

Opaski (obejmy, pierścienie zaciskowe) do montażu końcówek do węży przemysłowych



Opaski (obejmy, pierścienie zaciskowe) umożliwiają montaż końcówek i złączy do węży przemysłowych. Ich prawidłowy dobór i montaż ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa eksploatacji przewodu elastycznego.

Dobierając odpowiedni typ opaski należy uwzględnić:

- średnicę zewnętrzną węża umożliwiającą założenie opaski;
- zakres średnic zacisku opaski;
- grubość ścianki i rodzaj materiału węża (guma, tworzywo sztuczne, twarde lub miękkie), jego wzmocnienie (brak wzmocnienia, opłot, spirala tworzywowa lub stalowa);
- zewnętrzną powierzchnię węża (gładka lub karbowana);

- rodzaj montowanej końcówki (kształt króćca „ogona”) – części wkładanej do węża: króciec gładki, z drobnymi rowkami lub korbami, króciec z dużymi lub ostrymi korbami);
- szerokość taśmy opaski, jej przewidywane umiejscowienie względem korbów króćca końcówki;
- parametry pracy przewodu: ciśnienie robocze węża, temperaturę, warunki zewnętrzne środowiska oddziałujące na opaskę (np. możliwość korozji).

Zasadniczo nie jest możliwe określenie nominalnego ciśnienia roboczego dla danego typu opaski bez uwzględnienia rodzaju końcówki i węża na których opaska będzie zamontowana. Dlatego podawane czasami w katalogu ciśnienia robocze dla opasek czy obejm mają charakter jedynie orientacyjny. Prawidłowy dobór i montaż opaski jest możliwy jedynie:

- przy wykorzystaniu doświadczenia osoby projektującej połączenie;
 - w wyniku przeprowadzenia prób (testów ciśnieniowych) zmontowanego przewodu, co jest obligatoryjne w wielu przypadkach.
- W razie wątpliwości związanych z doбором opasek i obejm prosimy o kontakt z Tubes International.



WIRE CLIP

Druciany zacisk sprężynowy do wężu niskociśnieniowych

Zacisk sprężynowy z podwójnym drutem przeznaczony do szybkiego mocowania niskociśnieniowych węży. Wykonany jest z ocynkowanej stali sprężynowej. Montaż szczypcami uniwersalnymi poprzez dociśnięcie łapek zacisku do siebie, co umożliwia założenie zacisku na wąż o średnicy nieco większej od maksymalnej (z zakresu średnic zacisku).

indeks	zakres średnic zacisku* [mm]	szerokość [mm]	średnica drutu [mm]
AB-02016012	7,3 ÷ 7,8	5,5	1
AB-02016020	7,8 ÷ 8,3	5,5	
AB-02016039	8,3 ÷ 8,8	5,5	
AB-02016047	8,8 ÷ 9,3	5,5	
AB-02016055	9,3 ÷ 9,9	5,5	
AB-02016063	9,8 ÷ 10,4	6,3	1,2
AB-02016071	10,4 ÷ 11	6,3	
AB-02016080	11 ÷ 11,6	6,3	
AB-02016098	11,6 ÷ 12,3	7,3	1,5
AB-02016100	12,1 ÷ 13,1	7,3	
AB-02016119	12,9 ÷ 13,6	7,3	
AB-02016127	13,6 ÷ 14,4	7,3	
AB-02016135	14,4 ÷ 15,1	8,4	1,8
AB-02016143	14,8 ÷ 15,9	8,4	
AB-02016151	15,9 ÷ 16,8	8,4	
AB-02016160	16,8 ÷ 17,7	8,4	
AB-02016178	17,7 ÷ 18,7	9,9	2
AB-02016186	18,7 ÷ 19,6	9,9	
AB-02016194	19,6 ÷ 20,6	9,9	



* - zakres średnic zacisku: średnica wewnętrzna zacisku sprężynowego zapewniająca odpowiedni sprężysty docisk

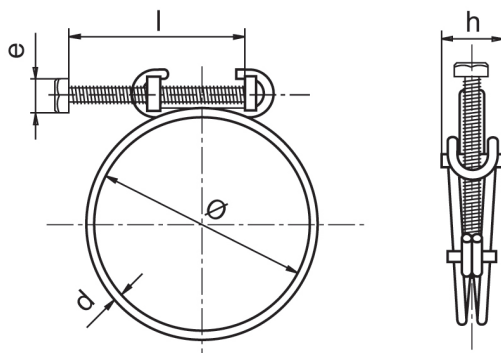


WIRE CLIP - S

Obejma skręcana śrubą do węży ze spiralą zewnętrzną

Łatwa w montażu i regulacji obejma z podwójnym drutem oraz systemem dokręcania śrubą przeznaczona jest do szybkiego mocowania lekkich i niskociśnieniowych węży ze spiralą zewnętrzną. Gładkie krawędzie okrągłego drutu minimalizują uszkodzenie węża. Obejma ogólnie stosowana w instalacjach wentylacyjnych lub w urządzeniach AGD. Idealna do użytku przemysłowego i domowego. Maksymalne ciśnienie medium zależne od typu węża i kształtu części przyłączeniowej. Wykonana jest z ocynkowanej stali sprężynowej (śruba ze stali ocynkowanej). Na zamówienie dostępne inne średnice.

indeks	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	wymiary [mm]			
			h	d	e	l
AB-WCS-10-12-W1	9,5	12	11,3	1,5	5,5	20
AB-WCS-11-13-W1	10,5	13	11,3	1,5	5,5	20
AB-WCS-12-14-W1	11,5	14	11,3	1,5	5,5	20
AB-WCS-13-15-W1	12,5	15	11,3	1,5	5,5	20
AB-WCS-13-16-W1	13	16	11,3	1,8	5,5	25
AB-WCS-14-17-W1	13,5	17	11,3	1,8	5,5	25
AB-WCS-15-18-W1	15	18	11,3	1,8	5,5	25
AB-WCS-16-19-W1	15,5	19	11,3	1,8	5,5	25
AB-WCS-17-20-W1	17	20	11,3	1,8	5,5	25
AB-WCS-18-21-W1	17,5	21	11,3	1,8	5,5	30
AB-WCS-19-22-W1	18,5	22	14,3	2	7	30
AB-WCS-19-23-W1	19	23	14,3	2	7	30
AB-WCS-21-24-W1	21	24	14,3	2	7	30
AB-WCS-22-25-W1	21,5	25	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-24-27-W1	23,5	27	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-25-29-W1	25	29	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-27-31-W1	27	31	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-29-33-W1	29	33	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-31-35-W1	30,5	35	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-33-37-W1	33	37	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-36-40-W1	35,5	40	14,3	2,2	7	30
AB-WCS-39-43-W1	38,5	43	14,3	2,5	8	40
AB-WCS-41-46-W1	41	46	15,3	2,5	8	40
AB-WCS-44-49-W1	43,5	49	15,3	2,5	8	40
AB-WCS-47-53-W1	46,5	53	15,3	2,5	8	40
AB-WCS-51-56-W1	50,5	56	15,3	2,5	8	40
AB-WCS-54-60-W1	53,5	60	15,3	2,8	10	50
AB-WCS-57-64-W1	56,5	64	18,3	2,8	10	50
AB-WCS-60-68-W1	60	68	18,3	2,8	10	50
AB-WCS-64-72-W1	64	72	18,3	2,8	10	50
AB-WCS-69-76-W1	68,5	76	18,3	3	10	50








HERBIE CLIP®

Zębata opaska z tworzywa do węży niskociśnieniowych

Opaska zaciskowa do wielokrotnego montażu HERBIE CLIP® wykonana z czarnego poliamidu (PA66) odpornego na promienie UV. Dostępna również wersja z polipropylenu (PP). Podwójny układ zębów zapewnia ponad dwukrotnie większą siłę zacisku niż podobne produkty z tylko jednym rzędem. Łatwy i szybki montaż oraz demontaż za pomocą przeznaczonych do tego celu specjalnych narzędzi, standardowych narzędzi typu „żabka” lub ręcznie.

Temp. pracy: od -40°C do +125°C (PA66, chwilowo do +170°C),
 od -40°C do +60°C (PP, chwilowo do +90°C).

indeks (wersja z poliamidu PA66)	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	grubość opaski [mm]	szerokość opaski [mm]	wysokość główki h [mm]
CL-HCL-005-006-PA	5,6	6,5	1,4	4,2	8,3
CL-HCL-006-007-PA	6,5	7,9	1,6	4,5	9,9
CL-HCL-007-009-PA	7,9	9,2	1,6	4,6	9,3
CL-HCL-009-010-PA	9,2	10,3	1,7	4,5	10,9
CL-HCL-010-011-PA	10,2	11,8	1,7	5,8	12,2
CL-HCL-011-013-PA	11,5	13,4	1,8	6,4	12,8
CL-HCL-012-013-PA	12,0	13,8	1,7	6,1	12,9
CL-HCL-013-015-PA	13,1	15,1	2,0	7,2	13,6
CL-HCL-015-017-PA	15,0	17,1	2,0	7,1	12,9
CL-HCL-016-019-PA	16,9	19,1	2,1	6,9	12,5
CL-HCL-018-020-PA	18,1	20,6	2,1	7,1	12,7
CL-HCL-020-023-PA	20,3	23,0	2,1	6,4	14,2
CL-HCL-023-026-PA	23,1	26,1	2,2	7,3	13,7
CL-HCL-024-027-PA	24,5	27,6	2,1	7,1	12,5
CL-HCL-026-029-PA	26,5	29,5	2,2	7,4	13,4
CL-HCL-028-032-PA	28,8	32,2	2,0	9,0	13,4
CL-HCL-032-034-PA	32,0	34,8	2,2	9,1	13,8
CL-HCL-034-037-PA	34,3	37,9	2,1	8,9	13,5
CL-HCL-038-042-PA	38,5	42,4	2,2	9,5	13,7
CL-HCL-041-045-PA	41,8	45,2	2,2	9,3	13,6
CL-HCL-044-048-PA	44,6	48,0	2,1	9,1	13,2
CL-HCL-047-051-PA	47,4	51,1	2,1	9,1	14,6
CL-HCL-048-053-PA	48,5	53,8	2,1	9,0	14,4
CL-HCL-053-056-PA	53,0	56,5	2,1	9,0	15,0
CL-HCL-055-065-PA	55,0	65,5	2,3	9,4	15,5
CL-HCL-059-064-PA	59,0	64,7	2,7	9,3	17,0
CL-HCL-063-067-PA	63,0	67,4	2,6	9,4	15,6
CL-HCL-065-071-PA	65,8	71,7	1,95	9,2	15,7
CL-HCL-070-075-PA	70,0	75,4	2,6	9,1	15,5
CL-HCL-074-080-PA	74,7	80,5	2,6	9,1	16,5
CL-HCL-079-085-PA	79,8	85,0	2,9	9,0	17,7
CL-HCL-085-090-PA	85,1	90,6	2,6	8,9	17,2
CL-HCL-091-096-PA	91,0	96,0	2,6	9,5	16,7
CL-HCL-097-102-PA	97,7	102,1	2,6	8,5	17,4
CL-HCL-105-111-PA	105,3	111,8	2,6	8,9	16,2
CL-HCL-108-114-PA	108,0	114,3	2,6	9,0	17,4
CL-HCL-115-121-PA	115,0	121,0	2,6	9,5	17,4
CL-HCL-163-169-PA	163,0	169,0	2,5	9,5	16,0

Szczypce ręczne do montażu	Narzędzie do demontażu	Przykład montażu
CL-HC-VFT-01  Szczypce ręczne z regulowanym ogranicznikiem przeznaczone do szybkiego i bezpiecznego montażu opasek zaciskowych HERBIE CLIP®. Wymiary: 225x125x25 mm.	CL-HC-RT-01  Proste w użyciu narzędzie do bezpiecznego demontażu opasek zaciskowych HERBIE CLIP®. Wymiary: 160x50x3 mm.	 Wtyk szybkozłączny z tworzywa zamontowany do węża silikonowego za pomocą opaski HERBIE CLIP®.





EZYCLIK™-P

Tworzywowa opaska zatrzaskowa do węży niskociśnieniowych

Opaska zatrzaskowa EZYCLIK™-P o niskim profilu główki wykonana z czarnego poliamidu (PA66) odpornego na promienie UV. Dostępna również wersja z polipropylenu (PP) oraz poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Opaska została specjalnie zaprojektowana do mocowania węży w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Unikalna konstrukcja opaski zapewnia szybkie i niezawodne mocowanie. Uwaga: opaska zatrzaskowa nie posiada regulacji zacisku, średnica po zamknięciu musi być precyzyjnie dobrana do węża.

Temp. pracy: od -40°C do +125°C (PA66, chwilowo do +170°C),
od -40°C do +60°C (PP, chwilowo do +90°C).

indeks (wersja z poliamidu PA66)	średnica po zamknięciu [mm]	grubość opaski [mm]	szerokość opaski [mm]	wysokość główki h [mm]
CL-EZY-P-085-PA	8,5	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-087-PA	8,7	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-089-PA	8,9	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-092-PA	9,2	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-095-PA	9,5	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-100-PA	10	1,7	8	5,3
CL-EZY-P-114-PA	11,4	1,7	8	5,5
CL-EZY-P-120-PA	12	1,7	8	5,6
CL-EZY-P-125-PA	12,5	1,7	8	5,7
CL-EZY-P-127-PA	12,7	1,7	8	5,8
CL-EZY-P-132-PA	13,2	1,7	8	5,8
CL-EZY-P-137-PA	13,7	2	8	5,8
CL-EZY-P-145-PA	14,5	2	8	6,8
CL-EZY-P-146-PA	14,6	2	8	6,8
CL-EZY-P-150-PA	15	2	8	6,8
CL-EZY-P-157-PA	15,7	2	8	6,8
CL-EZY-P-159-PA	15,9	2	8	6,8
CL-EZY-P-165-PA	16,5	2	8	6,8
CL-EZY-P-168-PA	16,8	2	8	6,8
CL-EZY-P-171-PA	17,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-175-PA	17,5	2	8	6,8
CL-EZY-P-176-PA	17,6	2	8	6,8
CL-EZY-P-180-PA	18	2	8	6,8
CL-EZY-P-185-PA	18,5	2	8	6,8
CL-EZY-P-191-PA	19,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-196-PA	19,6	2	8	6,8
CL-EZY-P-201-PA	20,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-208-PA	20,8	2	8	6,8
CL-EZY-P-211-PA	21,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-220-PA	22	2	8	6,8
CL-EZY-P-221-PA	22,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-226-PA	22,6	2	8	6,8
CL-EZY-P-231-PA	23,1	2	8	6,8
CL-EZY-P-236-PA	23,6	2	8	6,8
CL-EZY-P-247-PA	24,7	2	8	6,8
CL-EZY-P-258-PA	25,8	2	8	6,8
CL-EZY-P-268-PA	26,8	2	8	6,8
CL-EZY-P-280-PA	28	2	8	6,8
CL-EZY-P-306-PA	30,6	2	9	6,8
CL-EZY-P-314-PA	31,4	2	9	6,8
CL-EZY-P-325-PA	32,5	2	9	6,8
CL-EZY-P-365-PA	36,5	2,5	9	6,8
CL-EZY-P-424-PA	42,4	2,5	9	7,3
CL-EZY-P-433-PA	43,3	2,5	9	7,3
CL-EZY-P-455-PA	45,5	2,5	9	7,3

Szczypce ręczne do montażu	Przykład montażu
 <p>CL-EZP-LVT-01 Lekkie i ergonomiczne szczypce przeznaczone do prostego i niezawodnego montażu opasek zatrzaskowych EZYCLIK™-P. Wymiary: 180x125x30 mm.</p>	 <p>Wtyk szybkozłączający z tworzywa zamontowany do węży silikonowych za pomocą opaski zatrzaskowej EZYCLIK™-P.</p>



EAR CLIP

Jednoczęściowy stalowy pierścień zaciskowy

Pierścienie zaciskowe EAR CLIP są prostym i tanim rozwiązaniem do montażu różnego rodzaju węży niskociśnieniowych wzmocnionych oplotem lub bez wzmocnienia. Stosowane są również do montażu na węzłach dodatkowych osłon lub linek zabezpieczających. Wykonane ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej AISI 304. Montuje się je łatwo i szybko przy pomocy przeznaczonych do tego celu obcęgow. Zaokrąglone krawędzie wewnątrz pierścienia chronią wąż przed uszkodzeniem.

EAR CLIP z 1 uchem

indeks W1 (stal ocynk.)	indeks W4 (stal AISI 304)	średnica wewn. przed montażem [mm]	zakres mocowania [mm]	grubość taśmy [mm]	szerokość taśmy [mm]
AB-03012080	AB-23012440	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012072	AB-23012087	10,3	8 ÷ 10		
AB-03012013	AB-23012010	11,3	9 ÷ 11		
AB-03012021	AB-23012028	12,3	10 ÷ 12	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03012030	AB-23012036	13,3	11 ÷ 13		
AB-03012048	AB-23012044	14,3	12 ÷ 14	1	7
-	AB-23012079	15,3	13 ÷ 15		
AB-03012056	AB-23012052	16,3	14 ÷ 16	1,1 (W4 - 1)	
-	AB-23012458	17,5	15 ÷ 17	1	
AB-03012064	AB-23012060	18,5	16 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	
-	AB-23012423	19,5	17 ÷ 19	1	7,5
-	AB-23012431	20,5	18 ÷ 20		

EAR CLIP z 2 uszami

indeks W1 (stal ocynk.)	indeks W4 (stal AISI 304)	średnica wewn. przed montażem [mm]	zakres mocowania [mm]	grubość taśmy [mm]	szerokość taśmy [mm]
AB-03012101	AB-23012108	7,3	5 ÷ 7	0,6	6
AB-03012110	AB-23012116	9,3	7 ÷ 9	0,8	
AB-03012128	AB-23012124	11,3	9 ÷ 11		0,9
AB-03012099	-	12,3	10 ÷ 12		
AB-03012136	AB-23012132	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	7
AB-03012144	AB-23012140	15,3	13 ÷ 15	1	
AB-03012152	AB-23012159	17,5	14 ÷ 17	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012160	AB-23012167	18,5	15 ÷ 18		
AB-03012179	AB-23012175	20,5	17 ÷ 20		
AB-03012187	AB-23012183	21,5	18 ÷ 21	1,3 (W4 - 1)	8
AB-03012195	AB-23012191	23,5	20 ÷ 23		
AB-03012208	AB-23012204	25,5	22 ÷ 25	1,4 (W4 - 1,2)	8,5
AB-03012216	-	27,5	23 ÷ 27	1,4	
AB-03012224	-	28,5	25 ÷ 28		
AB-03012232	-	31,5	28 ÷ 31		
AB-03012240	-	34,5	31 ÷ 34		
AB-03012259	-	37,5	34 ÷ 37	1,6	9,5
AB-03012267	-	40,5	37 ÷ 40		
AB-03012275	-	43,5	40 ÷ 43		
AB-03012283	-	46,5	43 ÷ 46	10	10,5

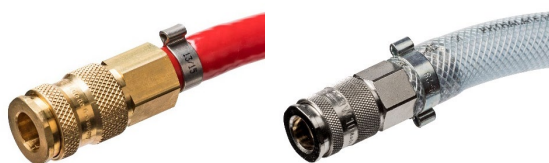
Obcęgi czołowe do pierścieni EAR CLIP



AB-61001

Wytrzymałe obcęgi ręczne przeznaczone do montażu pierścieni zaciskowych typu EAR-CLIP lub podobnych. Profil szczęk umożliwia łatwy i niezawodny zacisk czołowy.

Przykład montażu



Gniazda szybkozłączki pneumatycznych zamontowane do węży za pomocą pierścieni EAR CLIP 1 i z 2 uszami.



EAR CLIP - W

Stalowy pierścień zaciskowy z wkładką zabezpieczającą

Pierścienie zaciskowe EAR CLIP-W są udoskonalonym rozwiązaniem pierścienia EARCLIP. Posiadają wewnętrzną wkładkę zabezpieczającą, której rolą jest zabezpieczenie powierzchni węża w miejscu zacisku pierścienia i zapewnienie bardziej równomiernego docisku po obwodzie. Polecane do węży o delikatnej budowie. Pierścień główny ze stali ocynkowanej (wersja W1) lub stali nierdzewnej AISI 304 (wersja W4), wkładka ze stali nierdzewnej AISI 301. Zaokrąglone krawędzie wewnątrz pierścienia chronią wąż przed uszkodzeniem.

EAR CLIP-W z wkładką

indeks W1 (stal ocynk.)	indeks W4 (stal AISI 304)	średnica wewn. przed montażem [mm]	zakres mocowania [mm]	grubość taśmy [mm]	szerokość taśmy [mm]
AB-03011009	AB-23012300	9,3	7,5 ÷ 8,5	0,8	6
AB-03011010	AB-23012319	10,3	8 ÷ 9,5		
AB-03011029	AB-23012327	11,3	9 ÷ 10,5		6,5
AB-03011037	AB-23012335	12,3	10 ÷ 11,5		
AB-03011045	AB-23012343	13,3	10,5 ÷ 12,5	0,9 (W4 - 0,8)	7
AB-03011053	AB-23012351	14,3	11,5 ÷ 13,3	1	
-	AB-23012360	15,3	12,5 ÷ 14,5		
AB-03011061	AB-23012378	16,3	13 ÷ 15,3	1,1 (W4 - 1)	
-	AB-23012386	17,5	14 ÷ 16,3	1	
AB-03011070	AB-23012394	18,5	15 ÷ 17,3	1,2 (W4 - 1)	
-	AB-23012407	19,5	16 ÷ 18,3	1	7,5
-	AB-23012415	20,5	17 ÷ 19,3		

Obcęgi czołowe do pierścieni EAR CLIP	Przykład montażu
 <p style="text-align: center;">AB-61001</p> <p>Wytrzymałe obcęgi ręczne przeznaczone do montażu pierścieni zaciskowych typu EAR-CLIP lub podobnych. Profil szczęk umożliwia łatwy i niezawodny zacisk czołowy.</p>	 <p>Końcówka z tworzywa z gwintem wewnętrznym zamontowana do węża silikonowego za pomocą pierścienia EAR CLIP -W z wkładką.</p>






DCL

Opaska zatrzaskowa pełnoobwodowa

Opaska DCL wykonana z jednego odcinka taśmy z zamknięciem w formie zapinanego zatrzasku, który zapobiega przypadkowemu rozłączeniu. Siła zacisku jest równomiernie rozłożona na opasce, a gładka wewnątrz powierzchnia taśmy chroni wąż przed uszkodzeniem. Łatwy i szybki montaż oraz demontaż za pomocą przeznaczonych do tego celu narzędzi. Wykonanie ze stali nierdzewnej AISI 304 (W4) pozwala na zastosowanie w przemyśle spożywczym, AGD a także samochodowym. Kolorowy pasek na opasce ułatwia identyfikację.

Uwaga: opaska zatrzaskowa nie posiada regulacji zacisku, średnica po montażu musi być precyzyjnie dobrana do węża.

indeks W4 (stal AISI 304)	średnica wewnętrzna zacisku po montażu [mm]	zakres średnic zewnętrznych węża min. / maks. [mm]	grubość taśmy [mm]	szerokość taśmy [mm]	kolor		
CL-DCL-080	8	8,5 ÷ 9,5	0,5	6	niebieski		
CL-DCL-085	8,5	9 ÷ 10			zielony		
CL-DCL-090	9	9,5 ÷ 11			fioletowy		
CL-DCL-095	9,5	10 ÷ 11,5			czarny		
CL-DCL-100	10	10,5 ÷ 11,5			zielony		
CL-DCL-105	10,5	11 ÷ 12			niebieski		
CL-DCL-110	11	11,5 ÷ 12,5			zielony		
CL-DCL-115	11,5	12 ÷ 13			fioletowy		
CL-DCL-120	12	12,5 ÷ 13,5			czarny		
CL-DCL-125	12,5	13 ÷ 14			czerwony		
CL-DCL-130	13	13,5 ÷ 14,5			zielony		
CL-DCL-135	13,5	14 ÷ 15			fioletowy		
CL-DCL-140	14	14,5 ÷ 15,5			0,6	8	czerwony
CL-DCL-145	14,5	15 ÷ 16					fioletowy
CL-DCL-150	15	15,5 ÷ 16,5	czarny				
CL-DCL-155	15,5	16 ÷ 17	niebieski				
CL-DCL-160	16,5	16,5 ÷ 17,5	zielony				
CL-DCL-165	17	17 ÷ 18	czarny				
CL-DCL-170	17,5	17,5 ÷ 18,5	czerwony				
CL-DCL-175	18	18 ÷ 19	niebieski				
CL-DCL-180	18,5	18,5 ÷ 19,5	zielony				
CL-DCL-185	19	19 ÷ 20	fioletowy				
CL-DCL-190	19,5	19,5 ÷ 21	niebieski				
CL-DCL-195	20	20 ÷ 21,5	czarny				
CL-DCL-200	20,5	20,5 ÷ 22	czerwony				
CL-DCL-205	21	21 ÷ 22,5	niebieski				
CL-DCL-210	21,5	21,5 ÷ 23	zielony				
CL-DCL-215	22	22 ÷ 23,5	fioletowy				
CL-DCL-220	22,5	22,5 ÷ 24	czarny				
CL-DCL-225	23	23 ÷ 24,5	czerwony				
CL-DCL-230	23,5	23,5 ÷ 25	niebieski				
CL-DCL-235	24	24 ÷ 25,5	zielony				

Przykład montażu	Narzędzia montażowe	
 <p>Gniazdo szybkozłącza pneumatycznego zamontowane do węża za pomocą opaski DCL.</p>	<p>Szczypce ręczne</p>  <p>CL-CLICUT5201</p> <p>Wytrzymałe specjalne szczypce ręczne przeznaczone do montażu opasek zaciskowych typu DCL.</p>	<p>Kompaktowe szczypce pneumatyczne</p>  <p>CL-PCT0018</p> <p>Kompaktowe specjalne szczypce zasilane sprężonym powietrzem. Mały rozmiar umożliwia zastosowanie w ograniczonej przestrzeni (np. komora silnika).</p>






CAW

Miniaturowa opaska zaciskowa pełnoobwodowa

Opaska o gładkiej powierzchni wewnętrznej, o pełnym obwodzie, bez przerw, wykonana z jednego odcinka materiału. Zaokrąglone brzegi chronią wąż przed uszkodzeniem. Przeznaczona do montażu lekkich węży PVC oraz gumowych. Polecana szczególnie do seryjnej produkcji przewodów elastycznych dzięki łatwemu i szybkiemu montażowi. Wykonanie ze stali nierdzewnej AISI 304 (W4) pozwala na zastosowanie w przemyśle spożywczym, medycznym, elektronicznym, motoryzacji i wyposażeniu spawalniczym.

indeks W4 (stal AISI 304)	średnica wewnętrzna przed montażem [mm]	zakres mocowania min. / maks. [mm]	grubość taśmy [mm]	szerokość taśmy [mm]
CL-CAW-070	7	5,7 ÷ 7	0,5	5
CL-CAW-080	8	6,8 ÷ 8		
CL-CAW-087	8,7	7 ÷ 8,7		
CL-CAW-090	9	7,3 ÷ 9		
CL-CAW-095	9,5	7,8 ÷ 9,5		
CL-CAW-100	10	8,3 ÷ 10		
CL-CAW-105	10,5	8,8 ÷ 10,5		
CL-CAW-109	10,9	9,2 ÷ 10,9		
CL-CAW-113	11,3	9,6 ÷ 11,3		
CL-CAW-118	11,8	10,1 ÷ 11,8		
CL-CAW-119	11,9	9,4 ÷ 11,9		
CL-CAW-123	12,3	9,8 ÷ 12,3	0,6	7
CL-CAW-128	12,8	10,3 ÷ 12,8		
CL-CAW-133	13,3	10,8 ÷ 13,3		
CL-CAW-138	13,8	11,3 ÷ 13,8		
CL-CAW-140	14	11,5 ÷ 14		
CL-CAW-142	14,2	11,7 ÷ 14,2		
CL-CAW-145	14,5	12 ÷ 14,5		
CL-CAW-148	14,8	12,3 ÷ 14,8		
CL-CAW-153	15,3	12,8 ÷ 15,3		
CL-CAW-157	15,7	13,2 ÷ 15,7		
CL-CAW-160	16	13,5 ÷ 16		
CL-CAW-162	16,2	13,7 ÷ 16,2		
CL-CAW-166	16,6	14,1 ÷ 16,6		
CL-CAW-168	16,8	14,3 ÷ 16,8		
CL-CAW-170	17	14,5 ÷ 17		
CL-CAW-175	17,5	15 ÷ 17,5		
CL-CAW-178	17,8	14,6 ÷ 17,8		
CL-CAW-180	18	14,8 ÷ 18		
CL-CAW-185	18,5	15,3 ÷ 18,5		

Przykład montażu	Narzędzia montażowe	
 <p>Gniazdo szybkozłącza pneumatycznego zamontowane do węża za pomocą opaski CAW.</p>	<p>Szczypce ręczne</p>  <p>CL-CLTEN1099 Wytrzymałe specjalne szczypce ręczne przeznaczone do montażu opasek zaciskowych typu CAW lub podobnych. Profil szczęk umożliwia zacisk czołowy lub boczny.</p>	<p>Kompaktowe szczypce pneumatyczne</p>  <p>CL-PCT0018 Kompaktowe specjalne szczypce zasilane sprężonym powietrzem. Mały rozmiar umożliwia zastosowanie w ograniczonej przestrzeni (np. komora silnika).</p>



MINI CLIP

Miniaturowa obejma śrubowa

Obejma MINI z pojedynczą śrubą przeznaczona jest do węży przemysłowych o niezbyt dużych średnicach i stosunkowo cienkiej ściance. Wyposażona w język taśmy, który chroni wąż przed kontaktem ze śrubą i zapewnia równy docisk obwodowy. Wywinięte brzegi obejmy nie powodują uszkodzeń węża. W wykonaniu W1 z miękkiej stali węglowej jak i W4 ze stali nierdzewnej AISI 304, doskonale dopasowuje się i przylega do powierzchni węża, zapewniając silny, równomierny zacisk. Śruba z łbem sześciokątnym posiada nacięcia umożliwiające użycie do montażu różnych typów narzędzi.

MINI CLIP W1 - stal węglowa cynkowana elektrolitycznie.

MINI CLIP W4 - wszystkie elementy ze stali AISI 304.

indeks W1 (stal ocynkowana)	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	szerokość taśmy [mm]	klucz nasadowy [mm]	max. moment dokręcenia [Nm]	maks. ciśn. medium* [bar]
AB-03010510	6	~	8,4	5	0,4	15
AB-03010528	8	~	9			14
AB-03010536	9	~	10			6
AB-03010544	9,5	10		14		
AB-03010552	10	11		13		
AB-03010560	12	13		12,5		
AB-03010579	13	14		12		
AB-03010587	14	15		11,5		
AB-03010595	15	17		10,5		
AB-03010608	16	18				
AB-03010616	18	20		9,5		
AB-03010624	19	21				
AB-03010632	20	22		9		
AB-03010640	22	25		8,5		
AB-03010659	23	26				
AB-03010667	25	28		8		
AB-03010675	26	29				
AB-03010683	29	32				

* - w zależności od typu węża i kształtu części przyłączeniowej

indeks W4 (stal AISI 304)	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	szerokość taśmy [mm]	klucz nasadowy [mm]	max. moment dokręcenia [Nm]
AB-622008	7,5	8,5	9	7	1,5
AB-622009	8,5	9,5			
AB-622010	9,5	11			
AB-622011	10,5	12			
AB-622012	11,5	13			
AB-622013	12,5	14			
AB-622014	13,5	15			
AB-622015	14,5	16			
AB-622016	15	17			
AB-622017	16	18			

Klucz elastyczny ABA 25 cm z nasadką 7 mm	Przykład montażu
<p>AB-717005</p> <p>Profesjonalny klucz z elastycznym ramieniem zakończony nasadką 7 mm do obejm śrubowych i opasek ślimakowych. Długość ramienia umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach. Wygodna ergonomiczna rękojeść zapewnia pewny chwyt.</p>	<p>Mosiężna końcówka do wody z gwintem wewnętrznym zamontowana w węży za pomocą obejmy MINI W1. Do montażu używać klucza nasadowego 5 lub 6 mm lub wkrętaka płaskiego.</p>



ASFA-L 9 mm



Uniwersalna przemysłowa opaska ślimakowa

Wysokiej jakości opaska ślimakowa ogólnego stosowania przeznaczona do szybkiego i łatwego mocowania węży przemysłowych. Wykonana zgodnie z wymaganiami normy DIN 3017 i dyrektywy RoHS 20032/95/EC. Opaska ASFA-L o szerokości taśmy 9 mm zalecana jest do standardowych zastosowań.

Unikalny mechanizm ślimakowy w zwartej obudowie oraz wytłaczany na zimno gwint w taśmie, gładkiej od wewnątrz zapewniają pewny wielokrotny zacisk opaski bez uszkodzenia powierzchni węża. Wersja W1 ze stali ocynkowanej, wersja W5 w całości wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316, zalecana w przemyśle spożywczym, chemicznym, morskim, itp.

indeks W1 (stal ocynkowana)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	grubość taśmy [mm]	max. moment dokręcenia [Nm]	maks. ciśnienie medium* [bar]
AB-03008753	AB-03015759	8 ÷ 16	0,65	3	40
AB-03008761	AB-03015767	12 ÷ 22			40
AB-03008770	AB-03015775	16 ÷ 27			38
AB-03008788	AB-03015783	20 ÷ 32	0,75	3,5	36
AB-03008796	AB-03015804	25 ÷ 40			32
AB-03008809	AB-03015812	30 ÷ 45		28	
AB-03008817	AB-03015820	32 ÷ 50		24	
AB-03008825	AB-03015839	40 ÷ 60		4	19
AB-03008833	AB-03015847	50 ÷ 70			17
AB-03008841	AB-03015855	60 ÷ 80			15
AB-03008850	AB-03015863	70 ÷ 90			13
AB-03008868	AB-03015871	80 ÷ 100			11
AB-03008876	AB-03015880	90 ÷ 110			10
AB-03008884	AB-03015898	100 ÷ 120			9
AB-03008892	AB-03015900	110 ÷ 130			8
AB-03008905	AB-03015919	120 ÷ 140			7
AB-03008913	AB-03015927	130 ÷ 150			6
AB-03008921	AB-03015935	140 ÷ 160	5		

* - w zależności od typu węży i kształtu części przyłączeniowej

Klucz elastyczny ABA 25 cm z nasadką 7 mm	Przykład montażu
 <p>AB-717005</p> <p>Profesjonalny klucz z elastycznym ramieniem zakończony nasadką 7 mm do obejm śrubowych i opasek ślimakowych. Długość ramienia umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach. Wygodna ergonomiczna rękojeść zapewnia pewny chwyt.</p>	 <p>Wtyk szybkozłącza zamontowany w węży za pomocą opaski ASFA-L 9 mm W1.</p>



ASFA-S 12 mm

Uniwersalna przemysłowa opaska ślimakowa

Wysokiej jakości opaska ślimakowa ogólnego stosowania przeznaczona do szybkiego i łatwego mocowania węży przemysłowych. Wykonana zgodnie z wymaganiami normy DIN 3017 i dyrektywy RoHS 20032/95/EC. Opaska ASFA-S o szerokości taśmy 12 mm charakteryzuje się większą wytrzymałością, wyższym dopuszczalnym momentem dokręcenia od opaski ASFA-L (9 mm) gwarantując mocniejszy zacisk i jest zalecana do cięższych zastosowań.

Unikalny mechanizm ślimakowy w zwartej obudowie oraz wyfłaczany na zimno gwint w taśmie, gładkiej od wewnątrz zapewniają pewny wielokrotny zacisk opaski bez uszkodzenia powierzchni węża. Wersja W1 ze stali ocynkowanej, wersja W5 w całości wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316, zalecana w przemyśle spożywczym, chemicznym, morskim, itp.

indeks W1 (stal ocynkowana)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	grubość taśmy [mm]	max. moment dokręcenia [Nm]	maks. ciśnienie medium* [bar]
AB-03009001	AB-03017720	16 ÷ 27	0,8	4,5	40
AB-03009002	AB-03017500	20 ÷ 32		5,5	40
AB-03009003	AB-03017519	25 ÷ 40			40
AB-03009004	AB-03017738	30 ÷ 45			35
AB-03009005	AB-03017527	32 ÷ 50		6,5	35
AB-03009006	AB-03017535	40 ÷ 60			30
AB-03009007	AB-03017543	50 ÷ 70		7	25
AB-03009008	AB-03017551	60 ÷ 80			20
AB-03009009	AB-03017560	70 ÷ 90			17
AB-03009010	AB-03017578	80 ÷ 100			14
AB-03009011	AB-03017586	90 ÷ 110			12
AB-03009012	AB-03017594	100 ÷ 120			10
AB-03009013	AB-03017607	110 ÷ 130			8
AB-03009014	AB-03017615	120 ÷ 140			7
AB-03009015	AB-03017623	130 ÷ 150			6
AB-03009016	AB-03017631	140 ÷ 160			5
AB-03009017	AB-03017640	150 ÷ 170			4
AB-03009018	AB-03017658	160 ÷ 180			3
AB-03009019	AB-03017666	170 ÷ 190		2	
AB-03009020	AB-03017674	180 ÷ 200		2	
AB-03009021	AB-03017682	190 ÷ 210		1,8	
AB-03009022	AB-03017690	200 ÷ 220		1,8	
AB-03009023	AB-03017703	210 ÷ 230		1,6	
AB-03009024	AB-03017711	220 ÷ 240		1,6	

* - w zależności od typu węża i kształtu części przyłączeniowej

Klucz elastyczny ABA 25 cm z nasadką 7 mm	Przykład montażu
<p>AB-717005</p> <p>Profesjonalny klucz z elastycznym stalowym ramieniem zakończony nasadką 7 mm do obejm śrubowych, opasek ślimakowych ASFA-L, ASFA-S i podobne. Długość ramienia umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach. Wygodna ergonomiczna rękojeść zapewnia pewny chwyt.</p>	<p>Aluminiowa końcówka STORZ zamontowana w wężu za pomocą dwóch opasek ASFA-S 12 mm W5.</p>



Opaska mostkowa BC

Opaska mostkowa do węży wzmacnianych spiralą

Opaska ślimakowa mostkowa o szerokości taśmy 9 i 12 mm w wersji prawoskrętnej i lewoskrętnej przeznaczona do szybkiego i łatwego wielokrotnego mocowania węży wzmacnianych spiralą stalową, np. węże wentylacyjne. Zadaniem mostka jest objęcie drutu spirali i zapewnienie dokładnego przylegania opaski do węża. Zastosowanie mostka w opasce zapewnia szczelne i nieuszkodzające węża połączenie.

Opaska prawoskrętna OMP przeznaczona jest do montażu typowych spiralnych węży odciągowych ze spiralą z drutu zwinętą w prawo np. P1PU, P2PU, P3PU, P7PU, SMARTFLEX. Natomiast **opaska lewoskrętna OML** do węży typu CLIP (węże tego typu wykonane są z impregnowanej tkaniny, a spirala zwinęta w lewo wykonana jest z blachy i drutu stalowego) np: KEVLAR SI CL, SILICON CL, TEFLON CL, GRIPFLEX. Unikalny mechanizm ślimakowy opaski w zwartej obudowie oraz wytłaczany na zimno gwint w taśmie, gładkiej od wewnątrz zapewniają pewny wielokrotny zacisk bez uszkodzenia powierzchni węża. Dostępna w wersji ze stali nierdzewnej AISI 430 (W2) - śruba ze stali ocynkowanej, AISI 304 (W4) oraz AISI 316 (W5).

indeks W2 (stal AISI 430)	indeks W4 (stal AISI 304)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	szerokość taśmy [mm]	szerokość mostka D [mm]	ilość segmentów		
CL-OMP-040-097-W2	CL-OMP-040-097-W4	CL-OMP-040-097-W5	25 ÷ 40	9	7	1		
CL-OMP-050-097-W2	CL-OMP-050-097-W4	CL-OMP-050-097-W5	32 ÷ 50					
CL-OMP-060-097-W2	CL-OMP-060-097-W4	CL-OMP-060-097-W5	40 ÷ 60					
CL-OMP-070-097-W2	CL-OMP-070-097-W4	CL-OMP-070-097-W5	50 ÷ 70					
CL-OMP-080-097-W2	CL-OMP-080-097-W4	CL-OMP-080-097-W5	60 ÷ 80					
CL-OMP-090-097-W2	CL-OMP-090-097-W4	CL-OMP-090-097-W5	70 ÷ 90					
CL-OMP-100-097-W2	CL-OMP-100-097-W4	CL-OMP-100-097-W5	80 ÷ 100					
CL-OMP-110-097-W2	CL-OMP-110-097-W4	CL-OMP-110-097-W5	90 ÷ 110					
CL-OMP-120-097-W2	CL-OMP-120-097-W4	CL-OMP-120-097-W5	100 ÷ 120					
CL-OMP-130-097-W2	CL-OMP-130-097-W4	CL-OMP-130-097-W5	110 ÷ 130					
CL-OMP-140-097-W2	CL-OMP-140-097-W4	CL-OMP-140-097-W5	120 ÷ 140					
CL-OMP-150-097-W2	CL-OMP-150-097-W4	CL-OMP-150-097-W5	130 ÷ 150					
CL-OMP-160-097-W2	CL-OMP-160-097-W4	CL-OMP-160-097-W5	140 ÷ 160					
CL-OMP-040-127-W2	CL-OMP-040-127-W4	CL-OMP-040-127-W5	25 ÷ 40				12	1
CL-OMP-050-127-W2	CL-OMP-050-127-W4	CL-OMP-050-127-W5	32 ÷ 50					
CL-OMP-060-127-W2	CL-OMP-060-127-W4	CL-OMP-060-127-W5	40 ÷ 60					
CL-OMP-070-127-W2	CL-OMP-070-127-W4	CL-OMP-070-127-W5	50 ÷ 70					
CL-OMP-080-127-W2	CL-OMP-080-127-W4	CL-OMP-080-127-W5	60 ÷ 80					
CL-OMP-090-127-W2	CL-OMP-090-127-W4	CL-OMP-090-127-W5	70 ÷ 90					
CL-OMP-100-127-W2	CL-OMP-100-127-W4	CL-OMP-100-127-W5	80 ÷ 100					
CL-OMP-110-127-W2	CL-OMP-110-127-W4	CL-OMP-110-127-W5	90 ÷ 110					
CL-OMP-120-127-W2	CL-OMP-120-127-W4	CL-OMP-120-127-W5	100 ÷ 120					
CL-OMP-130-127-W2	CL-OMP-130-127-W4	CL-OMP-130-127-W5	110 ÷ 130					
CL-OMP-140-127-W2	CL-OMP-140-127-W4	CL-OMP-140-127-W5	120 ÷ 140					
CL-OMP-150-127-W2	CL-OMP-150-127-W4	CL-OMP-150-127-W5	130 ÷ 150					
CL-OMP-160-127-W2	CL-OMP-160-127-W4	CL-OMP-160-127-W5	140 ÷ 160					
CL-OMP-170-127-W2	CL-OMP-170-127-W4	CL-OMP-170-127-W5	150 ÷ 170					
CL-OMP-180-127-W2	CL-OMP-180-127-W4	CL-OMP-180-127-W5	160 ÷ 180					
CL-OMP-190-127-W2	CL-OMP-190-127-W4	CL-OMP-190-127-W5	170 ÷ 190					
CL-OMP-200-127-W2	CL-OMP-200-127-W4	CL-OMP-200-127-W5	180 ÷ 200					
CL-OMP-215-126-W2	CL-OMP-215-126-W4	CL-OMP-215-126-W5	195 ÷ 215	6	1			
CL-OMP-225-126-W2	CL-OMP-225-126-W4	CL-OMP-225-126-W5	205 ÷ 225					
CL-OMP-235-126-W2	CL-OMP-235-126-W4	CL-OMP-235-126-W5	215 ÷ 235					
CL-OMP-245-126-W2	CL-OMP-245-126-W4	CL-OMP-245-126-W5	225 ÷ 245					
CL-OMP-255-126-W2	CL-OMP-255-126-W4	CL-OMP-255-126-W5	235 ÷ 255					
CL-OMP-255-126-W2	CL-OMP-255-126-W4	CL-OMP-255-126-W5	235 ÷ 255					

Opaska mostkowa BC – ciąg dalszy tabeli

indeks W2 (stal AISI 430)	indeks W4 (stal AISI 304)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	szerokość taśmy [mm]	szerokość mostka D [mm]	ilość segmentów
CL-OMP-265-126-W2	CL-OMP-265-126-W4	CL-OMP-265-126-W5	225 + 265	12	6	2
CL-OMP-275-126-W2	CL-OMP-275-126-W4	CL-OMP-275-126-W5	235 + 275			
CL-OMP-285-126-W2	CL-OMP-285-126-W4	CL-OMP-285-126-W5	245 + 285			
CL-OMP-295-126-W2	CL-OMP-295-126-W4	CL-OMP-295-126-W5	255 + 295			
CL-OMP-315-126-W2	CL-OMP-315-126-W4	CL-OMP-315-126-W5	275 + 315			
CL-OMP-335-126-W2	CL-OMP-335-126-W4	CL-OMP-335-126-W5	295 + 335			
CL-OMP-365-126-W2	CL-OMP-365-126-W4	CL-OMP-365-126-W5	325 + 365			
CL-OMP-415-126-W2	CL-OMP-415-126-W4	CL-OMP-415-126-W5	355 + 415			3
CL-OMP-435-126-W2	CL-OMP-435-126-W4	CL-OMP-435-126-W5	375 + 435			
CL-OMP-465-126-W2	CL-OMP-465-126-W4	CL-OMP-465-126-W5	405 + 465			
CL-OMP-515-126-W2	CL-OMP-515-126-W4	CL-OMP-515-126-W5	455 + 515			
CL-OMP-615-126-W2	CL-OMP-615-126-W4	CL-OMP-615-126-W5	535 + 615			
CL-OMP-715-126-W2	CL-OMP-715-126-W4	CL-OMP-715-126-W5	635 + 715			
CL-OMP-815-126-W2	CL-OMP-815-126-W4	CL-OMP-815-126-W5	735 + 815			
CL-OMP-915-126-W2	CL-OMP-915-126-W4	CL-OMP-915-126-W5	835 + 915			
CL-OMP-215-128-W2	CL-OMP-215-128-W4	CL-OMP-215-128-W5	195 + 215	12	8	1
CL-OMP-225-128-W2	CL-OMP-225-128-W4	CL-OMP-225-128-W5	205 + 225			
CL-OMP-235-128-W2	CL-OMP-235-128-W4	CL-OMP-235-128-W5	215 + 235			
CL-OMP-245-128-W2	CL-OMP-245-128-W4	CL-OMP-245-128-W5	225 + 245			
CL-OMP-255-128-W2	CL-OMP-255-128-W4	CL-OMP-255-128-W5	235 + 255			
CL-OMP-265-128-W2	CL-OMP-265-128-W4	CL-OMP-265-128-W5	225 + 265			
CL-OMP-275-128-W2	CL-OMP-275-128-W4	CL-OMP-275-128-W5	235 + 275			
CL-OMP-285-128-W2	CL-OMP-285-128-W4	CL-OMP-285-128-W5	245 + 285			
CL-OMP-295-128-W2	CL-OMP-295-128-W4	CL-OMP-295-128-W5	255 + 295			
CL-OMP-315-128-W2	CL-OMP-315-128-W4	CL-OMP-315-128-W5	275 + 315			
CL-OMP-335-128-W2	CL-OMP-335-128-W4	CL-OMP-335-128-W5	295 + 335			
CL-OMP-365-128-W2	CL-OMP-365-128-W4	CL-OMP-365-128-W5	325 + 365			
CL-OMP-415-128-W2	CL-OMP-415-128-W4	CL-OMP-415-128-W5	355 + 415			2
CL-OMP-435-128-W2	CL-OMP-435-128-W4	CL-OMP-435-128-W5	375 + 435			
CL-OMP-465-128-W2	CL-OMP-465-128-W4	CL-OMP-465-128-W5	405 + 465			
CL-OMP-515-128-W2	CL-OMP-515-128-W4	CL-OMP-515-128-W5	455 + 515			
CL-OMP-615-128-W2	CL-OMP-615-128-W4	CL-OMP-615-128-W5	535 + 615			
CL-OMP-715-128-W2	CL-OMP-715-128-W4	CL-OMP-715-128-W5	635 + 715			
CL-OMP-815-128-W2	CL-OMP-815-128-W4	CL-OMP-815-128-W5	735 + 815			
CL-OMP-915-128-W2	CL-OMP-915-128-W4	CL-OMP-915-128-W5	835 + 915			3
CL-OMP-215-128-W2	CL-OMP-215-128-W4	CL-OMP-215-128-W5	195 + 215			
CL-OMP-225-128-W2	CL-OMP-225-128-W4	CL-OMP-225-128-W5	205 + 225			
CL-OMP-235-128-W2	CL-OMP-235-128-W4	CL-OMP-235-128-W5	215 + 235			
CL-OMP-245-128-W2	CL-OMP-245-128-W4	CL-OMP-245-128-W5	225 + 245			
CL-OMP-255-128-W2	CL-OMP-255-128-W4	CL-OMP-255-128-W5	235 + 255			
CL-OMP-265-128-W2	CL-OMP-265-128-W4	CL-OMP-265-128-W5	225 + 265			
CL-OMP-275-128-W2	CL-OMP-275-128-W4	CL-OMP-275-128-W5	235 + 275			
CL-OMP-285-128-W2	CL-OMP-285-128-W4	CL-OMP-285-128-W5	245 + 285			
CL-OMP-295-128-W2	CL-OMP-295-128-W4	CL-OMP-295-128-W5	255 + 295			
CL-OMP-315-128-W2	CL-OMP-315-128-W4	CL-OMP-315-128-W5	275 + 315			
CL-OMP-335-128-W2	CL-OMP-335-128-W4	CL-OMP-335-128-W5	295 + 335			
CL-OMP-365-128-W2	CL-OMP-365-128-W4	CL-OMP-365-128-W5	325 + 365			
CL-OMP-415-128-W2	CL-OMP-415-128-W4	CL-OMP-415-128-W5	355 + 415			
CL-OMP-435-128-W2	CL-OMP-435-128-W4	CL-OMP-435-128-W5	375 + 435			
CL-OMP-465-128-W2	CL-OMP-465-128-W4	CL-OMP-465-128-W5	405 + 465			
CL-OMP-515-128-W2	CL-OMP-515-128-W4	CL-OMP-515-128-W5	455 + 515			
CL-OMP-615-128-W2	CL-OMP-615-128-W4	CL-OMP-615-128-W5	535 + 615			
CL-OMP-715-128-W2	CL-OMP-715-128-W4	CL-OMP-715-128-W5	635 + 715			
CL-OMP-815-128-W2	CL-OMP-815-128-W4	CL-OMP-815-128-W5	735 + 815			
CL-OMP-915-128-W2	CL-OMP-915-128-W4	CL-OMP-915-128-W5	835 + 915			
CL-OMP-915-128-W2	CL-OMP-915-128-W4	CL-OMP-915-128-W5	835 + 915	4		

W tabelach podane są indeksy opasek prawoskrętnych.

Przykładowy indeks opaski lewoskrętniej 25+40 mm, szer. 9 mm, mostek 7 mm, W2: CL-OML-040-097-W2.

Zakres średnic i szerokości taśmy i mostka są identyczne jak dla wersji prawoskrętniej.

Opaska dwusegmentowa	Przykład montażu
	 <p>Złączka prosta redukcyjna zamontowana w węży za pomocą opaski mostkowej prawoskrętniej.</p>



FLEX-GEAR®

Opaska taśmowa ze sprężyną kompensacyjną

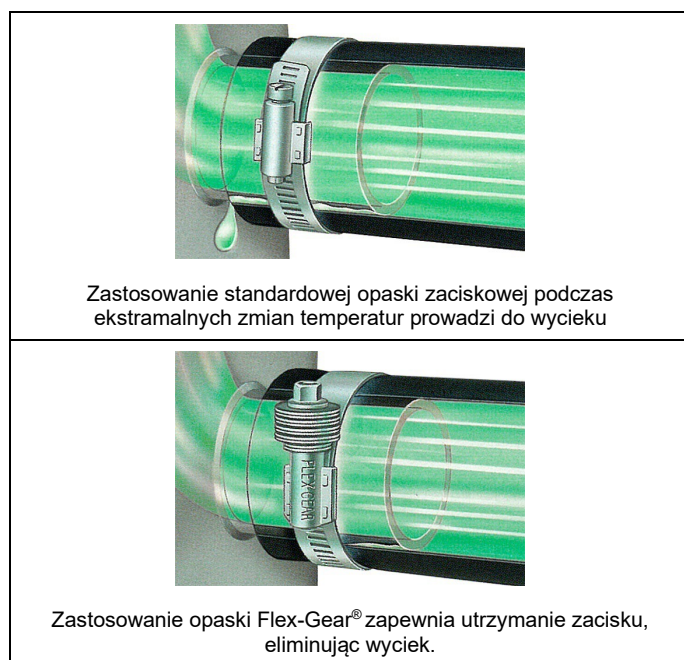
Opaska taśmowa z zamkiem ślimakowym wyposażona w sprężynę do kompensacji zmian wymiarowych połączenia (kurczenia się węża w wyniku płynięcia materiału na zimno lub w wyniku dużych zmian temperatury). Sprężynę stanowi zestaw 8 sprężyn krążkowych (talerzowych) – podkładek pod łbem śruby. Zapewnia to utrzymanie zacisku opaski oraz szczelności na całym obwodzie węża, zapobiegając wyciekowi z instalacji. Mechanizm sprężynowy opaski pozwala automatycznie zwiększyć lub zmniejszyć jej średnicę utrzymując zacisk opaski. Szczególnie zalecana w przypadku dużych zmian temperatury. O prawidłowym zacisku opaski świadczy wystająca poza obudowę zamka końcówka śruby oraz spłaszczone sprężyny krążkowe. Wewnętrzna wkładka opaski chroni powierzchnię węża przed uszkodzeniem.

Opaska z serii 847 wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej.

Opaska z serii 843 – ze stali nierdzewnej, śruba ze stali węglowej cynkowanej.

Montażowy moment dokręcenia: 5,6 Nm (maks. 9,6 Nm).

indeks (seria 847)	indeks (seria 843)	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	szerokość taśmy [mm/cal]	sześciokąt łba śruby [mm/cal]	rozmiar wg SAE (zakres średnic)
AB-847010	AB-843010	14	27	14,3 (9/16")	8 (5/16")	10 (9/16" – 1.1/16")
AB-847012	AB-843012	16	32			12 (5/8" – 1.1/4")
AB-847016	AB-843016	21	38			16 (13/16" – 1.1/2")
AB-847020	AB-843020	20	44			20 (13/16" – 1.3/4")
AB-847024	AB-843024	27	51			24 (1.1/16" – 2")
AB-847028	AB-843028	33	57			28 (1.5/16" – 2.1/4")
AB-847032	AB-843032	40	63			32 (1.9/16" – 2.1/2")
AB-847036	AB-843036	46	70			36 (1.13/16" – 2.3/4")
AB-847040	AB-843040	52	76			40 (2.1/16" – 3")
AB-847044	AB-843044	59	82			44 (2.5/16" – 3.1/4")
AB-847048	AB-843048	65	89			48 (2.9/16" – 3.1/2")





FLEX-GEAR HD®

Opaska taśmowa ze sprężyną kompensacyjną Heavy Duty

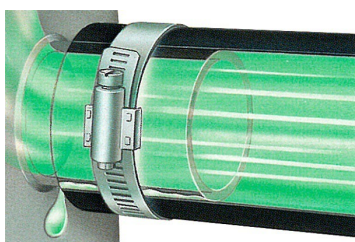
Opaska taśmowa z zamkiem ślimakowym wyposażona w sprężynę do kompensacji zmian wymiarowych połączenia (kurczenia się węży w wyniku płynięcia materiału na zimno lub w wyniku dużych zmian temperatury). Sprężynę stanowi zestaw 10 sprężyn krążkowych (talerzowych) – podkładek pod łbem śruby. Zapewnia to utrzymanie zacisku opaski oraz szczelności na całym obwodzie węży, zapobiegając wyciekowi z instalacji. Mechanizm sprężynowy opaski pozwala automatycznie zwiększyć lub zmniejszyć jej średnicę utrzymując zacisk opaski. Szczególnie zalecana w przypadku dużych zmian temperatury dla cięższych zastosowań. O prawidłowym zacisku opaski świadczy wystająca poza obudowę zamka końcówka śruby oraz spłaszczone sprężyny krążkowe. Wewnętrzna wkładka opaski chroni powierzchnię węży przed uszkodzeniem.

Opaska z serii 845 wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej.

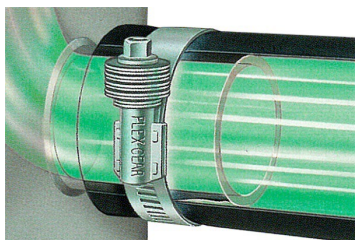
Opaska z serii 841 – ze stali nierdzewnej, śruba ze stali węglowej cynkowanej.

Montażowy moment docisku: 8,5 Nm (maks. 14,1 Nm).

indeks (seria 845)	indeks (seria 841)	średnica minimalna [mm]	średnica maksymalna [mm]	szerokość taśmy [mm/cal]	sześciokąt łba śruby [mm/cal]	rozmiar wg SAE (zakres średnic)
AB-845175	AB-841175	25	45	16 (5/8")	9,5 (3/8")	175 (1" – 1.3/4")
AB-845200	AB-841200	32	54			212 (1.1/4" – 2.1/8")
AB-845250	AB-841250	45	67			262 (1.3/4" – 2.5/8")
AB-845300	AB-841300	57	79			312 (2.1/4" – 3.1/8")
AB-845350	AB-841350	70	92			362 (2.3/4" – 3.5/8")
AB-845400	AB-841400	83	105			412 (3.1/4" – 4.1/8")
AB-845450	AB-841450	95	117			462 (3.3/4" – 4.5/8")
AB-845500	AB-841500	108	130			512 (4.1/4" – 5.1/8")
AB-845550	AB-841550	121	143			562 (4.3/4" – 5.5/8")
AB-845600	AB-841600	133	155			612 (5.1/4" – 6.1/8")
AB-845650	AB-841650	146	168			662 (5.3/4" – 6.5/8")
AB-845700	AB-841700	159	181			712 (6.1/4" – 7.1/8")
AB-845750	AB-841750	172	193			762 (6.3/4" – 7.5/8")
AB-845800	AB-841800	184	206			812 (7.1/4" – 8.1/8")
AB-845850	AB-841850	197	219			862 (7.3/4" – 8.5/8")
AB-845900	AB-841900	210	232			912 (8.1/4" – 9.1/8")



Zastosowanie standardowej opaski zaciskowej podczas ekstremalnych zmian temperatur prowadzi do wycieku



Zastosowanie opaski Flex-Gear® zapewnia utrzymanie zacisku, eliminując wyciek.

Przykład montażu



Złącze CAMLOCK C ze stali nierdzewnej zamontowane w węży za pomocą opasek FLEX-GEAR HD® seria 845



SUPRA HEAVY DUTY W2, W4

Wytrzymała obejma śrubowa z ruchomym mostkiem do dużych obciążeń

Wysokiej jakości, mocna obejma z zamknięciem przegubowym do dużych obciążeń o wywiniętych brzegach taśmy, zalecana do mocowania grubościennych, zbrojonych węży przemysłowych oraz rur. Unikalna konstrukcja zapewnia równomierny docisk na całym obwodzie, zapewniając optymalne uszczelnienie. Ruchomy mostek umożliwia wielokrotny montaż bez konieczności zdejmowania węża. Wykonana zgodnie z dyrektywą RoHS 20032/95/EC. Trzy punktowe zgrzewy na taśmie, śruba z dystanserem o wysokiej wytrzymałości wraz z półwałkami zabezpieczającymi gwarantują maksymalny i pewny docisk. Obejma posiada na taśmie oznaczenie średnicy minimalnej i maksymalnej oraz materiał, z jakiego jest wykonana. Obejma w wersji W4 wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej i przeznaczona do wymagających zastosowań, gdzie niezbędna jest wysoka odporność na korozję - do zastosowań morskich oraz w przemyśle spożywczym. Dzięki sześciokątnej główce śruby możliwe jest użycie powszechnie stosowanych narzędzi, jak klucze płaskie, nasadowe, nastawne. Ważne! Przekroczenie wartości momentu docisku spowoduje wygięcie obudowy śruby; nie zaleca się montażu za pomocą narzędzi pneumatycznych.

W2 - taśma i mostek - stal nierdzewna AISI 430, śruba i wałki - stal ocynkowana.
W4 - ze stali nierdzewnej: taśma i mostek - AISI 304, śruba i wałki - AISI 302.

indeks W2	indeks W4	średnica min. / maks. [mm]	szerokość taśmy [mm]	rozmiar śruby	maks. moment dokręcenia [Nm]	maks. ciśnienie medium* [bar]
AB-03019012	AB-03013016	17 ÷ 19	18	M6	10	45
AB-03019020	AB-03013024	19 ÷ 21				
AB-03019039	AB-03013032	21 ÷ 23				
AB-03019047	AB-03013040	23 ÷ 25				
AB-03019055	AB-03013059	25 ÷ 27				
AB-03019063	AB-03013067	27 ÷ 29	20	M7	12	40
AB-03019071	AB-03013075	29 ÷ 31				
AB-03019080	AB-03013083	31 ÷ 34				
AB-03019098	AB-03013091	34 ÷ 37				
AB-03019100	AB-03013104	37 ÷ 40				
AB-03019119	AB-03013112	40 ÷ 43				
AB-03019127	AB-03013120	43 ÷ 47				
AB-03019135	AB-03013139	47 ÷ 51				
AB-03019143	AB-03013147	51 ÷ 55	25	M8	30	28
AB-03019151	AB-03013155	55 ÷ 59				
AB-03019160	AB-03013163	59 ÷ 63				
AB-03019178	AB-03013171	63 ÷ 68				
AB-03019186	AB-03013180	68 ÷ 73				
AB-03019194	AB-03013198	73 ÷ 79				
AB-03019207	AB-03013200	79 ÷ 85				
AB-03019215	AB-03013219	85 ÷ 91				
AB-03019223	AB-03013227	91 ÷ 97				
AB-03019231	AB-03013235	97 ÷ 104	20			
AB-03019240	AB-03013243	104 ÷ 112				
AB-03019258	AB-03013251	112 ÷ 121				
AB-03019266	AB-03013260	121 ÷ 130				

* - w zależności od typu węża i kształtu części przyłączeniowej

SUPRA HEAVY DUTY W2, W4 – ciąg dalszy tabeli

indeks W2	indeks W4	średnica min. / maks. [mm]	szerokość taśmy [mm]	rozmiar śruby	maks. moment dokręcenia [Nm]	maks. ciśnienie medium* [bar]			
AB-03019274	AB-03013278	130 ÷ 140	28	M10	45	9			
AB-03019282	AB-03013286	140 ÷ 150							
AB-03019290	AB-03013294	150 ÷ 162							
AB-03019303	AB-03013307	162 ÷ 174				28	M10	45	6
AB-03019311	AB-03013315	174 ÷ 187							
AB-03019320	AB-03013323	187 ÷ 200							
AB-03019338	AB-03013331	200 ÷ 213							
AB-03019346	AB-03013340	213 ÷ 226							
AB-03019354	AB-03013358	226 ÷ 239							
AB-03019362	AB-03013366	239 ÷ 252							
AB-03019370	AB-03013374	252 ÷ 265							
AB-03019477	AB-03013390	265 ÷ 278							
AB-03019392	AB-03013422	278 ÷ 291							
AB-03019403	AB-03013433	291 ÷ 304	28	M10	45	3			
AB-03019411	AB-03013444	304 ÷ 317							
AB-03019485	AB-03013403	317 ÷ 330							
AB-03019422	AB-03013455	330 ÷ 343							
AB-03019433	AB-03013466	343 ÷ 356							
AB-03019444	AB-03013477	356 ÷ 369							
AB-03019455	AB-03013488	369 ÷ 382							
AB-03019499	AB-03013499	382 ÷ 395							
AB-03019500	AB-03013500	395 ÷ 408							

* - w zależności od typu węża i kształtu części przyłączeniowej

Przykład montażu


Złącze CAMLOCK typ C 2" ze stali nierdzewnej AISI 316 zamontowane do węża SCOTLAND NR DN51 za pomocą dwóch obejm SUPRA HEAVY DUTY W2



HDC W1, W5

Wytrzymała obejma śrubowa do dużych obciążeń

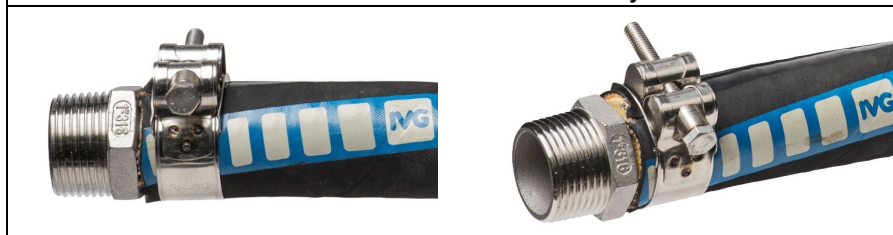
Mocna obejma śrubowa z zamknięciem przegubowym do dużych obciążeń charakteryzuje się wytrzymałą konstrukcją i dwoma pełnymi sworzniami. Polecana do szczelnych połączeń grubościennych, zbrojonych węży przemysłowych. Obejma wykonana z wysokiej jakości taśmy stalowej o szerokości od 18 mm do 26 mm. Wywinięte brzożki taśmy zapobiegają uszkodzeniu powierzchni węża, na której pracuje obejma. Obejma posiada na taśmie oznaczenie średnicy minimalnej i maksymalnej oraz materiał, z którego jest wykonana. Dzięki sześciokątnej główce śruby możliwe jest użycie powszechnie stosowanych narzędzi, jak klucze płaskie, nasadowe, nastawne.

W1 – wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

W5 – wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316.

indeks W1 (stal ocynkowana)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	grubość x szer. taśmy W1 [mm]	grubość x szer. taśmy W5 [mm]	rozmiar śruby [mm]
AB-HDC-017-019-W1	AB-HDC-017-019-W5	17 ÷ 19	0,6 x 18	0,6 x 18	M5x40
AB-HDC-020-022-W1	AB-HDC-020-022-W5	20 ÷ 22			
AB-HDC-023-025-W1	AB-HDC-023-025-W5	23 ÷ 25			
AB-HDC-026-028-W1	AB-HDC-026-028-W5	26 ÷ 28	0,8 x 20	0,6 x 20	M6x50
AB-HDC-029-031-W1	AB-HDC-029-031-W5	29 ÷ 31			
AB-HDC-032-035-W1	AB-HDC-032-035-W5	32 ÷ 35			
AB-HDC-036-039-W1	AB-HDC-036-039-W5	36 ÷ 39	1,2 x 22	0,8 x 22	M6x55
AB-HDC-040-043-W1	AB-HDC-040-043-W5	40 ÷ 43			
AB-HDC-044-047-W1	AB-HDC-044-047-W5	44 ÷ 47			
AB-HDC-048-051-W1	AB-HDC-048-051-W5	48 ÷ 51	1,5 x 22	0,8 x 24	M8x70
AB-HDC-052-055-W1	AB-HDC-052-055-W5	52 ÷ 55			
AB-HDC-056-059-W1	AB-HDC-056-059-W5	56 ÷ 59			
AB-HDC-060-063-W1	AB-HDC-060-063-W5	60 ÷ 63	1,5 x 24	0,8 x 24	M8x80
AB-HDC-064-067-W1	AB-HDC-064-067-W5	64 ÷ 67			
AB-HDC-068-073-W1	AB-HDC-068-073-W5	68 ÷ 73			
AB-HDC-074-079-W1	AB-HDC-074-079-W5	74 ÷ 79	1,7 x 26	1 x 26	M10x90
AB-HDC-080-085-W1	AB-HDC-080-085-W5	80 ÷ 85			
AB-HDC-086-091-W1	AB-HDC-086-091-W5	86 ÷ 91			
AB-HDC-092-097-W1	AB-HDC-092-097-W5	92 ÷ 97	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-098-103-W1	AB-HDC-098-103-W5	98 ÷ 103			
AB-HDC-104-112-W1	AB-HDC-104-112-W5	104 ÷ 112			
AB-HDC-113-121-W1	AB-HDC-113-121-W5	113 ÷ 121	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-122-130-W1	AB-HDC-122-130-W5	122 ÷ 130			
AB-HDC-131-139-W1	AB-HDC-131-139-W5	131 ÷ 139			
AB-HDC-140-148-W1	AB-HDC-140-148-W5	140 ÷ 148	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-149-161-W1	AB-HDC-149-161-W5	149 ÷ 161			
AB-HDC-162-174-W1	AB-HDC-162-174-W5	162 ÷ 174			
AB-HDC-175-187-W1	AB-HDC-175-187-W5	175 ÷ 187	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-188-200-W1	AB-HDC-188-200-W5	188 ÷ 200			
AB-HDC-201-213-W1	AB-HDC-201-213-W5	201 ÷ 213			
AB-HDC-214-226-W1	AB-HDC-214-226-W5	214 ÷ 226	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-227-239-W1	AB-HDC-227-239-W5	227 ÷ 239			
AB-HDC-240-252-W1	AB-HDC-240-252-W5	240 ÷ 252			
AB-HDC-253-265-W1	AB-HDC-253-265-W5	253 ÷ 265	1,7 x 26	1 x 26	M10x110
AB-HDC-266-278-W1	AB-HDC-266-278-W5	266 ÷ 278			
AB-HDC-279-291-W1	AB-HDC-279-291-W5	279 ÷ 291			
AB-HDC-294-304-W1	AB-HDC-294-304-W5	294 ÷ 304			

Przykład montażu



Końcówka ze stali nierdzewnej AISI 316 zamontowana do węża chemicznego SUPERTOP UPE DN25 za pomocą obejmy śrubowej HDC W5.



DPC W1, W5

Wytrzymała obejma dwuśrubowa do dużych obciążeń

Mocna obejma dwuśrubowa z podwójną taśmą z zamknięciem przegubowym do dużych obciążeń. Dwie śruby i pełne sworznie gwarantują dokładne i szczelne połączenie węża z końcówką. Polecana do połączeń grubościennych, zbrojonych węży przemysłowych. Obejma wykonana z wysokiej jakości taśmy stalowej o szerokości 20 mm i 24 mm. Wywinięte brzegi mostków zapobiegają uszkodzeniu powierzchni węża. Obejma posiada na taśmie oznaczenie średnicy minimalnej i maksymalnej oraz materiał. Dokręcanie śrub za pomocą klucza imbusowego.

W1 – wszystkie elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

W5 – wszystkie elementy wykonane ze stali AISI 316.

indeks W1 (stal ocynkowana)	indeks W5 (stal AISI 316)	średnica min. / maks. [mm]	grubość x szer. taśmy W1 [mm]	rozmiar śruby [mm]
AB-DPC-035-045-W1	AB-DPC-035-045-W5	35 ÷ 45	1 x 20	W1 – M6x45 W5 – M6x50
AB-DPC-040-050-W1	AB-DPC-040-050-W5	40 ÷ 50		
AB-DPC-045-055-W1	AB-DPC-045-055-W5	45 ÷ 55		
AB-DPC-050-060-W1	AB-DPC-050-060-W5	50 ÷ 60		
AB-DPC-055-065-W1	AB-DPC-055-065-W5	55 ÷ 65		
AB-DPC-060-070-W1	AB-DPC-060-070-W5	60 ÷ 70		
AB-DPC-065-075-W1	AB-DPC-065-075-W5	65 ÷ 75		
AB-DPC-070-080-W1	AB-DPC-070-080-W5	70 ÷ 80		
AB-DPC-075-085-W1	AB-DPC-075-085-W5	75 ÷ 85		
AB-DPC-080-090-W1	AB-DPC-080-090-W5	80 ÷ 90		
AB-DPC-085-095-W1	AB-DPC-085-095-W5	85 ÷ 95		
AB-DPC-090-100-W1	AB-DPC-090-100-W5	90 ÷ 100		
AB-DPC-095-105-W1	AB-DPC-095-105-W5	95 ÷ 105		
AB-DPC-100-110-W1	AB-DPC-100-110-W5	100 ÷ 110		
AB-DPC-105-115-W1	AB-DPC-105-115-W5	105 ÷ 115		
AB-DPC-110-120-W1	AB-DPC-110-120-W5	110 ÷ 120		
AB-DPC-115-125-W1	AB-DPC-115-125-W5	115 ÷ 125		
AB-DPC-120-130-W1	AB-DPC-120-130-W5	120 ÷ 130		
AB-DPC-125-135-W1	AB-DPC-125-135-W5	125 ÷ 135		
AB-DPC-130-140-W1	AB-DPC-130-140-W5	130 ÷ 140		
AB-DPC-135-145-W1	AB-DPC-135-145-W5	135 ÷ 145		
AB-DPC-140-150-W1	AB-DPC-140-150-W5	140 ÷ 150		
AB-DPC-145-155-W1	AB-DPC-145-155-W5	145 ÷ 155		
AB-DPC-150-160-W1	AB-DPC-150-160-W5	150 ÷ 160		
AB-DPC-155-165-W1	AB-DPC-155-165-W5	155 ÷ 165		
AB-DPC-160-170-W1	AB-DPC-160-170-W5	160 ÷ 170		
AB-DPC-165-175-W1	AB-DPC-165-175-W5	165 ÷ 175		
AB-DPC-170-180-W1	AB-DPC-170-180-W5	170 ÷ 180		
AB-DPC-190-200-W1	AB-DPC-190-200-W5	190 ÷ 200		
AB-DPC-200-210-W1	AB-DPC-200-210-W5	200 ÷ 210		
AB-DPC-210-220-W1	AB-DPC-210-220-W5	210 ÷ 220		
AB-DPC-220-230-W1	AB-DPC-220-230-W5	220 ÷ 230		
AB-DPC-230-240-W1	AB-DPC-230-240-W5	230 ÷ 240		
AB-DPC-240-250-W1	AB-DPC-240-250-W5	240 ÷ 250		
AB-DPC-250-260-W1	AB-DPC-250-260-W5	250 ÷ 260		
AB-DPC-260-270-W1	AB-DPC-260-270-W5	260 ÷ 270		
AB-DPC-270-280-W1	AB-DPC-270-280-W5	270 ÷ 280		
AB-DPC-280-290-W1	AB-DPC-280-290-W5	280 ÷ 290		
AB-DPC-290-300-W1	AB-DPC-290-300-W5	290 ÷ 300		

Przykład montażu



Końcówka ze stali nierdzewnej AISI 304 zamontowana do węża chemicznego ORLANDO DN50 za pomocą obejmy śrubowej DPC W5.