane z wysokiej jakości stali sprężynowej. Zaciski rozarte umożliwiają prostsze włożenie lub wyjęcie mocowanego elementu.

Dostępne w trzech opcjach wykończenia:

- Standard – ocynkowane (gr. powłoki 5 µm)
- Z powłoką z czarnego nylonu
- Z powłoką z białego nylonu

Należy przyjąć naddatek wymiarowy ze względu na zmniejszony rozmiar otworu po nałożeniu powłoki nylonowej.



③

③ Zaciski typu Super

Zaciski typu Super są zaciskami narzędziowymi do zastosowania w trudnych warunkach – stworzone z myślą o większych przedmiotach (o średnicy do 93 mm).

Dostępne w trzech opcjach wykończenia:

- Standard – ocynkowane (gr. powłoki 5 µm)
- Z powłoką z czarnego nylonu
- Z powłoką z białego nylonu

Należy przyjąć naddatek wymiarowy ze względu na zmniejszony rozmiar otworu po nałożeniu powłoki nylonowej.

Najważniejsze zalety

- Wysokiej jakości stal sprężynowa
- Proste i niezawodne

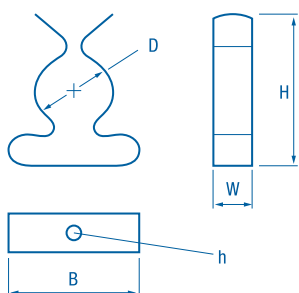
Materiały

- Standard – ocynkowane (gr. powłoki 5 µm)
- Z powłoką z czarnego nylonu
- Z powłoką z białego nylonu

Typowe zastosowania

- Majsterkowanie

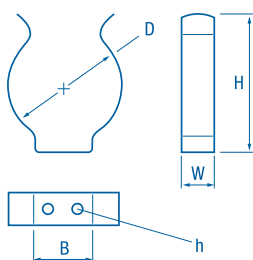
Wymiary i specyfikacja



ZACISKI ZWARTE TYPU TERRY

Zakres średnicy (D mm)	Zakres średnicy (D cal)	Wys. (H mm)	Szer. (W mm)	Rozp. (B mm)	Otwór (h mm)	Powłoka nylonowa (stal węglowa CS70)		
						Nr produktu	Nr produktu	Nr produktu
						Czarne	Białe	Ocynkowane
6-7	1/4-1/4	15.3	6.35	12.9	2.4	0816 5005 006		0816 5009 006
10-12	3/8-1/2	20.0	6.35	15.5	2.4	0816 5005 010	0816 5007 010	0816 5009 010
13-14	1/2-9/16	26.4	7.94	20.1	3.2	0816 5005 013	0816 5007 013	0816 5009 013
16-19	5/8-3/4	32.2	7.94	22.6	3.2	0816 5005 016	0816 5007 016	0816 5009 016
19-21	3/4-13/16	36.4	7.94	25.3	3.2	0816 5005 019	0816 5007 019	0816 5009 019
25-27	1-1/16	40.3	9.52	28.8	3.2	0816 5005 025	0816 5007 025	0816 5009 025
28-31	1 1/8-1 1/4	48.7	9.52	34.1	3.6	0816 5005 028	0816 5007 028	0816 5009 028
32-34	1 1/4-1 5/16	59.3	11.11	42.8	3.6	0816 5005 032	0816 5007 032	0816 5009 032
38-40	1 1/2-1 9/16	67.0	12.70	49.5	4.0*	0816 5005 038	0816 5007 038	0816 5009 038
51-54	2-2 1/8	80.2	12.70	53.0	4.0*	0816 5005 051	0816 5007 051	0816 5009 051

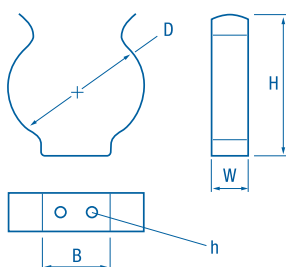
* 2 otwory



ZACISKI ROZWARTE TYPU TERRY

Zakres średnicy (D mm)	Zakres średnicy (D cal)	Wys. (H mm)	Szer. (W mm)	Rozp. (B mm)	Otwór (h mm)	Powłoka nylonowa (stal węglowa CS70)		
						Nr produktu	Nr produktu	Nr produktu
						Czarne	Białe	Ocynkowane
6-7	1/4-1/4	10.5	6.35	3.8	2.4	0816 5004 006		0816 5008 006
10-12	3/8-1/2	13.3	6.35	4.3	2.4	0816 5004 010	0816 5006 010	0816 5008 010
13-14	1/2-9/16	16.1	7.94	5.0	3.2	0816 5004 013	0816 5006 013	0816 5008 013
16-19	5/8-3/4	20.5	7.94	6.5	3.2	0816 5004 016	0816 5006 016	0816 5008 016
19-21	3/4-13/16	26.6	7.94	9.0	3.2	0816 5004 019	0816 5006 019	0816 5008 019
25-27	1-1/16	30.0	9.52	10.2	3.2	0816 5004 025	0816 5006 025	0816 5008 025
28-31	1 1/8-1 1/4	33.4	9.52	12.0	3.6	0816 5004 028	0816 5006 028	0816 5008 028
32-34	1 1/4-1 5/16	39.0	11.11	12.0	3.2	0816 5004 032	0816 5006 032	0816 5008 032
38-40	1 1/2-1 9/16	48.0	12.70	13.0	3.2	0816 5004 038	0816 5006 038	0816 5008 038
51-54	2-2 1/8	61.3	12.70	19.5	*3.6	0816 5004 051	0816 5006 051	0816 5008 051

* 2 otwory



ZACISKI SUPER TYPU TERRY

Zakres średnicy (D mm)	Zakres średnicy (D cal)	Wys. (H mm)	Szer. (W mm)	Rozp. (B mm)	Otwór (h mm)	Powłoka nylonowa (stal węglowa CS70)		
						Nr produktu	Nr produktu	Nr produktu
						Czarne	Białe	Ocynkowane
44-66	1 3/4-2 5/8	53.4	12.7	25.5	4.0	0816 6010 044	0816 6011 044	0816 6012 044
64-67	2 1/2-2 5/8	75.5	19.1	35.5	4.90	0816 6010 064	0816 6011 064	0816 6012 064
76-79	3-3 1/8	87.5	19.1	47.0	4.75	0816 6010 076	0816 6011 076	0816 6012 076
89-93	3 1/2-3 11/16	101.6	22.2	48.0	4.75	0816 6010 089	0816 6011 089	0816 6012 089

ZACISKI NA PRZYBORY

① Pojedyncze



② Podwójne



③ Potrójne



Praktyczne i bezpieczne uchwyty na długopis i małe narzędzia

- Zaciski do założenia na kieszeń lub zamocowania na ubraniu roboczym
- Dostosowują się do średnicy długopisu lub narzędzia
- Uchwyt ze stali sprężynowej i zacisk niklowany
- Uchwyt pojedynczy, podwójny lub potrójny

Specyfikacja

ZACISKI NA PRZYBORY TYPU TERRY

Zakres średnicy (D mm)	Zakres średnicy (D cal)	Wys. (H mm)	Szer. (W mm)	Stal sprężynowa niklowana Nr produktu
7-15	1/4-9/16	40.0	11.0	0819 5000 001
7-15	1/4-9/16	40.0	25.5	0819 5000 002
7-15	1/4-9/16	40.0	40.0	0819 5000 003



2260

1101-101

2266

ZACISKI Z OKŁADZINĄ GUMOWĄ



- ① Zastosowanie gumy zapobiega przenoszeniu wstrząsów zabezpiecza przed zarysowaniem i zapewnia izolację
- ② Zaciski z zakresu SS wykonane ze stali ocynkowanej jednowarstwowo
- ③ Gumowy profil z EPDM

Obejmy ustalające z okładziną gumową

Obejmy ustalające są stosowane głównie do mocowania rur i przewodów. Gumowy profil zapobiega przenoszeniu wstrząsów, zabezpiecza przed zarysowaniem i zapewnia izolację.

Najważniejsze zalety

- Inne warianty obejmę dostępne na zamówienie
- Wiele opcji wyboru materiału wykonania

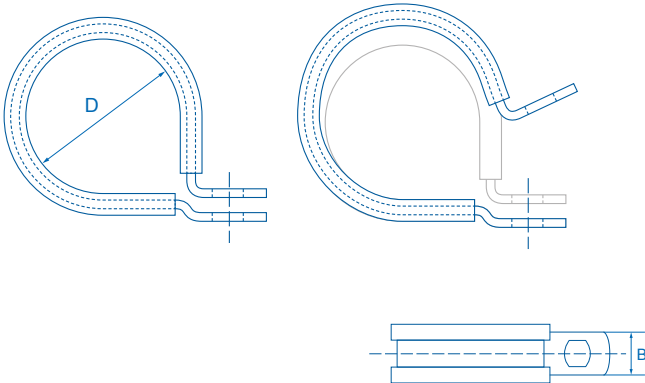
Materiały

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)			(W4)		
×			×		

Typowe zastosowania

Zaciski z okładziną gumową są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym, budowie maszyn, układach hydraulicznych i pneumatycznych, branży technologiczno-procesowej, przemyśle stoczniowym i branży chłodniczej.

Wymiary



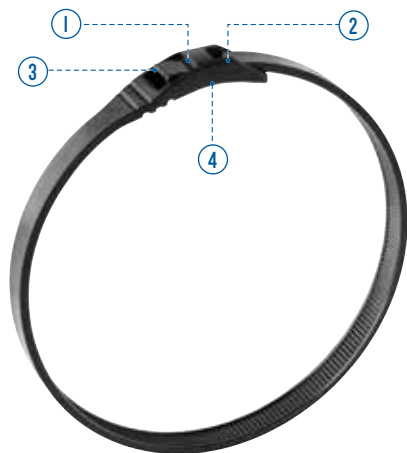
Specyfikacja

ZACISKI Z OKŁADZINĄ GUMOWĄ ABA SMS

Szerokość (B mm)	Zakres średnicy (D mm)	Zakres średnicy (D cal)	S10 Nr produktu
12	3,2	1/8	0975 8112 003
	4,8	3/16	0975 8112 005
	6,4	1/4	0975 8112 006
	7,9	5/16	0975 8112 008
	9,5	3/8	0975 8112 010
	11,1	7/16	0975 8112 011
	12,7	1/2	0975 8112 013
	14,3	9/16	0975 8112 014
	15,9	5/8	0975 8112 016
	17,5	11/16	0975 8112 018
	19	3/4	0975 8112 019
	20,6	13/16	0975 8112 021
	22,2	7/8	0975 8112 022
	23,8	15/16	0975 8112 024
	25,4	1	0975 8112 025
	27	1 1/16	0975 8112 027
	28,6	1 1/8	0975 8112 029
	30,2	1 3/16	0975 8112 030
	31,8	1 1/4	0975 8112 032
	33,3	1 5/16	0975 8112 033
	34,9	1 3/8	0975 8112 035
36,5	1 7/16	0975 8112 036	
38,1	1 1/2	0975 8112 038	
41	1 5/8	0975 8112 041	
44,5	1 3/4	0975 8112 045	
47	1 7/8	0975 8112 047	
51	2	0975 8112 051	
54	2 1/8	0975 8112 054	
60	2 3/8	0975 8112 060	
65	2 9/16	0975 8112 065	
74	2 15/16	0975 8112 074	
110	4 5/16	0975 8112 110	

* Dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej na zamówienie.

OPASKI ZACISKOWE NISKOPROFILOWE



- ① Opaska nylonowa o najniższym profilu dostępnym obecnie na rynku
- ② Elastyczny zamek łatwo dopasowuje się do rury lub wiązki przewodów
- ③ Brak ostrych krawędzi - bezpieczeństwo użytkownika
- ④ Zapadka zabezpieczająca przed manipulacją, umieszczona pod zamkiem opaski

Proste w użyciu, nylonowe opaski niskoprofilowe z zamkiem

Opaski zaciskowe ABA łączą w sobie nadzwyczajną wytrzymałość na rozciąganie, długotrwałą jakość oraz najniższy profil dostępny na rynku. Z uwagi na swoją wszechstronność, produkty te stanowią pierwszy wybór użytkownika niezależnie od czynnika i warunków - wszędzie tam, gdzie wymagany jest estetyczny wygląd i gdzie zachodzi potrzeba użycia opaski wysokiej jakości z zamkiem. Są także bardziej bezpieczne niż standardowe

opaski. Gładki kontur nie posiada żadnych nierównych krawędzi ani wypustek, które mogłyby zranić monterów, technik lub użytkowników. Obok bezpieczeństwa stosowania, kolejnym atutem opasek niskoprofilowych ABA jest estetyka. Opaski znajdują zastosowanie od tradycyjnych po najbardziej zaawansowane gałęzie przemysłu. Są dostępne w wersji bezbarwnej lub czarnej.

Najważniejsze zalety

- Wyjątkowa funkcjonalność, wytrzymałość i bezpieczeństwo
- Dobrze dopasowana, estetyczna i bezpieczna opaska zaciskowa ABA przynosi szereg korzyści zarówno monterom, jak i użytkownikom
- Bardzo prosty montaż. Montaż bez użycia specjalnych narzędzi. Możliwość użycia dowolnego narzędzia stosowanego w przemyśle. Możliwość ręcznego zaciskania opasek
- Wysoka wytrzymałość dzięki zastosowanemu materiałowi, jakim jest nylon typu 6/6
- Zakres temperatur roboczych od -40 °C do +85 °C: możliwość wykorzystania w zróżnicowanych warunkach

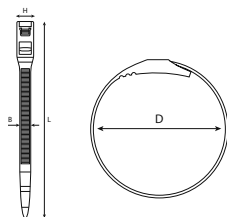
Typowe zastosowania

- Przemysł magazynowy
- Mocowanie i porządkowanie przewodów
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł morski
- Komponenty komputerowe
- Zewnętrzne podesty obsługowe
- Szafy sprzętowe i osprzęt
- Samochody pokazowe
- Kempingi
- Artykuły dla rowerzystów
- Place zabaw

Materiały

- Wykonane z nylonu typu 6/6

Wymiary i specyfikacja



OPASKI ZACISKOWE NISKOPROFILOWE ABA (DO ZASTOSOWANIA W UMIARKOWANIE TRUDNYCH WARUNKACH)						
Szer. (B mm)''	Średnica (D mm)	Średnica (D cal)	Dług. (L mm)	Zamek (H mm)	Nylon 6/6	
					Nr produktu	Nr produktu
4.52	30-50	1 3/16-2	177	8.37	Czarne 0860 0510 177	Bezbarwne 0860 0520 177
	30-80	1 3/16-3 1/8	280	8.37	0860 0520 280	0860 0510 280
	30-110	1 3/16-4 5/16	350	8.37	0860 0520 350	0860 0510 350

OPASKI ZACISKOWE NISKOPROFILOWE ABA (DO ZASTOSOWANIA W TRUDNYCH WARUNKACH)						
Szer. (B mm)''	Średnica (D mm)	Średnica (D cal)	Dług. (L mm)	Zamek (H mm)	Nylon 6/6	
					Nr produktu	Nr produktu
7.62	30-110	1 3/16-4 5/16	350	12.19	Czarne 0860 0620 350	Bezbarwne 0860 0610 350
	30-140	1 3/16-5 1/2	450	12.19	0860 0620 450	0860 0610 450
	30-190	1 3/16-7 1/2	600	12.19	0860 0620 600	0860 0610 600
	30-240	1 3/16-9 7/16	760	12.19	0860 0620 760	0860 0610 760



ZESTAW 270



ZESTAW ABA 270 (ABA NOVA I ABA ORIGINAL)				
Szerokość	Zakres obejm	Zakres obejm	Ilość	S10
(mm)	[mm]	[cal]		Nr produktu
NOVA				
9	8 - 14	5/16 - 9/16	50	0819 0026 013
	11 - 17	7/16 - 11/16	50	0819 0026 040
	13 - 20	1/2 - 13/16	50	
ORIGINAL				
12	15 - 24	9/16 - 15/16	25	
	19 - 28	3/4 - 1 1/8	25	
	22 - 32	7/8 - 1 1/4	20	
	26 - 38	1 - 1 1/2	15	
	32 - 44	1 1/4 - 1 3/4	15	
	38 - 50	1 1/2 - 2	10	
NA	FLEXIDRIVER	NA	1	

Skrzynka z najbardziej popularnymi rozmiarami obejm

Wymiary skrzynki

- 123 x 456 x 78 cm
- 9.0 kg

ZESTAW 120



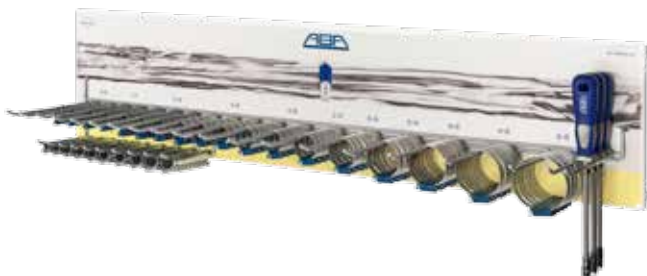
ABA ASSORTMENT 120 (ABA MINI)				
Szerokość	Zakres obejm	Zakres obejm	Ilość	S10
(mm)	[mm]	[cal]		Nr produktu
9	8	5/16	15	0819 0026 014
	9	3/8	15	
	10	3/8	30	
	11	7/16	10	
	12	1/2	30	
	13	1/2	10	
	14	9/16	5	
	15	9/16	5	
	FLEXIDRIVER		1	

Skrzynka z najbardziej popularnymi rozmiarami obejm

Wymiary skrzynki

- 123 x 456 x 78 cm
- 9.0 kg

ZESTAW 335



Wieszak z najbardziej popularnymi rozmiarami obejm

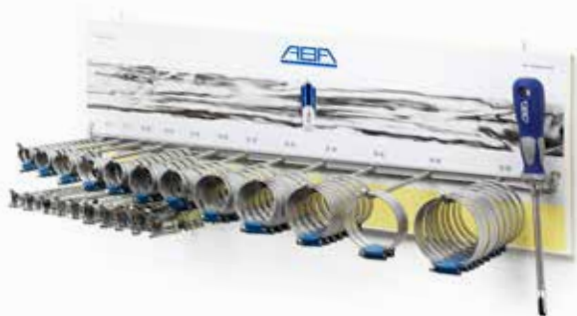
Wymiary wieszaka

- 90×24×13.8 cm
- 8.9 kg

ZESTAW ABA 335 (ABA NOVA, ABA ORIGINAL I ABA MINI)

Szerokość	Zakres obejm (mm)	Zakres obejm [cal]	Ilość	S10 Nr produktu
NOVA				
9	8 - 14	5/16 - 9/16	30	0819 0026 011
	11 - 17	7/16 - 11/16	30	
	13 - 20	1/2 - 13/16	45	
ORIGINAL				
12	15 - 24	9/16 - 15/16	34	
	19 - 28	3/4-11/8	24	
	22 - 32	7/8-11/4	12	
	26 - 38	1-11/2	12	
	32 - 44	11/4-13/4	12	
	38 - 50	11/2-2	12	
	44 - 56	13/4-23/16	12	
	50 - 65	2-29/16	12	
MINI				
9	8	5/16	10	
	9	3/8	10	
	10	3/8	10	
	11	7/16	10	
	12	1/2	10	
	13	1/2	10	
	14	9/16	10	
	15	9/16	10	
	16	5/8	10	
	17	11/16	10	
NA	FLEXIDRIVER	NA	3	

ZESTAW 244



Wieszak z najbardziej popularnymi rozmiarami obejm

Wymiary wieszaka

- 65×15×23.4 cm
- 4.7 kg

ZESTAW ABA 244 (ABA NOVA, ABA ORIGINAL I ABA MINI)

Szerokość	Zakres obejm (mm)	Zakres obejm [cal]	Ilość	S10 Nr produktu
NOVA				
9	8 - 14	5/16 - 9/16	12	0819 0026 009
	11 - 17	7/16 - 11/16	12	
	13 - 20	1/2 - 13/16	12	
ORIGINAL				
12	15 - 24	9/16 - 15/16	24	
	19 - 28	3/4-11/8	12	
	22 - 32	7/8-11/4	12	
	26 - 38	1-11/2	12	
	32 - 44	11/4-13/4	12	
	38 - 50	11/2-2	12	
	44 - 56	13/4-23/16	12	
	50 - 65	2-29/16	12	
MINI				
9	8	5/16	10	
	9	3/8	10	
	10	3/8	10	
	11	7/16	10	
	12	1/2	10	
	13	1/2	10	
	14	9/16	10	
	15	9/16	10	
	16	5/8	10	
	17	11/16	10	
NA	FLEXIDRIVER	NA	1	

PISTOLET MONTAŻOWY DO OPASEK NISKOPROFILOWYCH



- Nr produktu 0860 0510 001

NOŻYCE DO DEMONTAŻU OPASEK NISKOPROFILOWYCH



- Nr produktu 0860 0510 002

SZCZYPCE UNIWERSALNE DO STALOWYCH OPASEK ZACISKOWYCH



- Nr produktu 0827 0305 407

ŚRUBOKRĘT FLEXIDRIVER 25 CM



- Nr produktu 0000 0000 900

ŚRUBOKRĘT FLEXIDRIVER 60 CM



- Nr produktu 0000 0000 901

WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY



- Nr produktu 0000 0000 902



▷ KLIENT W CENTRUM UWAGI





JAKOŚĆ PRODUKTÓW I USŁUG

Odbiorcy asortymentu obejm na przewody giętkie i rury klasy premium firmy ABA otrzymują szereg korzyści:

- Produkty najwyższej jakości wyprodukowane w zakładach certyfikowanych zgodnie z TS 16949:2000. Najwyższa jakość stali umożliwia utrzymanie stabilnych procesów produkcyjnych i zapewnia wysoką oraz niezmienną jakość produktów.
- Ciągłe doskonalenie, aby zawsze być o krok do przodu przed wymaganiami określonymi normą SS2298. Dzięki temu klienci otrzymują produkty charakteryzujące się dużą wartością momentu niszczącego wraz z dużą wartością siły zaciskowej na przewodzie. Technologia ABA Safeseal – nasza gwarancja dla klientów.
- Obejmy nie posiadają obudowy spawanej ani nitowanej, a zamiast tego – specjalną rurę precyzyjnie uformowaną w celu nadania jej ostatecznego kształtu. Wszystkie opaski posiadają wytłoczone gwinty, dzięki czemu płaska opaska po wewnętrznej stronie może zostać dobrze dopasowana do ścianki przewodu.
- Szybka i bezpieczna dostawa wszystkich produktów z katalogu - konieczność w obecnych realiach.
- Doradztwo techniczne w zakresie różnych zastosowań takich, jak: rurociągi kanalizacyjne, rurociągi wody pitnej, przewody paliwowe i powietrzne itp. Zapewniamy także dane z prób rur lub przewodów klienta – bezpłatnie!
- Nasze wyroby są produkowane wyłącznie z materiałów nadających się do recyklingu, w zakładach certyfikowanych zgodnie z ISO 14001.

- Solidna konstrukcja naszych produktów spełnia potrzeby różnych klientów.
- Wysoko cenione artykuły promocyjne stosowane na całym świecie jako skuteczne narzędzia sprzedaży.
- Duża różnorodność materiałów promocyjnych i szkoleń w zakresie produktów dla naszych dystrybutorów.

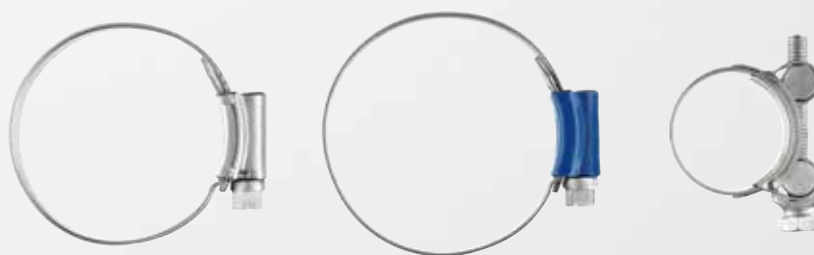
ABA – to takie proste.

Niedawno przeprowadzone badanie rynku potwierdziło, że nasi klienci bardzo wysoko cenią markę ABA i wartości, które reprezentuje.

Badane osoby oceniły markę ABA jako najważniejsze kryterium decydujące o dokonaniu zakupu, jako kolejne wskazując jakość produktów i usług. Na trzecim miejscu pod względem znaczenia wymieniona została cena.

Naszym celem jest stawianie klienta na pierwszym miejscu - z myślą o Was rozwijamy asortyment naszych produktów, a także staramy się oferować coraz lepsze rozwiązania i usługi. Dążymy do tego, by marka ABA była zawsze Waszym pierwszym wyborem.

ABA® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Grupy NORMA. Niniejsze wydanie katalogu zastępuje poprzednie wersje. Powielanie publikacji w jakikolwiek części bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Grupa NORMA stosuje politykę ukierunkowaną na nieustanne ulepszanie swoich produktów, mając na celu sproszczenie potrzebom użytkowników i rozwój technologii. Wszystkie modele i zestawy wymienione w katalogu (w tym powiązane zdjęcia, specyfikacje i informacje dotyczące wymiarów i ciężaru) mogą ulec zmianie w procesie modyfikacji produktów lub zostać wycofane z oferty bez uprzedzenia. Producent nie jest zobowiązany do modyfikacji uprzednio sprzedanych narzędzi lub wyposażenia. Podane w katalogu zalecane zastosowania i informacje dotyczące bezpieczeństwa nie zastępują przyjętych do tych praktyk lub postanowień przepisów prawa w zakresie bezpieczeństwa. Odsyłając do norm wdrożonych wg stanu na dzień 1 grudnia 2017 r. nie stanowią wiążącej oferty handlowej.



Obejmy ABA są produkowane zgodnie z normą ISO 14001.
Obejmy nadają się do wielokrotnego użytku dzięki swojej wysokiej, niezmiennej jakości, która jest stale kontrolowana zgodnie z uzyskanymi certyfikatami ISO 9000:2000 i ISO TS 16949.

Jako marka należąca do wiodącego producenta technologii mocowań systemowych – Grupy NORMA, ABA korzysta z zalet, jakie wynikają z dostępu do zasobów ogromnej grupy posiadającej wiele marek i spółek zależnych na całym świecie.