

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – informacje ogólne

Ze względu na zagrożenia związane z gorącą parą wodną pod ciśnieniem właściwy dobór i poprawny montaż końcówek do węży gumowych ma krytyczne znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika. Należy kierować się następującymi podstawowymi zasadami:

1. **Stosować wyłącznie** końcówki i obejmy zaprojektowane i przeznaczone do **pary wodnej** – w zakresie podanych parametrów pracy (ciśnienia i temperatury);
2. Do montażu końcówek do węży do pary wodnej **nie należy stosować tulei zaciskowych** zakuwanych na prasach zaciskowych. Stosować wyłącznie obejmy skręcane śrubami, przeznaczone do pary wodnej.
3. **Precyzyjnie dobrać** końcówki i odpowiednie do nich obejmy. W szczególności bardzo dokładnie **dobierać obejmy do rzeczywistej średnicy zewnętrznej węży**.
4. Zamontować końcówki i obejmy **wg instrukcji**.
5. Dokonywać **regularnych kontroli** stanu końcówek i obejm, dokręcenia śrub, stanu węży pod obejmą i w okolicach końcówki.

Końcówki i obejmy do pary wodnej wykonywane są ze stali lub żeliwa cynkowanego, stali nierdzewnej lub mosiądzu. Końcówki posiadają karbowany króciec (ogon) do węży, z zamkiem (kołnierzem) zabezpieczającym – blokującym końcówkę z obejmą. Obejmy skręcane są śrubami, co umożliwia późniejsze dokręcenie śrub, gdy guma węży odkształci się po pierwszym okresie eksploatacji.

Tubes International przestrzega przed stosowaniem do pary węży gumowych z końcówkami zakutymi trwale tulejami zaciskowymi. Taki sposób montażu nie umożliwia dokręcenia zacisku w okresie eksploatacji węży, a ze względu na stopniową utratę własności sprężystych gumy może doprowadzić do przecieku lub nawet katastrofalnego w skutkach wyrwania końcówki z węży!

Stosowanie końcówek zaciskanych tulejami do gumowych węży do pary wodnej jest możliwe jedynie w szczególnych przypadkach, gdy dany typ węży okucia przeszły wielogodzinne próby walidacyjne z parą wodną, potwierdzające bezpieczeństwo takiego rozwiązania i określające specyficzne warunki jego zastosowania.

Tubes International rekomenduje stosowanie do gumowych węży do pary wodnej:

- końcówek według standardu EN 14423 (z obejmami skorupowymi skręcanymi śrubami);
- końcówek systemu BOSS™ (z obejmami skręcanymi śrubami).

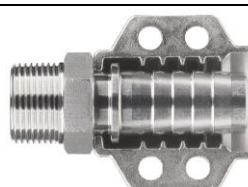
Końcówki do pary wodnej wg EN 14423

Norma EN 14423 opisuje końcówki i obejmy skorupowe, przeznaczone do montowania do węży do pary wodnej i do gorącej wody. Są to końcówki z gwintem wewnętrznym BSP, końcówki z gwintem zewnętrznym BSPT, końcówki z kołnierzem stałym i obrotowym EN 1092-1 PN40, wykonane ze stali cynkowanej, stali nierdzewnej i mosiądzu. Do montażu przewidziane są obejmy skorupowe Heavy Duty z mosiądzu lub stali nierdzewnej, skręcane śrubami odpowiednio ze stali cynkowanej lub stali nierdzewnej. Złącza (końcówki i obejmy skorupowe) wg EN 14423 przewidziane są do zastosowania do gumowych węży do pary wodnej przy ciśnieniu do 18 bar i odpowiadającej temu ciśnieniu temperaturze pary nasyconej 210°C (dla pary przegrzanej – 18 bar i 230°C). Ciśnienie próbne 90 bar, ciśnienie rozerwania 180 bar (przy temperaturze pokojowej), przy czym węży powinien rozerwać się pierwszy - bez zerwania końcówki.



- nie należy nigdy mylić końcówek i obejm skorupowych do pary wodnej (EN 14423) ze standardowymi końcówkami i obejmami skorupowymi do zastosowania ogólnego w do węży przemysłowych (EN 14420); końcówki do pary posiadają zamek (kołnierz) i głęboko karbowany, dłuższy ogon do węży, obejmy skorupowe do pary typu Heavy Duty są dłuższe i mają większe śruby;
- końcówki do pary wg EN 14423 mogą być używane do innych mediów, niż para wodna: sprężonego powietrza, wody, ropy naftowej, chemikaliów z odpowiednimi węzami (ciśnienia pracy do kilkudziesięciu bar, dobór i parametry pracy - kontakt Tubes International);

Porównanie końcówek i obejm skorupowych: EN 14423 oraz EN 14420. Obie końcówki o tym samym rozmiarze 1" (DN25). Obie obejmy skorupowe o tym samym rozmiarze DN25x6. Tylko końcówki i obejmy wg EN 14423 mogą być stosowane do pary wodnej.



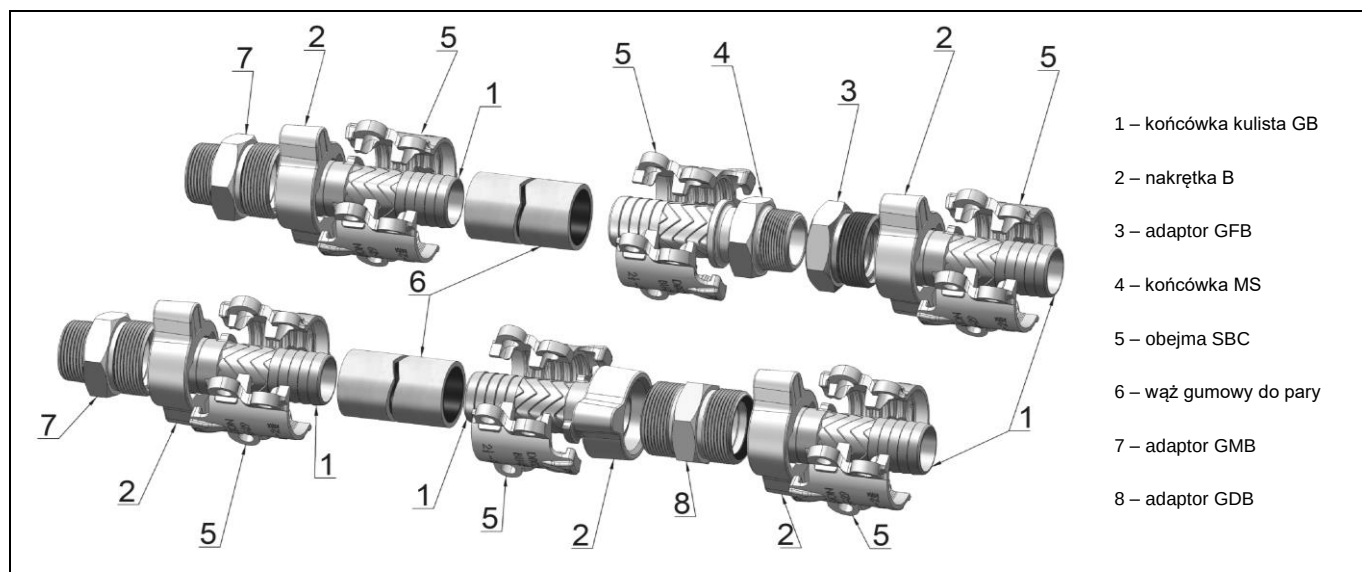
EN 14423 – DO PARY



EN 14420 – NIE DO PARY

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – informacje ogólne

System końcówek i złączy do pary BOSS™



System BOSS™ złączy do pary oparty jest na wykorzystaniu połączenia końcówki (GB) zamontowanej do węża, o powierzchni czołowej kulistej ze stożkową powierzchnią adaptora (GFB, GMB, GDB) z wkładką polimerową lub miedzianą. Adaptor (GFB, GMB) zwykle zamontowany jest na stałe do instalacji. Kulista końcówka (GB) docięnięta jest do adaptora nakrętką skrzydełkową (B) z gwintem wewnętrznym o rozmiarze gwintu większym od nominalnego rozmiaru złącza. Dokręcenie i rozkręcenie połączenia odbywa się za pomocą nakrętki skrzydełkowej i nie wymaga specjalnych narzędzi – ostateczne dokręcenie lub poluzowanie nakrętki i połączenia może wymagać młotka. Polimerowa lub miedziana wkładka stożkowa (*ground joint seal*) adaptora pełni rolę uszczelki, zapewniając szczelność w warunkach zmieniającego się ciśnienia i temperatury. Najszerzej stosowana kompletna końcówka GF składa się z końcówki kulistej GB, nakrętki B i adaptora GFB z gwintem wewnętrznym. Oprócz końcówek GF stosowane są końcówki MS z gwintem zewnętrznym stożkowym. Końcówki MS mogą być łączone z kołnierzami gwintowanymi.



Przykład:

Do połączenia rury instalacji parowej zakończonej gwintem BSPT 1/2" (po lewej) z wężem do pary 1/2" użyto kompletnej końcówki GF (składającej się z kulistej końcówki GB z ogonem do węża, nakrętki skrzydełkowej B i adaptora GFB z gwintem wewnętrznym 1/2" BSP).

Końcówka GF z adaptorem GFB zamontowana jest do węża 1/2" obejmą SBC (DX-SBC2-08-20-24). Połączenie jest gotowe do montażu.

Adaptor GFB wykręcony z końcówki GF został zamontowany na rurze instalacji parowej i to połączenie nie będzie już zwykle demontowane. Wąż do pary będzie przykręcany i odkręcany do adaptora za pomocą nakrętki skrzydełkowej, a szczelne, odporne na zmiany temperatury połączenie nastąpi między metalową, kulistą powierzchnią końcówki i polimerową, stożkową wkładką adaptora. Połączenie to będzie zarazem łatwo demontowalne, umożliwiając przyłączenie i odłączenie giętkiego węża gumowego w zależności od potrzeb.

- oprócz systemu BOSS™ z końcówką kulistą i stożkową wkładką polimerową lub miedzianą w adapterze istnieje system z końcówką z płaską powierzchnią czołową i z dodatkową uszczelką;
- system BOSS™ może być używany do innych mediów, niż para wodna: sprężonego powietrza, wody, ropy naftowej, chemikaliów i LPG (LPG do rozmiaru 1") - ciśnienia pracy do kilkudziesięciu bar, dobór i parametry pracy - kontakt Tubes International;
- zastosowanie systemu BOSS™ jest szczególnie rekomendowane tam, gdzie dłuższe węże do pary eksploatowane są na zewnątrz, w ciężkich warunkach polowych i wymagają częstego demontażu – przemysł naftowy, górnictwo itp.

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™



Końcówki GF BOSS™

Końcówki do pary z gwintem wewnętrznym, typ BOSS™

Materiał: stal / żeliwo cynkowane,
stal nierdzewna AISI 316, mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona,
inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Końcówki z gwintem wewnętrznym BSP i NPT do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węża, z zamkiem – do montażu w wężu przy pomocy obejm do pary typu BOSS™ (SBC). Kompletna końcówka składa się z trzech części – **końcówki kulistej GB** z króćcem („ogonem”) do węża, **nakrętki skrzydełkowej B** ze specjalnym gwintem wewnętrznym (NPS) oraz specjalnego **adaptora GFB** z gwintem zewnętrznym (NPS) takim jak w nakrętce i gwintem wewnętrznym zgodnym rozmiarem końcówki. Adaptor GFB posiada stożkową wkładkę polimerową lub miedzianą, współpracującą z końcówką kulistą. Tworzy to szczelne, odporne na działanie pary i wysokiej temperatury połączenie, które jest zarazem łatwe do odkręcenia i przykręcenia bez użycia specjalnych narzędzi, za pomocą nakrętki skrzydełkowej.



średnica wewn. węża		rozmiar gwintu [cal]	materiał	kompletna końcówka GF		części składowe - informacyjnie		
				indeks	symbol producenta	adaptor GFB indeks	nakrętka symbol	końcówka symbol
3/8"	10	BSP 3/8"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-06-06*	GF3A	DX-GFB-06	DX-B-06	DX-GB-06
1/2"	13	BSP 1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-08-08	GF6A	DX-GFB-08	DX-B-08	DX-GB-08
3/4"	19	BSP 3/4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-12-12	GF26A	DX-GFB-12	DX-B-16	DX-GB-12
			stal AISI 316	DX-GF-12-12-SS	RGF26A	DX-GFB-12-SS	DX-B-16-SS	DX-GB-12-SS
1"	25	BSP 1"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-16-16	GF36A	DX-GFB-16	DX-B-16	DX-GB-16
			stal AISI 316	DX-GF-16-16-SS	RGF36A	DX-GFB-16-SS	DX-B-16-SS	DX-GB-16-SS
1.1/4"	32	BSP 1.1/4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-20-20	GF51A	DX-GFB-20	DX-B-24	DX-GB-20
			stal AISI 316	DX-GF-20-20-SS	RGF51A	DX-GFB-20-SS	DX-B-24-SS	DX-GB-20-SS
1.1/2"	38	BSP 1.1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-24-24	GF61A	DX-GFB-24	DX-B-24	DX-GB-24
			stal AISI 316	DX-GF-24-24-SS	RGF61A	DX-GFB-24-SS	DX-B-24-SS	DX-GB-24-SS
2"	50	BSP 2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-32-32**	GF81A	DX-GFB-32	DX-B-32	DX-GB-32
			stal AISI 316	DX-GF-32-32-SS**	RGF81A	DX-GFB-32-SS	DX-B-32-SS	DX-GB-32-SS
2.1/2"	65	BSP 2.1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-40-40	GF96A	DX-GFB-40	DX-B-40	DX-GB-40
3"	75	BSP 3"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-48-48	GF111A	DX-GFB-48	DX-B-48	DX-GB-48
4"	100	BSP 4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-64-64	GF141A	DX-GFB-64	DX-B-64	DX-GB-64
1/4"	6	NPT 1/4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-04-04-NPT*	GF1	DX-GFB-04-NPT	DX-B-04	DX-GB-04
3/8"	10	NPT 3/8"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-06-06-NPT*	GF3	DX-GFB-06-NPT	DX-B-06	DX-GB-06
1/2"	13	NPT 1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-08-08-NPT	GF6	DX-GFB-08-NPT	DX-B-08	DX-GB-08
3/4"	19	NPT 3/4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-12-12-NPT	GF26	DX-GFB-12-NPT	DX-B-16	DX-GB-12
			stal AISI 316	DX-GF-12-12-SS-NPT	RGF26	DX-GFB-12-SS-NPT	DX-B-16-SS	DX-GB-12-SS
			mosiądz	DX-GF-12-12-B-NPT	BGF26	DX-GFB-12-B-NPT	DX-B-16-B	DX-GB-12-B
1"	25	NPT 1"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-16-16-NPT	GF36	DX-GFB-16-NPT	DX-B-16	DX-GB-16
			stal AISI 316	DX-GF-16-16-SS-NPT	RGF36	DX-GFB-16-SS-NPT	DX-B-16-SS	DX-GB-16-SS
			mosiądz	DX-GF-16-16-B-NPT	BGF36	DX-GFB-16-B-NPT	DX-B-16-B	DX-GB-16-B
1.1/4"	32	NPT 1.1/4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-20-20-NPT	GF51	DX-GFB-20-NPT	DX-B-24	DX-GB-20
			stal AISI 316	DX-GF-20-20-SS-NPT	RGF51	DX-GFB-20-SS-NPT	DX-B-24-SS	DX-GB-20-SS
1.1/2"	38	NPT 1.1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-24-24-NPT	GF61	DX-GFB-24-NPT	DX-B-24	DX-GB-24
			stal AISI 316	DX-GF-24-24-SS-NPT	RGF61	DX-GFB-24-SS-NPT	DX-B-24-SS	DX-GB-24-SS
2"	50	NPT 2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-32-32-NPT**	GF81	DX-GFB-32-NPT	DX-B-32	DX-GB-32
			stal AISI 316	DX-GF-32-32-SS-NPT**	RGF81	DX-GFB-32-SS-NPT	DX-B-32-SS	DX-GB-32-SS
2.1/2"	65	NPT 2.1/2"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-40-40-NPT	GF96	DX-GFB-40-NPT	DX-B-40	DX-GB-40
3"	75	NPT 3"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-48-48-NPT	GF111	DX-GFB-48-NPT	DX-B-48	DX-GB-48
4"	100	NPT 4"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-64-64-NPT	GF141	DX-GFB-64-NPT	DX-B-64	DX-GB-64
6"	150	NPT 6"	stal/żeliwo cynkowane	DX-GF-96-96-NPT*	GF201	DX-GFB-96-NPT	DX-B-96	DX-GB-96

* - Uwaga: adaptory rozmiaru 1/4", 3/8" i 6" posiadają wkładkę miedzianą zamiast polimerowej.

** - Uwaga: Ze względu na zmniejszony konstrukcyjnie zamek (kołnierzy) **końcówki 2"** (DX-GB-20, DX-GB-20-SS oraz kompletne końcówki GF: DX-GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) – z tymi końcówkami nie należy używać obejm **SBC 2"** z **4 pazurami**: DX-SBC4-32-57-63, DX-SBC4-32-64-70 i DX-SBC4-32-70-77*.

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™



Adaptory GFB, GMB, GDB

Adaptory z wkładką do końcówki GF BOSS™

Materiał: stal cynkowana, stal nierdzewna AISI 316, mosiądz, wkładka polimerowa lub miedziana

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona, inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Adaptory do końcówki kulistej i nakrętki skrzydełkowej. Wykonane ze stali cynkowanej lub stali nierdzewnej, posiadają specjalną wkładkę polimerową lub miedzianą na powierzchni stożkowej współpracującej z kulistą powierzchnią uszczelniającą końcówki. Adaptory mosiężne: bez wkładki. Dokręcane są do końcówki kulistej za pomocą nakrętki skrzydełkowej. Tworzy to szczelne, odporne na działanie pary i wysokiej temperatury połączenie, które jest zarazem łatwe do odkręcenia i przykręcenia bez użycia narzędzi, za pomocą nakrętki skrzydełkowej. Gwint nakrętki skrzydełkowej ma inny (większy) rozmiar niż gwint wewnętrzny lub zewnętrzny adaptera GFB lub GMB. Adapter GFB z gwintem wewnętrznym stanowi typową część kompletnej końcówki do pary z gwintem wewnętrznym GF. Zastosowanie adapterów umożliwia tworzenie różnorodnych połączeń, w zależności od elementów użytych w instalacji. Adapter GFB lub GMB jest na stałe nakręcony lub wkręcony na rurę lub zawór, wąż elastyczny jest wyposażony w końcówkę kulistą z nakrętką skrzydełkową, a łatwo demontowalne połączenie węża następuje zawsze przez przykręcenie lub odkręcenie nakrętki skrzydełkowej. Adapter GDB obustronnie skręcony z nakrętką skrzydełkową może łączyć dwa węże z końcówkami GF.



Adapter GFB: z jednej strony gwint wewnętrzny BSP lub NPT, z drugiej strony gwint zewnętrzny do nakrętki skrzydełkowej, stożek z wkładką polimerową lub miedzianą.

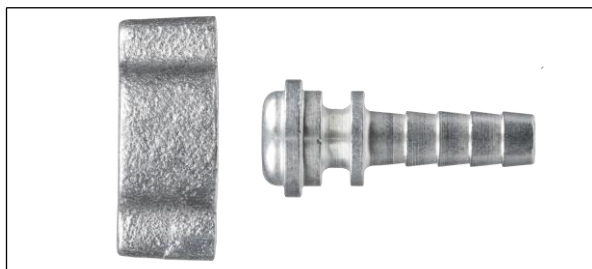
Adapter GMB: – z jednej strony gwint zewnętrzny stożkowy BSPT lub NPT, z drugiej strony gwint wewnętrzny do nakrętki skrzydełkowej, stożek z wkładką polimerową lub miedzianą.

Adapter GDB – obustronnie: gwint zewnętrzny do nakrętki skrzydełkowej, stożek z wkładką polimerową lub miedzianą.

rozmiar złącza (nakrętki) [cal]	materiał adaptera	adapter GFB			adapter GMB			adapter GDB	
		indeks	gwint wewn. [cal]	symbol producenta	indeks	gwint zewn. [cal]	symbol producenta	indeks	symbol producenta
3/8"	stal cynkowana	DX-GFB-06*	BSP 3/8"	GCCA	-	BSPT 3/8"	-	patrz niżej	
1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-08	BSP 1/2"	GB3A	-	BSPT 1/2"	-		
3/4"	stal cynkowana	DX-GFB-12	BSP 3/4"	GB8A	-	BSPT 3/4"	-		
	stal AISI 316	DX-GFB-12-SS	BSP 3/4"	RGB8A	-	BSPT 3/4"	-		
1"	stal cynkowana	DX-GFB-16	BSP 1"	GB13A	DX-GMB-16	BSPT 1"	GM13A		
	stal AISI 316	DX-GFB-16-SS	BSP 1"	RGB13A	-	BSPT 1"	-		
1.1/4"	stal cynkowana	DX-GFB-20	BSP 1.1/4"	GB18A	DX-GMB-20	BSPT 1.1/4"	GM18A		
	stal AISI 316	DX-GFB-20-SS	BSP 1.1/4"	RGB18A	-	BSPT 1.1/4"	-		
1.1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-24	BSP 1.1/2"	GB23A	DX-GMB-24	BSPT 1.1/2"	GM23A		
	stal AISI 316	DX-GFB-24-SS	BSP 1.1/2"	RGB23A	-	BSPT 1.1/2"	-		
2"	stal cynkowana	DX-GFB-32	BSP 2"	GB28A	DX-GMB-32	BSPT 2"	GM28A		
	stal AISI 316	DX-GFB-32-SS	BSP 2"	RGB28A	-	BSPT 2"	-		
2.1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-40	BSP 2.1/2"	GB33A	DX-GMB-40	BSPT 2.1/2"	GM33A		
3"	stal cynkowana	DX-GFB-48	BSP 3"	GB38A	DX-GMB-48	BSPT 3"	GM38A		
4"	stal cynkowana	DX-GFB-64	BSP 4"	GB48A	-	BSPT 4"	-		
1/4"	stal cynkowana	DX-GFB-04-NPT*	NPT 1/4"	GBC	-	NPT 1/4"	-	-	-
3/8"	stal cynkowana	DX-GFB-06-NPT*	NPT 3/8"	GCC	DX-GMB-06-NPT	NPT 3/8"	GMC	-	-
1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-08-NPT	NPT 1/2"	GB3	DX-GMB-08-NPT	NPT 1/2"	GM3	DX-GDB-08	GDB3
	stal AISI 316	-	NPT 1/2"	-	-	NPT 1/2"	-	DX-GDB-08-SS	RGDB3
3/4" / 1"	stal cynkowana	DX-GFB-12-NPT	NPT 3/4"	GB8	DX-GMB-12-NPT	NPT 3/4"	GM8	DX-GDB-16	GDB13
	stal AISI 316	DX-GFB-12-SS-NPT	NPT 3/4"	RGB8	-	NPT 3/4"	-	DX-GDB-16-SS	RGDB13
	mosiądz	DX-GFB-12-B-NPT	NPT 3/4"	BGB8	-	NPT 3/4"	-	-	-
	stal cynkowana	DX-GFB-16-NPT	NPT 1"	GB13	DX-GMB-16-NPT	NPT 1"	GM13	DX-GDB-16	GDB13
	stal AISI 316	DX-GFB-16-SS-NPT	NPT 1"	RGB13	-	NPT 1"	-	DX-GDB-16-SS	RGDB13
	mosiądz	DX-GFB-16-B-NPT	NPT 1"	BGB13	-	NPT 1"	-	-	-
1.1/4" / 1.1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-20-NPT	NPT 1.1/4"	GB18	DX-GMB-20-NPT	NPT 1.1/4"	GM18	DX-GDB-24	GDB23
	stal AISI 316	DX-GFB-20-SS-NPT	NPT 1.1/4"	RGB18	-	NPT 1.1/4"	-	DX-GDB-24-SS	RGDB23
	stal cynkowana	DX-GFB-24-NPT	NPT 1.1/2"	GB23	DX-GMB-24-NPT	NPT 1.1/2"	GM23	DX-GDB-24	GDB23
	stal AISI 316	DX-GFB-24-SS-NPT	NPT 1.1/2"	RGB23	-	NPT 1.1/2"	-	DX-GDB-24-SS	RGDB23
2"	stal cynkowana	DX-GFB-32-NPT	NPT 2"	GB28	DX-GMB-32-NPT	NPT 2"	GM28	DX-GDB-32	GDB28
	stal AISI 316	DX-GFB-32-SS-NPT	NPT 2"	RGB28	-	NPT 2"	-	-	-
2.1/2"	stal cynkowana	DX-GFB-40-NPT	NPT 2.1/2"	GB33	DX-GMB-40-NPT	NPT 2.1/2"	GM33	DX-GDB-40	GDB33
3"	stal cynkowana	DX-GFB-48-NPT	NPT 3"	GB38	DX-GMB-48-NPT	NPT 3"	GM38	DX-GDB-48	GDB38
4"	stal cynkowana	DX-GFB-64-NPT	NPT 4"	GB48	-	NPT 4"	-	-	-
6"	stal cynkowana	DX-GFB-96-NPT*	NPT 6"	GB68	-	NPT 6"	-	-	-

* Uwaga: adaptory rozmiaru 1/4", 3/8" i 6" posiadają wkładkę miedzianą zamiast polimerowej.

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™



Nakrętki B, końcówki GB

Części składowe końcówki GF BOSS™

Materiał: stal lub żeliwo cynkowane, stal nierdzewna AISI 316, mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona, inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Nakrętki skrzydełkowe B do końcówek z gwintem wewnętrznym GF systemu BOSS™ oraz końcówki kuliste GB do tych końcówek. Stosowane jako części zamienne końcówek GF. Umożliwiają elastyczne konfigurowanie kompletnych końcówek przy użyciu różnych adaptorów GFB, GMB, GDB oraz wersji mieszanych materiałowo.

średnica wewnętrzna węża		końcówka GB			rozmiar nakrętki [cal]	nakrętka B		
[cal]	[mm]	indeks	materiał	symbol producenta		indeks	materiał	symbol producenta
1/4"	6	DX-GB-04	stal cynkowana	GBA	1/4"	DX-B-04	żeliwo cynkowane	BA2
3/8"	10	DX-GB-06	stal cynkowana	GCA	3/8"	DX-B-06	żeliwo cynkowane	CB
1/2"	13	DX-GB-08	stal cynkowana	GB1	1/2"	DX-B-08	żeliwo cynkowane	B2
3/4"	19	DX-GB-12	stal cynkowana	GB6	3/4" / 1"	DX-B-16	żeliwo cynkowane	B12
		DX-GB-12-SS	stal AISI 316	RGB6		DX-B-16-SS	stal AISI 316	RB12
		DX-GB-12-B	mosiądz	BGB6		DX-B-16-B	mosiądz	BB12
1"	25	DX-GB-16	stal cynkowana	GB11		DX-B-16	żeliwo cynkowane	B12
		DX-GB-16-SS	stal AISI 316	RGB11		DX-B-16-SS	stal AISI 316	RB12
		DX-GB-16-B	mosiądz	BGB11		DX-B-16-B	mosiądz	BB12
1.1/4"	32	DX-GB-20	żeliwo cynkowane	GB16	1.1/4" / 1.1/2"	DX-B-24	żeliwo cynkowane	B17
		DX-GB-20-SS	stal AISI 316	RGB16		DX-B-24-SS	stal AISI 316	RB17
1.1/2"	38	DX-GB-24	żeliwo cynkowane	GB21		DX-B-24	żeliwo cynkowane	B17
		DX-GB-24-SS	stal AISI 316	RGB21		DX-B-24-SS	stal AISI 316	RB17
2"	50 ÷ 51	DX-GB-32*	żeliwo cynkowane	GB26	2"	DX-B-32	żeliwo cynkowane	B27
		DX-GB-32-SS*	stal AISI 316	RGB26		DX-B-32-SS	stal AISI 316	RB27
2.1/2"	63 ÷ 65	DX-GB-40	żeliwo cynkowane	GB31	2.1/2"	DX-B-40	żeliwo cynkowane	B32
3"	75 ÷ 76	DX-GB-48	żeliwo cynkowane	GB36	3"	DX-B-48	żeliwo cynkowane	B37
4"	100 ÷ 102	DX-GB-64	żeliwo cynkowane	GB46	4"	DX-B-64	żeliwo cynkowane	B47
6"	150 ÷ 152	DX-GB-96	żeliwo cynkowane	GB66	6"	DX-B-96	żeliwo cynkowane	B67

* - Uwaga: Ze względu na zmniejszony konstrukcyjnie zamek (kołnierzyk) **końcówki 2"** (DX-GB-20, DX-GB-20-SS oraz kompletne końcówki GF: DX-GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) – z tymi końcówkami nie należy używać obejm **SBC 2"** z 4 pazurami: DX-SBC4-32-57-63, DX-SBC4-32-64-70 i DX-SBC4-32-70-77*.



Łączniki M

Łączniki do odcinków węży do pary, typ BOSS™

Materiał: stal lub żeliwo cynkowane,

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona, inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Łączniki do odcinków gumowych węży do pary wodnej. Przeznaczone do montażu za pomocą obejm do pary SBC (typ BOSS™).

średnica wewnętrzna węża		łącznik M		
[cal]	[mm]	indeks	materiał	symbol producenta
1/2"	13	DX-M-08	stal cynkowana	M1
3/4"	19	DX-M-12	żeliwo cynkowane	M6
1"	25	DX-M-16	żeliwo cynkowane	M11
1.1/4"	32	DX-M-20	żeliwo cynkowane	M16
1.1/2"	38	DX-M-24	żeliwo cynkowane	M21
2"	50 ÷ 51	DX-M-32	żeliwo cynkowane	M26
2.1/2"	63 ÷ 65	DX-M-40	żeliwo cynkowane	M31
3"	75 ÷ 76	DX-M-48	żeliwo cynkowane	M36

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™

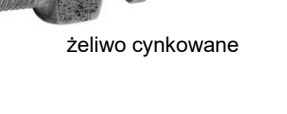
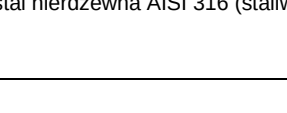
Końcówki MS BOSS™
Końcówki do pary z gwintem zewnętrznym, typ BOSS™
Materiał:

 stal / żeliwo cynkowane, stal
 nierdzewna AISI 316, mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona,
 inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Końcówki z gwintem zewnętrznym stożkowym BSPT i NPT do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węży, z zamkiem. Uszczelnienie na gwincie stożkowym BSPT lub NPT za pomocą szczeliwa (np. taśmy teflonowej). Wykonane ze stali lub żeliwa cynkowanego, stali (staliwa) nierdzewnego, mosiądzu. Do montażu za pomocą obejm do pary SBC (typ BOSS™).

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu	materiał	indeks	symbol producenta	rysunek
[cal]	[mm]					
1/4"	6	BSPT 1/4"	stal cynkowana	DX-MS-04-04	MSAA	
		BSPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-04	MSBA	
3/8"	10	BSPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-06	MSCA	
		BSPT 1/4"	stal cynkowana	DX-MS-04-08	MS8X4A	
1/2"	13	BSPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-08	MS8X6A	
		BSPT 1/2"	stal cynkowana	DX-MS-08-08	MS1A	
		stal AISI 316	DX-MS-08-08-SS	RMS1A		
		BSPT 3/4"	stal cynkowana	DX-MS-12-08	MS8X12A	
3/4"	19	BSPT 1/2"	stal cynkowana	DX-MS-08-12	MS12X8A	
		BSPT 3/4"	stal cynkowana	DX-MS-12-12	MS6A	
		stal AISI 316	DX-MS-12-12-SS	RMS6A		
		BSPT 1"	stal cynkowana	DX-MS-16-12	MS12X16A	
1"	25	BSPT 3/4"	stal cynkowana	DX-MS-12-16	MS16X12A	
		BSPT 1"	stal cynkowana	DX-MS-16-16	MS11A	
		stal AISI 316	DX-MS-16-16-SS	RMS11A		
		1.1/4"	żeliwo cynkowane	DX-MS-20-20	MS16A	
1.1/4"	32	BSPT 1.1/4"	żeliwo cynkowane	DX-MS-20-20-SS	RMS16A	
1.1/2"	38	BSPT 1.1/2"	żeliwo cynkowane	DX-MS-24-24	MS21A	
		stal AISI 316	DX-MS-24-24-SS	RMS21A		
		żeliwo cynkowane	DX-MS-32-32	MS26A		
2"	50 ÷ 51	BSPT 2"	żeliwo cynkowane	DX-MS-32-32-SS	RMS26A	
3"	75 ÷ 76	BSPT 3"	żeliwo cynkowane	DX-MS-48-48	MS36A	
4"	100 ÷ 102	BSPT 4"	żeliwo cynkowane	DX-MS-64-64	MS46A	
		NPT 1/8"	stal cynkowana	DX-MS-02-04-NPT	MS4X2	
1/4"	6	NPT 1/4"	stal cynkowana	DX-MS-04-04-NPT	MSA	
		NPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-04-NPT	MSB	
3/8"	10	NPT 1/4"	stal cynkowana	DX-MS-04-06-NPT	MS6X4	
		NPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-06-NPT	MSC	
1/2"	13	NPT 1/2"	stal cynkowana	DX-MS-08-06-NPT	MS6X8	
		NPT 1/4"	stal cynkowana	DX-MS-04-08-NPT	MS8X4	
		NPT 3/8"	stal cynkowana	DX-MS-06-08-NPT	MS8X6	
		NPT 1/2"	stal cynkowana	DX-MS-08-08-NPT	MS1	
3/4"	19	stal AISI 316	DX-MS-08-08-SS-NPT	RMS1		
		NPT 3/4"	stal cynkowana	DX-MS-12-08-NPT	MS8X12	
		NPT 1/2"	stal cynkowana	DX-MS-08-12-NPT	MS12X8	
		stal cynkowana	DX-MS-12-12-NPT	MS6		
1"	25	NPT 3/4"	stal AISI 316	DX-MS-12-12-SS-NPT	RMS6	
		mosiądz	DX-MS-12-12-B-NPT	BMS6		
		NPT 1"	stal cynkowana	DX-MS-16-12-NPT	MS12X16	
		NPT 3/4"	stal cynkowana	DX-MS-12-16-NPT	MS16X12	
1.1/4"	32	NPT 1"	stal cynkowana	DX-MS-16-16-NPT	MS11	
		stal AISI 316	DX-MS-16-16-SS-NPT	RMS11		
		mosiądz	DX-MS-16-16-B-NPT	BMS11		
		żeliwo cynkowane	DX-MS-20-20-NPT	MS16		
1.1/2"	38	NPT 1.1/4"	stal AISI 316	DX-MS-20-20-SS-NPT	RMS16	
		mosiądz	DX-MS-20-20-B-NPT	BMS11		
		żeliwo cynkowane	DX-MS-24-24-NPT	MS21		
		stal AISI 316	DX-MS-24-24-SS-NPT	RMS21		
2"	50 ÷ 51	mosiądz	DX-MS-24-24-B-NPT	BMS21		
		żeliwo cynkowane	DX-MS-32-32-NPT	MS26		
		stal AISI 316	DX-MS-32-32-SS-NPT	RMS26		
		mosiądz	DX-MS-32-32-B-NPT	BMS26		
2.1/2"	63 ÷ 65	żeliwo cynkowane	DX-MS-40-40-NPT	MS31		
		stal AISI 316	DX-MS-40-40-SS-NPT	RMS31		
		żeliwo cynkowane	DX-MS-48-48-NPT	MS36		
		stal AISI 316	DX-MS-48-48-SS-NPT	RLP36		
3"	75 ÷ 76	żeliwo cynkowane	DX-MS-64-64-NPT	MS46		
		stal AISI 316	DX-MS-64-64-SS-NPT	RLP46		

stal nierdzewna AISI 316 (staliwo)

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™



Obejmy SBC BOSS™ (1/4" – 1.1/4")

Obejmy do mocowania końcówek do węży, typ BOSS™

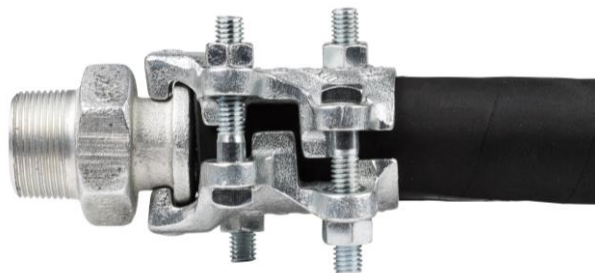
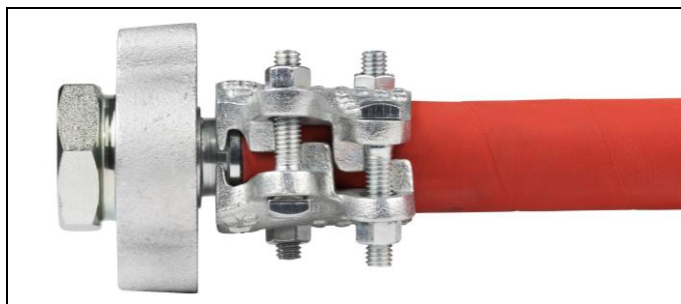
Materiał: żeliwo cynkowane, mosiądz,
stal nierdzewna AISI 316

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona,
inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Obejmy SBC (*Steam Bolt Clamp*) z żeliwa cynkowanego, stali nierdzewnej (staliwa) AISI 316 i mosiądzu, skręcane śrubami, z pazurami do zamka (kołnierza) końcówek. Przeznaczone przede wszystkim do montażu końcówek do pary typu GF i MS BOSS™ w wężach gumowych do pary wodnej. Obejmę należy precyzyjnie dobrać zarówno do rozmiaru (średnicy wewnętrznej) węża, jak i rzeczywistej średnicy zewnętrznej węża. Montować zgodnie z instrukcją (IT-40). Obejmy w okresie eksploatacji powinny być okresowo sprawdzane i ewentualnie dokręcane.

średnica wewn. węża		zakres średnicy zewn. węża [mm]		zakres średnicy zewn. węża [cal]		typ	materiał obejmjy	indeks	symbol producenta	rysunek
[cal]	[mm]	MIN	MAX	MIN	MAX					
1/4"	6	14,3	16,7	9/16"	21/32"	2 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC2-04-14-17	BD	
3/8"	10	17,5	22,3	11/16"	7/8"	2 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC2-06-17-22	CD	
1/2"	13	20,6	23,8	13/16"	15/16"	2 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC2-08-20-24	DD	
		23,0	26,2	29/32"	1.1/32"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-08-23-26	968	
		23,8	27,0	15/16"	1.1/16"	2 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC2-08-24-27	B4	
							stal AISI 316	DX-SBC2-08-24-27-SS	RB4	
3/4"	19	29,4	33,3	1.5/32"	1.5/16"	2 śruby, 2 pazury	mosiądz	DX-SBC2-08-24-27-B	BB4	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC2-08-27-30	B5	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC2-12-30-33	BU9	
		33,3	38,1	1.5/16"	1.1/2"	2 śruby, 2 pazury	stal AISI 316	DX-SBC2-12-30-33-SS	RBU9	
							mosiądz	DX-SBC2-12-30-33-B	BBU9	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC2-12-33-38	B9	
1"	25	38,1	42,9	1.1/2"	1.11/16"	2 śruby, 2 pazury	stal AISI 316	DX-SBC2-12-33-38-SS	RB9	
							mosiądz	DX-SBC2-12-33-38-B	BB9	
		35,7	39,7	1.13/32"	1.9/16"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC2-12-38-43	B10	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-16-35-40	156	
1.1/4"	32	38,9	43,7	1.17/32"	1.23/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-16-39-43	BU14	
							stal AISI 316	DX-SBC4-16-39-43-SS	RBU14	
		42,9	49,2	1.11/16"	1.15/16"	4 śruby, 2 pazury	mosiądz	DX-SBC4-16-39-43-B	BBU14	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-16-43-49	B14	
1.1/4"	32	49,2	54,0	1.15/16"	2.1/8"	4 śruby, 2 pazury	stal AISI 316	DX-SBC4-16-43-49-SS	RB14	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-16-49-54	B15	
		38,1	45,2	1.1/2"	1.25/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-16-49-54	B15	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-38-45	BU18	
		42,9	47,6	1.11/16"	1.7/8"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-43-47	187	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-45-53	BU19	
45,2	53,2	1.25/32"	2.3/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-48-52	B19			
					żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-54-60	B19			
54,0	60,3	2.1/8"	2.3/8"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-20-54-60-SS	RB19			
					stal AISI 316	DX-SBC4-20-54-60-SS	RB19			



Prawidłowy montaż obejmy skorupowej do pary rozpoczyna się od precyzyjnego doboru rozmiaru obejmy do **rzeczywistej** średnicy zewnętrznej węży. Po montażu i odpowiednio silnym dokręceniu śrub połówki obejmy powinny być równoległe. Pomiędzy obejmami oraz na zamku i szyjce końcówki powinien pozostać luz umożliwiający dokręcenie śrub po upływie pewnego czasu składowania lub eksploatacji przewodu, gdy guma pod naciskiem obejmy ulegnie deformacji.

Końcówki i obejmy do gumowych węży do pary wodnej – typ DIXON™ BOSS™

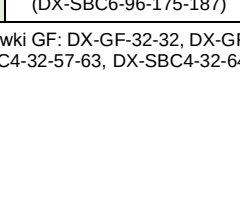


Obejmy SBC BOSS™ (1.1/2" – 6")

Obejmy do mocowania końcówek do gumowych węży do pary wodnej, typ BOSS

Materiał: żeliwo cynkowane,
stal nierdzewna AISI 316,
Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasyciona,
inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International
Temperatura pracy: do +230°C

Obejmy z żeliwa cynkowanego, stali nierdzewnej (staliwa) AISI 316 i mosiądzu, skręcane śrubami, z pazurami do zamka (kołnierza) końcówek. Przeznaczone przede wszystkim do montażu końcówek do pary typu GF i MS BOSS™ w wężach gumowych do pary wodnej. Obejmę należy precyzyjnie dobrać zarówno do rozmiaru (średnicy wewnętrznej) węża, jak i rzeczywistej średnicy zewnętrznej węża. Montować zgodnie z instrukcją (IT-40). Obejmy w okresie eksploatacji powinny być okresowo sprawdzane i ewentualnie dokręcane.

średnica wewn. węża		zakres średnicy zewn. węża [mm]		zakres średnicy zewn. węża [cal]		typ	materiał obejmy	indeks	symbol producenta	rysunek
[cal]	[mm]	MIN	MAX	MIN	MAX					
1.1/2"	38	46,0	50,8	1.13/16"	2"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-46-51	BU22	 4 śruby, 2 pazury (DX-SBC4-32-59-64)
		50,8	54,0	2"	2.1/8"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-51-54	212	
		50,8	56,4	2"	2.7/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-51-56	B22	
		52,4	57,2	2.1/16"	2.1/4"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-52-57	225	
		55,6	60,3	2.3/16"	2.3/8"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-55-60	BU24	
							stal AISI 316	DX-SBC4-24-55-60-SS	RBU24	
							żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-60-65	B24	
2"	50 ÷ 51						stal AISI 316	DX-SBC4-24-60-65-SS	RB24	 4 śruby, 4 pazury
		60,3	65,1	2.3/8"	2.9/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-65-70	B25	
		65,1	69,9	2.9/16"	2.3/4"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-24-65-70	B25	
		57,2	63,5	2.1/4"	2.1/2"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-57-63*	250	
		59,5	64,3	2.11/32"	2.17/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-59-64	BU28	
		63,5	69,9	2.1/2"	2.34"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-64-70*	275	
		63,5	70,6	2.1/2"	2.25/32"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-63-71	BU29	
							stal AISI 316	DX-SBC4-32-63-71-SS	RBU29	
		69,9	77,8	2.3/4"	3.1/16"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-70-77*	306	
		69,9	77,8	2.3/4"	3.1/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-70-78	B29	
2.1/2"	63 ÷ 65						stal AISI 316	DX-SBC4-32-70-78-SS	RB29	 6 śrub, 3 pazury (DX-SBC6-64-117-127)
		78,6	87,3	3.3/32"	3.7/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-32-78-87	B30	
		77,8	88,9	3.1/16"	3.1/2"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-40-78-89	350	
		78,6	87,3	3.3/32"	3.7/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-40-78-87	BU34	
		88,9	100,0	3.1/2"	3.15/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-40-89-100	B34	
3"	75 ÷ 76	88,9	95,3	3.1/2"	3.3/4"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-89-95	375	 6 śrub, 6 pazurów (DX-SBC6-96-175-187)
		88,9	100,0	3.1/2"	3.15/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-89-100	BU35	
		95,3	101,6	3.3/4"	4"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-95-101	401	
		96,8	103,2	3.13/16"	4.1/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-96-103	B35	
		101,6	106,4	4"	4.3/16"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-102-106	418	
		103,2	112,7	4.1/16"	4.7/16"	4 śruby, 2 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-103-113	B39	
		106,4	114,3	4.3/16"	4.1/2"	4 śruby, 4 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC4-48-106-114	450	
		108,0	122,2	4.1/4"	4.13/16"	6 śrub, 3 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-48-108-122	BS39	
4"	100 ÷ 102	117,5	127,0	4.5/8"	5"	6 śrub, 3 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-64-117-127	B45	 6 śrub, 6 pazurów (DX-SBC6-96-175-187)
		123,8	133,4	4.7/8"	5.1/4"	6 śrub, 3 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-64-123-133	BS49	
		133,4	142,1	5.1/4"	5.19/32"	6 śrub, 3 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-64-133-142	BU49	
		140,5	150,8	5.17/32"	5.15/16"	6 śrub, 3 pazury	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-64-140-151	B49	
		174,6	187,3	6.7/8"	7.3/8"	6 śrub, 6 pazurów	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-96-175-187	750	
6"	150 ÷ 152	190,5	203,2	7.1/2"	8"	6 śrub, 6 pazurów	żeliwo cynkowane	DX-SBC6-96-191-203	850	

* - Uwaga: Ze względu na zmniejszony konstrukcyjnie zamek (kołnierz) **końcówki 2"** (DX-GB-20, DX-GB-20-SS oraz kompletne końcówki GF: DX-GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) – z tymi końcówkami nie należy używać obejm **SBC 2"** z **4 pazurami**: DX-SBC4-32-57-63, DX-SBC4-32-64-70 i DX-SBC4-32-70-77*.

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Końcówki VSS, MSS

Końcówki gwintowe do pary wg EN 14423

Materiał: stal cynkowana, stal nierdzewna, mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona, inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Wysokiej jakości końcówki gwintowe do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węży, z zamkiem – do montażu w węży przy pomocy obejm skorupowych do pary (typ Heavy Duty). Wykonane zgodnie z EN 14423 (DIN2826).

Końcówki VSS z gwintem zewnętrznym stożkowym BSPT i NPT

Uszczelnienie: na gwincie (taśma teflonowa); możliwość uszczelnienia płaskiego na powierzchni doczołowej (BSPT)

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu [cal]	materiał	indeks	rysunek
[cal]	[mm]				
1/2"	13	BSPT 1/2"	stal cynkowana	RS-321130050110	 stal cynkowana
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321130050120	
			mosiądz	RS-321130050130	
		BSPT 3/4"	stal cynkowana	RS-321130075110	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321130075120	
			mosiądz	RS-321130075130	
3/4"	19	BSPT 3/4"	stal cynkowana	RS-321190075110	 stal nierdzewna AISI 316
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321190075120	
			mosiądz	RS-321190075130	
		BSPT 1"	stal cynkowana	RS-321190100110	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321190100120	
			mosiądz	RS-321190100130	
1"	25	BSPT 1"	stal cynkowana	RS-321250100110	 mosiądz
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321250100120	
			mosiądz	RS-321250100130	
1.1/4"	32	BSPT 1.1/4"	stal cynkowana	RS-321320125110	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321320125120	
			mosiądz	RS-321320125130	
1.1/2"	38	BSPT 1.1/2"	stal cynkowana	RS-321380150110	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321380150120	
			mosiądz	RS-321380150130	
2"	50	BSPT 2"	stal cynkowana	RS-321500200110	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321500200120	
			mosiądz	RS-321500200130	
1/2"	13	NPT 1/2"	stal cynkowana	RS-321130050310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321130050320	
			mosiądz	RS-321130050330	
3/4"	19	NPT 3/4"	stal cynkowana	RS-321190075310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321190075320	
			mosiądz	RS-321190075330	
1"	25	NPT 1"	stal cynkowana	RS-321250100310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321250100320	
1.1/4"	32	NPT 1.1/4"	stal cynkowana	RS-321320125310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321320125320	
1.1/2"	38	NPT 1.1/2"	stal cynkowana	RS-321380150310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321380150320	
			mosiądz	RS-321380150330	
2"	50 ÷ 51	NPT 2"	stal cynkowana	RS-321500200310	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-321500200320	
			mosiądz	RS-321500200330	

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN

Końcówki MSS z gwintem wewnętrznym BSP z uszczelnieniem płaskim

Uszczelka: specjalna uszczelka fibrowa (Frenzelit®) dla wersji ze stali ocynkowanej i mosiądzu, PTFE dla stali nierdzewnej.

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu [cal]	materiał	indeks	rysunek (przykład)
[cal]	[mm]				
1/2"	13	1/2"	stal cynkowana	RS-121130050111	 stal cynkowana
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121130050122	
			mosiądz	RS-121130050133	
		3/4"	stal cynkowana	RS-121130075111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121130075122	
			mosiądz	RS-121130050111	
3/4"	19	3/4"	stal cynkowana	RS-121190075111	 stal nierdzewna AISI 316
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121190075122	
			mosiądz	RS-121190075133	
		1"	stal cynkowana	RS-121190100111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121190100122	
			mosiądz	RS-121190100133	
1"	25	1"	stal cynkowana	RS-121250100111	 mosiądz
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121250100122	
			mosiądz	RS-121250100133	
		1.1/4"	stal cynkowana	RS-121250125111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121250125122	
			mosiądz	RS-121250125133	
1.1/4"	32	1.1/4"	stal cynkowana	RS-121320125111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121320125122	
			mosiądz	RS-121320125133	
1.1/2"	38	1.1/2"	stal cynkowana	RS-121380150111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121380150122	
			mosiądz	RS-121380150133	
2"	50 ÷ 51	2"	stal cynkowana	RS-121500200111	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-121500200122	
			mosiądz	RS-121500200133	

Końcówki MSS z gwintem wewnętrznym BSP i metrycznym z uszczelnieniem na stożku (metal – metal)

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu	materiał	indeks	rysunek
[cal]	[mm]				
1/2"	13	BSP 1/2"	stal cynkowana	RS-131130050111	
3/4"	19	BSP 3/4"		RS-131190075111	
1"	25	BSP 1"		RS-131250100111	
1.1/4"	32	BSP 1.1/4"		RS-131320125111	
1.1/2"	38	BSP 1.1/2"		RS-131380150111	
2"	50 ÷ 51	BSP 2"		RS-131500200111	
1/2"	13	M22x1,5	mosiądz	RS-131130221433	
3/4"	19	M30x1,5		RS-131190301433	

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN

Końcówki VMD z gwintem zewnętrznym okrągłym Rd (DIN 11851) dla przemysłu spożywczego

Uszczelka: EPDM; temperatura pracy do +180°C.

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu	materiał	indeks	rysunek
[cal]	[mm]				
1/2"	13	Rd 34 x 1/8"	stal nierdzewna AISI 304	RS-323130348660	
3/4"	19	Rd 44 x 1/6"		RS-323190446660	
1"	25	Rd 52 x 1/6"		RS-323250526660	
1.1/4"	32	Rd 58 x 1/6"		RS-323320586660	
1.1/2"	38	Rd 65 x 1/6"		RS-323380656660	
2"	50 ÷ 51	Rd 78 x 1/6"		RS-323500786660	

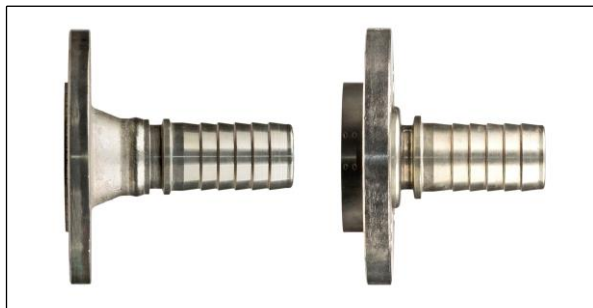
Końcówki MMD z gwintem wewnętrznym okrągłym Rd (DIN 11851), z nakrętką, dla przemysłu spożywczego

średnica wewn. węży		rozmiar gwintu	materiał	indeks	rysunek
[cal]	[mm]				
1/2"	13	Rd 34 x 1/8"	stal nierdzewna AISI 304	RS-124130348666	
3/4"	19	Rd 44 x 1/6"		RS-124190446666	
3/4"	19	Rd 52 x 1/6"		RS-124190526666	
1"	25	Rd 52 x 1/6"		RS-124250526666	
1.1/4"	32	Rd 58 x 1/6"		RS-124320586666	
1.1/2"	38	Rd 65 x 1/6"		RS-124380656666	
2"	50 ÷ 51	Rd 78 x 1/6"		RS-124500786666	

Końcówki ASS z zakończeniem do spawania

średnica wewn. węży		zakończenie do spawania śr. zewn. x g [mm]	materiał	indeks	rysunek
[cal]	[mm]				
1/2"	13	21,3 x 2,0	stal węglowa	RS-96901300001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96901300002030	
		33,7 x 2,6	stal węglowa	RS-96901302501030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96901302502030	
3/4"	19	26,9 x 2,3	stal węglowa	RS-96901900001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96901900002030	
		33,7 x 2,6	stal węglowa	RS-96901902501030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96901902502030	
1"	25	33,7 x 2,6	stal węglowa	RS-96902500001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96902500002030	
1.1/4"	32	42,4 x 2,6	stal węglowa	RS-96903200001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96903200002030	
1.1/2"	38	48,3 x 2,6	stal węglowa	RS-96903800001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96903800002030	
2"	50 ÷ 51	60,3 x 2,9	stal węglowa	RS-96905000001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96905000002030	
3"	75 ÷ 76	88,9 x 3,2	stal węglowa	RS-96907500001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96907500002030	
4"	100 ÷ 102	114,3 x 3,6	stal węglowa	RS-96910000001030	
			stal nierdzewna AISI 316	RS-96910000002030	

Kończówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Kończówki FSS (1/2" ÷ 1.1/4")

Kończówki kołnierzowe do pary wg EN 14423

Materiał: stal cynkowana (ST)
stal nierdzewna AISI 316 (SS)

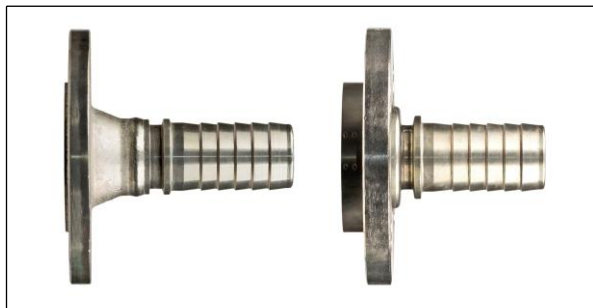
Ciśnienie robocze: para nasycona: 18 bar (+210°C)
i zgodnie z ciśnieniem roboczym danej klasy kołnierza w tej temperaturze; dla innych zastosowań zgodnie z ciśnieniem roboczym dla danej klasy kołnierza (np. PN40) - dobór w kontakcie z Tubes International

Kończówki kołnierzowe do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węży, z zamkiem – do montażu w węży przy pomocy obejm skorupowych do pary (EN 14423, DIN 2826, rozmiary 1/2" do 2"). Kończówki stałe i obrotowe według norm europejskich (EN 10092-1) PN40 i PN16 oraz według norm amerykańskich ASA (ASME) 150 PSI i 300 PSI.

średnica wewn. węży		kołnierz		materiał	indeks kończówki	
[cal]	[mm]	rozmiar	typ (klasa)		z kołnierzem obrotowym	z kołnierzem stałym
1/2"	13	DN15	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-015-013-ST	RS-FSS1-015-013-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-015-013-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-015-013-SS	RS-FSS1-015-013-SS
		1/2"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-015-013-ST	RS-FSA1-015-013-ST
				AISI 316	RS-FSA2-015-013-SS	RS-FSA1-015-013-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-015-013-ST	RS-FSA3-015-013-ST
				AISI 316	RS-FSA4-015-013-SS	RS-FSA3-015-013-SS
		DN25	PN40	AISI 316	RS-FSS2-025-013-SS	-
3/4"	19	DN20	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-020-019-ST	RS-FSS1-020-019-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-020-019-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-020-019-SS	RS-FSS1-020-019-SS
		3/4"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-020-019-ST	RS-FSA1-020-019-ST
				AISI 316	RS-FSA2-020-019-SS	RS-FSA1-020-019-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-020-019-ST	RS-FSA3-020-019-ST
				AISI 316	RS-FSA4-020-019-SS	RS-FSA3-020-019-SS
		DN25	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-025-019-ST	-
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-025-019-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-025-019-SS	RS-FSS1-025-019-SS
1"	25	DN25	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-025-025-ST	RS-FSS1-025-025-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-025-025-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-025-025-SS	RS-FSS1-025-025-SS
		1"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-025-025-ST	RS-FSA1-025-025-ST
				AISI 316	RS-FSA2-025-025-SS	RS-FSA1-025-025-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-025-025-ST	RS-FSA3-025-025-ST
				AISI 316	RS-FSA4-025-025-SS	RS-FSA3-025-025-SS
1.1/4"	32	DN32	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-032-032-ST	RS-FSS1-032-032-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-032-032-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-032-032-SS	RS-FSS1-032-032-SS
		1.1/4"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-032-032-ST	RS-FSA1-032-032-ST
				AISI 316	RS-FSA2-032-032-SS	RS-FSA1-032-032-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-032-032-ST	RS-FSA3-032-032-ST
				AISI 316	RS-FSA4-032-032-SS	RS-FSA3-032-032-SS

* - kołnierz obrotowy w wersji SST jest ekonomiczną wersją mieszaną: wkład i przyłga ze stali nierdzewnej (SS), kołnierz ze stali cynkowanej (ST).

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Kołnierze FSS (1.1/2" ÷ 4")

Końcówki kołnierzowe do pary wg EN 14423

Materiał: stal cynkowana (ST)
stal nierdzewna AISI 316 (SS)

Ciśnienie robocze: para nasycona: 18 bar (+210°C)
i zgodnie z ciśnieniem roboczym danej klasy kołnierza w tej temperaturze; dla innych zastosowań zgodnie z ciśnieniem roboczym dla danej klasy kołnierza (np. PN40) - dobór w kontakcie z Tubes International

Końcówki kołnierzowe do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węży, z zamkiem – do montażu w węży przy pomocy obejm skorupowych do pary (EN 14423, DIN 2826, rozmiary 1/2" do 2"). Kołnierze stałe i obrotowe według norm europejskich (EN 10092-1) PN40 i PN16 oraz według norm amerykańskich ASA (ASME) 150 PSI i 300 PSI.

średnica wewn. węży		kołnierz		materiał	indeks końcówki	
[cal]	[mm]	rozmiar	typ (klasa)		z kołnierzem obrotowym	z kołnierzem stałym
1.1/2"	38	DN40	PN40	stal cynkowana	RS-FSS2-040-038-ST	RS-FSS1-040-038-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-040-038-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-040-038-SS	RS-FSS1-040-038-SS
		1.1/2"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-040-038-ST	RS-FSA1-040-038-ST
				AISI 316	RS-FSA2-040-038-SS	RS-FSA1-040-038-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-040-038-ST	RS-FSA3-040-038-ST
2"	50 ÷ 51	DN50	PN16	stal cynkowana	RS-FSS2-050-050-ST	RS-FSS1-050-050-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS2-050-050-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-050-050-SS	RS-FSS1-050-050-SS
			PN40	stal cynkowana	RS-FSS4-050-050-ST	RS-FSS3-050-050-ST
				AISI 316 / stal cynk.	RS-FSS4-050-050-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS4-050-050-SS	RS-FSS3-050-050-SS
		2"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-050-050-ST	RS-FSA1-050-050-ST
				AISI 316	RS-FSA2-050-050-SS	RS-FSA1-050-050-SS
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-050-050-ST	RS-FSA3-050-050-ST
				AISI 316	RS-FSA4-050-050-SS	RS-FSA3-050-050-SS
2.1/2"	63 ÷ 65	DN65	PN16	stal cynkowana	RS-FSS2-065-065-ST	RS-FSS1-065-065-ST
			PN40	stal cynkowana	RS-FSS4-065-065-ST	RS-FSS3-065-065-ST
		2.1/2"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-065-065-ST	RS-FSA1-065-065-ST
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-065-065-ST	RS-FSA3-065-065-ST
3"	75 ÷ 76	DN80	PN16	stal cynkowana	RS-FSS2-080-075-ST	RS-FSS1-080-075-ST
			PN40	stal cynkowana	RS-FSS4-080-075-ST	RS-FSS3-080-075-ST
		3"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-080-075-ST	RS-FSA1-080-075-ST
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-080-075-ST	RS-FSA3-080-075-ST
4"	100 ÷ 102	DN100	PN16	stal cynkowana	RS-FSS2-100-100-ST	RS-FSS1-100-100-ST
			PN40	stal cynkowana	RS-FSS4-100-100-ST	RS-FSS3-100-100-ST
		4"	ASA 150	stal cynkowana	RS-FSA2-100-100-ST	RS-FSA1-100-100-ST
			ASA 300	stal cynkowana	RS-FSA4-100-100-ST	RS-FSA3-100-100-ST

* - kołnierz obrotowy w wersji SST jest ekonomiczną wersją mieszaną: wkład i przyłga ze stali nierdzewnej (SS), kołnierz ze stali cynkowanej (ST).

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Obejmy RS-635, RS-637

Obejmy skorupowe do montażu końcówek do pary

Materiał obejmy: stal nierdzewna AISI 316 (1.4408), mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona, inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Wysokiej jakości obejmy skorupowe Heavy Duty przeznaczone przede wszystkim do węży gumowych do pary wodnej do montażu końcówek do pary typu VSS, MSS, FSS, SSF. Wykonane (rozmiary 1/2" do 2") według EN 14423 (DIN 2826). Śruby i nakrętki ze stali ocynkowanej (dla obejm z mosiądzu), ze stali nierdzewnej (dla obejm ze stali nierdzewnej). Obejmę należy dobrać do średnicy wewnętrznej węża oraz do grubości ścianki węża wg rozmiaru nominalnego obejmy, tak, aby średnica zewnętrzna montowanego węża mieściła się w podanym dla obejm zakresie. Montaż obejm (IT-40) poprzez odpowiednie dokręcenie śrub wymaga użycia długich śrub pomocniczych.

średnica wewn. węża		rozmiar nominalny (DN x grubość węża) [mm]	zakres średnicy zewn. węża [mm]	materiał	indeks	ilość i rozmiar śrub	masa [kg]	rysunek
[cal]	DN [mm]							
1/2"	13	13 x 5	22 ÷ 24	mosiądz	RS-635013005030	4 x M6x20	0,37	
		13 x 6	24 ÷ 26	AISI 316	RS-635013006020		0,32	
		13 x 7	26 ÷ 28	mosiądz	RS-635013006030		0,34	
		13 x 7	26 ÷ 28	mosiądz	RS-635013007030		0,31	
3/4"	19	19 x 6	30 ÷ 33	mosiądz	RS-635019006030	4 x M8x25	0,31	
		19 x 7	32 ÷ 34	AISI 316	RS-635019007020		0,5	
		19 x 7	32 ÷ 34	mosiądz	RS-635019007030		0,56	
		19 x 7	32 ÷ 34	mosiądz	RS-635019007030		0,55	
1"	25	25 x 6,5	37 ÷ 39	AISI 316	RS-635025008020	4 x M8x25	0,63	
		25 x 7,5	39 ÷ 41	mosiądz	RS-635025008030		0,68	
		25 x 8,5	41 ÷ 43	mosiądz	RS-635025009030		0,65	
		25 x 8,5	41 ÷ 43	mosiądz	RS-635025009030		0,65	
1.1/4"	32	32 x 6	43 ÷ 46	mosiądz	RS-635032006030	4 x M8x25	0,87	
		32 x 8	47 ÷ 50	AISI 316	RS-635032008020		0,72	
		32 x 8	47 ÷ 50	mosiądz	RS-635032008030		0,78	
		32 x 8	47 ÷ 50	mosiądz	RS-635032008030		0,78	
1.1/2"	38	38 x 8	53 ÷ 56	AISI 316	RS-635038008020	4 x M10x40	1,3	
		38 x 8	53 ÷ 56	mosiądz	RS-635038008030		1,4	
		38 x 8	53 ÷ 56	mosiądz	RS-635038008030		1,4	
		38 x 8	53 ÷ 56	mosiądz	RS-635038008030		1,4	
2"	50 ÷ 51	50 x 9	67 ÷ 69	AISI 316	RS-635050009020	4 x M10x40	1,65	
		50 x 10	69 ÷ 71	mosiądz	RS-635050009030		1,7	
		50 x 12	73 ÷ 76	mosiądz	RS-635050010030		1,75	
		50 x 12	73 ÷ 76	mosiądz	RS-635050012030		2,4	
2.1/2"	63 ÷ 65	65 x 10	84 ÷ 87	mosiądz	RS-635065010030	4 x M10x40	2,9	
		65 x 12	88 ÷ 91	mosiądz	RS-635065012030		2,4	
		65 x 12	88 ÷ 91	mosiądz	RS-635065012030		2,4	
		65 x 12	88 ÷ 91	mosiądz	RS-635065012030		2,4	
3"	75 ÷ 76	75 x 10	94 ÷ 97	mosiądz	RS-635075010030	4 x M10x40	3,3	
		75 x 12	98 ÷ 101	mosiądz	RS-635075012030		2,85	
		75 x 14	102 ÷ 105	mosiądz	RS-635075014030		3,9	
		75 x 14	102 ÷ 105	mosiądz	RS-635075014030		3,9	
4"	100 ÷ 102	100 x 8	114 ÷ 119	AISI 316	RS-637100008020	4 x M10x40	3	
		100 x 10	118 ÷ 122	mosiądz	RS-637100008030		3,4	
		100 x 10	118 ÷ 122	mosiądz	RS-637100010030		5,6	
		100 x 12	122 ÷ 126	mosiądz	RS-637100012030		5	
		100 x 14	126 ÷ 130	mosiądz	RS-637100014030		4,8	

Uwaga: Rozmiary powyżej 2" nie są uwzględnione w normie EN14423. Obejmy 4" Heavy Duty są tożsame z obejmami standardowymi z rozdziału „Obejmy skorupowe” w dziale ARMATURA.

Prawidłowy montaż obejm skorupowej do pary rozpoczyna się od precyzyjnego doboru rozmiaru obejm do **rzeczywistej** średnicy zewnętrznej węża. Po montażu i odpowiednio silnym dokręceniu śrub połówki obejm powinny być równoległe, a pomiędzy nimi powinien pozostać niewielki luz umożliwiający dokręcenie śrub po upływie pewnego czasu składowania lub eksploatacji przewodu, gdy guma pod naciskiem obejm ulegnie deformacji.



Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Końcówki SSF

Końcówki gwintowe do pary wg EN 14423

Materiał: stal nierdzewna AISI 304,
mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona,
inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Końcówki w wersji ekonomicznej przeznaczone przede wszystkim do węży gumowych do pary wodnej, z karbowanym ogonem do węży, z zamkiem – do montażu w węży przy pomocy obejm skorupowych do pary (typu Heavy Duty). Wykonane zgodnie z EN 14423 (DIN 2826).

Końcówki SSF-MB z gwintem zewnętrznym BSPT

Uszczelnienie: na gwincie (taśma teflonowa); możliwość uszczelnienia płaskiego na powierzchni doczołowej

średnica wewn. węży		średnica zewn. D* [mm]	rozmiar gwintu BSPT [cal]	materiał	indeks	masa [kg]	rysunek
[cal]	[mm]						
1/2"	13	15,0	1/2"	mosiądz	TI-SSF-MB-08-08-MS	0,116	 mosiądz  stal nierdzewna
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-08-08-SS	0,105	
3/4"	19	21,0	3/4"	mosiądz	TI-SSF-MB-12-12-MS	0,184	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-12-12-SS	0,172	
1"	25	27,0	1"	mosiądz	TI-SSF-MB-16-16-MS	0,281	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-16-16-SS	0,269	
1.1/4"	32	34,0	1.1/4"	mosiądz	TI-SSF-MB-20-20-MS	0,417	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-20-20-SS	0,386	
1.1/2"	38	40,5	1.1/2"	mosiądz	TI-SSF-MB-24-24-MS	0,541	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-24-24-SS	0,505	
2"	50 ÷ 51	52,5	2"	mosiądz	TI-SSF-MB-32-32-MS	0,884	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-MB-32-32-SS	0,810	

* - średnica zewnętrzna D – średnica króćca (ogona do węży) mierzona zewnętrznie po korbach, wg EN14423.

Końcówki SSF-FB z gwintem wewnętrznym BSP z uszczelnieniem płaskim

Uszczelka: specjalna uszczelka fibrowa (Frenzelit®) dla wersji ze stali ocynkowanej i mosiądzu, PTFE dla stali nierdzewnej.

średnica wewn. węży		średnica zewn. D* [mm]	rozmiar gwintu BSP [cal]	materiał	indeks	masa [kg]	rysunek (przykład)
[cal]	[mm]						
1/2"	13	15,0	1/2"	mosiądz	TI-SSF-FB-08-08-MS	0,122	 mosiądz  stal nierdzewna
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-08-08-SS	0,114	
3/4"	19	21,0	3/4"	mosiądz	TI-SSF-FB-12-12-MS	0,192	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-12-12-SS	0,176	
1"	25	27,0	1"	mosiądz	TI-SSF-FB-16-16-MS	0,288	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-16-16-SS	0,278	
1.1/4"	32	34,0	1.1/4"	mosiądz	TI-SSF-FB-20-20-MS	0,424	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-20-20-SS	0,388	
1.1/2"	38	40,5	1.1/2"	mosiądz	TI-SSF-FB-24-24-MS	0,547	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-24-24-SS	0,507	
2"	50 ÷ 51	52,5	2"	mosiądz	TI-SSF-FB-32-32-MS	0,901	
				stal nierdzewna AISI 304	TI-SSF-FB-32-32-SS	0,824	

* - średnica zewnętrzna D – średnica króćca (ogona do węży) mierzona zewnętrznie po korbach, wg EN14423.

Końcówki i obejmy do węży do pary wodnej – typ EN



Obejmy SSC

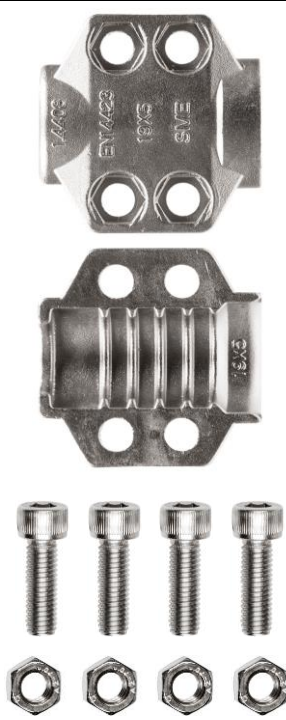
Obejmy skorupowe do montażu końcówek do pary

Materiał: stal nierdzewna AISI 316,
mosiądz

Ciśnienie robocze: 18 bar (+210°C) – para nasycona,
inne zastosowania: dobór w kontakcie z Tubes International

Temperatura pracy: do +230°C

Obejmy skorupowe Heavy Duty w wersji ekonomicznej przeznaczone przede wszystkim do węży gumowych do pary wodnej do montażu końcówek do pary typu SSF. Wykonane według EN 14423 (DIN 2826). Śruby i nakrętki ze stali cynkowanej (dla obejm z mosiądzu), ze stali nierdzewnej (dla obejm ze stali nierdzewnej). Obejmę należy dobrać do średnicy wewnętrznej węży oraz do grubości ścianki węży wg rozmiaru nominalnego obejm, tak, aby średnica zewnętrzna montowanego węży mieściła się w podanym dla obejm zakresie. Montaż obejm (IT-40) poprzez odpowiednie dokręcenie śrub wymaga użycia długich śrub pomocniczych.

średnica wewn. węży		rozmiar nominalny (DN x grubość węży) [mm]	zakres średnicy zewn. węży [mm]	materiał	indeks	masa [kg]	rysunek
[cal]	DN [mm]						
1/2"	13	13 x 4	20,5 ÷ 22	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-013-040-SS	0,31	
		13 x 5	22 ÷ 24	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-013-050-SS	0,327	
		13 x 6	24 ÷ 26	mosiądz	TI-SSC-013-060-MS	0,356	
5/8"	16	16 x 5	25 ÷ 27	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-016-050-SS	0,39	
		19 x 5	28 ÷ 30	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-019-050-SS	0,432	
		19 x 6	30 ÷ 33	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-019-060-SS	0,441	
3/4"	19	19 x 7	32 ÷ 34	mosiądz	TI-SSC-019-070-MS	0,492	
		25 x 5	34 ÷ 36	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-025-050-SS	0,537	
		25 x 6	36 ÷ 38	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-025-060-SS	0,53	
1"	25	25 x 7,5	39 ÷ 41	mosiądz	TI-SSC-025-075-MS	0,621	
		32 x 6	43 ÷ 46	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-032-060-SS	0,72	
		32 x 8	47 ÷ 50	mosiądz	TI-SSC-032-080-MS	0,765	
1.1/4"	32	38 x 6,5	50 ÷ 53	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-038-065-SS	1,3	
		38 x 8	53 ÷ 56	mosiądz	TI-SSC-038-080-MS	1,4	
		50 x 8	65 ÷ 67	stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-050-080-SS	1,52	
2"	50 ÷ 51	50 x 9	67 ÷ 69	mosiądz	TI-SSC-050-090-MS	1,67	
				stal nierdzewna AISI 316	TI-SSC-050-090-SS	1,6	

Prawidłowy montaż obejm skorupowej do pary rozpoczyna się od precyzyjnego doboru rozmiaru obejm do **rzeczywistej** średnicy zewnętrznej węży. Po montażu i odpowiednio silnym dokręceniu śrub połówki obejm powinny być równoległe, a pomiędzy nimi powinien pozostać niewielki luz umożliwiający dokręcenie śrub po upływie pewnego czasu składowania lub eksploatacji przewodu, gdy guma pod naciskiem obejm ulegnie deformacji.

