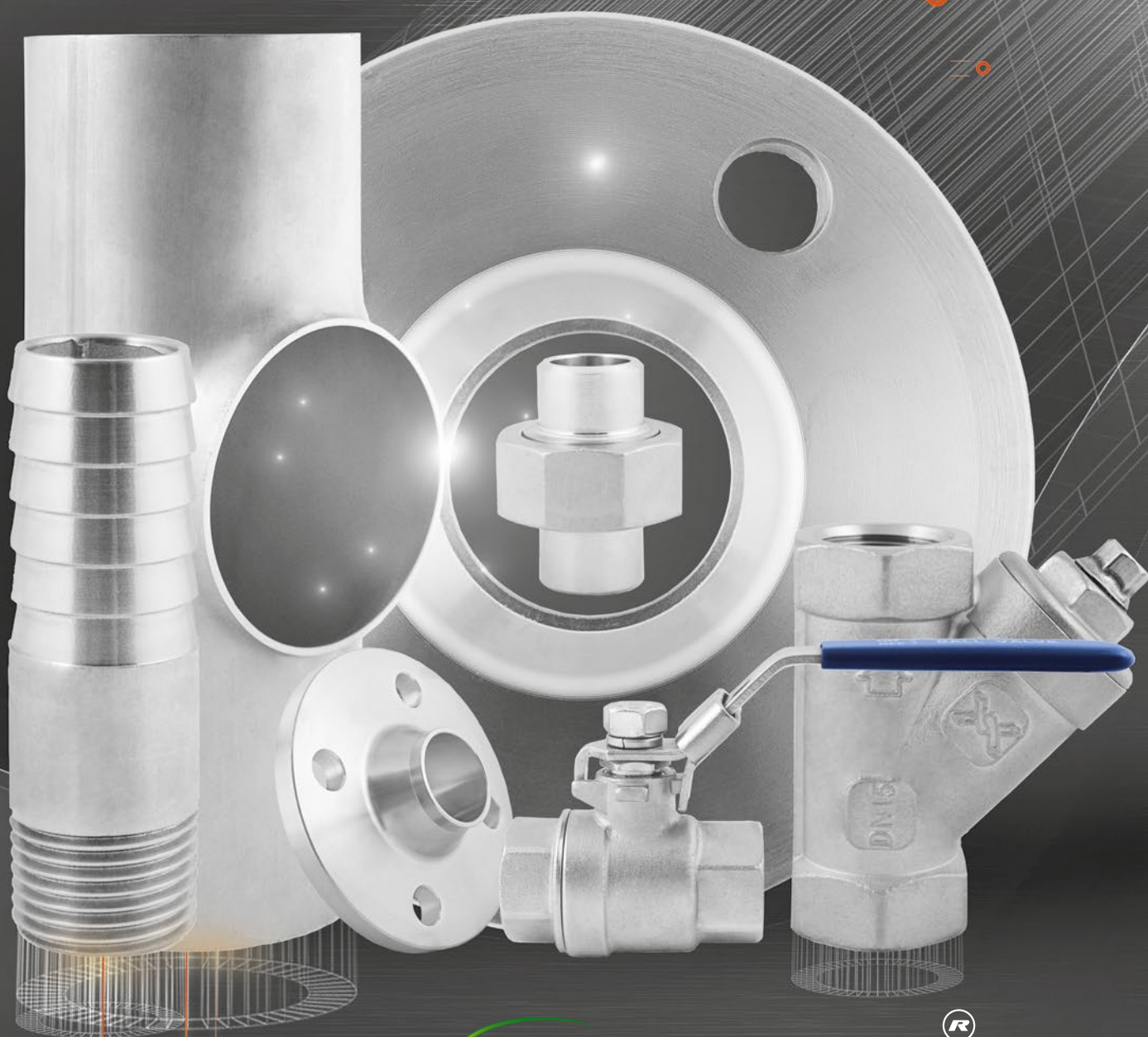




CROMO-STAL[®]
STALE NIERDZEWNE

CATALOGUE

ARMATURA PRZEMYSŁOWA



CROMO-STAL[®]
STAL NIERDZEWNE

WWW.CROMOSTAL.PL

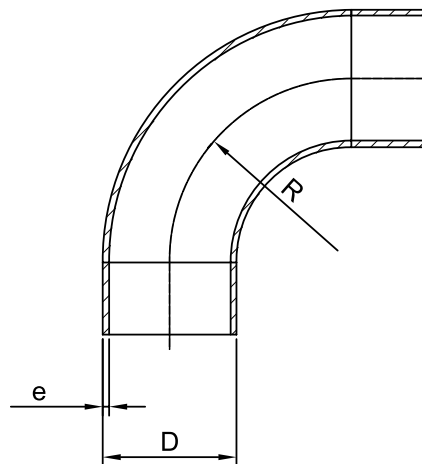
KATALOG ARMATURA GWINTOWANA

Rozdziały	Strona
1. ARMATURA DO SPAWANIA	4
KOLANA SPAWANE 90° ZWYKŁE.....	4
KOLANA BEZSZWOWE 90°.....	6
KOLANA SPAWANE 180°.....	7
KOLANA SPAWANE 90° ANSI, LR.....	8
KOLANA SPAWANE 90° ANSI, SR.....	9
KOLANA BEZSZWOWE 90° ANSI, LR.....	10
KOLANA BEZSZWOWE 90° ANSI, SR.....	12
TRÓJNIKI SPAWANE RÓWNORAMIENNE.....	13
TRÓJNIKI BEZSZWOWE RÓWNORAMIENNE.....	15
TRÓJNIKI SPAWANE KRÓTKIE.....	17
TRÓJNIKI SPAWANE RÓWNORAMIENNE ANSI.....	18
TRÓJNIKI BEZSZWOWE RÓWNORAMIENNE ANSI.....	19
REDUKCJE SPAWANE, SYMETRYCZNE, NIESYMETRYCZNE, STOŻKOWE.....	20
REDUKCJE BEZSZWOWE DIN 2616.....	23
REDUKCJE SPAWANE ANSI.....	26
REDUKCJE BEZSZWOWE ANSI.....	28
DENNICE.....	30
2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE	32
WSTĘP.....	32
ZŁĄCZKI GWINTOWANE.....	33
ZAWORY.....	48
3. KOŁNIERZE	53
WSTĘP.....	53
KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE.....	53
KOŁNIERZE SZYJKOWE.....	57
KOŁNIERZE ALUMINIOWE LUŻNE PN10.....	66
KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN 6.....	67
KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN 10.....	68
KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN 16.....	69
WYWIJKI.....	70
KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE ANSI.....	73
KOŁNIERZE SZYJKOWE ANSI.....	76
TYPY KOŁNIERZY WG EN 1092-1.....	79
TYPY PIERŚCIENI OD 32 DO 37.....	80
TYPY KOŁNIERZY I PIERŚCIENI STALOWYCH.....	81
TYPY POWIERZCHNI USZCZELNIAJĄCYCH KOŁNIERZY.....	81
WYMIARY POWIERZCHNI USZCZELNIAJĄCYCH KOŁNIERZY WG EN 1092-1.....	82
BEZKOŁNIERZOWE ŁĄCZENIE RUR.....	83
4. INFORMACJE OGÓLNE	84
TABELA GATUNKÓW STALI NIERDZEWNEJ.....	84
PRZELICZNIK ŚREDNIC ZNAMIONOWYCH WG RÓŻNYCH STANDARDÓW.....	85
SKŁAD CHEMICZNY.....	86
TABELA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH.....	87
OPIS NORM.....	88

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA SPAWANE 90° ZWYKŁE

Wykonane wg norm DIN 2605 lub gięte z rur spawanych
wykonane wg norm EN 10217-7. Dostępne w gatunkach: 1.4306,
1.4541, 1.4404, 1.4571, 1.4432, 1.4435.



Współczynnik spawu $V=1,0$
 $R = 1,5 D, 2D, 3D$ i inne na specjalne zamówienie.

Średnica D [mm]	Promień R [mm]	Grubość [mm]																
		1.5	1.6	2.0	2.6	2.9	3.0	3.05	3.2	3,4	3.6	4.0	5.0	5.49	6	7,11	7,92	
		Waga [kg/szt.]																
12,0	20,0	0,02																
13,5	20,0		0,02	0,03														
16,0	20,0	0,02																
17,2	20,0		0,02	0,03														
18,0	20,0	0,02																
20,0	25,0	0,03	0,03															
21,3	28,0		0,03	0,04	0,06													
23,0	25,0	0,03																
25,0	27,5	0,04		0,05														
26,9	29,0		0,06	0,06	0,08													
28,0	32,5	0,06	0,067															
30,0	33,5	0,05		0,07														
32,0	35,0	0,08																
33,7	38,0		0,08	0,1	0,12				0,14									
38,0	45,0	0,11		0,13														
40,0	45,0	0,12		0,16														
42,4	48,0		0,14	0,16	0,19													0,23
44,5	51,0	0,16		0,17					0,31									
48,3	57,0			0,22	0,26													0,32
51,0	63,5	0,20		0,31														
54,0	72,5	0,30		0,27														
57,0	72,0			0,3			0,48											
60,3	76,0			0,35	0,42	0,47	0,50		0,54		0,62							
63,5	82,5		0,31	0,38														
70,0	92,0			0,50														

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA SPAWANE 90° ZWYKŁE

Wykonane wg norm DIN 2605 lub gięte z rur spawanych
wykonane wg norm EN 10217-7. Dostępne w gatunkach: 1.4306,
1.4541, 1.4404, 1.4571, 1.4432, 1.4435.

Średnica D [mm]	Promień R [mm]	Grubość [mm]															
		1.5	1.6	2.0	2.6	2.9	3.0	3.05	3.2	3.4	3.6	4.0	5.0	5.49	6	7,11	7,92
76,1	95		0,5	0,62	0,77	0,88	0,9		0,97		1,08	1,18					
84,0	105			0,75													
85,0	105			0,76													
88,9	114			0,81	1,02	1,11	1,2	1,21	1,22		1,38	1,76					
101,6	133,5			1,05	1,31		1,56				1,87	2,08					
104,0	150			1,2													
108,0	142,5			1,1		1,79	1,85					2,2					
114,3	152			1,3	1,6	2			2,12		2,35	2,7					
129,0	187,5			1,9													
133,0	181						2,85					3,62					
139,7	190			1,97	2,54		3,08		3,4			4,09	5,11				
154,0	225			2,75													
156,0	225						3,8										
159,0	216			2,58	3,35		3,9		4,16			5,15	6,44				
168,3	229			2,89	3,75	4,32	4,47		4,77	4,95		5,9	7,2				
204,0	300			5,05													
206,0	300						7,21										
219,1	305			5,22	6,6	7,55	7,8		8,32			10,4	13,2				
254,0	375			7,4													
256,0	375						7,8										
273,0	381						12,2		13			16,3	20,4				
306,0	400						14,4										
323,9	457						17,4		18,6			23,2	29,4				
355,6	533					21,6	22,3		23,7			29,7	37,4				
356,0	533						22,3										
406,4	610						26,8		28,6			38,1	49,3				
456,0	550						29,3										
457,2	686											48,8					
506,0	600						35,5										
508,0	762						45,3					60,3	75,2				
609,6	914						65,3					86,9	105				
609,6	900																
711,2	1066																
762,0	1143																
812,8	1219,2																
914,4	1371,6																

Na specjalne zamówienie możemy zaproponować także kolano o różnych promieniach gięcia w ofercie posiadamy kolana o grubościach od 2,0 do 40,0 mm.

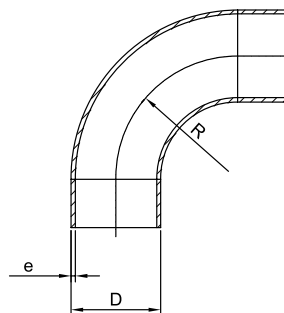
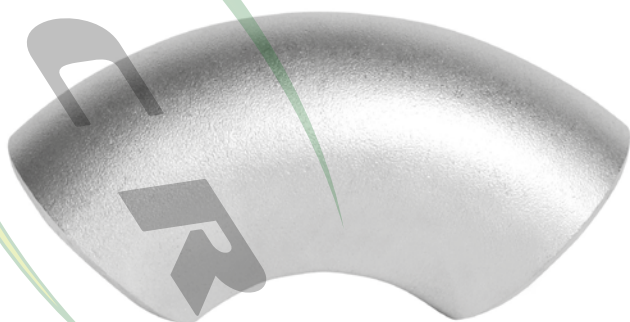
Posiadamy w naszej ofercie kolana nierdzewne i kwasoodporne o dużych promieniach gięcia, np. R=3D, 1000D. Złączki są dostępne na specjalne zamówienie.

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA BEZSZWOWE 90°

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4404, 1.4571, 1.4432, 1.4435

Wykonane wg norm DIN 2605.

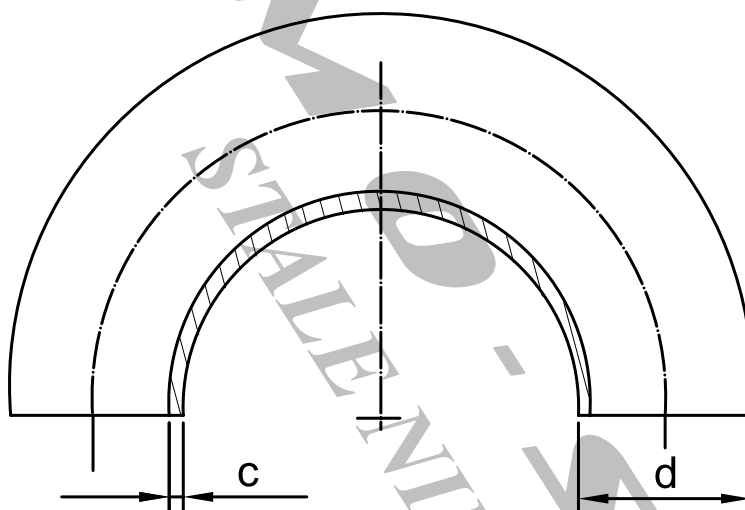
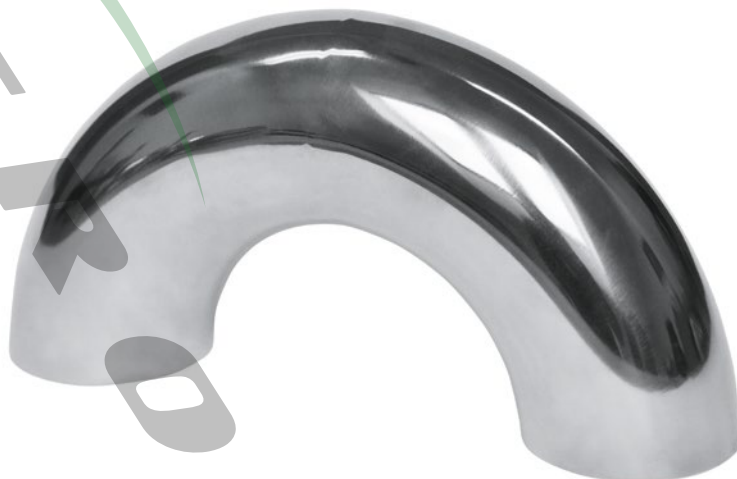


Średnica D [mm]	Promień R [mm]	Grubość [mm]																	
		1	1,5	1,6	1,65	2	2,24	2,3	2,5	2,6	3	3,2	4	4,5	5	5,4	6	7,11	8,2
		Waga [kg]																	
12,0	20,0	0,02	0,02			0,03													
13,5	20,0			0,02		0,03		0,04											
13,7	20,0				0,02		0,03												
14,0	20,0		0,02			0,03													
15,0	20,0		0,02			0,03													
16,0	20,0		0,02			0,03													
17,2	20,0			0,02		0,03		0,04											
18,0	20,0		0,02			0,03													
20,0	25,0		0,03	0,034		0,03			0,04										
21,3	28,0			0,03		0,04				0,06		0,08							
25,0	27,5		0,038			0,05			0,06		0,07		0,1						
26,9	29,0			0,04		0,06		0,07		0,08		0,1							
28,0	32,5		0,06			0,07													
30,0	33,5		0,05			0,07					0,11								
33,7	38,0					0,1				0,12	0,13	0,14	0,19						
40,0	45,0					0,16					0,24		0,32						
42,4	48,0					0,16				0,19		0,23	0,32		0,39				
44,5	51,0					0,17						0,3							
48,3	57,0					0,22				0,26		0,32	0,42		0,52				
51,0	63,5					0,31			0,35	0,36			0,62		0,7				
54,0	72,5					0,34				0,45	0,51								
57,0	72,0					0,34					0,48		0,64						
60,3	76,0					0,34				0,44	0,5	0,54	0,68		0,82				
76,1	95,0					0,62				0,67		0,97	1,18		1,47				
88,9	114,5					0,81				1,02		1,22	1,55		1,87				
101,6	133,5												2,08		3,05				
108,0	142,5										1,85	1,97	2,2		2,75				
114,3	152,0									2		2,12		3		3,71			
133,0	181,0												3,62						
139,7	190,0												4,09						
159,0	216,0													5,82					
168,3	229,0														7,2	7,65			
219,1	305,0																		

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA SPAWANE 180°

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4404, 1.4571, 1.4432, 1.4435.



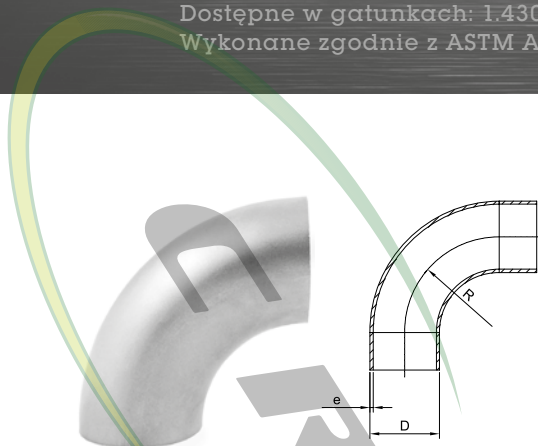
Średnica D [mm]	Grubość [mm]				
	1,5	1,6	2	2,6	3,2
	Waga [kg]				
20,0	0,06				
21,3		0,07			
25,0	0,09				
26,9				0,14	
33,7	0,18				
38,0			0,24		0,29
42,4	0,25				
44,5			0,32		
48,3	0,4				
54,0			0,55		
60,3	0,65				
88,9			1,55	0,85	

1. ARMATURA DO SPAWANIA

KOLANA SPAWANE 90° ANSI, LR

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4462, 1.4439.

Wykonane zgodnie z ASTM A403/A815.



Współczynnik spawu V=1,0
Promień gięcia LR ≈ 1,5D

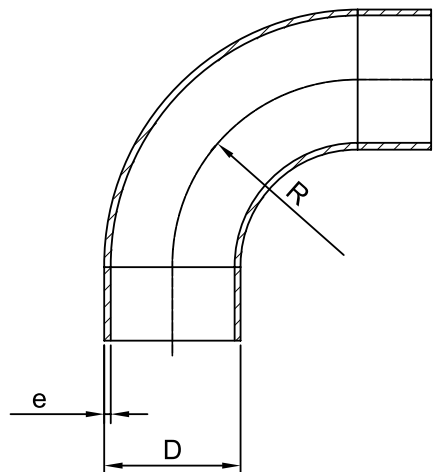
D x grubość	Cale	R	Waga [kg]		
			SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
21,34x2,11	1/2"	38,10	0,07		
21,34x2,77				0,08	
21,34x3,73					0,10
26,67x2,11	3/4"	38,10	0,07		
26,67x2,87				0,08	
26,67x3,91					0,10
33,40x2,77	1"	38,10	0,15		
33,40x3,38				0,16	
42,16x2,77	1 1/4"	47,60	0,20		
42,16x3,56				0,25	
48,26x2,77	1 1/2"	57,20	0,28		
48,26x3,68				0,36	
60,33x2,77	2"	76,20	0,47		
60,33x3,91				0,65	
73,03x3,05	2 1/2"	95,30	0,79		
73,03x5,16				1,29	
88,90x3,05	3"	114,30	1,16		
88,90x5,49				2,02	
101,6x3,05	3 1/2"	133,40	1,56		
114,30x3,05	4"	152,40	2,00		
114,30x6,02				3,84	
141,30x3,40	5"	190,50	3,46		
141,30x6,55				6,51	
168,28x3,40	6"	228,50	4,96		
168,28x7,11				10,10	
168,28x10,97					15,30
219,08x3,76	8"	304,80	9,55		
219,08x8,18				20,30	
219,08x21,7					30,90
273,05x4,19	10"	381,00	16,60		
273,05x9,27				36,60	
323,85x4,57	12"	457,20	25,80		
323,85x9,52				53,00	
355,60x4,78	14"	533,40	34,60		
355,60x9,53				51,00	
406,40x4,78	16"	609,60	45,20		

1. ARMATURA DO SPAWANIA

KOLANA SPAWANE 90° ANSI, SR

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4462, 1.4439.

Wykonane zgodnie z ASTM A403/A815.



D x grubość	Cale	R	Waga [kg]	
			SCH 10S	SCH 40S
33,40x2,77	1"	25,40	0,10	
42,16x3,56	1 1/4"	31,80		31,8
48,26x2,77	1 1/2"	38,10	0,22	
48,26x3,68				0,29
60,33x2,77	2"	50,80	0,37	
60,33x3,91				0,51
73,05x3,05	2 1/2"	63,50	0,62	
73,05x5,16				1,02
88,90x3,05	3"	76,20	0,98	
88,90x5,49				1,50
114,30x3,05	4"	101,60	1,72	
114,30x6,02				3,12
141,30x3,40	5"	127,00	2,78	
141,30x6,55				5,28
168,28x3,40	6"	152,40	4,15	
168,28x7,11				7,15
219,08x3,76	8"	203,20	8,00	
219,08x8,18				17,05
273,10x4,19	10"	254,00	12,40	
273,10x9,27				24,00
323,90x4,57	12"	304,80	17,20	
323,90x9,53				38,10
355,60x4,78	14"	355,60	23,59	
355,60x9,53				45,40

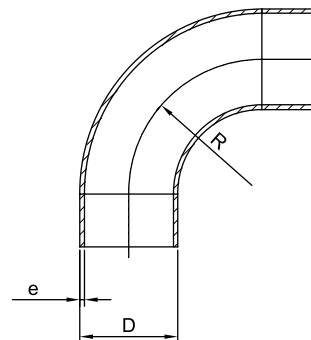
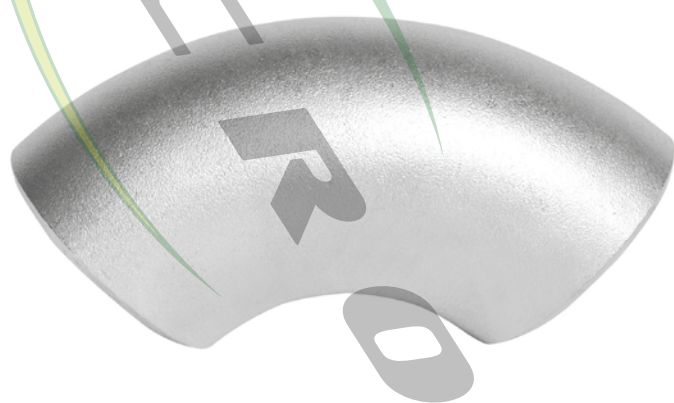
Współczynnik spawu V=1,0
Promień gięcia LR ≈ 1,5D

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA BEZSZWOWE 90° ANSI, LR

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane wg ASME B16.9 – B16.28.



Promień gięcia LR $\approx 1,5D$

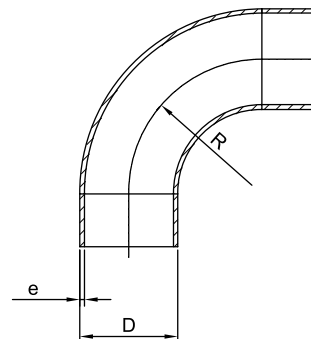
D x grubość	Cale	R	Waga [kg]				
			SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S	160	XXS
21,34x2,11	1/2"	38,10	0,06				
21,34x2,77				0,08			
21,34x3,73					0,10		
21,34x4,78						0,15	
26,67x2,11	3/4"	38,10	0,07				
26,67x2,87				0,09			
26,67x3,91					0,11		
26,67x5,56						0,23	
26,67x7,82							0,25
33,40x2,77	1"	38,10	0,14				
33,40x3,38				0,16			
33,40x4,55					0,22		
33,40x6,35						0,253	
33,40x9,09							0,5
42,16x2,77	1 1/4"	47,60	0,23				
42,16x3,56				0,25			
42,16x4,85					0,40		
42,16x6,35						0,419	
42,16x9,70							0,9
48,26x2,77	1 1/2"	57,20	0,31				
48,26x3,68				0,40			
48,26x5,08					0,51		
48,26x7,14						0,649	
48,26x10,15							0,9

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA BEZSZWOWE 90° ANSI, LR

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane wg ASME B16.9 – B16.28.



Promień gięcia LR $\approx 1,5D$

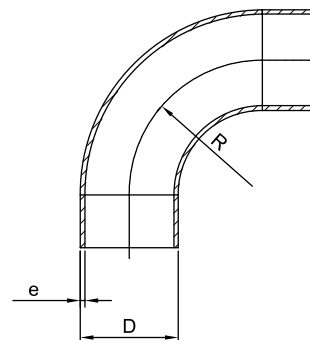
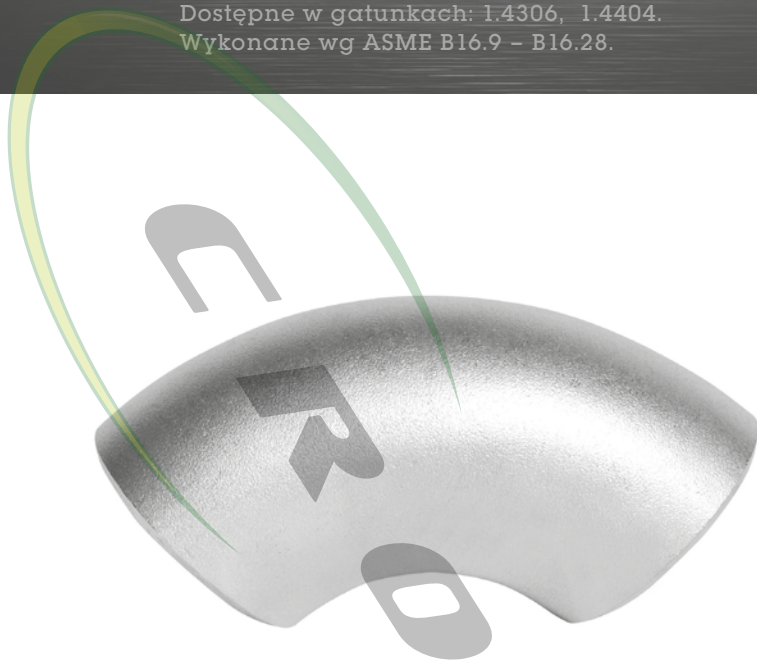
D x grubość	Cale	R	Waga [kg]				
			SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S	160	XXS
60,33x2,77	2"	76,20	0,51				
60,33x3,91				0,71			
60,33x5,54					0,91		
60,33x8,74						1,33	
60,33x11,10							1,7
73,03x2,11	2 1/2"	95,30	0,85				
73,03x3,05				1,36			
73,03x5,16					1,81		
73,03x7,01						2,33	
73,03x9,52							4
88,90x3,05	3"	114,30	1,22				
88,90x5,49				2,18			
88,90x7,62					2,98		
88,90x11,13						3,83	
88,90x15,24							5,5
101,60x3,05	3 1/2"	133,40	1,70				
101,60x5,74				2,84			
101,60x8,08							4,5
114,30x3,05	4"	152,40	2,15				
114,30x6,02				4,17			
114,30x8,56					6,18		
114,30x13,49						8,02	
141,30x3,40	5"	190,50	3,63				
141,30x6,55				6,86			
141,30x9,53					9,58		
168,28x3,40	6"	228,60	4,90				
168,28x7,11				10,89			
168,28x10,97					16,33		
219,08x3,76	8"	304,80	10,66				
219,08x8,18				21,55			
219,08x12,70					33,1		

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 KOLANA BEZSZWOWE 90° ANSI, SR

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane wg ASME B16.9 – B16.28.



Promień gięcia LR $\approx 1,0D$

D x grubość	Cale	R	Waga [kg]		
			SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
33,40x2,77	1"	25,40	0,10		
33,40x3,38				0,12	
33,40x4,55					0,13
42,16x2,77	1 1/4"	31,80	0,16		
42,16x3,56				0,20	
42,16x4,85					0,22
48,26x2,77	1 1/2"	38,10	0,22		
48,26x3,68				0,29	
48,26x5,08					0,32
60,33x2,77	2"	50,80	0,37		
60,33x3,91				0,51	
60,33x5,54					0,60
73,03x3,05	2 1/2"	63,50	0,85		
73,03x5,16				1,36	
88,90x3,05	3"	76,20	0,98		
88,90x5,49				1,5	
88,90x7,62					1,85
114,30x3,05	4"	101,60	1,72		
114,30x6,02				3,12	
114,30x8,56					3,56
141,30x3,40	6"	127,00			
141,30x6,55				5,28	
168,28x3,40	6"	152,40	4,15		
168,28x7,11				7,15	
168,28x10,97					11,79
219,08x8,18	8"	203,20		17,05	

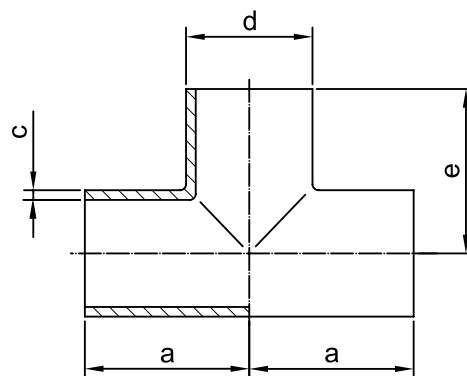
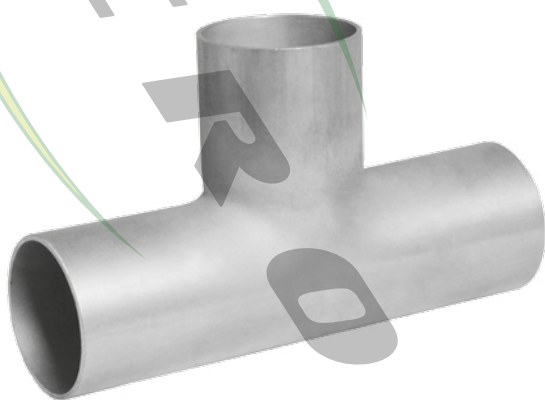


1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 TRÓJNIKI SPAWANE RÓWNORAMIENNE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

Wykonane wg norm DIN 2615.



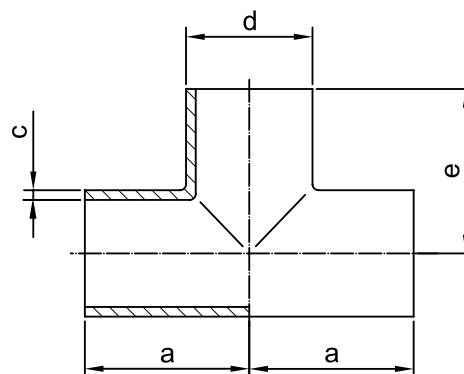
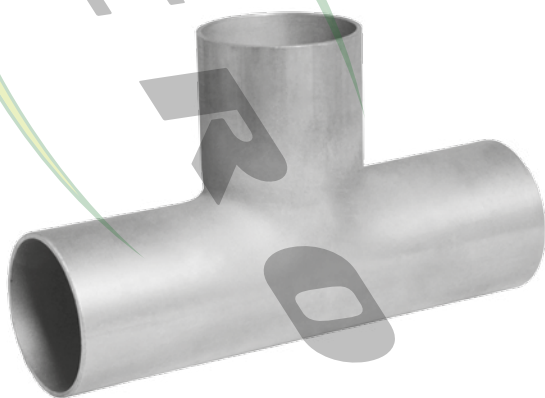
d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
20,0	2,0	25	25	0,08
21,3	2,0			0,09
21,3	2,6			0,10
23,0	1,5	28	28	0,10
25,0	2,0			0,10
26,9	2,0			0,12
26,9	2,6	29	29	0,15
28,0	1,5			0,10
30,0	2,0			0,14
33,7	2,0	38	38	0,20
33,7	2,6			0,25
33,7	3,2			0,30
33,7	3,6			0,35
35,0	1,5	40	40	0,15
35,0	2,0			0,19
38,0	2,0			0,21
38,0	2,5	43	43	0,27
42,4	2,0			0,32
42,4	2,6			0,40
42,4	3,6	48	48	0,57
43,0	1,5			0,30
44,0	2,0			0,32
48,3	2,0	57	57	0,46
48,3	2,6			0,55
48,3	3,0			0,55
51,0	2,0	58	58	0,45
54,0	2,0	50	50	0,48

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 TRÓJNIKI SPAWANE RÓWNORAMIENNE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

Wykonane wg norm DIN 2615.



d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
60,3	2,0	64	64	0,57
	2,6			0,74
	3,0			0,86
69,0	2,0	73	73	0,79
76,1	2,6	76	76	1,04
	3,0			1,29
84,0	2,0	82	82	1,10
88,9	2,0	86	86	1,16
	2,6			1,45
	3,0			1,70
104,0	2,0	98	98	1,39
114,0	2,0	100	100	2,00
	2,6	105	105	2,60
	3,0			2,67
140,0	2,6	124	124	3,85
	3,0			4,40
	4,0			4,80
	5,0			6,00
154,0	2,0	143	143	3,50
156,0	2,0	135	135	4,60
	3,0	135	135	4,60
168,0	2,6	143	143	3,85
	3,0			6,00
	4,0			8,00
204,0	2,0	175	175	6,50
206,0	3,0	170	170	7,50
220,0	3,0	178	178	9,55
	4,0			12,70
	5,0			16,50

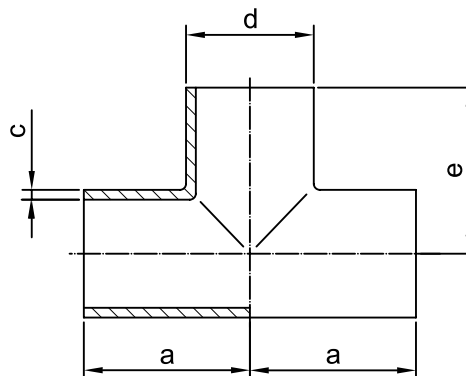


1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 TRÓJNIKI BEZSZWOWE RÓWNORAMIENNE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

Wykonane wg norm DIN 2615.



d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
12,00	1,5	17	17	0,02
	2,0			0,02
13,50	2,0	18	18	0,05
15,00	1,5	19	19	0,05
17,20	2,3	20	20	0,06
18,00	1,5	22	22	0,11
	2,0			0,05
20,00	2,0	25	25	0,06
21,30	1,6			0,05
	2,0			0,09
	2,6			0,09
	2,9			0,11
	3,2			0,12
	3,6			0,13
	4,0			0,15
25,00	2,0	28	28	0,10
	2,5			0,21
26,90	1,6	29	29	0,8
	2,0			0,12
	2,3			0,15
	2,6			0,16
	2,9			0,18
	3,2			0,20
	4,0			0,22
30,00	2,5	32	32	0,21
33,70	2,0	38	38	0,19
	2,6			0,25
	2,9			0,28
	3,2			0,30
	3,6			0,35
	4,0			0,40
	4,5			0,42
35,00	2,0	40	40	0,24



1. ARMATURA DO SPAWANIA

TRÓJNIKI BEZSZWOWE RÓWNORAMIENNE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

Wykonane wg norm DIN 2615.

d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
42,40	2,00	48	48	0,32
	2,60			0,40
	2,90			0,46
	3,60			0,57
	4,00			0,60
44,50	2,60	51	51	0,24
	3,20			0,27
48,30	2,00	57	57	0,46
	2,60			0,55
	2,90			0,65
	3,60			0,79
	4,00			0,80
60,30	5,00	64	64	1,05
	2,00			0,57
	2,60			0,75
	2,90			0,83
	4,00			1,12
76,10	4,50	76	76	1,25
	5,60			1,50
	2,60			1,04
	2,90			1,25
	5,60			2,30
88,90	7,11	86	86	2,40
	2,90			1,70
	3,20			1,85
	4,00			1,76
	5,60			3,10
114,30	28,80	105	105	4,20
	3,60			3,10
	6,30			5,30
139,70	8,80	124	124	7,50
	4,00			4,80
	6,30			7,40
168,30	10,00	143	143	11,50
	4,50			7,00
	5,00			7,90
	7,11			1,30
219,10	11,00	178	178	16,80
	5,90			19,40
	6,30			20,70
	8,18			27,70
273,00	12,70	216	216	34,50
	6,30			22,00
	8,80			31,00
323,90	14,20	254	254	51,00
	7,10			35,00
	10,00			49,40

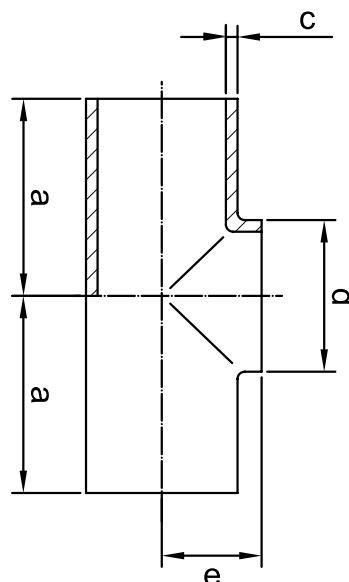
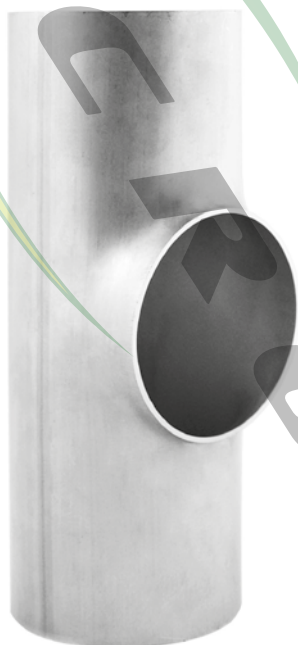


1. ARMATURA DO SPAWANIA

TRÓJNIKI SPAWANE KRÓTKIE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

Wykonane wg norm DIN 2615.



d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
17,2	1,6	25,5	10	0,03
18,0	1,5	25,5	10	0,03
21,3	1,6	25,5	12	0,04
21,3	2,0	25,5	12	0,06
23,0	1,5	25,5	13	0,06
26,9	1,6	28,5	15	0,06
26,9	2,0	28,5	15	0,08
28,0	1,5	28,5	15	0,10
33,7	2,0	38,0	19	0,14
38,0	1,5	47,5	21	0,12
40,0	1,5	47,5	22	0,14
42,4	2,0	47,5	23	0,19
44,0	2,0	47,5	24	0,20
48,3	2,0	57,0	26	0,26
53,0	1,5	57,0	29	0,20
54,0	2,0	57,0	29	0,30
57,0	2,9	57,0	29	0,40
60,3	2,0	63,5	33	0,37
63,5	1,5	63,5	35	0,25
69,0	2,0	76,0	38	0,50
73,0	1,5	76,0	40	0,51
76,1	2,0	76,0	41	0,56
76,1	2,9	76,0	41	0,83
84,0	2,0	85,5	45	0,60

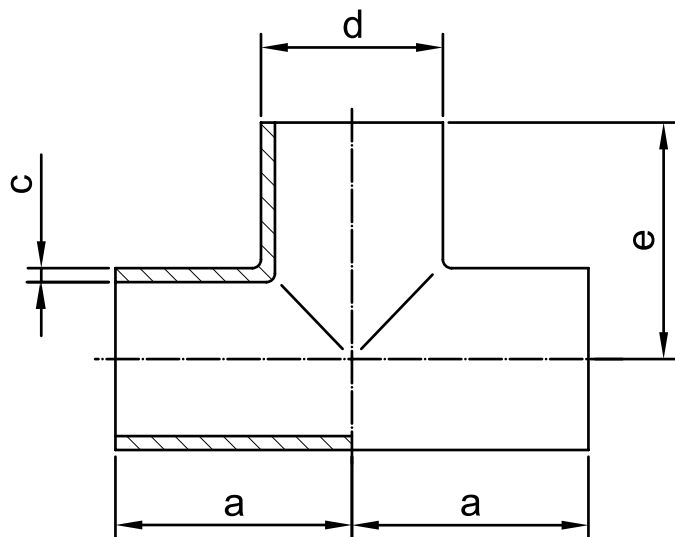
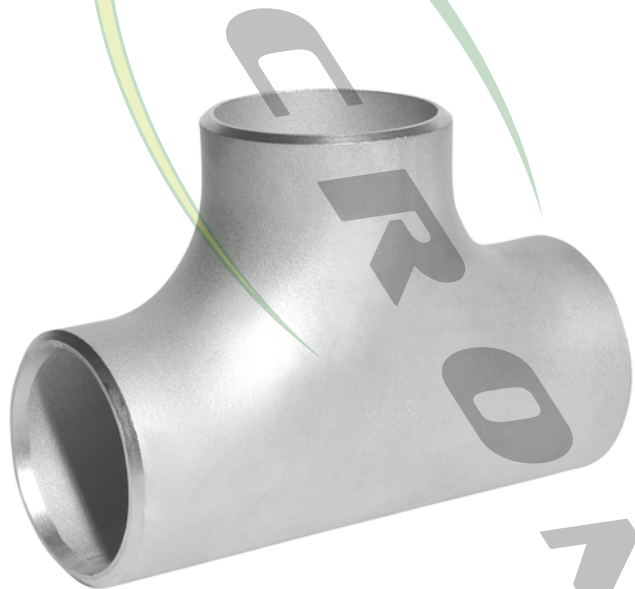
d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
88,9	2,0	85,5	48	0,77
88,9	2,9	85,5	48	1,10
104,0	2,0	105,0	55	1,20
106,0	3,0	105,0	56	1,85
108,0	2,9	105,0	56	2,20
114,3	2,0	105,0	61	1,22
114,3	2,9	105,0	61	1,76
123,0	1,5	124,0	65	1,50
129,0	2,0	124,0	69	1,50
133,0	4,0	124,0	69	2,50
139,7	2,0	124,0	76	1,75
139,7	2,9	124,0	76	2,50
154,0	2,0	143,0	84	2,10
156,0	3,0	143,0	84	2,36
159,0	4,5	143,0	84	3,00
168,3	2,0	143,0	92	2,36
168,3	2,9	143,0	92	3,50
204,0	2,0	178,0	110	4,30
206,0	3,0	178,0	110	5,80
219,1	2,0	178,0	118	4,50
219,1	2,9	178,0	118	5,80
254,0	2,0	216,0	140	8,00
256,0	3,0	216,0	140	8,00
273,0	2,9	216,0	148	8,50

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 TRÓJNIKI SPAWANE RÓWNORAMIENNE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane zgodnie z ASME B 16.9.



d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
21,3	2,11	25	25	0,10
21,3	2,77	25	25	0,10
26,7	2,11	29	29	0,10
26,7	2,87	29	29	0,10
33,4	2,77	38	38	0,20
33,4	3,38	38	38	0,20
42,2	2,77	48	48	0,30
42,2	3,56	48	48	0,40
48,3	2,77	57	57	0,50
48,3	3,68	57	57	0,60
60,3	2,77	64	64	0,60
60,3	3,91	64	64	0,90
73,0	3,05	76	76	1,00
73,0	5,16	76	76	1,70
88,9	3,05	86	86	1,40
88,9	5,49	86	86	1,90
114,3	3,05	105	105	2,20
114,3	6,02	105	105	4,10
141,3	3,40	124	124	3,50
141,3	6,55	124	124	6,60
168,3	3,40	143	143	4,80
168,3	7,11	143	143	9,70

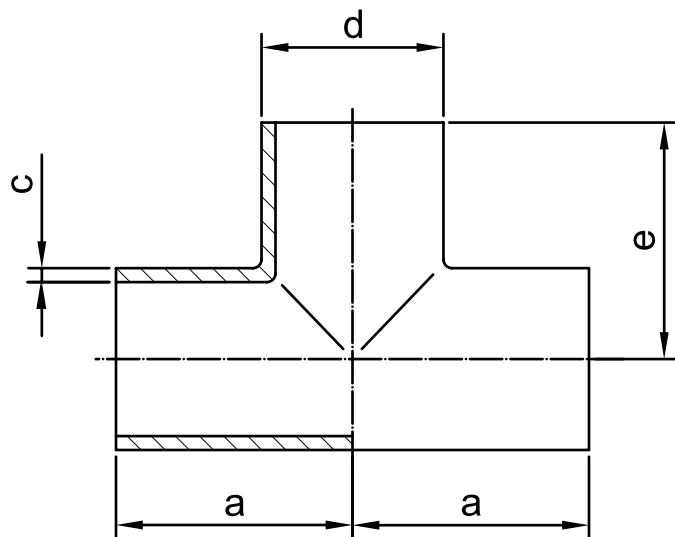
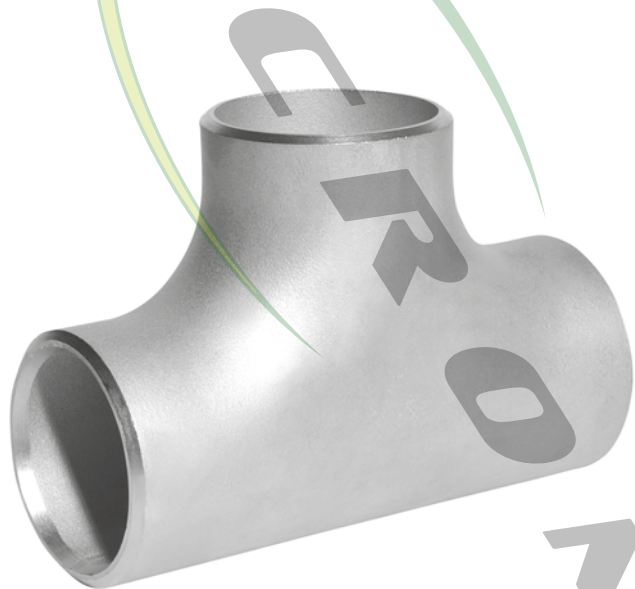
d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
219,1	3,76	178	178	8,5
219,1	8,18	178	178	18,0
273,1	4,19	216	216	14,2
273,1	9,27	216	216	30,8
323,9	4,57	254	254	21,6
355,6	4,78	279	279	27,3
406,4	9,53	305	305	33,6
457,2	5,54	344	344	47,3
457,2	9,53	344	344	84,1
508,0	5,54	382	382	61,0
508,0	9,53	382	382	104,0
558,8	6,35	420	420	73,8
558,8	9,53	420	420	126,0
609,6	9,53	432	432	93,5
609,6	6,35	432	432	140,0
660,4	9,53	496	496	158,0
711,2	9,53	521	521	177,0
762,0	9,53	560	560	230,0
812,8	9,53	597	597	232,0
914,4	9,53	674	674	294,0
1016,0	9,53	750	750	364,0
1066,8	9,53	763	763	382,0

1. ARMATURA DO SPAWANIA

TRÓJNIKI BEZSZWOWE RÓWNORAMIENNE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404, 1.4539.

Wykonane zgodnie z ASME B 16.9.



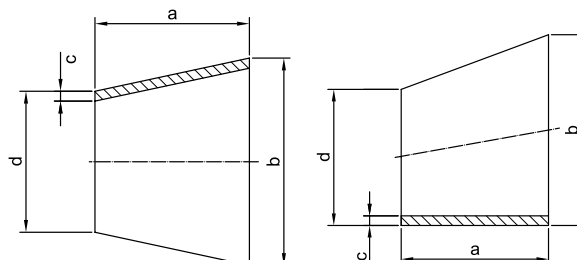
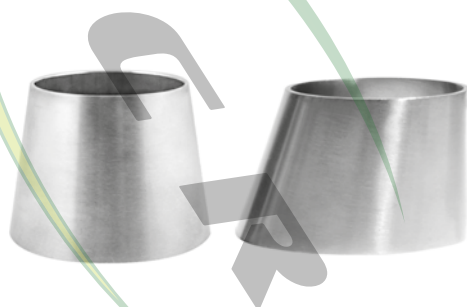
d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
21,34	2,11	25,4	25,4	0,07
21,34	2,77	25,4	25,4	0,08
21,34	3,73	25,4	25,4	0,11
21,34	4,78	25,4	25,4	0,15
26,67	2,11	28,6	28,6	0,09
26,67	2,87	28,6	28,6	0,11
26,67	3,91	28,6	28,6	0,16
26,67	5,56	28,6	28,6	0,3
33,40	2,77	38,1	38,1	0,2
33,40	3,38	38,1	38,1	0,24
33,40	4,55	38,1	38,1	0,32
33,40	6,35	38,1	38,1	0,47
42,16	2,77	47,6	47,6	0,33
42,16	3,56	47,6	47,6	0,41
42,16	4,85	47,6	47,6	0,54
48,26	2,77	57,2	57,2	0,46
48,26	3,68	57,2	57,2	0,6
48,26	5,08	57,2	57,2	0,80
60,33	2,77	63,5	63,5	0,63
60,33	3,91	63,5	63,5	0,87
60,33	5,54	63,5	63,5	1,2
60,33	8,74	63,5	63,5	3,18
73,03	3,05	76,2	76,2	1,3
73,03	5,16	76,2	76,2	2,0
88,90	3,05	85,7	85,7	1,36

d [mm]	c [mm]	a [mm]	e [mm]	Waga [kg]
88,90	5,49	85,7	85,7	1,90
88,90	7,62	85,7	85,7	3,25
114,30	3,05	104,8	104,8	2,15
114,30	6,02	104,8	104,8	4,13
114,30	8,56	104,8	104,8	5,74
141,30	3,40	123,8	123,8	3,48
141,30	6,55	123,8	123,8	6,55
141,30	9,53	123,8	123,8	9,31
168,28	3,40	142,8	142,8	4,76
168,28	7,11	142,8	142,8	9,73
168,28	10,97	142,8	142,8	12,80
219,08	3,76	177,8	177,8	8,46
219,08	8,18	177,8	177,8	18,00
219,08	12,70	177,8	177,8	27,40
273,05	9,27	215,9	215,9	30,80
273,05	12,70	215,9	215,9	41,70
323,85	12,70	254,0	254,0	58,40
355,60	12,70	279,0	279,0	70,90
406,40	12,70	305,0	305,0	87,70
457,20	12,70	344,0	344,0	111,00
508,00	12,70	382,0	382,0	138,00
558,80	12,70	420,0	420,0	167,00
609,60	12,70	432,0	432,0	185,00
660,40	12,70	636,0	636,0	211,50
711,20	12,70	686,0	686,0	236,40

1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE SPAWANE, SYMETRYCZNE I NIESYMETRYCZNE, STOŻKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

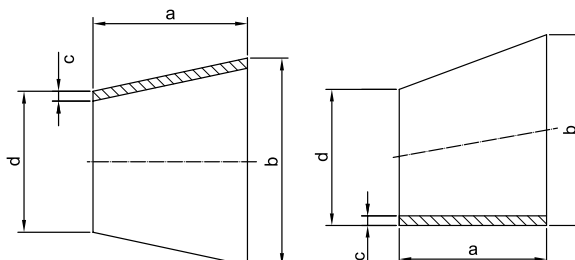


b [mm]	d [mm]	α [mm]	Grubość [mm]			
			2	3	4	5
			Waga [kg]			
17,2	13,7	11,0	0,01			
21,3	13,7	23,0	0,02			
	17,2	12,0	0,01			
26,9	13,7	40,0	0,04			
	17,2	29,0	0,03			
	21,3	17,0	0,02			
33,7	13,7	60,0	0,07			
	17,2	50,0	0,06			
	21,3	37,0	0,05			
	26,9	20,0	0,03			
42,4	13,7	86,0	0,12			
	17,2	76,0	0,11			
	21,3	63,0	0,1			
	26,9	46,0	0,08			
	33,7	26,0	0,05			
48,3	17,2	93,0	0,15			
	21,3	81,0	0,14			
	26,9	64,0	0,12			
	33,7	44,0	0,09			
	42,4	18,0	0,04			
60,3	21,3	117,0	0,24			
	29,6	100,0	0,22			
	33,7	80,0	0,19			
	42,4	54,0	0,14			
	48,3	36,0	0,1			
76,1	33,7	127,0	0,35			
	42,4	127,0	0,3			
	48,3	101,0	0,26			
	60,3	83,0	0,16			
88,9	33,7	166,0	0,51			
	42,4	139,0	0,46			
	48,3	121,8	0,38			
	60,3	86,0	0,32			
	76,1	38,0	0,16			

1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE SPAWANE, SYMETRYCZNE I NIESYMETRYCZNE, STOŻKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

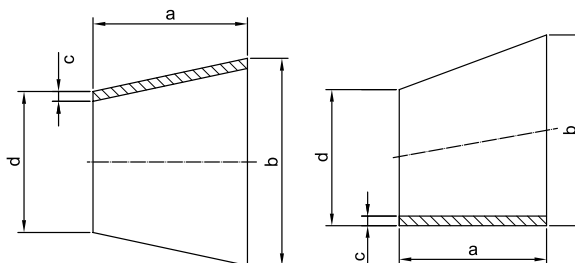
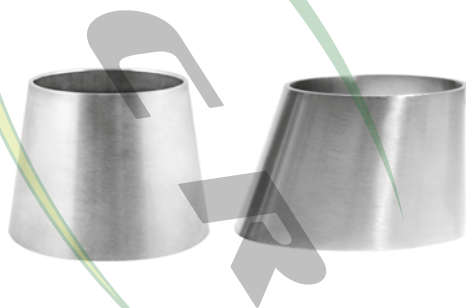


b [mm]	d [mm]	α [mm]	Grubość [mm]			
			2	3	4	5
			Waga [kg]			
114,3	60,3	162,0	0,71			
	76,1	115,0	0,55	0,85		
	88,9	76,0	0,39	0,59		
139,7	88,9	152,0	0,88	1,32		
	114,3	76,0	0,49	0,74		
168,3	88,9	2,0	238	1,55		
	114,3	162,0	1,16	1,74		
	139,7	86,0	0,67	0,70		
204,0	104,0	300,0	2,28			
	129,0	225,0	1,85			
	154,0	150,0	1,33			
219,1	114,3	314,0	2,66	3,98		
	139,7	238,0	2,16	3,25		
	168,3	152,0	1,50	2,24		
254,0	104,0	450,0	4,10			
	129,0	375,0	3,60			
	154,0	300,0	3,00			
	204,0	150,0	1,70			
273,0	168,3	314,0	3,50	5,30		
	219,1	162,0	2,00	3,00		
304,0	154,0	450,0	5,10			
	204,0	300,0	3,80			
	254,0	150,0	2,10			
323,9	168,3	467,0	5,80	8,70	11,8	
	219,1	314,0	4,30	6,30	8,8	
	273,0	153,0	2,30	3,30	4,7	

1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE SPAWANE, SYMETRYCZNE I NIESYMETRYCZNE, STOŻKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

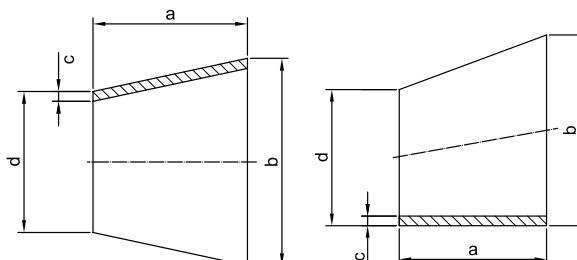


b [mm]	d [mm]	a [mm]	Grubość [mm]			
			2	3	4	5
			Waga [kg]			
355,6	219,1	410	6,0	8,9	12,0	15,1
	273,0	248	4,0	5,3	8,0	10,0
	323,9	95	1,6	2,5	3,3	11,6
406,4	273,0	400	6,8	10,3	13,9	17,0
	323,9	248	4,5	6,9	9,3	11,6
	355,6	152	2,9	4,4	6,0	7,4
457,2	273,0	553		14,6	20,7	25,8
	323,9	400		11,3	16,0	20,0
	355,6	305		9,0	12,7	15,8
	406,4	152		4,5	6,7	8,4
508,0	323,9	552		16,9	23,7	29,5
	355,6	457		14,6	20,0	25,3
	406,4	305		10,1	14,3	18,0
	457,2	152		5,6	7,5	9,4
609,6	323,9	857		30,0	41,0	51,0
	355,6	762		27,5	37,7	
	406,4	508		19,4	25,9	
	457,2			20,4	27,2	
711,2	355,6	610		24,5	32,7	
	406,4			25,7	34,3	
	457,2			26,9	35,8	
	508,0			28,0	37,4	
				30,4	40,5	

1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE BEZSZWOWE DIN 2616

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.



b [mm]	c [mm]	d [mm]	c [mm]	a [mm]	Waga [kg]
26,9	2,3	17,2	1,8	38	0,05
	2,9		2,0		0,07
	2,3	21,3	2,0		0,05
	2,9		2,6		0,07
	3,2		3,2		0,06
33,7	2,6	17,2	2,3	50	0,10
	2,6	21,3	2,0		0,09
	2,6		2,3		0,10
	3,2		3,2		0,11
	3,6		2,9		0,13
	4,5		4,0		0,16
	2	26,9	2,0		0,08
	2,6		2,3		0,10
	3,2		3,2		0,11
	3,6		2,9		0,14
	4,5		4,0		0,16
42,4	2,6	21,3	2,0	64	0,12
	2,6		2,3		0,11
	3,6		2,9		0,16
	2,6	26,9	2,3		0,13
	3,6		2,9		0,18
	2,6	33,7	2,6		0,13
	3,6		3,6		0,18
	3,6		3,2		0,14
48,3	2,6	21,3	2,0	64	0,17
	2,6		2,6		0,17
	2,6	26,9	2,6		0,18
	3,6		3,6		0,26
	4		3,2		0,27
	5,1		4,0		0,33
	2,6	33,7	2,3		0,17
	2,6		2,6		0,18
	3,6		3,6		0,27
	4,0		3,2		0,27
	5,1		4,5		0,34
	2,6	42,4	2,6		0,18
	3,6		3,6		0,27

1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE BEZSZWOWE DIN 2616

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

b [mm]	c [mm]	d [mm]	c [mm]	α [mm]	Waga [kg]
60,3	2,9	33,7	2,6	76	0,29
	4,0		3,2		0,37
	4,0		3,6		0,41
	5,6		4,5		0,54
	2,9	42,4	2,6		0,29
	3,6		3,6		0,30
	4,0		3,6		0,45
	2,9		2,6		0,30
	4,0	48,3	3,6		0,47
	4,0		4,0		0,37
	5,6		5,1		0,57
76,1	2,3	33,7	2,0	90	0,36
	2,9		2,6		0,46
	2,3		2,0		0,36
	2,9		2,6		0,46
	5,6	42,4	3,6		0,80
	2,3		2,0		0,39
	2,9		2,6		0,47
	5,6		3,6		0,84
	2,3	48,3	2,0		0,39
	2,9		2,6		0,47
	2,9		2,9		0,42
	4,0		2,8		0,65
	5,6	60,3	4,0		0,84
88,9	2,6	33,7	2,0	90	0,46
	3,2		2,6		0,58
	2,6		2,0		0,46
	3,2		2,6		0,55
	2,6	42,4	2,0		0,46
	3,2		2,6		0,58
	5,6		3,6		1,00
	2,6		2,0		0,49
	3,2	48,3	2,9		0,60
	5,6		4,0		1,06
	8,0		5,6		1,30
	2,6		2,3		0,49
	3,1	60,3	3,0		0,55
	3,2		2,9		0,60
	5,6		5,0		0,93
	5,6		5,6		1,06
	8,0		7,1		1,30
		76,1			

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 REDUKCJE BEZSZWOWE DIN 2616

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404, 1.4541, 1.4571.

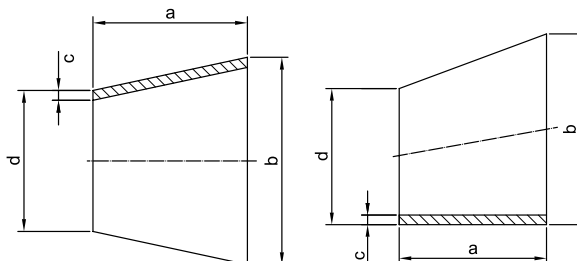
b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	a [mm]	Waga [kg]
114,3	3,6	48,3	2,6	100	0,85
	6,3		3,6		1,70
	3,6	60,3	2,9		0,88
	6,3		5,6		1,70
	6,3		4,0		1,70
	8,8		5,6		2,40
	3,6	76,1	2,9		0,91
	6,3		5,6		1,76
	3,6	88,9	3,2		0,94
	6,3		5,6		1,80
	6,3		6,3		1,68
139,7	4,0	60,3	2,9	127	1,60
	4,0	76,1	2,9		1,60
	4,0	88,9	3,2		1,68
	4,0	114,3	2,6		1,70
	4,0		3,6		1,70
168,3	4,5	76,1	2,9	140	2,80
	4,5	88,9	3,2		2,80
	7,1		5,6		3,80
	4,5	114,3	3,6		2,86
	7,1		6,3		3,80
	4,5	139,7	4,0		2,86
	7,1		7,1		3,85
219,1	6,3	114,3	3,6	152	6,30
	8,0		6,3		8,00
	6,3	139,7	4,0		6,40
	8,0		7,1		8,10
	6,3	168,3	5,0		6,50
	8,0		7,1		8,20

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 REDUKCJE SPAWANE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404.

Wykonane zgodnie z normą A403 - B16.9 - B16.25.



b [mm] x d [mm]	Schedule	a [mm]	Waga [kg]
3/4"	x 1/2" Sch 10 S	38	0,04
	x 1/2" 40 S	38	0,05
1"	x 3/4" Sch 10 S	51	0,09
	x 3/4" 40 S	51	0,12
	x 1/2" Sch 10 S	51	0,09
	x 1/2" 40 S	51	0,12
1 1/4"	x 1" Sch 10 S	51	0,17
	x 1" 40 S	51	0,13
	x 3/4" Sch 10 S	51	0,17
	x 3/4" 40 S	51	0,13
	x 1/2" Sch 10 S	51	0,13
1 1/2"	x 1 1/4" Sch 10 S	64	0,24
	x 1 1/4" 40 S	64	0,19
	x 1" Sch 10 S	64	0,24
	x 1" 40 S	64	0,19
	x 3/4" Sch 10 S	64	0,24
	x 3/4" Sch 10 S	64	0,19
	x 1/2" 40 S	64	0,19
	x 1/2" Sch 10 S	64	0,17
2"	x 1 1/2" Sch 10 S	76	0,38
	x 1 1/2" 40 S	76	0,30
	x 1 1/4" Sch 10 S	76	0,38
	x 1 1/4" 40 S	76	0,30
	x 1" Sch 10 S	76	0,38
	x 1" 40 S	76	0,30
	x 3/4" Sch 10 S	76	0,30
	x 3/4" Sch 10 S	76	0,30

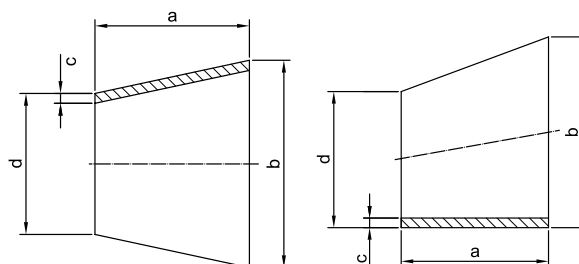


1. ARMATURA DO SPAWANIA

0. REDUKCJE SPAWANE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4404.

Wykonane zgodnie z normą A403 - B16.9 - B16.25.



b [mm] x d [mm]		Schedule	α [mm]	Waga [kg]
2 1/2"	x 2"	Sch 10 S	89	0,43
	x 1 1/2"	Sch 10 S	89	0,43
	x 1 1/4"	Sch 10 S	89	0,43
	x 1"	Sch 10 S	89	0,43
3"	x 2 1/2"	Sch 10 S	89	0,87
	x 2 1/2"	40 S	89	0,55
	x 2"	Sch 10 S	89	1,06
	x 2"	40 S	89	0,55
	x 1 1/2"	Sch 10 S	89	0,87
	x 1 1/2"	40 S	89	0,55
	x 1 1/4"	Sch 10 S	89	0,55
	x 1"	Sch 10 S	89	0,55
4"	x 3"	Sch 10 S	102	0,80
	x 2 1/2"	Sch 10 S	102	0,99
5"	x 4"	Sch 10 S	127	1,55
	x 4"	40 S	127	2,90
	x 3"	Sch 10 S	127	1,60
	x 3"	40 S	127	3,00
6"	X 5"	Sch 10 S	140	2,20
	x 4"	Sch 10 S	140	2,20
	x 3"	Sch 10 S	140	2,20
8"	x 6"	Sch 10 S	152	3,30
	x 6"	40 S	152	7,00
	x 5"	Sch 10 S	152	3,50
	x 4"	Sch 10 S	152	3,70

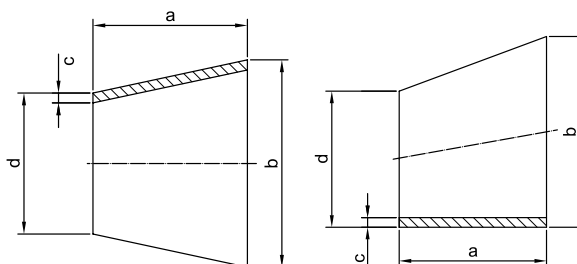


1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 REDUKCJE BEZSZWOWE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane zgodnie z normą A403 - B16.9 - B16.25.



b [mm] x d [mm]	Schedule	a [mm]	Waga [kg]
3/4"	x 1/2" Sch 10 S	38	0,05
	x 1/2" 40 S	38	0,07
1"	x 3/4" Sch 10 S	51	0,11
	x 3/4" 40 S	51	0,13
	x 1/2" Sch 10 S	51	0,11
	x 1/2" 40 S	51	0,13
1 1/4"	x 1" Sch 10 S	51	0,15
	x 1" 40 S	51	0,19
	x 3/4" Sch 10 S	51	0,16
	x 3/4" 40 S	51	0,21
	x 1/2" Sch 10 S	51	0,16
	x 1/2" 40 S	51	0,21
1 1/2"	x 1 1/4" Sch 10 S	64	0,22
	x 1 1/4" 40 S	64	0,28
	x 1" Sch 10 S	64	0,22
	x 1" 40 S	64	0,28
	x 3/4" Sch 10 S	64	0,22
	x 3/4" 40 S	64	0,28
	x 1/2" Sch 10 S	64	0,24
	x 1/2" 40 S	64	0,31
2"	x 1 1/2" Sch 10 S	76	0,32
	x 1 1/2" 40 S	76	0,45
	x 1 1/4" Sch 10 S	76	0,32
	x 1 1/4" 40 S	76	0,45
	x 1" Sch 10 S	76	0,35
	x 1" 40 S	76	0,48
	x 3/4" Sch 10 S	76	0,35
	x 3/4" 40 S	76	0,48



1. ARMATURA DO SPAWANIA

REDUKCJE BEZSZWOWE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4404.

Wykonane zgodnie z normą A403 - B16.9 - B16.25.

b [mm] x d [mm]	Schedule	α [mm]	Waga [kg]	
2 1/2"	x 2"	Sch 10 S	89	0,50
	x 2"	40 S	89	0,82
	x 1 1/2"	Sch 10 S	89	0,52
	x 1 1/2"	40 S	89	0,86
	x 1 1/4"	Sch 10 S	89	0,55
	x 1 1/4"	40 S	89	0,92
	x 1"	Sch 10 S	89	0,55
	x 1"	40 S	89	0,92
3"	x 2 1/2"	Sch 10 S	89	0,60
	x 2 1/2"	40 S	89	1,06
	x 2"	Sch 10 S	89	0,60
	x 2"	40 S	89	1,06
	x 1 1/2"	Sch 10 S	89	0,70
	x 1 1/2"	40 S	89	1,20
	x 1 1/4"	Sch 10 S	89	0,70
	x 1 1/4"	40 S	89	1,20
	x 1"	Sch 10 S	89	0,70
	x 1"	40 S	89	1,20
4"	3"	Sch 10 S	102	0,90
	3"	40 S	102	1,75
	x 2 1/2"	Sch 10 S	102	0,95
	x 2 1/2"	40 S	102	1,85
	x 2"	Sch 10 S	102	0,98
	x 2"	40 S	102	1,90
	x 1 1/2"	Sch 10 S	102	1,04
	x 1 1/2"	40 S	102	2,00
5"	4"	Sch 10 S	127	1,55
	4"	40 S	127	2,90
	3"	Sch 10 S	127	1,60
	3"	40 S	127	3,00
6"	5"	Sch 10 S	140	2,20
	5"	40 S	140	4,50
	4"	Sch 10 S	140	2,20
	4"	40 S	140	4,50
	3"	Sch 10 S	140	2,20
	3"	40 S	140	4,55
8"	6"	Sch 10 S	152	3,30
	6"	40 S	152	7,00
	5"	Sch 10 S	152	3,50
	5"	40 S	152	7,40
	4"	Sch 10 S	152	3,70
	4"	40 S	152	7,80

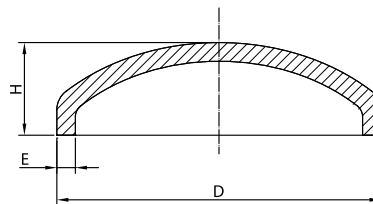


1. ARMATURA DO SPAWANIA

0 DENNICE

Wykonane wg norm DIN 2617, 28011

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4404, 1.4571.



D [mm]	E [mm]	H [mm]	Waga [kg]
13,5	2,0	10,5	0,006
17,2	2,0	7,0	0,010
17,2	2,0	10,0	0,010
18,0	1,5	13,0	0,009
20,0	1,5	12,0	0,011
20	2,0	15,0	0,030
21,3	2,0	7,0	0,013
21,3	2,0	13,0	0,020
21,3	2,0	14,5	0,015
21,3	3,0	15,5	0,023
25,0	1,5	12,0	0,014
25,0	2,0	12,0	0,025
26,9	2,0	7,0	0,015
26,9	2,0	16,0	0,020
26,9	2,0	21,3	0,020
26,9	3,0	12,0	0,023
28,0	1,5	11,0	0,014
28,0	2,0	7,0	0,010
30,0	1,5	13,0	0,017
31,0	3,0	13,0	0,038
33,0	1,5	12,0	0,019
33,7	2,0	11,0	0,025
33,7	2,0	23,0	0,030
33,7	2,5	23,0	0,030
33,7	3,0	13,0	0,038
33,7	3,0	23,0	0,040
38,0	1,5	19,0	0,032
38,0	2,0	11,0	0,040
38,0	2,0	19,0	0,042
38,0	3,0	19,0	0,101
40,0	2,0	11,5	0,035
42,4	2,0	11,0	0,042
42,4	2,0	24,5	0,050
42,4	3,0	16,0	0,063
42,4	3,0	24,5	0,070
43,0	1,5	16,0	0,032
44,0	2,0	13,0	0,040
44,5	2,0	11,0	0,042
46,5	3,0	15,0	0,063
48,3	2,0	11,5	0,052

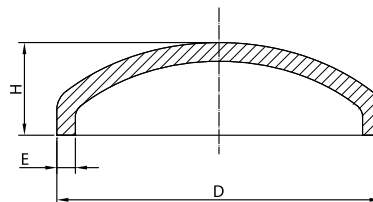
D [mm]	E [mm]	H [mm]	Waga [kg]
48,3	2,0	20,0	0,580
48,3	2,0	25,5	0,050
48,3	3,0	20,0	0,087
48,3	3,0	25,5	0,090
48,3	4,0	25,5	0,150
50,8	1,5	18,0	0,004
50,8	2,0	18,0	0,058
51,0	2,0	13,5	0,060
53,0	1,5	17,0	0,044
54,0	2,0	12,5	0,060
56,0	3,0	17,0	0,087
57,0	2,0	22,0	0,076
57,0	3,0	22,0	0,110
60,3	2,0	16,5	0,078
60,3	2,0	33,0	0,120
60,3	3,0	22,0	0,118
60,3	3,0	33,0	0,160
60,3	4,0	33,0	0,190
63,0	1,5	18,0	0,059
64,0	2,0	17,0	0,100
69,0	2,0	17,5	0,110
70,0	2,0	21,0	0,093
70,0	3,0	20,0	0,212
74,0	2,0	18,5	0,100
76,1	2,0	18,5	0,131
76,1	3,0	18,5	0,196
76,1	3,0	29,0	0,196
76,1	3,0	36,0	0,200
76,1	2,0	24,5	0,121
80,0	2,0	22,0	0,139
84,0	2,0	34,0	0,262
86,0	2,0	23,0	0,175
88,9	3,0	23,0	0,249
88,9	3,0	38,0	0,300
88,9	2,0	24,5	0,190
101,6	3,0	27,0	0,280
101,6	2,0	24,0	0,187
104,0	2,0	30,0	0,219
104,0	3,0	25,0	0,280
106,0	2,0	32,0	0,246

1. ARMATURA DO SPAWANIA

1.0 DENNICE

Wykonane wg norm DIN 2617, 28011

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4404, 1.4571.

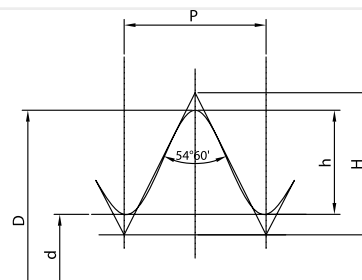


D [mm]	E [mm]	H [mm]	Waga [kg]
108,0	3,0	34,0	0,370
108,0	3,0	42,0	0,700
108,0	2,0	28,0	0,246
114,3	3,0	26,0	0,390
114,3	3,0	43,0	0,500
114,3	2,0	34,0	0,380
129,0	3,0	36,0	0,477
131,0	2,0	34,0	0,314
133,0	3,0	34,0	0,470
133,0	3,0	47,0	0,600
133,0	2,0	35,0	0,350
139,7	3,0	36,0	0,600
139,7	3,0	48,3	0,600
139,7	4,0	48,0	0,830
139,7	2,0	40,0	0,449
154,0	3,0	40,0	0,750
156,0	2,0	42,0	0,444
159,0	3,0	42,0	0,670
159,0	3,0	52,0	1,100
159,0	2,0	40,0	0,580
168,3	2,0	49,0	0,513
168,3	3,0	43,0	0,900
168,3	3,0	49,0	0,769
168,3	3,0	55,0	0,950
168,3	4,0	55,0	1,160
204,0	2,0	47,0	0,718
204,0	2,0	60,0	0,800
206,0	3,0	47,0	1,077
206,0	3,0	60,0	1,200
219,1	2,0	50,0	0,862
219,1	2,0	60,5	0,960
219,1	2,9	60,5	1,450
219,1	3,0	57,0	1,294
219,1	3,0	62,0	1,400
219,1	4,0	60,0	1,800
254,0	2,0	55,0	1,300
256,0	3,0	55,0	1,811
256,0	3,0	70,0	1,950
273,0	2,0	63,0	1,327
273,0	2,0	90,0	1,300

D [mm]	E [mm]	H [mm]	Waga [kg]
273,0	2,9	62,0	1,966
273,0	3,0	68,0	1,991
273,0	3,0	75,0	2,100
273,0	4,0	75,0	3,000
273,0	4,0	90,0	3,450
304,0	2,0	66,0	1,674
304,0	2,0	80,0	1,750
306,0	3,0	70,0	2,511
306,0	3,0	80,0	2,500
323,9	2,0	72,0	1,911
323,9	2,9	72,0	2,720
323,9	3,0	82,0	2,867
323,9	3,0	89,0	3,000
323,9	4,0	89,0	4,000
323,9	4,0	99,0	4,650
354,0	2,0	77,0	2,890
355,6	2,9	79,0	3,600
355,6	3,0	106,0	3,800
355,6	3,0	90,0	4,560
355,6	4,0	90,0	5,000
355,6	4,0	106,0	5,400
356,0	3,0	89,0	3,520
406,0	3,0	98,0	4,523
406,4	2,9	88,0	4,523
406,4	2,9	120,0	5,000
406,4	3,0	100,0	5,950
406,4	4,0	100,0	6,200
406,4	4,0	120,0	7,060
408,0	4,0	92,0	8,000
456,0	3,0	99,0	5,495
457,0	2,9	107,0	5,494
457,2	4,0	120,0	8,200
506,0	3,0	108,0	5,910
508,0	2,9	120,0	7,600
508,0	4,0	112,0	10,000
508,0	4,0	119,0	9,000
609,6	2,9	140,0	9,700
609,6	4,0	140,0	14,100
711,2	3,0	152,0	12,900
-	-	-	-

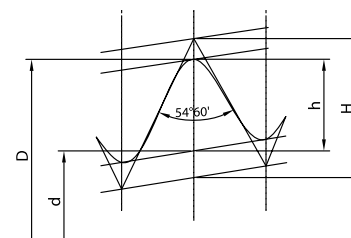
1. Gwint BSP cylindryczny EN 10226-ISO 7-1 (BSP, Withworth)

- $H=0,9604$
- $h=0,6043$
- $R=0,1373$



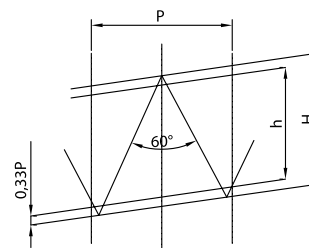
2. Gwint BSP stożkowy ISO 228-1 (BSP, Withworth)

- $H=0,9604$
- $h=0,6043$
- $R=0,1373$
- nachylenie gwintu = 6,25 %



3. Gwint NPT (NPT, Briggs)

- $H=0,9604$
- $h=0,6043$
- nachylenie gwintu = 6,25 %



W przypadku zamówienia prosimy o podanie następujących danych:

- Nr wyrobu
- Wymiar
- Rodzaj gwintu
- Materiał
- Ilości

DN	Nominalna średnica	Gwint BSP ISO 228 (DIN 259)			Gwinty NPT ANSI B 1.20.1	
		FI [mm]	Ilość zwojów	P	Ilość zwojów	P
5	1/8"	9,73	28	0,907	27	0,941
8	1/4"	13,16	19	1,337	18	1,411
10	3/8"	16,66	19	1,337	18	1,411
15	1/2"	20,95	14	1,814	14	1,814
20	3/4"	26,44	14	1,814	14	1,814
25	1"	33,25	11	2,309	11,5	2,209
32	1 1/4"	41,91	11	2,309	11,5	2,209
40	1 1/2"	47,80	11	2,309	11,5	2,209
50	2"	59,61	11	2,309	11,5	2,209
65	2 1/2"	75,18	11	2,309	8	3,175
80	3"	87,88	11	2,309	8	3,175
100	4"	113,03	11	2,309	8	3,175
125	5"	139,70	11	2,309	8	3,175
150	6"	168,30	11	2,309	8	3,175
200	8"	219,00				

2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

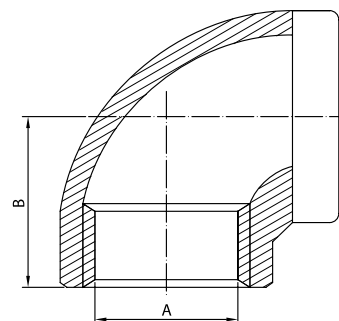
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

KOLANO 90° GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 100

NW	A	B [mm]
6	1/8"	18
8	1/4"	21
10	3/8"	25
15	1/2"	28
20	3/4"	33
25	1"	38
32	1 1/4"	45
40	1 1/2"	50
50	2"	58
65	2 1/2"	70
80	3"	80
100	4"	105

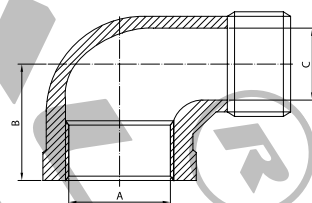
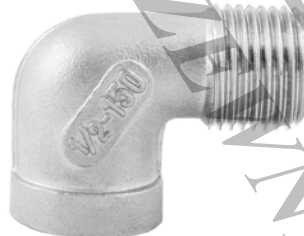


KOLANO 90° GWINT WEWNĘTRZNO-ZEWNĘTRZNY NYPLOWE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 101

NW	A	B [mm]
6	1/8"	18
8	1/4"	21
10	3/8"	24
15	1/2"	28
20	3/4"	33
25	1"	38
32	1 1/4"	45
40	1 1/2"	49
50	2"	57
65	2 1/2"	68
80	3"	80
100	4"	130



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

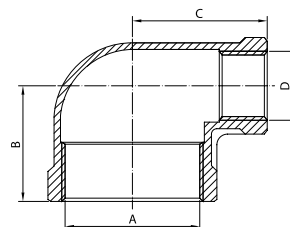
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

KOLANO REDUKCYJNE 90° GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 102

NW	A	C	B [mm]
8/6	1/4"	1/8"	21
10/8	3/8"	1/4"	25
15/10	1/2"	3/8"	28
20/15	3/4"	1/2"	33
25/20	1"	3/4"	38
32/25	1 1/4"	1"	45
40/32	1 1/2"	1 1/4"	50
50/40	2"	1 1/2"	58

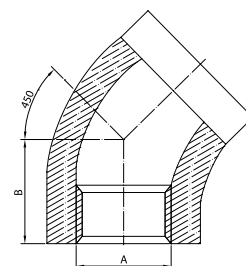


KOLANO 45° GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 103

NW	A	C
8	1/4"	19
10	3/8"	20
15	1/2"	23
20	3/4"	25
25	1"	29
32	1 1/4"	33
40	1 1/2"	37
50	2"	43
65	2 1/2"	56
80	3"	68

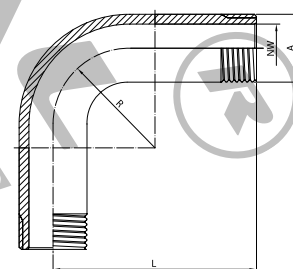


ŁUK GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 104

NW	A	C
8	1/4"	60
10	3/8"	70
15	1/2"	80
20	3/4"	100
25	1"	120
32	1 1/4"	140
40	1 1/2"	160
50	2"	190
65	2 1/2"	240
80	3"	290



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

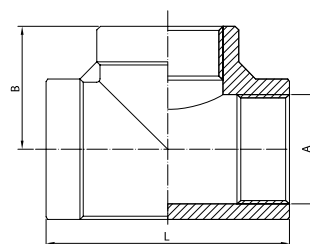
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

TRÓJNIK GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 105

NW	A	B [mm]	L [mm]
6	1/8"	18	36
8	1/4"	21	42
10	3/8"	25	50
15	1/2"	28	56
20	3/4"	33	66
25	1"	38	76
32	1 1/4"	45	90
40	1 1/2"	50	100
50	2"	58	116
65	2 1/2"	70	140
80	3"	78	156
100	4"	96	192

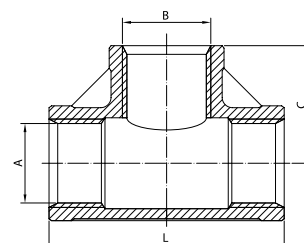


TRÓJNIK REDUKCYJNY GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 106

NW	A	B	C [mm]
8/6	1/4"	1/8"	21
10/8	3/8"	1/4"	25
15/10	1/2"	3/8"	28
20/15	3/4"	1/2"	33
25/20	1"	3/4"	38
32/25	1 1/4"	1"	45
40/32	1 1/2"	1 1/4"	50
50/40	2"	1 1/2"	58

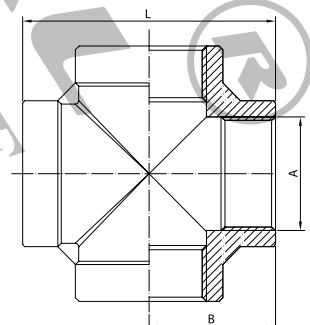


CZWÓRNIK

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 107

NW	A	B [mm]	L [mm]
8	1/4"	21	42
10	3/8"	25	50
15	1/2"	28	56
20	3/4"	33	66
25	1"	38	76
32	1 1/4"	45	90
40	1 1/2"	49	98
50	2"	57	114



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

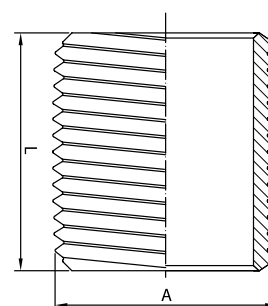
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

NYPEŁ GWINT ZEWNĘTRZNY PEŁNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 108

NW	A	L [mm]
6	1/8"	18
8	1/4"	18
10	3/8"	22
15	1/2"	25
20	3/4"	30
25	1"	35
32	1 1/4"	338
40	1 1/2"	38
50	2"	45
65	2 1/2"	55
80	3"	60
100	4"	70

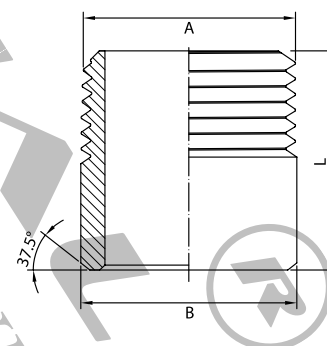


NYPEŁ DO WSPAWANIA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 109

NW	A	B	L [mm]
6	1/8"	10,2	30
8	1/4"	13,5	30
10	3/8"	17,2	30
15	1/2"	21,3	35
20	3/4"	26,9	40
25	1"	33,7	40
32	1 1/4"	42,4	50
40	1 1/2"	48,3	50
50	2"	60,3	50
65	2 1/2"	76,1	60
80	3"	88,9	70
100	4"	114,3	80



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

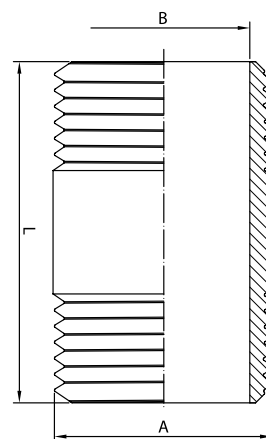
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

NYPEŁ RUROWY DWUSTRONNY GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 110

NW	A	B [mm]	L [mm]
6	1/8"	10,2	40
8	1/4"	13,5	40
10	3/8"	17,2	40
15	1/2"	21,3	60
20	3/4"	26,9	60
25	1"	33,7	60
32	1 1/4"	42,4	80
40	1 1/2"	48,3	80
50	2"	60,3	100
65	2 1/2"	76,1	100
80	3"	88,9	120
100	4"	114,3	120

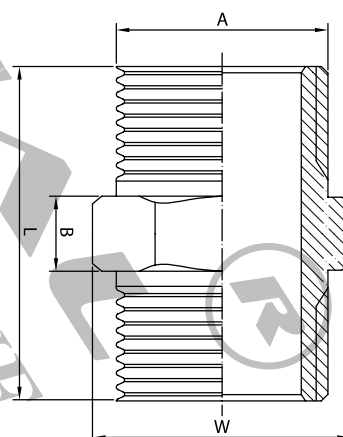


NYPEŁ GWINT ZEWNĘTRZNY DWUSTRONNY Z SZEŚCIOKĄTEM

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 111

NW	A	L [mm]	B [mm]	W [mm]
6	1/8"	21	12	13,3
8	1/4"	33	15	15,2
10	3/8"	35	20	18,5
15	1/2"	42	26	23
20	3/4"	49	31	29
25	1"	50	36	35
32	1 1/4"	57	45	44
40	1 1/2"	58	51	50
50	2"	64	63	62
65	2 1/2"	75	81	78
80	3"	81	95	91
100	4"	92	120	117

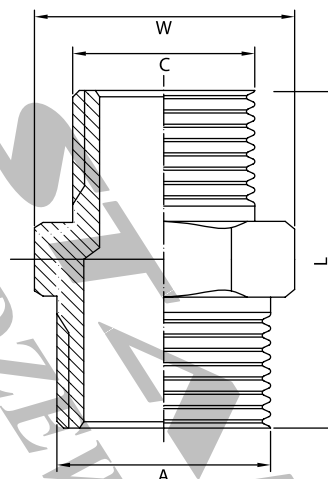


NYPEŁ REDUKCYJNY GWINT ZEWNĘTRZNY Z SZEŚCIOKĄTEM

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 112

A	C	L [mm]
1/4"	1/8"	30
3/8"	1/8"	30
	1/4"	30
1/2"	1/8"	34
	1/4"	34
	3/8"	34
3/4"	1/4"	40
	3/8"	40
	1/2"	40
1"	3/8"	43
	1/2"	43
	3/4"	43
1 1/4"	1/2"	53
	3/4"	53
	1"	53
1 1/2"	3/4"	55
	1"	55
	1 1/4"	55
2"	1"	65
	1 1/4"	65
	1 1/2"	65
1 1/2"	1 1/4"	170
	1 1/2"	70
	2"	70
3"	1 1/2"	85
	2"	85
	2 1/2"	85



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

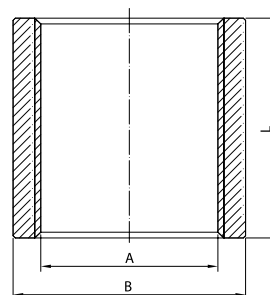
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

MUFA GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 113

NW	A	B [mm]	L [mm]
6	1/8"	14	17
8	1/4"	17	25
10	3/8"	21,3	26
15	1/2"	26,4	34
20	3/4"	31,8	36
25	1"	39,5	43
32	1 1/4"	48,3	48
40	1 1/2"	54,5	48
50	2"	66,3	56
65	2 1/2"	82	66
80	3"	95	71
100	4"	122	83

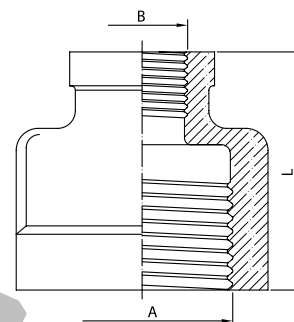


MUFA REDUKCYJNA GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 114

A	B	L [mm]
1/4"	1/8"	27
3/8"	1/8"	34
	1/4"	34
1/2"	1/4"	34
	3/8"	34
3/4"	3/8"	38
	1/2"	45
1"	3/8"	45
	1/2"	45
	3/4"	50
1 1/4"	1/2"	50
	3/4"	50
	1"	60
1 1/2"	3/4"	56
	1"	56
	1 1/4"	56
2"	1"	66
	1 1/4"	66
	1 1/2"	66
2 1/2"	1 1/4"	70
	1 1/2"	70
	2"	70
3"	2"	72
	2 1/2"	72



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

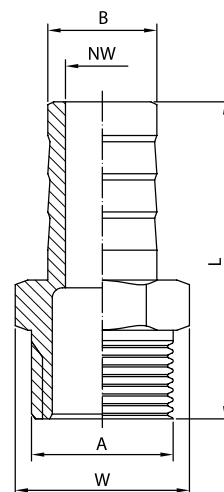
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

KOŃCÓWKA DO WĘŻA GWINT ZEWNĘTRZNY Z SZEŚCIOKĄTEM

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 115

NW	A	L [mm]	B [mm]	W [mm]
8	1/4"	9	48	15
10	3/8"	11	53	19
15	1/2"	14	65	23
20	3/4"	20	70	29
25	1"	26	75	38
32	1 1/4"	33	80	44
40	1 1/2"	39	95	50
50	2"	51	105	60
65	2 1/2"	63	110	80
80	3"	76	120	95

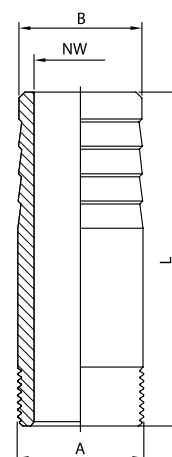


KOŃCÓWKA DO WĘŻA GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 116

NW	A	B [mm]	L [mm]
8	1/4"	13,5	70
10	3/8"	17,2	70
15	1/2"	21,3	70
20	3/4"	26,9	70
25	1"	33,7	70
32	1 1/4"	42,4	70
40	1 1/2"	48,3	100
50	2"	60,3	100
65	2 1/2"	76,1	120
80	3"	88,9	120

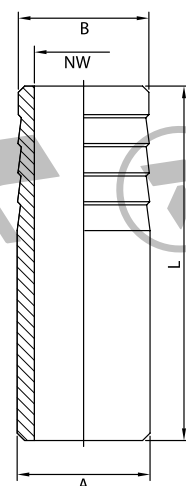


KOŃCÓWKA DO WĘŻA GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 117

NW	A	B [mm]	L [mm]
8	13,5	13,5	48
10	17,2	17,2	53
15	21,3	21,3	65
20	26,9	26,9	70
25	33,7	33,7	75
32	42,4	42,4	80
40	48,3	48,3	95
50	60,3	60,3	105
65	76,1	76,1	110
80	88,9	88,9	120



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

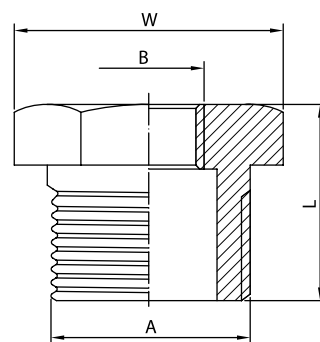
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

REDUKCJA GWINT WEWNĘTRZNY/ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 118

A	B	W [mm]	L [mm]
1/4"	1/8"	21	17
3/8"	1/8"	24	20
	1/4"	24	
1/2"	1/4"	26	25
	3/8"	26	
3/4"	1/4"	32	29,5
	3/8"	32	
	1/2"	37	
1"	3/8"	37	36,5
	1/2"	37	
	3/4"	37	
1 1/4"	1/2"	47	45,5
	3/4"	47	
	1"	47	
1 1/2"	3/4"	54	50
	1"	54	
	1 1/4"	54	
2"	1"	63	62
	1 1/4"	63	
	1 1/2"	63	
2 1/2"	1 1/4"	87	78
	1 1/2"	87	
	2"	87	
3"	1 1/2"	95	91
	2"	95	
	2 1/2"	95	

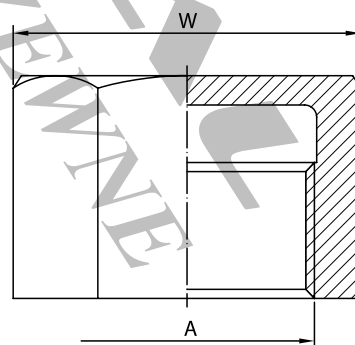


NAKRĘTKA ZAŚLEPIAJĄCA SZEŚCIOKĄTNA

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 119

NW	A	W [mm]
6	1/8"	14
8	1/4"	18
10	3/8"	21
15	1/2"	27
20	3/4"	32
25	1"	39
32	1 1/4"	49
40	1 1/2"	55
50	2"	68
65	2 1/2"	84
80	3"	98
100	4"	125



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

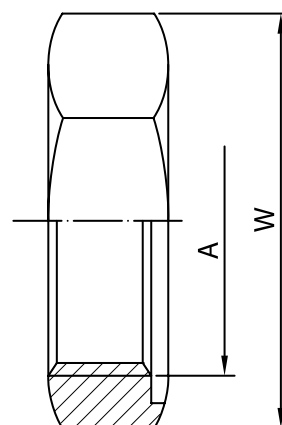
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 120

NW	A	W [mm]
6	1/8"	19
8	1/4"	22
10	3/8"	27
15	1/2"	32
20	3/4"	36
25	1"	46
32	1 1/4"	55
40	1 1/2"	60
50	2"	75
65	2 1/2"	94
80	3"	109
100	4"	125

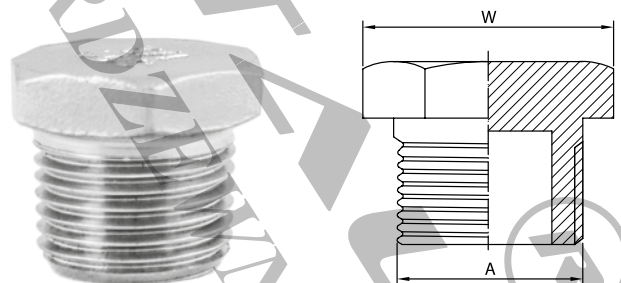


KOREK SZEŚCIOKĄTNY GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 121

NW	A	W [mm]
6	1/8"	12
8	1/4"	17
10	3/8"	19
15	1/2"	23
20	3/4"	29
25	1"	36
32	1 1/4"	49
40	1 1/2"	51
50	2"	63
65	2 1/2"	83
80	3"	95
100	4"	120



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

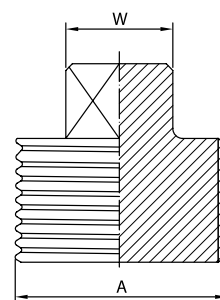
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

KOREK CZWOROKĄTNY GWINT ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 122

NW	A
6	1/8"
8	1/4"
10	3/8"
15	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"
65	2 1/2"
80	3"
100	4"

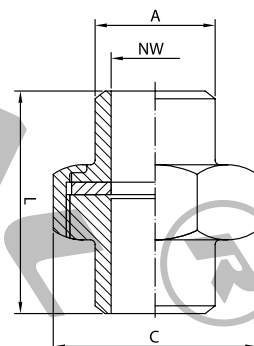


ŚRUBUNEK KRÓTCE PŁASKIE KOŃCÓWKI DO PRZYSPAWANIA Z USZCZELKĄ PTFE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 123

NW	A [mm]	L [mm]	C [mm]
6	10,2	39	35
8	13,5	39	35
10	17,2	40	38
15	21,3	41	38
20	26,9	46	49
25	33,7	49	49
32	42,4	53	60
40	48,3	71	70
50	60,3	74	75
65	76,1	85	109
80	88,9	96	125



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

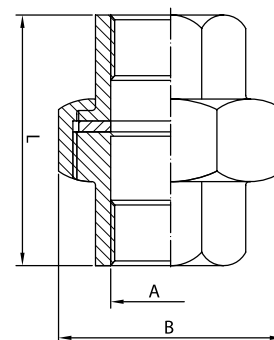
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

ŚRUBUNEK KRÓCCE PŁASKIE GWINT WEWNĘTRZNY Z USZCZELKĄ PTFE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 124

NW	A	L [mm]	B [mm]
6	1/8"	33	31
8	1/4"	45	35
10	3/8"	45	38
15	1/2"	43	42
20	3/4"	46	49
25	1"	51	60
32	1 1/4"	56	70
40	1 1/2"	59	77
50	2"	67	91
65	2 1/2"	83	110
80	3"	97	126

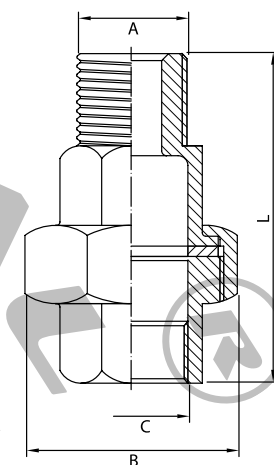
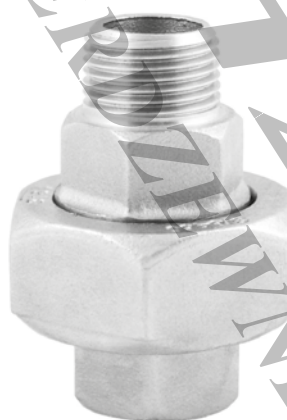


ŚRUBUNEK KRÓCCE PŁASKIE GWINT WEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY Z USZCZELKĄ PTFE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 125

NW	A	C	L [mm]	B [mm]
8	1/4"	1/4"	54	35
10	3/8"	3/8"	57	40
15	1/2"	1/2"	55	42
20	3/4"	3/4"	62	49
25	1"	1"	69	60
32	1 1/4"	1 1/4"	78	70
40	1 1/2"	1 1/2"	84	76
50	2"	2"	89	91
65	2 1/2"	2 1/2"	110	110
80	3"	3"	125	125



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

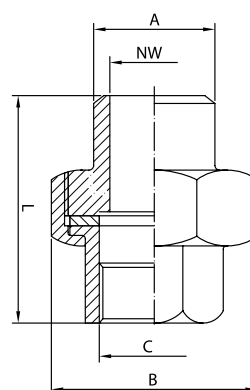
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

ŚRUBUNEK KRÓĆCE PŁASKIE GWINT WEWNĘTRZNY/SPAW. Z USZCZELKĄ PTFE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 126

NW	A	C	L [mm]	B [mm]
8	13,5	1/4"	53	35
10	17,2	3/8"	54	38
15	21,3	1/2"	57	42
20	26,9	3/4"	64	49
25	33,7	1"	69	60
32	42,4	1 1/4"	77	70
40	48,3	1 1/2"	88	77
50	60,3	2"	93	91
65	76,1	2 1/2"	110	109
80	88,9	3"	125	125

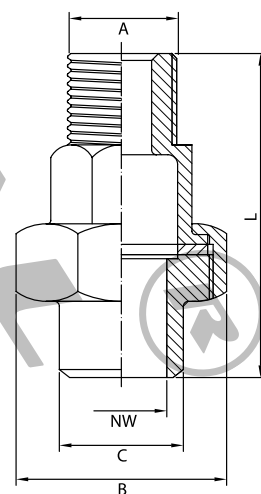
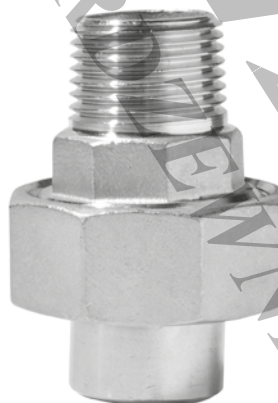


ŚRUBUNEK KRÓĆCE PŁASKIE GWINT ZEWNĘTRZNY/SPAW. Z USZCZELKĄ PTFE

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 127

NW	A	C	L [mm]	B [mm]
8	1/4"	13,5	53	35
10	3/8"	17,2	54	38
15	1/2"	21,3	57	38
20	3/4"	26,9	64	49
25	1"	33,7	69	49
32	1 1/4"	42,4	77	60
40	1 1/2"	48,3	88	70
50	2"	60,3	93	75
65	2 1/2"	76,1	110	109
80	3"	88,9	125	125



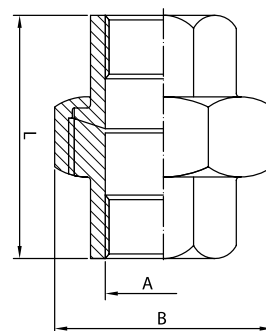
2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

ZŁĄCZKI GWINTOWANE

ŚRUBUNEK KRÓCCIE STOŻKOWE GWINT WEWNĘTRZNY

Gatunek: 316 Nr katalogowy: 128

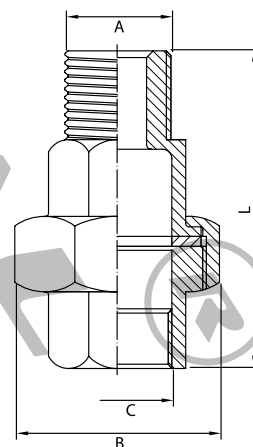
NW	A	L [mm]	B [mm]
6	1/8"	33	31
8	1/4"	33	31
10	3/8"	38	41
15	1/2"	42	42
20	3/4"	48	49
25	1"	58	59
32	1 1/4"	60	69
40	1 1/2"	64	78
50	2"	73	92
65	2 1/2"	83	110
80	3"	97	125



ŚRUBUNEK KRÓCCIE STOŻKOWE GWINT WEWNĘTRZNY/ZEWNĘTRZNY

Gatunek: 316 Nr katalogowy: 129

NW	A	L [mm]	B [mm]	C
8	1/4"	54	35	1/4"
10	3/8"	57	40	3/8"
15	1/2"	55	42	1/2"
20	3/4"	62	49	3/4"
25	1"	69	60	1"
32	1 1/4"	78	70	1 1/4"
40	1 1/2"	84	76	1 1/2"
50	2"	89	91	2"
65	2 1/2"	110	110	2 1/2"
80	3"	125	125	3"



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

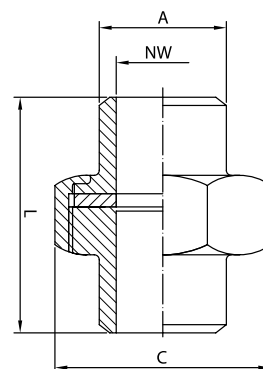
ZŁĄCZKI GWINTOWANE

ŚRUBUNEK KRÓĆCE STOŻKOWE KOŃCÓWKI DO SPAWANIA

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 130

NW	A	L [mm]	C [mm]
6	10,2	39	35
8	13,5	39	35
10	17,2	40	38
15	21,3	41	38
20	26,9	46	49
25	33,7	49	49
32	42,4	53	60
40	48,3	71	70
50	60,3	74	75
65	76,1	85	109
80	88,9	96	125

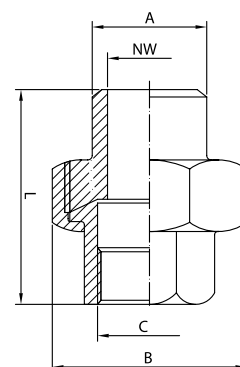
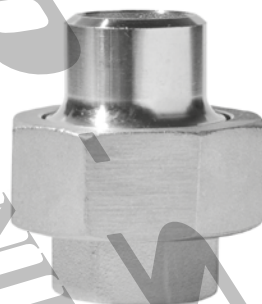


ŚRUBUNEK KRÓĆCE STOŻKOWE GWINT WEWNĘTRZNY/SPAW.

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 131

NW	A [mm]	C	L [mm]	B [mm]
8	13,5	1/4"	43	35
10	17,2	3/8"	41	38
15	21,3	1/2"	42	42
20	26,9	3/4"	44	49
25	33,7	1"	50	58
32	42,4	1 1/4"	53	70
40	48,3	1 1/2"	64	77
50	60,3	2"	67	91
65	76,1	2 1/2"	78	110
80	88,9	3"	90	125

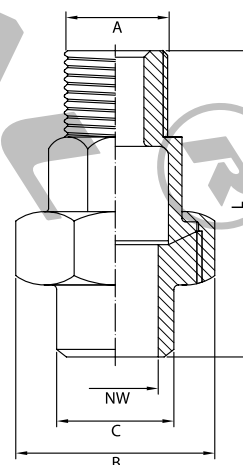
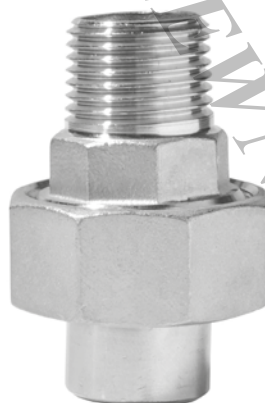


ŚRUBUNEK KRÓĆCE STOŻKOWE GWINT ZEWNĘTRZNY/SPAW.

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 132

NW	C [mm]	A	L [mm]	B [mm]
8	13,5	1/4"	43	35
10	17,2	3/8"	41	38
15	21,3	1/2"	42	42
20	26,9	3/4"	44	49
25	33,7	1"	50	58
32	42,4	1 1/4"	53	70
40	48,3	1 1/2"	64	77
50	60,3	2"	67	91
65	76,1	2 1/2"	78	110
80	88,9	3"	90	125



ZŁĄCZKI GWINTOWANE

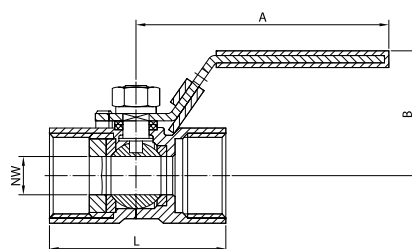
2.0 ZAWORY

ZAWÓR KULOWY JEDNOCZĘŚCIOWY GWINT WEWNĘTRZNY

Ciśnienie: 64 Bar
Gatunek: 316

Uszczelnienie: PTFE
Nr katalogowy: 200

Wymiar	NW	L	B	A	Waga
1/4"	5,0	39,0	38,0	62,5	0,07
3/8"	7,0	44,0	40,0	73	0,11
1/2"	9,2	56,5	51,0	85	0,18
3/4"	12,5	59,0	53,5	87	0,26
1"	15,0	71,0	56,0	107	0,42
1 1/4"	20,0	78,0	60,5	107	0,75
1 1/2"	25,0	83,0	68,0	130	0,85
2"	32,0	100,0	73,0	130	1,35

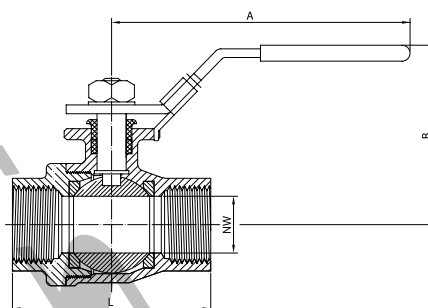


ZAWÓR KULOWY DWUCZĘŚCIOWY GWINT WEWNĘTRZNY

Ciśnienie: 64 Bar
Uszczelnienie: PTFE

Gatunek: 316
Nr katalogowy: 201

Wymiar	NW	L	B	A	Waga
1/4"	10,0	50,8	56,0	98	0,3
3/8"	12,0	50,8	58,0	98	0,3
1/2"	15,0	58,0	59,0	98	0,3
3/4"	20,0	65,6	62,0	125	0,48
1"	25,0	78,7	77,5	143	0,77
1 1/4"	32,0	90,0	83,5	143	1,13
1 1/2"	38,0	105,0	101,5	200	1,76
2"	50,0	124,0	110,5	200	2,63
2 1/2"	63,0	146,2	138,0	250	5,37
3"	76,0	163,7	146,0	250	7,43

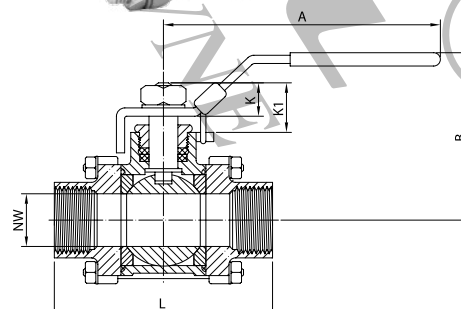
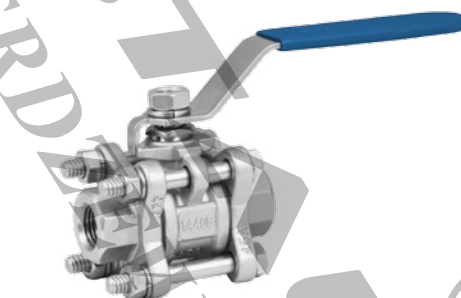


ZAWÓR KULOWY TRZYZĘŚCIOWY GWINT WEWNĘTRZNY

Ciśnienie: 64 Bar
Uszczelnienie: PTFE

Gatunek: 316
Nr katalogowy: 202

Wymiar	NW	L	B	A	Waga
1/4"	11,6	65	58,5	100	0,45
3/8"	12,5	65	58,5	100	0,43
1/2"	15	65	62	100	0,7
3/4"	20	75	62	125	0,9
1"	25	85	77	149	1,35
1 1/4"	32	101	82	149	2,2
1 1/2"	38	112	100	190	2,9
2"	50	130	108	190	4,6
2 1/2"	63	162	137	250	8,6
3"	76	188	145	250	15,5
4"	96	224	179	323	27,5



ZŁĄCZKI GWINTOWANE

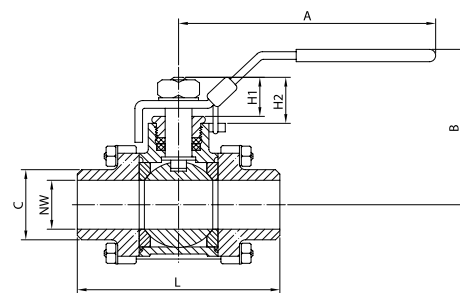
2.0 ZAWORY

ZAWÓR KULOWY TRZYCZĘŚCIOWY DO WSPAWANIA

Ciśnienie: 64 Bar
Uszczelnienie: PTFE

Gatunek: 316
Nr katalogowy: 203

Wymiar	NW	L	A	B	C	Waga
1/4"	11,6	65	100	58,5	17,5	0,5
3/8"	12,5	65	100	58,5	17,5	0,4
1/2"	15,0	65	100	62,0	22,0	0,7
3/4"	20,0	75	125	62,0	27,0	0,9
1"	25,0	85	149	77,0	34,0	1,4
1 1/4"	32,0	101	149	82,0	42,5	2,2
1 1/2"	38,0	112	190	100,0	48,5	2,9
2"	50,0	130	190	108,0	61,0	4,6
2 1/2"	63,0	162	250	137,0	73,0	8,6
3"	76,0	188	252	145,0	92,0	15,5
4"	96,0	224	325	179,0	115,0	27,5

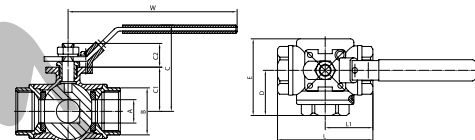


ZAWÓR KULOWY TRÓJDROŻNY TYP „T”/„L”

Ciśnienie: PN 65
Uszczelnienie: PTFE

Gatunek: 316
Nr katalogowy: 204

Wymiar	L	L1	W	A	B	C	C1	C2	D	E
3/8"	76	38	150	12,5	25,5	67	29,1	18,3	37,3	58,5
1/2"	76	38	150	12,5	25,5	67	29,1	18,3	37,3	58,5
3/4"	86	43	150	16	32	77	38,5	20,3	44	72,1
1"	99,1	49,55	180	20	38,5	83	43	23,2	49	81,8
1 1/4"	117,4	58,7	180	25	48,5	88	47,8	23,2	57	94,7
1 1/2"	123,8	61,9	243,5	32	58,5	116	55,7	34,2	61,3	103,9
2"	148	74	243,5	38	69,5	124	64,5	34,2	74,3	125,2

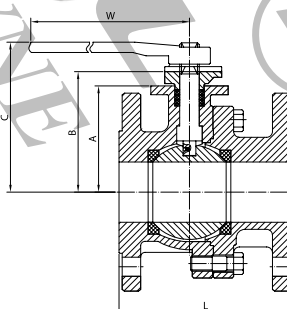
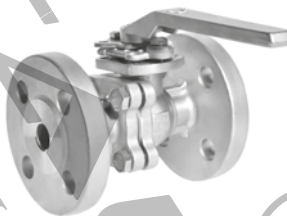


ZAWÓR KULOWY DWUCZĘŚCIOWY KOŁNIERZOWY

Ciśnienie: PN 16/40
Uszczelnienie: PTFE

Gatunek: 316
Nr katalogowy: 205

Średnica	L	C	B	A	W
1/2"	114,5	68	45	33,5	130
3/4"	121,4	70	48	36	130
1"	126,7	82	53	42	160
1 1/4"	131,2	87	59,5	48	160
1 1/2"	141,1	138	96	80,5	200
2"	150,7	147	104,5	89,5	200
2 1/2"	170,5	163	125,5	108	328
3"	181,5	173	135,5	117,5	328
4"	190,8	190	151	133,5	328



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

0. ZAWORY

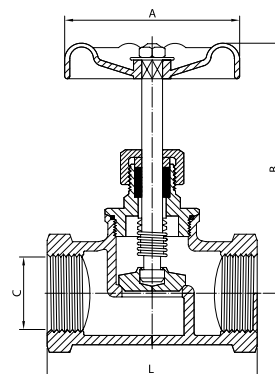
ZAWÓR GRZYBKOWY PROSTY

Ciśnienie: PN 40

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 206

Wymiar	L	A	B
1/4"	52,0	0,3	105,5
3/8"	52,0	0,3	105,5
1/2"	52,0	0,3	107,0
3/4"	66,0	0,5	116,0
1"	76,0	0,7	129,2
1 1/4"	86,0	1,1	153,5
1 1/2"	94,0	1,3	157,0
2"	118,0	1,8	172,0



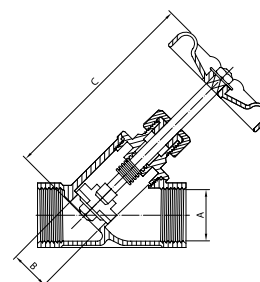
ZAWÓR GRZYBKOWY KĄTOWY

Ciśnienie: PN 40

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 207

Wymiar	B	L	c
1/4"	11,0	65,0	107,0
3/8"	13,0	65,0	107,0
1/2"	15,0	65,0	107,0
3/4"	20,0	80,0	122,0
1"	25,0	90,0	142,0
1 1/4"	32,0	105,0	155,0
1 1/2"	38,0	120,0	175,0
2"	50,0	140,0	195,0



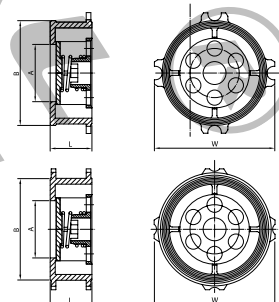
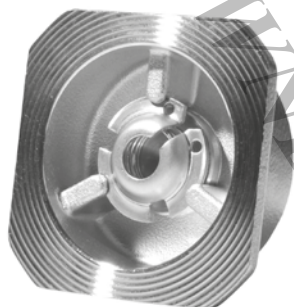
ZAWÓR ZWROTNY MIĘDZYKOŁNIERZOWY

Ciśnienie: PN 40

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 208

Średnica	A	B	L	W
1/2"	15,0	36,0	16,0	54,0
3/4"	20,0	43,0	18,5	64,0
1"	25,0	F51,0	22,0	74,0
1 1/4"	32,0	63,5	27,0	85,5
1 1/2"	38,0	73,0	32,0	96,0
2"	50,0	93,5	40,0	111,5
2 1/2"	65,0	117,0	46,0	135,5
3"	80,0	141,0	50,0	150,0
4"	100,0	163,0	61,0	177,0



ZAWÓR ZWROTNY

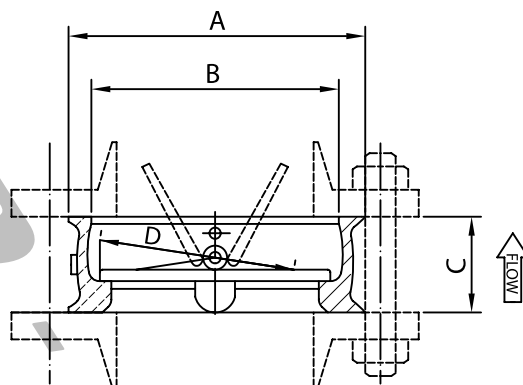
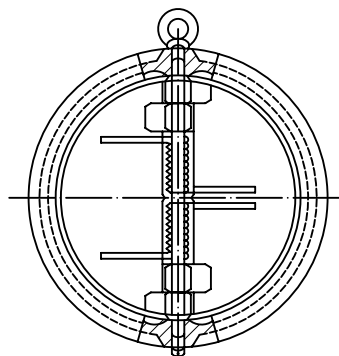
MIEDZYKOŁNIERZOWY DWUKŁAPOWY

Ciśnienie: PN 10/16/40

Gatunek: 316

Nr katalogowy: 209

DN	A	B	C	D
50	109,0	60,0	54,0	32
65	129,0	73,0	54,0	37
80	144,0	89,0	57,0	45
100	164,0	114,0	64,0	53
125	194,0	141,0	70,0	67
150	220,0	168,0	76,0	79
200	275,0	219,0	95,0	105
250	331,0	273,0	108,0	123
300	386,0	324,0	143,0	155
350	446,0	356,0	184,0	170
400	498,0	406,0	191,0	195
450	558,0	457,0	203,0	219
500	620,0	508,0	213,0	244
600	737,0	610,0	222,0	292
700	807,0	711,0	321,0	337
800	914,0	813,0	356,0	397
900	1014,0	914,0	368,0	440
1000	1131,0	1016,0	419,0	495
1200	1345,0	1219,0	524,0	603



ZAWÓR ZWROTNY KĄTOWY GWINTOWANY

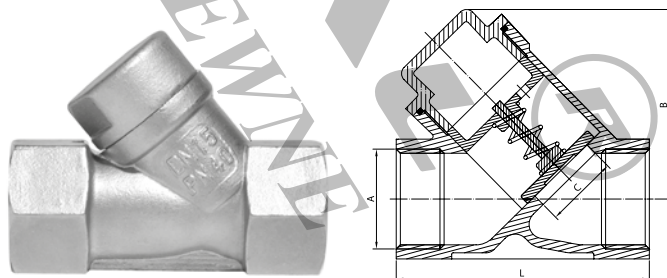
Ciśnienie: PN 40

Gatunek: 316

Uszczelnienie: PTFE

Nr katalogowy: 210

Średnica	C	L	B
1/4"	15	65	46.5
3/8"	15	65	46.5
1/2"	15	65	46.5
3/4"	20	80	68.5
1"	25	90	71
1 1/4"	32	105	74
1 1/2"	38	120	82.5
2"	50	140	95
2 1/2"	65	180	121.3
3"	80	200	138.3



2. ZŁĄCZKI GWINTOWANE

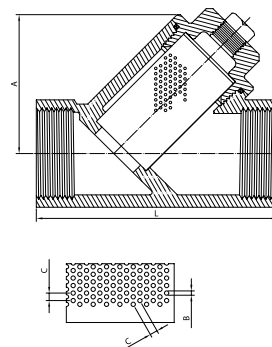
0 ZAWORY

FILTR SIATKOWY, KĄTOWY, GWINTOWANY

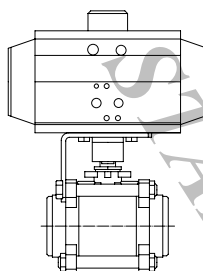
Gatunek: 316

Nr katalogowy: 211

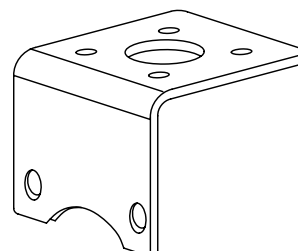
Średnica	L	A	B	C
1/4"	65	46,5	1	2
3/8"	65	46,5	1	2
1/2"	65	46,5	1	2
3/4"	80	54	1	2
1"	90	67	1	2
1 1/4"	105	74	1	2
1 1/2"	120	81,5	1	2
2"	140	95	1	2
2 1/2"	180	121,3	1	2
3"	200	138,3	1	2



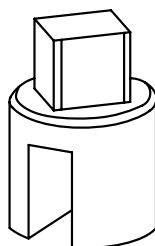
ZAWÓR KULOWY 3-CZĘŚCIOWY Z SIŁOWNIKIEM



WSPORNIK MONTAŻOWY DO SIŁOWNIKA



ŁĄCZNIK DO STEROWNIKA

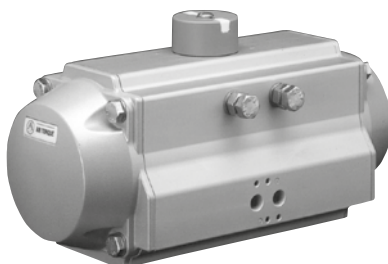


NAPĘD ELEKTRYCZNY



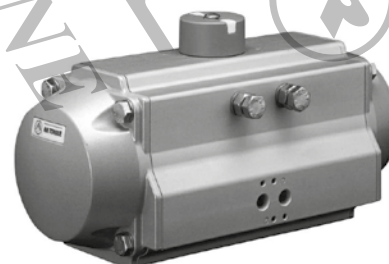
SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY Powietrze - Sprężyna (S - R)

DN
SR 50
SR 100
SR 200
SR 250
SR 300
SR 400



SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY Powietrze - Powietrze (D - A)

DN
DA 50
DA 100
DA 200
DA 250
DA 300
DA 400



3. KOŁNIERZE

WSTĘP

Firma Cromo-Stal Sp. z o.o. oferuje sprzedaż kołnierzy luźnych, płaskich, sztykowych i zaślepiających wykonanych wg norm EN 1092-1, ANSI i DIN. Niniejszy katalog obejmuje wykaz kołnierzy ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Jest zamieszczona informacja dodatkowa dotycząca typów połączeń kołnierzowych, rodzaje powierzchni uszczelniających wg normy EN 1092-1, wymiary powierzchni uszczelniających i inne.

Kołnierze nierdzewne i kwasoodporne powinny być oznaczone z podaniem informacji:

- ▣ numer normy, np. EN 1092-1
- ▣ typ kołnierza, np. 01
- ▣ DN (wielkość nominalna), np. DN 400
- ▣ oznaczenie PN, np. PN 10
- ▣ materiał, np. 1.4301

Przykład: Oznaczenie kołnierza typu 01 o wielkości nominalnej DN 400, PN 10, wykonanego z materiału 1.4301:

Oznaczenie: EN 1092-1/01/DN400/PN10/1.4301

* Wszystkie informacje zostały zaczerpnięte z „Polska Norma” nr ref. PN-EN1092-1:2010, Warszawa 2010

W przypadku zamówienia prosimy o podanie następujących danych:

- ▣ Typ kołnierza
- ▣ DN
- ▣ PN
- ▣ Materiał
- ▣ Ilości

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4404, 1.4301, 1.4435.
Wykonane wg norm DIN 2527.

Norma wg DIN 2527	Norma ANSI
PN 6	150 Lbs
PN 10	300 Lbs
PN 16	400 Lbs
PN25	600 Lbs
PN 40	900 Lbs
PN 64	1500 Lbs
PN 100	2500 Lbs

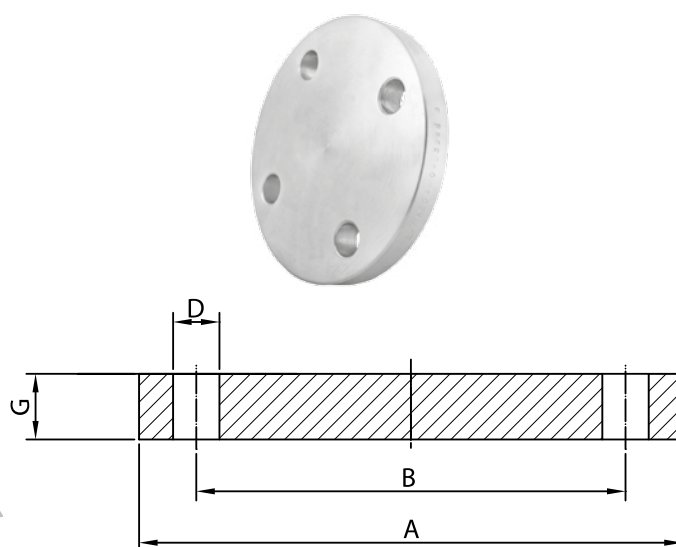
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.
Wykonane wg norm DIN 2527.

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	75	12	50	4	M 10	11	0,380
15	80	14	55	4	M 10	11	0,438
20	90	14	65	4	M 10	11	0,657
25	100	14	75	4	M 10	11	0,821
32	120	14	90	4	M 12	14	1,180
40	130	14	100	4	M 12	14	1,390
50	140	14	110	4	M 12	14	1,620
65	160	16	130	4	M 12	14	2,140
80	190	16	150	4	M 16	18	3,430
100	210	18	170	4	M 16	18	4,220
125	240	18	200	4	M 16	18	6,100
150	265	20	225	8	M 16	18	7,510
200	320	22	280	8	M 16	18	12,300
250	375	22	335	12	M 16	18	18,500
300	440	22	395	12	M 20	22	25,500
350	490	22	445	12	M 20	22	31,800
400	540	22	495	16	M 20	22	38,500
500	645	24	600	20	M 20	22	60,100

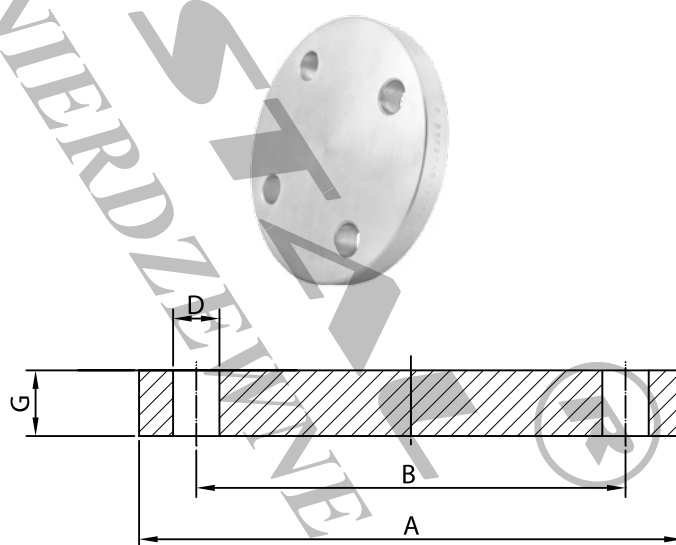
Ciśnienie statyczne PN 6



Dostępne na specjalne zamówienie

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10*	90	14	60	4	M 12	14	0,722
15*	95	14	65	4	M 12	14	0,813
20*	105	16	75	4	M 12	14	1,140
25*	115	16	85	4	M 12	14	1,380
32*	140	16	100	4	M 16	18	2,030
40*	150	16	110	4	M 16	18	2,350
50*	165	18	125	4	M 16	18	2,880
65*	185	18	145	4	M 16	18	3,510
80*	200	20	150	8	M 16	18	4,610
100*	220	20	180	8	M 16	18	5,650
125*	250	22	210	8	M 16	18	8,130
150*	285	22	240	8	M 20	22	10,500
200*	340	24	295	8	M 20	22	16,500
250*	395	26	350	12	M 20	22	24,100
300	445	26	400	12	M 20	22	30,800
350	505	26	460	16	M 20	22	39,600
400	565	26	515	16	M 24	26	49,400
500	670	28	620	20	M 24	26	75,200

Ciśnienie statyczne PN 10



* Kołnierze o standardowych wymiarach, pozostałe na zamówienie.

3. KOŁNIERZE

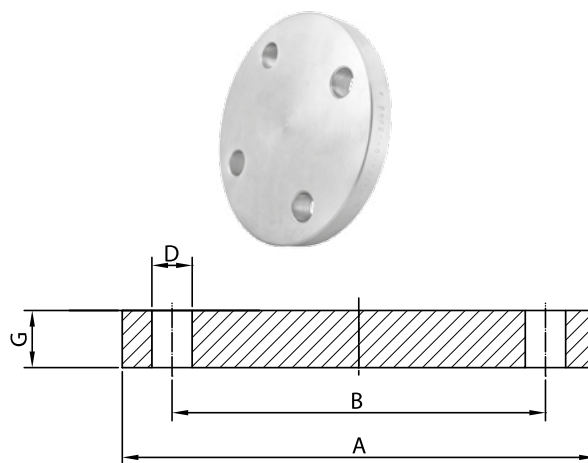
KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.
Wykonane wg norm DIN 2527.

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10*	90	14	60	4	M 12	14	0,722
15*	95	14	65	4	M 12	14	0,813
20*	105	16	75	4	M 12	14	1,140
25*	115	16	85	4	M 12	14	1,380
32*	140	16	100	4	M 16	18	2,030
40*	150	16	110	4	M 16	18	2,350
50*	165	18	125	4	M 16	18	2,880
65*	185	18	145	4	M 16	18	3,510
80*	200	20	150	8	M 16	18	4,610
100*	220	20	180	8	M 16	18	5,650
125*	250	22	210	8	M 16	18	8,130
150*	285	22	240	8	M 20	22	10,500
200	340	24	295	12	M 20	22	16,200
250	405	26	355	12	M 24	26	25,000
300	460	28	410	12	M 24	26	35,100
350	520	30	470	16	M 24	26	48,000
400	580	32	525	16	M 27	30	63,500
500	715	36	650	20	M 30	33	133,000

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	90	16	60	4	M 12	14	0,720
15	95	16	65	4	M 12	14	0,810
20	105	18	75	4	M 12	14	1,240
25	115	18	85	4	M 13	14	1,350
32	140	18	100	4	M 16	18	2,030
40	150	18	110	4	M 16	18	2,350
50	165	20	125	4	M 16	18	3,200
65	185	22	145	8	M 16	18	4,290
80	200	24	160	8	M 16	18	5,880
100	235	24	190	8	M 20	22	7,540
125	270	26	220	8	M 24	26	10,800
150	300	28	250	8	M 24	26	14,500
200	360	30	310	12	M 24	26	22,700
250	425	32	370	12	M 27	30	34,200
300	485	34	430	16	M 27	30	47,300
350	555	38	490	16	M 30	33	69,300
400	60	40	550	16	M 33	36	91,500
500	730	45	660	20	M 33	36	141,000

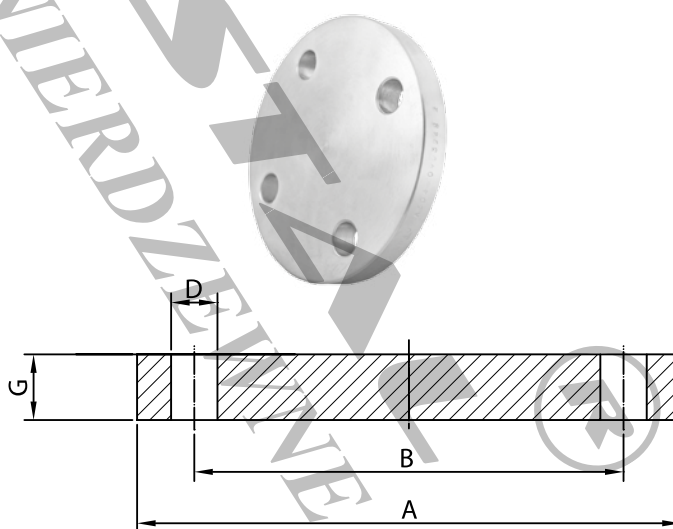
Ciśnienie statyczne PN 16



Dostępne na specjalne zamówienie

* Kołnierze o standardowych wymiarach, pozostałe na zamówienie

Ciśnienie statyczne PN 25



Dostępne na specjalne zamówienie.

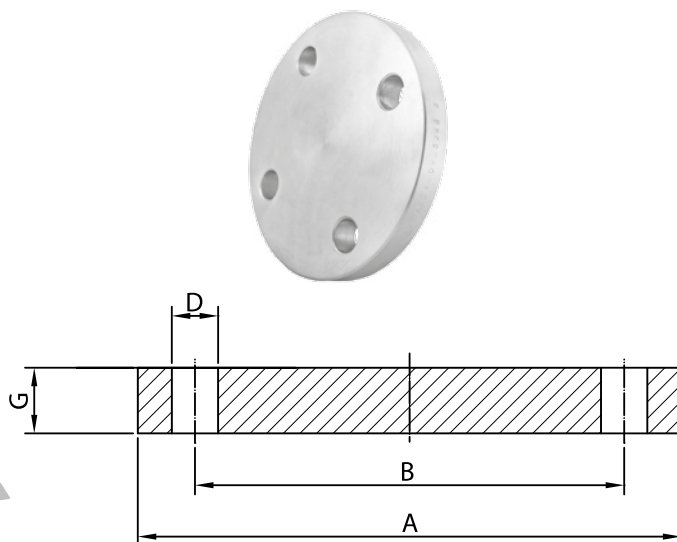
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.
Wykonane wg norm DIN 2527.

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	90	16	60	4	M 12	14	0,720
15	95	16	65	4	M 12	14	0,810
20	105	18	75	4	M 12	14	1,240
25	115	18	85	4	M 13	14	1,350
32	140	18	100	4	M 16	18	2,030
40	150	18	110	4	M 16	18	2,350
50	165	20	125	4	M 16	18	3,200
65	185	22	145	8	M 16	18	4,290
80	200	24	160	8	M 16	18	5,880
100	235	24	190	8	M 20	22	7,540
125	270	26	220	8	M 24	26	10,800
150	300	28	250	8	M 27	26	14,500
200	375	34	320	12	M 30	30	27,200
250	450	38	385	12	M 30	33	43,800
300	515	42	450	16	M 33	33	63,300
350	580	46	510	16	M 33	36	89,500
400	660	50	585	16	M 36	39	127,000
500	755	56	670	20	M 39	42	172,000

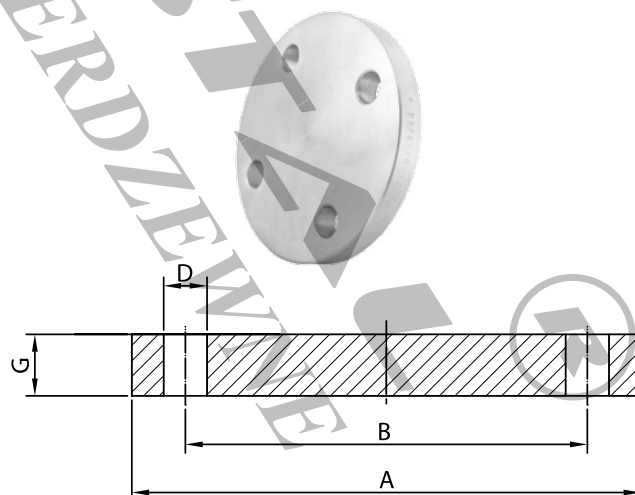
Ciśnienie statyczne PN 40



Dostępne na specjalne zamówienie.

DN	Kołnierz			Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	100	20	40	4	M 12	14	1,000
15	105	20	45	4	M 12	14	1,220
25	140	24	68	4	M 16	18	2,620
32	155	24	78	4	M 20	22	3,240
40	170	26	88	4	M 20	22	4,090
50	180	26	135	4	M 20	22	4,510
65	205	26	160	8	M 20	22	5,710
80	215	28	170	8	M 20	22	6,920
100	250	30	200	8	M 24	30	10,100
125	295	34	240	8	M 27	33	16,000
150	345	36	280	8	M 30	36	23,500
200	415	42	345	12	M 33	36	39,700
250	470	46	400	12	M 33	36	57,400
300	530	52	460	16	M 33	36	81,000
350	600	56	525	16	M 36	39	114,000
400	670	60	585	16	M 39	40	153,000

Ciśnienie statyczne PN 64



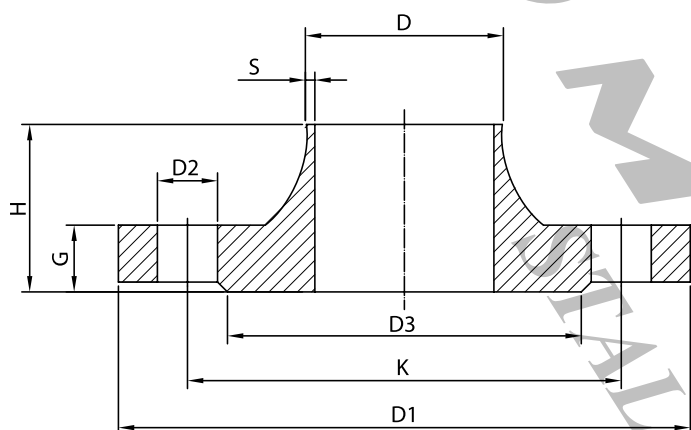
Dostępne na specjalne zamówienie.

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2631.

Norma wg DIN 2527	Norma ANSI
PN 6 DIN 2631	150 Lbs
PN 10 DIN 2632	300 Lbs
PN 16 DIN 2633	400 Lbs
PN25 DIN 2634	600 Lbs
PN 40 DIN 2635	900 Lbs
PN 64 DIN 2636	1500 Lbs
PN 100 DIN 2637	2500 Lbs
PN 160 DIN 2638	



Ciśnienie statyczne PN 6.



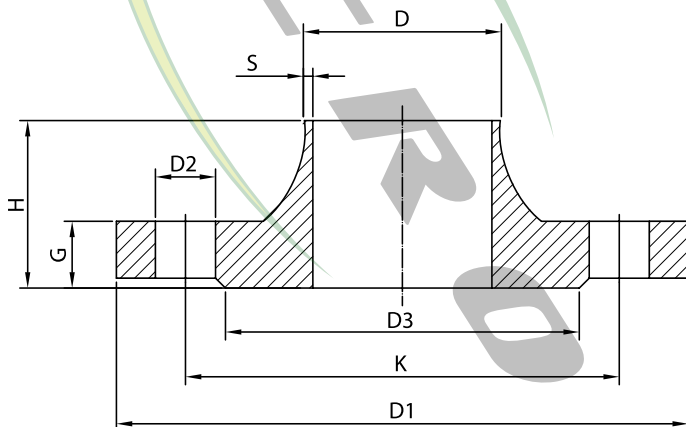
Dostępne na specjalne zamówienie.

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	75	12	50	28	1,8	35	4	M 10	11	0,3
	17,2	75	12	50	28	1,8	35	4	M 10	11	0,3
15	20,0	80	12	55	30	2,0	40	4	M 10	11	0,4
	21,3	80	12	55	30	2,0	40	4	M 10	11	0,4
20	25,0	90	14	65	32	2,3	50	4	M 10	11	0,6
	26,9	90	14	65	32	2,3	50	4	M 10	11	0,6
25	30,0	100	14	75	35	2,6	60	4	M 10	11	0,8
	33,7	100	14	75	35	2,6	60	4	M 10	11	0,8
32	38,0	120	14	90	35	2,6	70	4	M 12	14	1,1
	42,4	120	14	90	35	2,6	70	4	M 12	14	1,1
40	44,5	130	14	100	38	2,6	80	4	M 12	14	1,2
	48,3	130	14	100	38	2,6	80	4	M 12	14	1,2
50	57,0	140	14	110	38	2,9	90	4	M 12	14	1,3
	60,3	140	14	110	38	2,9	90	4	M 12	14	1,3
65	76,1	160	14	130	38	2,9	110	4	M 12	14	1,7
80	108,0	190	16	150	42	3,2	128	4	M 16	18	2,7
100	114,3	210	16	170	45	3,6	148	4	M 16	18	3,2
	133,0	210	16	170	45	3,6	148	4	M 16	18	3,2

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYBKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2631.



Ciśnienie statyczne PN 6



Dostępne na specjalne zamówienie

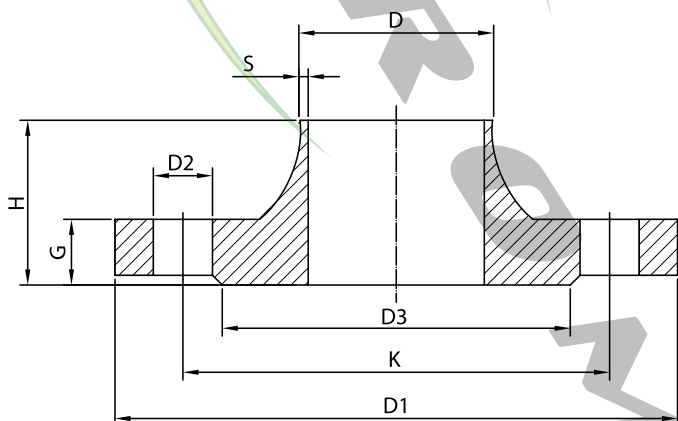
DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
125	139,70	240	18	200	48	4,0	175	4	M 16	18	4,5
	159,00	240	18	200	48	4,0	175	8	M 16	18	4,5
150	168,30	265	18	225	48	4,5	202	8	M 16	18	5,2
	219,10	265	18	225	48	5,9	202	8	M 16	18	5,2
200	267,00	320	20	280	55	6,0	258	8	M 16	18	7,8
250	273,00	375	22	335	60	6,0	312	12	M 16	18	10,8
	323,90	375	22	335	60	7,1	356	12	M 16	18	10,8
300	355,00	440	22	445	60	7,1	4115	12	M 20	22	14
350	368,00	490	22	445	60	7,1	415	12	M 20	22	18,5
400	406,40	490	22	495	60	7,1	465	16	M 20	22	16,7
	419,00	540	22	495	65	7,1	465	16	M 20	22	21,2
500	508,00	645	24	600	65	7,1	570	20	M 20	22	28,6
600	610,00	755	24	705	68	7,1	670	20	M 20	26	31,5
700	711,10	860	24	810	70	7,1	775	24	M 24	26	37,4
800	813,00	975	24	920	70	7,1	880	24	M 27	30	46,1
900	914,10	1075	26	1020	70	7,1	980	24	M 27	30	55,6
1000	1016,00	1175	26	1120	70	7,1	1080	28	M 27	30	61,9
1200	1220,00	1405	28	1340	90	8,0	1295	32	M 30	33	100,0
1400	1420,00	1630	32	1560	90	8,0	1510	36	M 33	36	149,0
1600	1620,00	1830	34	1740	90	9,0	1710	40	M 33	36	180,0
1800	1820,00	2045	36	1970	100	10,0	1920	44	M 36	39	225,0
2000	2020,00	2265	38	2180	110	11,0	2125	48	M 39	42	295,0
2200	2220,00	2475	42	2390	115	12,0	2332	52	M 39	42	361,0
2400	2420,00	2685	44	2600	125	13,0	2545	56	M 39	42	415,0
2600	2620,00	2905	46	2810	130	14,0	2750	60	M 45	48	530,0
2800	2820,00	3115	48	3020	135	15,0	2960	64	M 45	48	643,0
3000	3020,00	3315	50	3220	140	16,0	3160	68	M 45	48	777,0

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2632.

Ciśnienie statyczne PN 10



DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	90	14	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,58
	17,2	90	14	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,58
15	20	95	14	65	35	2	45	4	M 12	14	0,69
	21,3*	95	14	65	35	2	45	4	M 12	14	0,69
20	25	105	16	75	38	2,3	58	4	M 12	14	0,95
	26,9*	105	16	75	38	2,3	58	4	M 12	14	0,95
25	30	115	16	85	38	2,6	68	4	M 12	14	1,14
	33,7*	115	16	85	38	2,6	68	4	M 12	14	1,14
32	38	140	16	100	40	2,6	78	4	M 16	18	1,7
	42,4*	140	16	100	40	2,6	78	4	M 16	18	1,7
40	44,5	150	16	110	42	2,6	88	4	M 16	18	1,86
	48,3*	150	16	110	42	2,6	88	4	M 16	18	1,86
50	57	165	18	125	45	2,9	102	4	M 16	18	2,53
	60,3*	165	18	125	45	2,9	102	4	M 16	18	2,53
65	76,1*	185	18	145	45	2,9	122	4	M 16	18	3,06
80	88,9*	200	20	160	50	3,2	138	8	M 16	18	3,7
100	108	220	20	180	52	3,6	158	8	M 16	18	4,62
	114,3*	220	20	180	52	3,6	158	8	M 16	18	4,62
125	133	250	22	210	55	4	188	8	M 16	18	6,3
	139,7*	250	22	210	55	4	188	8	M 16	18	6,3
150	168,3*	285	22	240	55	4,5	212	8	M 20	22	7,75

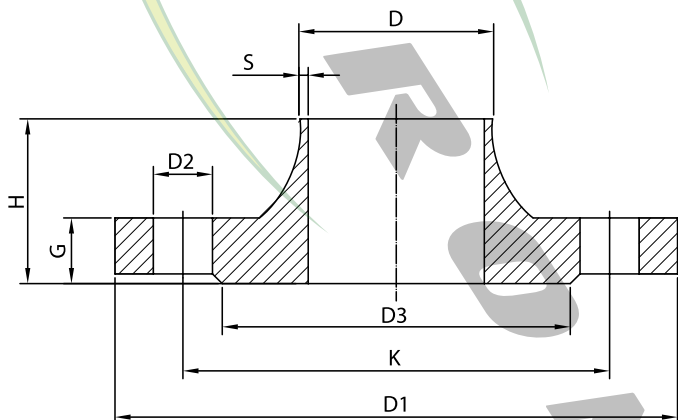
* Kołnierze o standardowe w gatunki 1.4541, pozostałe na zamówienie.

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYBKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2632.

Ciśnienie statyczne PN 10



DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
200	219,1*	340	24	295	62	5,9	268	8	M 20	22	11,3
250	267	395	26	350	68	6,3	320	12	M 20	22	14,7
	273*	395	26	350	68	6,3	320	12	M 20	22	14,7
300	323,9	445	26	400	68	7,1	370	12	M 20	22	17,4
350	355,6	505	26	460	68	7,1	430	16	M 20	22	23,6
	368	505	26	460	68	7,1	430	16	M 20	22	21,6
400	406,4	565	26	515	72	7,1	482	16	M 24	26	28,6
	419	565	26	515	72	7,1	482	16	M 24	26	26,2
500	508	670	28	520	75	7,1	585	20	M 24	26	38,1
600	610	780	28	725	80	7,1	685	20	M 27	30	44,5
700	711,1	895	30	840	80	8	800	24	M 27	30	62,4
800	813	1015	32	950	90	8	905	24	M 30	33	84,1
900	914,1	1115	34	1050	95	10	1005	28	M 30	33	98,5
1000	1016	1230	34	1160	95	10	110	28	M 33	36	115
1200	1220	1455	38	1380	115	11	1330	32	M 36	39	182
1400	1420	1675	42	1590	120	12	1535	36	M 39	42	248
1600	1620	1915	46	1820	130	14	1760	40	M 45	48	347
1800	1820	2115	50	2020	140	15	1950	44	M 45	48	430
2000	2020	2325	54	2230	150	16	2170	48	M 45	48	539
2200	2220	2550	58	2440	160	18	2370	52	M 52	56	658
2400	2420	2760	62	2650	170	20	2570	56	M 52	56	825
2600	2620	2960	66	2850	180	22	2780	60	M 52	56	979
2800	2820	3180	70	3070	190	22	3000	64	M 52	56	1156
3000	3020	3405	75	3290	200	24	3210	68	M 56	62	1402

* Kołnierze o standardowe w gatunki 1.4541, pozostałe na zamówienie.

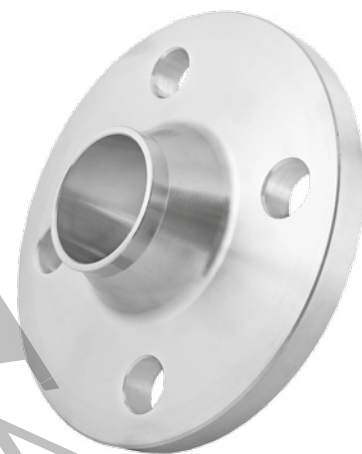
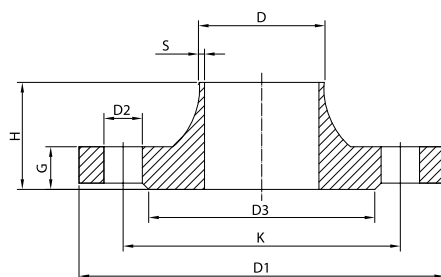
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2633.

Ciśnienie statyczne PN 16

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	90	14	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,58
	17,2	90	14	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,58
15	20	95	14	65	35	2	45	4	M 12	14	0,69
	21,3*	95	14	65	35	2	45	4	M 12	14	0,69
20	25	105	16	75	38	2,3	58	4	M 12	14	0,95
	26,9*	105	16	75	38	2,3	58	4	M 12	14	0,95
25	30	115	16	85	38	2,6	68	4	M 12	14	1,14
	33,7*	115	16	85	38	2,6	68	4	M 12	14	1,14
32	38	140	16	100	40	2,6	78	4	M 16	18	1,7
	42,4*	140	16	100	40	2,6	78	4	M 16	18	1,7
40	44,5	150	16	110	42	2,6	88	4	M 16	18	1,86
	48,3*	150	16	110	42	2,6	88	4	M 16	18	1,86
50	57	165	18	125	45	2,9	102	4	M 16	18	2,53
	60,3*	165	18	125	45	2,9	102	4	M 16	18	2,53
65	76,1*	185	18	145	45	2,9	122	4	M 16	18	3,06
80	88,9*	200	20	160	50	3,2	138	8	M 16	18	3,7
100	108	220	20	180	52	3,6	158	8	M 16	18	4,62
	114,3*	220	20	180	52	3,6	158	8	M 16	18	4,62
125	133	250	22	210	55	4	188	8	M 16	18	6,3
	139,7*	250	22	210	55	4	188	8	M 16	18	6,3
150	159	285	22	240	55	4,5	212	8	M 20	22	7,75
	168,3*	285	22	240	55	4,5	212	8	M 20	22	7,75
200	219,1	340	24	295	62	5,9	268	12	M 20	22	11
250	267	405	26	355	70	6,3	320	12	M 24	26	15,6
	273	405	26	355	70	6,3	320	12	M 24	26	15,6
300	323,9	460	28	410	78	7,1	378	12	M 24	26	22
350	355,6	520	30	470	82	8	438	16	M 24	26	31,2
	368	520	30	470	82	8	438	16	M 24	26	28,8
400	406,4	580	32	525	85	8	490	16	M 27	30	39,3
	419	580	32	525	85	8	490	16	M 27	30	36,3
500	508	715	34	650	90	8	610	20	M 30	33	61
600	610	840	36	770	95	8,8	725	20	M 33	36	75,4
700	711,1	910	36	840	100	8,8	795	24	M 33	36	77
800	813	1025	38	950	105	10	900	24	M 36	39	101
900	914,1	1125	40	1050	110	10	1000	28	M 36	39	122
1000	1016	1255	42	1170	120	10	1115	28	M 39	42	162
1200	1220	1485	48	1390	130	12,5	1330	32	M 45	48	243
1400	1420	1685	52	1590	145	14,2	1530	36	M 45	48	323
1600	1620	1930	58	1820	160	16	1750	40	M 52	56	479
1800	1820	2130	62	2020	170	17,5	1950	44	M 52	56	599
2000	2020	2345	66	2230	180	20	2150	48	M 56	62	719



* Kołnierze o standardowe w gatunki 1.4541, pozostałe na zamówienie.

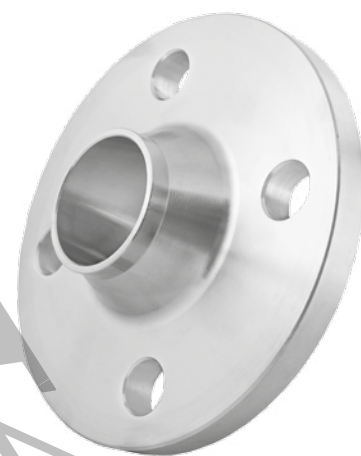
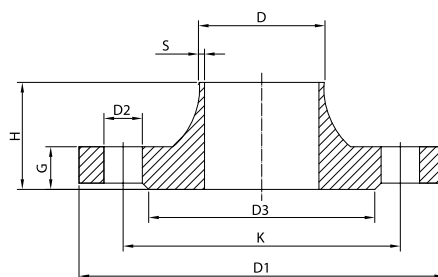
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYBKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2634.

Ciśnienie statyczne PN 25

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	90	16	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,66
	17,2	90	16	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,66
15	20	95	16	65	38	2	45	4	M 12	14	0,75
	21,3	95	16	65	38	2	45	4	M 12	14	0,75
20	25	105	18	75	40	2,3	58	4	M 12	14	1,06
	26,9	105	18	75	40	2,3	58	4	M 12	14	1,06
25	30	115	18	85	40	2,6	68	4	M 12	14	1,29
	33,7	115	18	85	40	2,6	68	4	M 12	14	1,29
32	38	140	18	100	42	2,6	78	4	M 16	18	1,88
	42,4	140	18	100	42	2,6	78	4	M 16	18	1,88
40	44,5	150	18	110	45	2,6	88	4	M 16	18	2,33
	48,3	150	18	110	45	2,6	88	4	M 16	18	2,33
50	57	165	20	125	48	2,9	102	4	M 16	18	2,82
	60,3	165	20	125	48	2,9	102	4	M 16	18	2,82
65	76,1	185	22	145	52	2,9	122	8	M 16	18	3,74
80	88,9	200	24	160	58	3,2	138	8	M 16	18	4,75
100	108	235	24	190	65	3,6	162	8	M 20	22	6,52
	114,3	235	24	190	65	3,6	162	8	M 20	22	6,52
125	133	270	26	220	68	4	188	8	M 24	26	9,07
	139,7	270	26	220	68	4	188	8	M 24	26	9,07
150	159	300	28	250	75	4,5	218	8	M 24	26	11,8
200	219,1	360	30	310	80	6,3	278	12	M 24	26	17
250	267	425	32	370	88	7,1	335	12	M 27	30	24,4
	273	425	32	370	88	7,1	335	12	M 27	30	24,4
300	323,9	485	34	430	92	8	395	16	M 27	30	31,2
350	355,6	555	38	490	100	8	450	16	M 30	33	47,2
	368	555	38	490	100	8	450	16	M 30	33	44,2
400	406,4	620	40	550	110	8,8	505	16	M 33	36	61,7
	419	620	40	550	110	8,8	505	16	M 33	36	57,9
500	508	730	44	660	125	10	615	20	M 33	36	89,6
600	610	845	46	770	125	11	720	20	M 36	39	104
700	711,1	960	46	875	125	12,5	820	24	M 39	42	136
800	813	1085	50	990	135	14,2	930	24	M 45	48	186
900	914,1	1185	54	1090	145	16	1030	28	M 45	48	236
1000	1016	1320	58	1210	155	17,5	1140	28	M 52	56	307



Dostępne na specjalne zamówienie

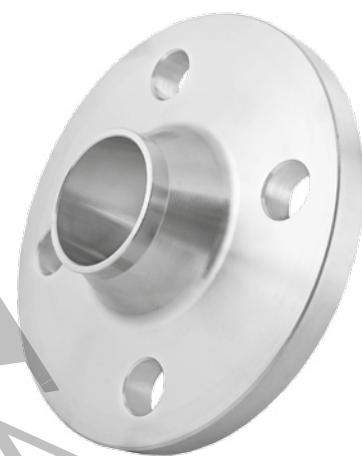
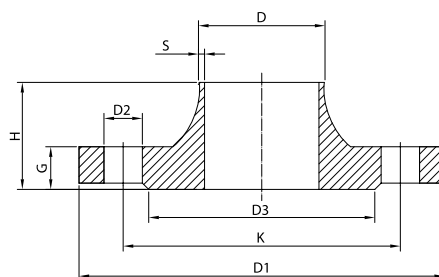
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2635.

Ciśnienie statyczne PN 40

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	90	16	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,66
	17,2	90	16	60	35	1,8	40	4	M 12	14	0,66
15	20	95	16	65	38	2	45	4	M 12	14	0,75
	21,3	95	16	65	38	2	45	4	M 12	14	0,75
20	25	105	18	75	40	2,3	58	4	M 12	14	1,06
	26,9	105	18	75	40	2,3	58	4	M 12	14	1,06
25	30	115	18	85	40	2,6	68	4	M 12	14	1,29
	33,7	115	18	85	40	2,6	68	4	M 12	14	1,29
32	38	140	18	100	42	2,6	78	4	M 16	18	1,88
	42,4	140	18	100	42	2,6	78	4	M 16	18	1,88
40	44,5	150	18	110	45	2,6	88	4	M 16	18	2,33
	48,3	150	18	110	45	2,6	88	4	M 16	18	2,33
50	57	165	20	125	48	2,9	102	4	M 16	18	2,82
	60,3	165	20	125	48	2,9	102	4	M 16	18	2,82
65	76,1	185	22	145	52	2,9	122	8	M 16	18	3,74
80	88,9	200	24	160	58	3,2	138	8	M 16	18	4,75
100	108	235	24	190	65	3,6	162	8	M 20	22	6,52
	114,3	235	24	190	65	3,6	162	8	M 20	22	6,52
125	133	270	26	220	68	4	188	8	M 24	26	9,07
	139,7	270	26	220	68	4	188	8	M 24	26	9,07
150	159	300	28	250	75	4,5	218	8	M 24	26	11,8
	168,3	300	28	250	75	4,5	218	8	M 24	26	11,8
200	219,1	375	34	320	88	6,3	285	12	M 27	30	21,5
250	267	450	38	385	105	7,1	345	12	M 30	33	34,9
	273	450	38	385	105	7,1	345	12	M 30	33	34,9
300	323,9	515	42	450	115	8	410	16	M 30	33	49,7
350	355,6	580	46	510	125	8,8	465	16	M 33	36	68,1
	368	580	46	510	125	8,8	465	16	M 33	36	68,1
400	406,4	660	50	585	135	11	535	16	M 36	39	96,5
	419	660	50	585	135	11	535	16	M 36	39	96,5
500	508	755	62	670	140	14,2	615	20	M 39	42	117



Dostępne na specjalne zamówienie

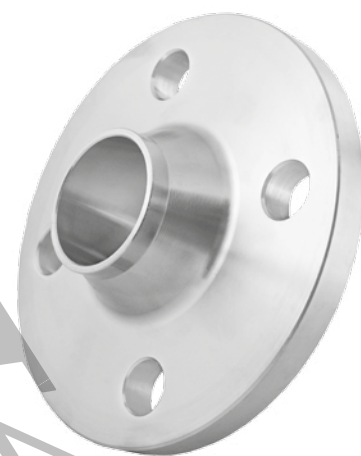
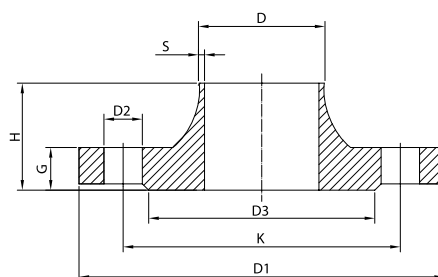
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2636.

Ciśnienie statyczne PN 64

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	100	20	70	45	1,8	40	4	M 12	14	1,09
	17,2	100	20	70	45	1,8	40	4	M 12	14	1,09
15	20	105	20	75	45	2	45	4	M 12	14	1,19
	21,3	105	20	75	45	2	45	4	M 12	14	1,19
25	30	140	24	100	58	2,6	65	4	M 16	18	2,66
	33,7	140	24	100	58	2,6	65	4	M 16	18	2,66
40	44,5	170	26	125	62	2,9	88	4	M 20	22	4,09
	48,3	170	26	125	62	2,9	88	4	M 20	22	4,09
50	57	180	26	135	62	2,9	102	4	M 20	22	4,55
	60,3	180	26	135	62	2,9	102	4	M 20	22	4,55
65	76,1	205	26	160	68	3,2	122	8	M 20	22	5,73
80	88,9	215	28	170	72	3,6	138	8	M 20	22	6,69
100	108	250	30	200	78	4	162	8	M 24	26	9,66
	114,3	250	30	200	78	4	162	8	M 24	26	9,66
125	133	295	34	240	88	4,5	188	8	M 27	30	15,1
	139,7	295	34	240	88	4,5	188	8	M 27	30	15,1
150	159	345	36	280	95	5,6	218	8	M 30	33	21,9
	168,3	345	36	280	95	5,6	218	8	M 30	33	21,9
200	219,1	415	42	345	110	7,1	285	12	M 33	36	34,9
250	267	470	46	400	125	8,8	345	12	M 33	36	49,6
	273	470	46	400	125	8,8	345	12	M 33	36	49,6
300	323,9	530	52	460	140	11	410	16	M 33	36	68,7
350	355,6	600	56	525	150	12,5	465	16	M 36	39	94,6
	368	600	56	525	150	12,5	465	16	M 36	39	94,6
400	406,4	670	60	585	160	14,2	435	16	M 39	42	124



Dostępne na specjalne zamówienie

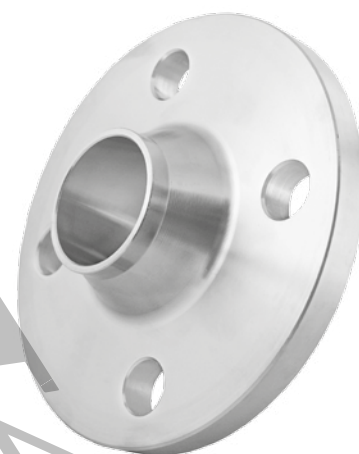
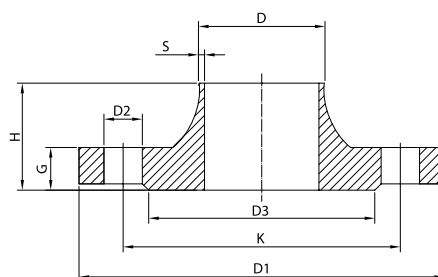
3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.
Wykonane wg norm DIN 2637.

Ciśnienie statyczne PN 100

DN	Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
		D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
10	13,5	100	20	70	45	1,8	40	4	M 12	14	1,09
	17,2	100	20	70	45	1,8	40	4	M 12	14	1,09
15	20	105	20	75	45	2	45	4	M 12	14	1,19
	21,3	105	20	75	45	2	45	4	M 12	14	1,19
25	30	140	24	100	58	2,6	68	4	M 16	18	2,66
	33,7	140	24	100	58	2,6	68	4	M 16	18	2,66
40	44,5	170	26	125	62	2,9	88	4	M 20	22	4,09
	48,3	170	26	125	62	2,9	88	4	M 20	22	4,09
50	57	195	28	145	68	3,2	102	4	M 24	26	5,98
	60,3	195	28	145	68	3,2	102	4	M 24	26	5,98
65	76,1	220	30	170	76	3,6	122	8	M 24	26	7,91
80	88,9	230	32	180	78	4	138	8	M 24	26	8,95
100	108	265	36	210	90	5	162	8	M 27	30	13,7
	114,3	265	36	210	90	5	162	8	M 27	30	13,7
125	133	315	40	250	105	6,3	188	8	M 30	33	22,7
	139,7	315	40	250	105	6,3	188	8	M 30	33	22,7
150	159	355	44	290	115	7,1	218	12	M 30	33	30,2
	168,3	355	44	290	115	7,1	218	12	M 30	33	30,2
200	219,1	430	52	360	130	10	285	12	M 33	36	52,8
250	267	505	60	430	157	12,5	345	12	M 36	39	81,4
	273	505	60	430	157	12,5	345	12	M 36	39	81,4
300	323,9	585	68	500	170	14,2	410	16	M 39	42	122
350	355,6	655	74	560	189	16	465	16	M 45	48	165



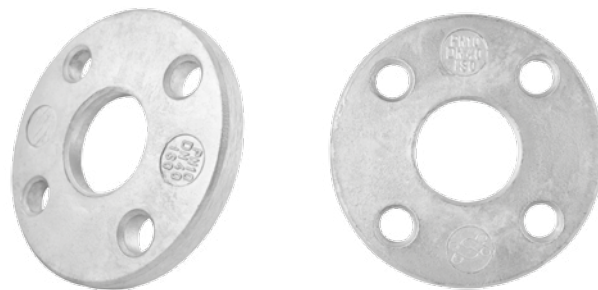
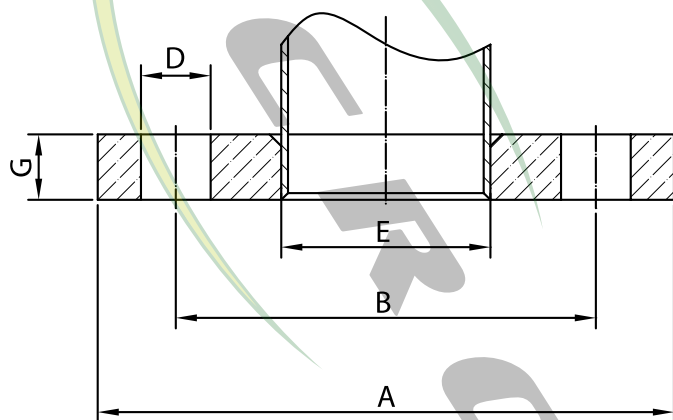
Dostępne na specjalne zamówienie

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ALUMINIOWE LUŻNE PN10

Dostępne w gatunkach: 4032.

Wykonane wg norm DIN 2642.



Dostępne na specjalne zamówienie
w gatunkach kwasoodpornych

DN	Rura	Kołnierz				Śruby				Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D		
10	14,0 17,2	90	16,0 19,0	12	60	4	M12	14	0,18	
15	18,0 20,0 21,3*	95	23,0 23,0 24,0	12	65	4	M12	14	0,19	
20	23,0 25,0 26,9*	105	28,0 28,0 30,0	12	75	4	M12	14	0,25	
25	28,0 30,0 33,7*	115	33,0 33,0 36,0	12	85	4	M12	14	0,27	
32	35,0 38,0 42,4*	140	41,0 42,0 46,0	16	100	4	M12	18	0,56	
40	43,0 44,5 48,3*	150	48,0 50,0 54,0	16	110	4	M16	18	0,62	
50	54,0 57,0 60,3*	165	60,0 62,0 65,0	16	125	4	M16	18	0,75	
65	69,0 76,1*	185	73,0 81,0	16	145	4	M16	18	0,90	
80	84,0 88,9*	200	90,0 94,0	18,5	160	8	M16	18	1,10	
100	104,0 108,0 114,3*	220	111,0 113,0 119,0	18,5	180	8	M16	18	1,25	
125	129,0 133,0 139,7*	250	136,0 138,0 144,0	18,5	210	8	M16	18	1,60	

DN	Rura	Kołnierz				Śruby				Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D		
150	154,0 159,0 168,3*	285	161,0 164,0 173,0	19,5	240	8	M20	22	2,00	
200	204,0 219,1*	340	212,0 225,0	21	295	8	M20	22	2,80	
250	254,0 267,0 273,0*	395	264,0 273,0 279,0	23	350	12	M20	22	3,80	
300	305,0 318,0 323,9*	445	315,0 324,0 329,0	23	400	12	M20	22	4,50	
350	355,0 355,6* 368,0	505	361,6 362,6 374,0	24	460	16	M20	22	6,00	
400	405,0 406,4* 419,0	565	415,0 415,0 426,0	26	515	16	M20	26	7,50	
450	456,0* 457,2 459,0	615	465,0 465,0 465,0	26	565	20	M24	26	8,00	
500	506,0 508,0 521,0	670	515,0 515,0 531,0	30	620	20	M24	26	10,00	
600	608,0 609,6 622,0	780	615,0 615,0 632,0	30	725	20	M27	30	14,00	

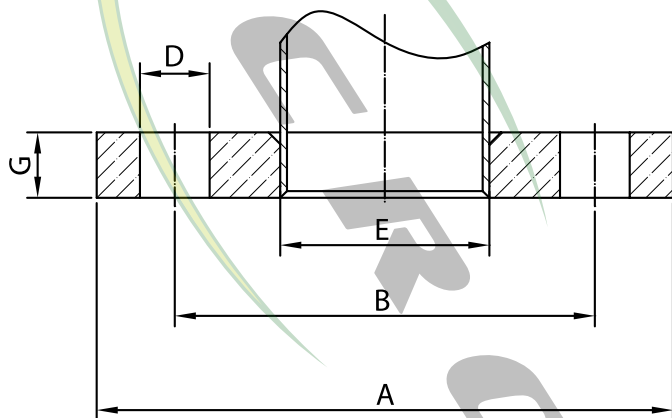
* Dostępne w wersji kwasoodpornej

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN6

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.

Wykonane wg norm DIN 2673.



Kołnierze na specjalne zamówienie

DN	Rura	Kołnierz				Śruby				Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D		
10	13,5 17,2	75	14,0 17,7	12	50	4	M10	11	0,356	
15	18,0 20,0 21,3	80	18,5 20,5 22,5	12	55	4	M10	11	0,402	
20	23,0 25,0 26,9	90	24,0 26,0 27,6	14	65	4	M10	11	0,592	
25	28,0 30,0 33,7	100	29,0 31,0 34,4	14	75	4	M10	11	0,719	
32	35,0 38,0 42,4	120	36,0 39,0 43,1	16	90	4	M12	14	1,16	
40	43,0 44,5 48,3	130	44,0 45,5 49,0	16	100	4	M12	14	1,35	
50	54,0 57,0 60,3	140	55,0 58,1 61,1	16	110	4	M12	14	1,48	
65	69,0 76,1	160	71,0 77,1	16	130	4	M12	14	1,86	
80	84,0 88,9	190	85,5 90,3	18	150	4	M16	18	2,95	
100	104,0 108,0 114,3	210	105,0 109,6 115,9	18	170	4	M16	18	3,26	
125	129,0 133,0 139,7	240	131,0 134,8 141,5	20	200	8	M16	18	4,310	

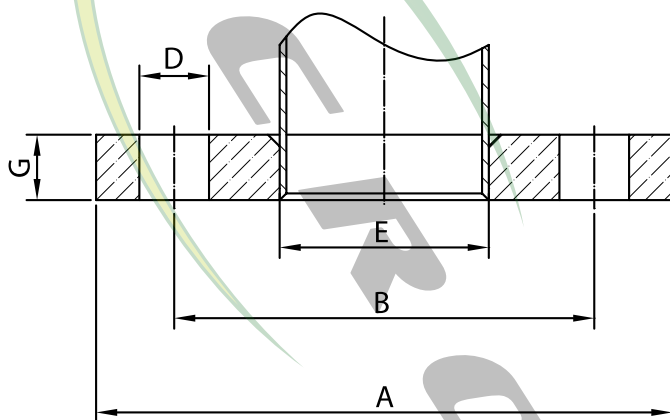
DN	Rura	Kołnierz				Śruby				Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D		
150	154,0 159,0 168,3	265	156,0 161,0 170,5	20	225	8	M16	18	4,76	
200	204,0 219,1	320	206,5 221,8	22	280	8	M16	18	6,88	
250	254,0 267,0 273,0	275	257,5 270,2 276,2	24	335	12	M16	18	8,32	
300	306,0 318,0 323,9	440	308,5 321,5 327,5	24	395	12	M20	22	11,1	
350	355,0 355,6 368,0	490	358,5 359,0 372,2	26	445	12	M20	22	15,9	
400	405,0 406,4 419,0	540	411,0 411,0 423,5	28	495	16	M20	22	19,8	
500	508,0	645	513,5	30	600	20	M20	22	24,9	
600	610,0	755	616,5	30	705	20	M24	26	34,8	
800	813,0	975	820,0	34	920	24	M27	30	33,0	
1000	1016	1175	1023	36	1120	28	M27	30	62,7	
1200	1220	1405	1226	40	1340	32	M30	33	98,3	
1400	1420	1630	1426	44	1560	36	M33	36	149,0	
1600	1620	1830	1626	48	1760	40	M33	36	184,0	
2000	2020	2265	2026	54	2180	48	M39	42	299,0	

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN10

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.

Wykonane wg norm DIN 2576.



* Kołnierze standardowe w gatunku 1.4301/1.4306, pozostałe na zamówienie

DN	Rura	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	13,5 17,2	75	14,0 17,7	12	50	4	M10	11	0,604
15	18,0 20,0 21,3*	80	18,5 20,5 22,5	12	55	4	M10	11	0,670
20	23,0 25,0 26,9*	90	24,0 26,0 27,6	14	65	4	M10	11	0,936
25	28,0 30,0 33,7*	100	29,0 31,0 34,4	14	75	4	M10	11	1,110
32	35,0 38,0 42,4*	120	36,0 39,0 43,1	16	90	4	M12	14	1,820
40	43,0 44,5 48,3*	130	44,0 45,5 49,0	16	100	4	M12	14	2,080
50	54,0 57,0 60,3*	140	55,0 58,1 61,1	16	110	4	M12	14	2,730
65	69,0 76,1*	160	71,0 77,1	16	130	4	M12	14	3,160
80	84,0 88,9*	190	85,5 90,3	18	150	4	M16	18	3,600
100	104,0* 108 114,3* 129,0*	210	105,0 109,6 115,9 131,0	18	170	4	M16	18	4,390
125	133,0 139,7*	240	134,8 141,5	20	200	8	M16	18	5,410

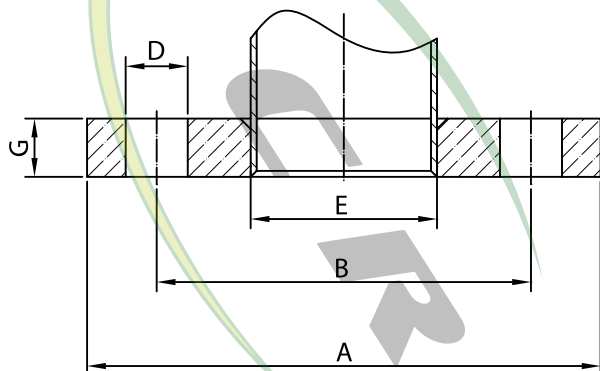
DN	Rura	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D	
150	154,0* 159,0 168,3*	265	156,0 161,0 170,5	20	225	8	M16	18	7,14
200	204,0* 219,1*	320	206,5 221,8	22	280	8	M16	18	9,27
250	254,0* 267,0 273,0*	275	257,5 270,2 276,2	24	335	12	M16	18	11,8
300	306,0 318,0 323,9*	440	308,5 321,5 327,5	24	395	12	M20	22	13,6
350	355,0 355,6* 368,0	490	358,5 359,0 372,2	26	445	12	M20	22	20,4
400	405,0 406,4* 419,0	540	411,0 411,0 423,5	28	495	16	M20	22	27,5
500	508,0*	645	513,5	30	600	20	M20	22	40,2
600	610,0	755	616,5	30	705	20	M24	26	54,5
800	813,0	975	820	34	920	24	M27	30	48,9
1000	1016	1175	1023	36	1120	28	M27	30	62,7
1200	1220	1405	1226	40	1340	32	M30	33	98,3
1400	1420	1630	1426	44	1560	36	M33	36	149,0
1600	1620	1830	1626	48	1760	40	M33	36	184,0
2000	2020	2265	2026	54	2180	48	M39	42	299,0

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE PŁASKIE DO SPAWANIA PN16

Dostępne w gatunkach: 1.4301, 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4301, 1.4435.

Wykonane wg norm DIN 2576.



* Kołnierze standardowe w gatunku 1.4301/1.4306,
pozostałe na zamówienie

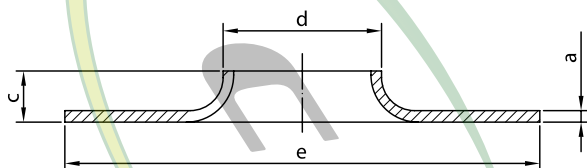
DN	Rura C	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D	
10	13,5 17,2	90	14,5 17,7	14	60	4	M12	14	0,60
15	18,0 20,0 21,3	95	18,5 20,5 22,5	14	65	4	M12	14	0,67
20	23,0 25,0 26,9	105	24,0 26,0 27,6	16	75	4	M12	14	0,86
25	28,0 30,0 33,7	115	30,0 31,0 34,4	16	85	4	M12	14	1,10
32	35,0 38,0 42,4	140	36,0 39,0 43,1	16	100	4	M16	18	1,65
40	43,0 44,5 48,3	150	44,0 45,5 49,0	16	110	4	M16	18	1,86
50	54,0 57,0 60,3	165	55,0 58,1 61,1	18	125	4	M16	18	2,50
65	69,0 76,1	185	70,0 77,1	18	145	4	M16	18	3,00
80	84,0 88,9	200	85,5 90,3	20	160	8	M16	18	3,76
100	104,0 108,0 114,3	220	105,0 109,6 115,6	20	180	8	M16	18	4,20
125	129,0 133,0 139,7	250	131,0 134,8 141,5	22	210	8	M16	18	5,60
150	154,0 159,0 168,3	285	156,0 161,1 170,5	22	240	8	M20	22	6,70

DN	Rura C	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D	
200	204,0 219,1	340	206,5 221,5	24	295	12	M20	22	9,92
250	254,0 267,0 273,0	405	257,5 270,3 276,5	28	355	12	M24	26	13,80
300	306,0 318,0 323,9	460	308,5 321,5 327,5	32	410	12	M24	26	17,60
350	355,0 355,6 368,0	520	358,5 359,0 371,5	36	470	16	M24	26	27,30
400	405,0 406,4 419,0	580	409,5 411,0 423,5	38	525	16	M27	30	34,40

DN	Rura C	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
		A	E	G	B	Liczba	Gwint	D	
500	508	715	513,5	40	650	20	M30	33	52,10
600	610	840	616,5	44	770	20	M33	36	74,50
800	813	1025	820	60	950	24	M36	39	126,00
1000	1016	1255	1023	80	1170	28	M39	42	236,00
1200	1220	1485	1226	95	1390	32	M45	48	368,00
1400	1420	1685	1426	110	1590	36	M45	48	490,00
1600	1620	1930	1626	125	1820	40	M52	56	735,00
2000	2020	2345	2026	150	2230	48	M56	62	1040,00

3. KOŁNIERZE WYWIJKI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404.
Wykonane wg norm DIN 2642.

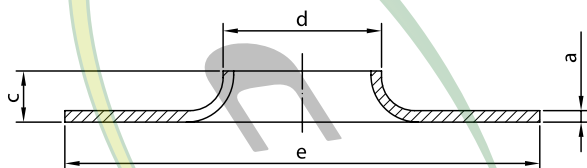


d [mm]	a [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
17,2	2,0	6	42	0,01
21,3	2,0	6	47	0,01
21,3	2,0	9	45	0,06
21,3	2,5	9	45	0,08
21,3	2,6	7	45	0,02
21,3	3,0	9	45	0,09
23,0	1,5	12	58	0,06
23,0	2,0	12	58	0,08
24,0	2,0	7	58	0,04
25,0	1,5	12	58	0,07
25,0	2,0	12	58	0,08
25,0	2,5	12	58	0,1
25,0	3,0	12	58	0,12
26,9	2,0	7	58	0,04
26,9	2,0	12	58	0,08
26,9	2,5	12	58	0,1
26,9	2,6	9	58	0,06
26,9	3,0	12	58	0,12
28,0	1,5	15	68	0,07
28,0	2,0	9	68	0,05
28,0	2,0	15	68	0,09
30,0	2,0	15	68	0,09
30,0	2,5	15	68	0,11
33,7	2,0	9	68	0,05
33,7	2,0	15	68	0,09
33,7	2,5	15	68	0,11
33,7	2,9	10	68	0,08
33,7	3,0	15	68	0,12
33,7	3,2	10,5	68	0,11
34,0	2,0	9	78	0,05
35,0	1,5	15	78	0,09
35,0	2,0	15	78	0,12
36,0	2,0	15	78	0,12
38,0	2,0	10	78	0,07
38,0	2,0	15	78	0,12
38,0	2,5	15	78	0,16
38,0	3,0	15	78	0,16
42,4	1,6	15	78	0,12
42,4	2,0	10	78	0,07
42,4	2,0	15	78	0,15

d [mm]	a [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
42,4	2,5	15	78	0,18
42,4	2,9	10	78	0,09
42,4	3,0	15	78	0,22
42,4	3,2	14	78	0,14
43,0	1,5	17	88	0,12
43,0	2,0	17	88	0,16
44,0	2,0	10	88	0,07
44,5	2,0	17	88	0,15
44,5	2,5	17	88	0,2
44,5	3,0	17	88	0,23
44,5	4,0	17	88	0,3
48,3	2,0	10	88	0,08
48,3	2,0	17	88	0,15
48,3	2,5	17	88	0,2
48,3	2,9	10	88	0,11
48,3	3	17	88	0,2
48,3	3,2	14	88	0,22
48,3	4	17	88	0,3
54,0	2,0	12	102	0,11
54,0	2,0	23	102	0,2
55,0	2,5	23	102	0,27
56,0	3,0	23	102	0,27
57,0	2,0	23	102	0,2
57,0	2,5	23	102	0,27
57,0	3,0	23	102	0,27
57,0	4,0	23	102	0,4
60,3	2,0	12	102	0,11
60,3	2,0	23	102	0,2
60,3	2,5	23	102	0,27
60,3	2,9	13	102	0,14
60,3	3,0	23	102	0,27
60,3	3,6	16	102	0,25
60,3	4,0	23	102	0,34
64,0	2,0	13	115	0,13
69,0	2,0	12	122	0,13
69,0	2,0	23	122	0,28
70,0	2,0	23	122	0,28
70,0	2,9	23	122	0,38
74,0	2,0	12	122	0,15
76,1	2,0	12	122	0,15

3. KOŁNIERZE WYWIJKI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404.
Wykonane wg norm DIN 2642.



d [mm]	a [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
76,1	2,0	23	122	0,28
76,1	2,5	23	122	0,38
76,1	2,9	13	122	0,2
76,1	3,0	23	122	0,38
76,1	3,6	19	122	0,37
76,1	4,0	23	122	0,48
84,0	2,0	13	133	0,19
84,0	2,0	23	138	0,35
85,0	2,5	23	138	0,47
86,0	3,0	23	138	0,47
88,9	2,0	13	133	0,19
88,9	2,0	23	138	0,35
88,9	2,5	23	138	0,47
88,9	2,9	14	133	0,25
88,9	3,0	23	138	0,47
88,9	4,0	23	133	0,49
88,9	4,0	23	138	0,58
101,6	2,0	23	138	0,35
104,0	2,0	14	158	0,21
104,0	2,0	28	158	0,35
105,0	2,5	28	158	0,42
106,0	3,0	28	158	0,58
108,0	2,0	28	158	0,35
108,0	2,5	28	158	0,42
108,0	3,0	28	158	0,59
108,0	4,0	28	158	0,7
114,3	2,0	13	158	0,21
114,3	2,0	28	158	0,35
114,3	2,5	28	158	0,42
114,3	2,9	14	158	0,29
114,3	3,0	28	158	0,58
114,3	4,0	28	158	0,7
114,3	4,5	26	158	0,65
124,0	2,0	13	165	0,26
129,0	2,0	14	184	0,26
129,0	2,0	30	188	0,46
130,0	2,5	30	188	0,55
131,0	3,0	30	188	0,75
133,0	2,0	30	188	0,46
133,0	2,5	30	188	0,55

d [mm]	a [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
133,0	3,0	30	188	0,75
133,0	4,0	30	188	0,92
139,7	2,0	14	184	0,26
139,7	2,0	30	188	0,46
139,7	2,5	30	188	0,55
139,7	2,9	15	184	0,43
139,7	3,0	30	188	0,75
139,7	4,0	30	188	0,92
139,7	4,5	26	184	0,8
154,0	2,0	18	212	0,34
154,0	2,0	30	212	0,56
155,0	2,5	30	212	0,68
156,0	3,0	30	212	0,92
159,0	2,0	30	212	0,56
159,0	2,5	30	212	0,68
159,0	3,0	30	212	0,92
159,0	4,0	30	212	1,12
168,3	2,0	18	212	0,34
168,3	2,0	30	212	0,56
168,3	2,5	30	212	0,68
168,3	2,9	19	212	0,5
168,3	3,0	30	212	0,92
168,3	4,0	30	212	1,12
168,3	4,5	29	212	0,98
204,0	2,0	23	268	0,53
204,0	2,0	30	268	0,64
205,0	2,5	30	268	0,81
206,0	3,0	30	268	0,97
208,0	4,0	30	268	1,62
216,0	2,0	30	268	0,81
216,0	2,5	30	268	0,97
216,0	3,0	30	268	1,3
216,0	4,0	30	268	1,62
219,1	2,0	22	268	0,53
219,1	2,0	30	268	0,81
219,1	2,5	30	268	0,97
219,1	2,9	23	268	0,76
219,1	3,0	30	268	1,3
219,1	4,0	24	268	0,8
219,1	4,0	30	268	1,62

3. KOŁNIERZE WYWIJKI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404.
Wykonane wg norm DIN 2642.

d [mm]	α [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
219,1	4,5	32	268	1,38
254,0	2,0	23	320	0,58
254,0	2,0	30	320	0,84
255,0	2,5	30	320	1
256,0	3,0	30	320	1,26
258,0	4,0	30	320	2,2
267,0	2,0	30	320	0,8
267,0	2,5	30	320	1,26
267,0	3,0	30	320	1,68
267,0	4,0	30	320	2,2
273,0	2,0	22	320	0,55
273,0	2,0	30	320	0,8
273,0	2,5	30	320	1,26
273,0	2,9	23	320	0,82
273,0	3,0	30	320	1,68
273,0	4,0	24	320	1,5
273,0	4,0	30	320	2,2
273,0	5,0	32	320	1,6
273,0	5,0	30	320	2,52
304,0	2,0	24	370	0,7
306,0	3,0	24	482	1,1
306,0	3,0	35	370	1,57
308,0	4,0	35	370	2,6
323,9	2,0	24	370	0,65
323,9	2,9	24	370	1,06
323,9	3,0	35	370	2,1
323,9	4,0	25	370	1,4
323,9	4,0	35	370	2,6
323,9	5,0	36	370	2
323,9	5,0	35	370	3,14
355,6	3,0	24	430	2,1
355,6	3,0	35	430	2,3
355,6	4,0	25	430	1,55
355,6	4,0	35	430	3
355,6	5,0	40	430	3,2
355,6	5,0	35	430	3,79
355,6	6,0	35	430	4,6
356,0	3,0	24	532	1,55
356,0	3,0	35	430	2,3
358,0	4,0	35	430	3
368,0	3,0	35	430	2,3
368,0	4,0	35	430	3

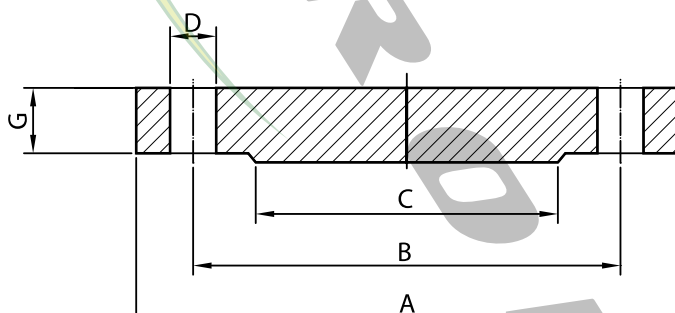
d [mm]	α [mm]	c [mm]	e [mm]	Waga [kg]
368,0	5,0	35	430	3,79
406,0	3,0	24	585	1,74
406,4	2,9	24	482	1,74
406,4	3,0	40	482	2,44
406,4	4,0	25	482	2,26
406,4	4,0	40	482	3,25
406,4	5,0	40	482	4,5
406,4	5,0	40	482	4,04
406,4	6,0	40	482	4,85
408,0	4,0	40	482	3,25
456,0	3,0	32	685	2,25
456,0	3,0	45	535	2,74
457,2	2,9	32	532	2,25
457,2	3,0	45	535	2,74
457,2	4,0	33	532	3
457,2	4,0	45	535	3,66
457,2	5,0	40	532	6,8
457,2	5,0	45	535	4,59
457,2	6,0	45	535	5,52
458,0	4,0	33	685	3
458,0	4,0	45	535	3,66
506,0	3,0	45	585	2,9
506,0	3,0	45	585	3,23
508,0	2,9	45	585	2,9
508,0	3,0	45	585	3,25
508,0	4,0	45	585	3,85
508,0	4,0	45	585	4,32
508,0	5,0	45	585	5,39
508,0	6,0	45	585	6,45
508,0	6,0	40	585	7,7
606,0	3,0	45	685	3,5
606,0	3,0	45	685	3,88
608,0	4,0	45	685	4,65
608,0	4,0	45	685	5,18
609,6	2,9	45	685	3,5
609,6	3,0	45	685	3,9
609,6	4,0	45	685	4,65
609,6	4,0	45	685	5,19
609,6	5,0	45	685	6,48
609,6	6,0	45	685	7,76
609,6	6,0	40	685	9,26

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404.

ANSI 150Lbs ASME B 16.5



DN	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	C	Liczba	Gwint	D	
1/2"	88,9	11,1	60,3	34,9	4	12,7	15,9	0,8
3/4"	98,4	12,7	69,8	42,9	4	12,7	15,9	0,9
1"	107,9	14,3	79,4	50,8	4	12,7	15,9	1,0
1 1/4"	114,5	15,9	88,9	63,5	4	12,7	15,9	1,3
1 1/2"	127	17,5	98,4	73	4	12,7	15,9	1,4
2"	152,4	19	120,6	92,1	4	15,9	19	1,8
2 1/2"	177,8	22,2	139,7	104,8	4	15,9	19	3,2
3"	190,5	23,8	152,4	127	4	15,9	19	4,1
3 1/2"	215,9	23,8	177,8	139,7	8	15,9	19	5,9
4"	228,6	23,8	190,5	157,2	8	15,9	19	7,7
5"	254	23,8	215,6	185,7	8	19	22,2	9,1
6"	279,4	25,4	241,3	215,9	8	19	22,2	11,8
8"	342,9	28,6	298,4	269,9	8	19	22,2	20,4
10"	406,4	30,2	361,9	323,8	12	22,2	25,4	31,8
12"	482,6	31,7	431,8	381	12	22,2	25,4	50
14"	533,4	34,9	476,2	412,7	12	25,4	28,6	60
16"	596,9	36,5	539,7	469,9	16	25,4	28,6	77
18"	635	39,7	577,8	533,4	16	28,6	31,7	95
20"	698,5	42,9	635	584,2	20	28,6	31,7	123
22"	749,3	56,0	692,1	641,2	20	31,7	34,9	151
24"	812,8	47,6	749,3	692,1	20	31,7	34,9	187

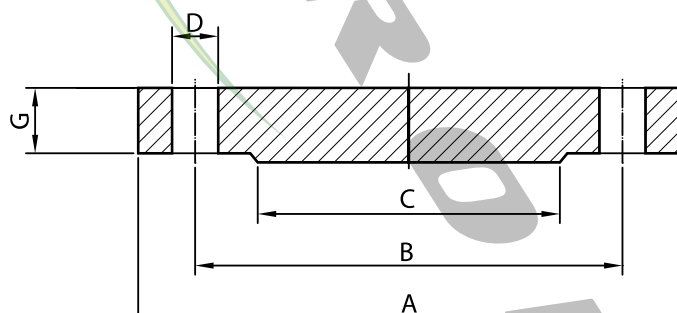
Dostępne na specjalne zamówienie.

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404.

ANSI 300Lbs ASME B 16.5



DN	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	C	Liczba	Gwint	D	
1/2"	95,2	14,3	66,7	34,9	4	12,7	15,9	1
3/4"	117,5	15,9	82,5	42,9	4	15,9	19	14
1"	128,3	17,5	88,9	50,8	4	15,9	19	1,8
1 1/4"	133,3	19	98,4	63,5	4	15,9	19	2,7
1 1/2"	155,6	20,6	114,3	73	4	19	22,2	3,2
2"	165,1	22,2	127	92,1	8	15,9	19	3,6
2 1/2"	190,5	25,4	149,2	104,8	8	19	22,2	5,4
3"	209,5	28,6	168,3	127	8	19	22,2	7,3
3 1/2"	228,6	30,2	184,1	139,7	8	19	22,2	9,5
4"	254	31,7	200	157,2	8	19	22,2	12,2
5"	279,4	34,9	234,9	185,7	8	19	22,2	15,9
6"	317,5	36,5	269,9	215,9	12	19	22,2	22,7
8"	381	44,3	330,2	269,9	12	22,2	25,4	37
10"	444,5	47,6	387,3	323,9	16	25,4	28,6	58
12"	520,7	50,8	450,8	381	16	28,6	31,7	84
14"	584,2	54	514,3	412,7	20	28,6	31,7	107
16"	647,7	57,1	571,5	469,9	20	31,7	34,9	139
18"	711,2	60,3	628,6	533,4	24	31,7	34,9	177
20"	774,7	63,5	685,8	584,2	24	31,7	34,9	223
22"	838,2	66,7	742,9	641,2	24	38,1	41,3	270
24"	914,4	69,8	812,8	692,1	24	38,1	41,3	342

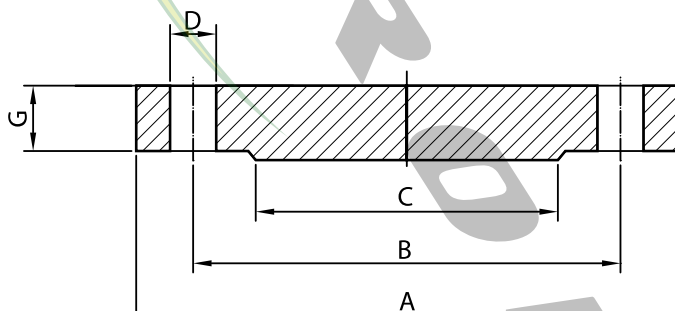
Dostępne na specjalne zamówienie.

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE ZAŚLEPIAJĄCE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4301, 1.4404.

ANSI 600lbs ASME B 16.5

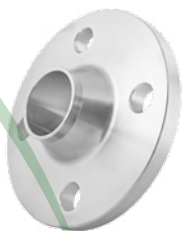
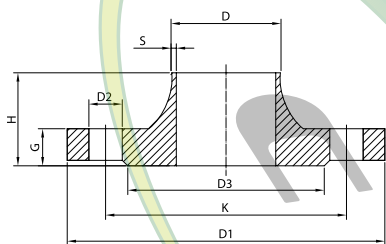


DN	Kołnierz				Śruby			Waga [kg]
	A	G	B	C	Liczba	Gwint	D	
1/2"	95,2	14,3	66,7	34,9	4	12,7	15,9	1
3/4"	117,5	15,9	82,5	42,9	4	15,9	19	1,4
1"	123,8	17,5	88,9	50,8	4	15,9	19	1,8
1 1/4"	133,3	20,6	98,4	63,5	4	15,9	19	2,7
1 1/2"	155,6	22,2	114,3	73	4	19	22,2	3,6
2"	165,1	25,4	127	92,1	8	15,9	19	4,5
2 1/2"	190,5	28,6	149,2	104,8	8	19	22,2	6,8
3"	209,5	31,7	168,3	127	8	19	22,2	9,1
3 1/2"	228,6	34,9	184,1	139,7	8	22,2	25,4	13,2
4"	273	38,1	215,9	157,2	8	22,2	25,4	24,5
5"	330,2	44,4	266,7	185,7	8	25,4	28,6	30,9
6"	355,6	47,6	292,1	215,9	12	25,4	28,6	39
8"	419,1	55,6	349,1	269,9	12	28,6	31,7	63
10"	508	63,5	431,8	323,8	16	31,7	34,9	105
12"	558,8	66,7	488,9	381	20	31,7	34,9	134
14"	603,2	69,8	527	412,7	20	34,9	38,1	172
16"	685,8	76,2	603,2	469,9	20	38,1	41,3	239
18"	742,9	82,5	654	533,4	20	41,3	44,4	302
20"	812,8	88,9	723,9	584,2	24	41,3	44,4	388
22"	869,9	95,2	777,9	641,2	24	44,4	47,6	437
24"	939,8	101,6	838,2	692,1	24	47,6	50,8	533

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYBKOWE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.



ANSI 150 Lbs ASME B 16.9

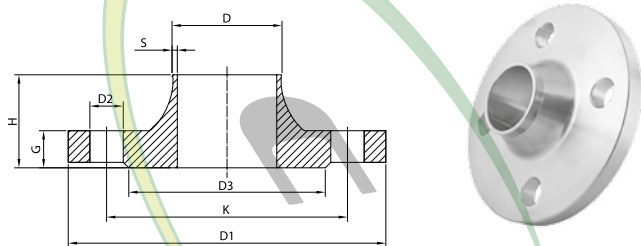
Dostępne na specjalne zamówienie

DN		Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]	
			D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2		
1/2"	10S	21,3	88,9	11,1	60,3	47,6	2,1	34,9	4	12,7	15,9	0,7	
	40 S STD						2,8					0,7	
	80 S XS						3,7					0,7	
3/4"	10 S	26,7	98,4	12,7	69,8	52,4	2,1	42,9				0,8	
	40 S STD						2,9						0,8
	80 S XS						3,9						0,8
1"	10 S	33,4	107,9	14,3	79,4	55,6	2,8	50,9				1,1	
	40 S STD						3,4						1,1
	80 S XS						4,6						1,1
1 1/4"	10 S	42,2	117,5	15,9	88,9	57,1	2,8	63,5				1,5	
	40 S STD						3,6						1,5
	80 S XS						4,6						1,5
1 ½"	10 S	48,3	127,0	17,5	98,4	61,9	2,8	73,0				1,8	
	40 S STD						3,7						1,8
	80 S XS						5,1						1,8
2"	10 S	60,3	152,4	19,0	120,6	63,5	2,8	92,1		2,7			
	40 S STD						3,9				2,7		
	80 S XS						5,5				2,7		
2 1/2"	10 S	73,1	177,8	22,2	139,7	69,8	3,1	104,8		4,4			
	40 S STD						5,2				4,4		
	80 S XS						7,6				5,2		
3"	10 S	88,9	190,5	23,8	152,4	69,8	3,1	127,0		5,2			
	40 S STD						5,5				5,2		
	80 S XS						7,6				5,2		
3 1/2"	10 S	101,6	215,9	23,8	177,8	71,4	3,1	139,7		5,4			
	40 S STD						5,7				5,4		
	80 S XS						8,1				5,4		
4"	10 S	114,3	229,6	23,8	190,5	76,2	3,1	157,2	7,5				
	40 S STD						6			7,5			
	80 S XS						8,6			7,5			
5"	10 S	141,3	254,0	23,8	215,9	88,9	3,4	185,7	9,2				
	40 S STD						6,6			9,2			
	80 S XS						11			11			
6"	10 S	168,3	279,4	25,4	241,3	88,9	3,4	215,9	11				
	40 S STD						7,1			11			
	80 S XS						11			11			
8"	10 S	219,1	342,9	28,6	298,5	101,6	3,8	269,9	18,4				
	40 S STD						8,2			18,4			
	80 S XS						12,7			25,5			
10"	10 S	273,0	406,4	30,0	361,9	101,6	4,2	323,9	25,4				
	40 S STD						9,3			25,5			
	80 S XS						12,7			25,5			
12"	10 S	323,9	482,0	31,7	431,8	114,3	4,6	381,0	37				
	40 S STD						9,5			37			
	80 S XS						12,7			51			
14"	10 S	355,6	533,4	34,9	476,2	127,0	4,8	412,8	51				
	40 S STD						9,5			51			
	80 S XS						12,7			61,5			
16"	10 S	406,4	596,9	36,5	539,7	127,0	4,8	469,9	25,4				
	40 S STD						9,5			61,5			
	80 S XS						12,7			71,5			
18"	10 S	457,1	635	39,7	577,8	139,7	4,8	533,4	85				
	40 S STD						9,5			85			
	80 S XS						12,7			102			
20"	10 S	508,0	698,5	42,9	635,0	144,5	5,5	584,2	32				
	40 S STD						9,5			85			
	80 S XS						12,7			102			
22"	10 S	558,8	749,3	46,0	692,1	149,2	6,4	641,2	35				
	40 S STD						9,5			102			
	80 S XS						12,7			119			
24"	10 S	609,6	812,8	47,6	749,3	152,4	6,4	692,2	119				
	40 S STD						9,5			119			
	80 S XS						12,7			119			

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYBKOWE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.



ANSI 300 Lbs ASME B 16.9

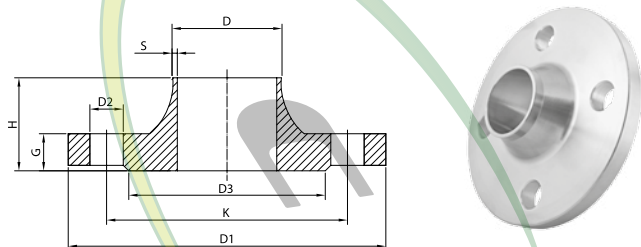
Dostępne na specjalne zamówienie

DN		Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]
			D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D2	
1 / 2"	10S 40 S STD 80 S XS 160	21,3	95,2	14,3	66,7	52,4	2,1 2,8 3,7 4,8	34,9	4	12,7	15,9	0,8
3 / 4"	10S 40 S STD 80 S XS 160	26,7	117,5	15,9	82,5	57,1	2,1 2,9 3,9 5,5	42,9		15,9	19,1	1,4
1"	10S 40 S STD 80 S XS	33,4	123,8	17,5	88,9	61,9	2,8 3,4 4,6	50,8				1,7
1 1/4"	10 S	42,2	133,4	19	98,4	65,1	3,6	63,5				2,2
2 1/2"	10S 40 S STD 80 S XS	48,3	155,6	20,6	114,3	68,3	2,8 3,7 5,1	73	8		22,2	3,2
2"	10S 40 S STD 80 S XS	60,3	165,1	22,2	127,0	69,8	2,8 3,9 5,5	92,1			19,1	3,6
2 1/2"	40 S STD 80 S XS	73,1	190,5	25,4	149,2	76,2	5,2 7	104,8				5,4
3"	10S 40 S STD 80 S XS	88,9	209,5	28,6	168,3	79,4	3,1 5,5 7,6	127		19		7,3
3 1/2"	10S 40 S STD 80 S XS	101,6	228,6	30,2	184,1	81,0	3,1 5,7 8,1	139,7			22,2	8,2
4"	10S 40 S STD 80 S XS	114,3	254,0	31,7	200,0	85,7	3,1 6 8,6	157,2				11,8
5"	40 S STD	141,3	279,4	34,9	235	98,4	6,6	185,7				16
6"	10S 40 S STD 80 S XS	168,3	317,5	36,5	269,9	98,4	3,4 7,1 11	215,9				20,2
8"	10S 40 S STD 80 S XS	219,1	381,0	41,3	330,2	111,1	3,8 8,2 12,7	269,9	12	22,2	25,4	31,2
10"	10 S 20 s 40 S STD 80 S XS	273,0	444,5	47,6	387,3	117,5	4,2 6,4 9,3 12,7	323,9	16	25,4	28,6	44,3
12"	10S 40 S STD 80 S XS	323,9	520,7	50,8	450,8	130,2	4,6 9,5 12,7	381		28,6	31,7	63,5
14"	40 S	355,6	584,2	54,0	514,3	142,7	9,5	412,8	20,0			86
16"	40 S STD S 80 SX	406,4	647,7	57,1	571,5	146,1	9,5 12,7	469,9				112
18"	40 S STD 80 S XS	457,2	711,2	60,3	628,6	158,7	9,5 12,7	533,4	24	31,7	34,9	138
20"	40 S STD 80 S XS	508,0	774,7	63,5	685,8	161,9	9,5 12,7	584,2				172
22"	40 S STD 80 S XS	558,8	838,2	66,7	742,9	165,1	9,5 12,7	641,2				195
24"	40 S STD 80 S XS	609,6	914,4	69,8	812,8	168,3	9,5 12,7	692,1		38,1	41,3	247

3. KOŁNIERZE

KOŁNIERZE SZYJKOWE ANSI

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.



ANSI 600 Lbs ASME B 16.9

Dostępne na specjalne zamówienie

DN		Rura D	Kołnierz						Śruby			Waga [kg]			
			D1	G	K	H	S	D3	Liczba	Gwint	D				
1/2"	40 S	21,3	95,2	14,3	66,7	52,4	2,8	34,9	4	12,7	15,9	0,9			
	80 S						3,7								
3/4"	40 S	26,7	117,5	15,9	82,5	57,1	2,9	42,9				1,6			
	80 S						3,9								
1"	10 S	33,4	123,8	17,5	88,9	61,9	2,8	50,8		1,9					
	40 S						3,4								
	80 SxS						4,6								
1 1/4"	10 S	42,2	133,4	20,6	98,4	66,7	3,6	63,5		2,6					
1 1/2"	40 S	48,3	155,6	22,2	114,3	69,8	3,7	73,0		19,0	22,2	3,6			
	80 S						5,1								
2"	10 S	60,3	165,1	25,4	127,0	73,0	2,8	92,1	8	15,9	19,1	4,7			
	40 S						3,9								
	80 SxS						5,5								
2 1/2"	10 S	73,1	190,5	28,6	149,2	79,4	3,1	104,8		19,0	22,2	8,2			
	40 S STD						5,5								
	80 SxS						7,6								
3"	40 S	88,9	209,5	31,7	168,3	82,5	5,5	127,0				8,7			
	80 SxS						7,6								
3 1/2"	40 S	101,6	228,6	34,9	184,1	85,7	5,7	139,7		22,2	25,4	11,8			
	80 SxS						8,1								
4"	40 S	114,3	273,0	38,1	215,9	101,6	6	157,2				18,4			
	80 SxS						8,6								
5"	40 S	141,2	330,2	44,4	266,7	114,3	6,6	185,7		25,4	28,6	30,9			
	80 SxS						9,5								
6"	40 S	168,3	355,6	47,6	292,1	117,5	7,1	215,9	12			37,0			
	80 SxS						11								
8"	40 S	219,1	419,1	55,6	349,2	133,3	8,2	269,9	28,6	31,7	53,0				
	80 SzS						12,7								
10"	40 S	273,0	508,0	63,5	431,8	152,4	9,3	323,8			16			86,0	
	80 SzS						12,7								
12"	40 S	323,9	558,8	66,7	488,9	155,6	9,5	381,0	20	31,7	34,9	103,0			
	80 SzS						14,7								
14"	nieokreślone	355,6	603,2	69,8	527,0	165,1	nieokreślone	412,7					34,9	38,1	158,0
16"	nieokreślone	406,4	685,8	76,2	603,2	177,8	nieokreślone	469,9							
18"	nieokreślone	457,2	742,9	82,5	654,0	184,1	nieokreślone	533,4					41,3	44,4	252,0
20"	nieokreślone	508,0	812,8	88,9	723,9	190,5	nieokreślone	584,2							
22"	nieokreślone	558,8	869,9	95,2	777,9	196,8	nieokreślone	641,2	24			327,0			
24"	nieokreślone	609,6	939,8	101,6	838,2	203,2	nieokreślone	692,1					47,6	50,8	376,0

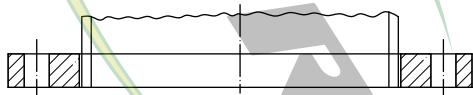
3. KOŁNIERZE

0. TYPY KOŁNIERZY WG EN 1092-1

Dostępne w gatunkach: 1.4306, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539.

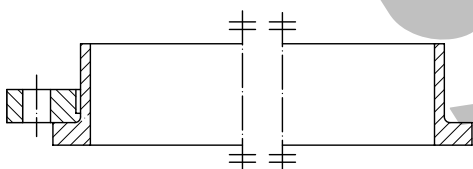
Typ 01

Kołnierz płaski do przyspawania



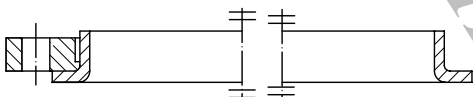
Typ 02

Kołnierz płaski luźny z szyjką krzyżową do przyspawania (patrz typ 35)



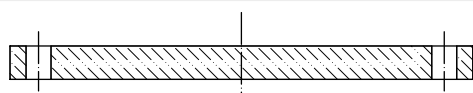
Typ 02

Kołnierz płaski luźny z pierścieniem tłoczonym (patrz typ 37)



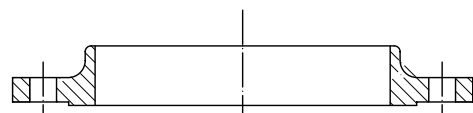
Typ 05

Kołnierz zaślepiający



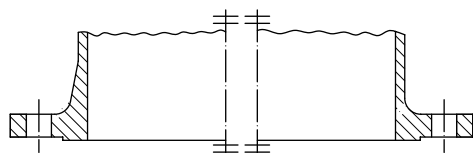
Typ 12

Kołnierz tulejowy nasuwany do przyspawania



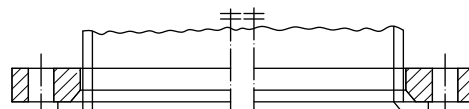
Typ 21

Kołnierz integralny



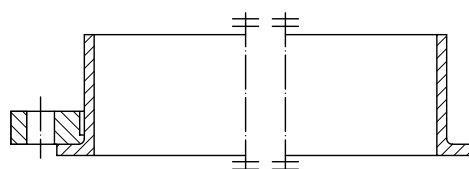
Typ 02

Kołnierz płaski luźny z pierścieniem płaskim do przyspawania (patrz typ 32) lub z wywiniętą końcówką rury (patrz typ 33)



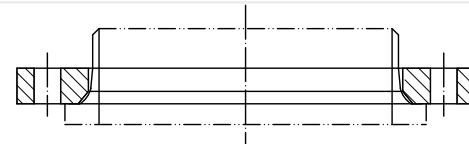
Typ 02

Kołnierz płaski luźny z pierścieniem tłoczonym z długą szyjką (patrz typ 36)



Typ 04

Kołnierz płaski luźny z pierścieniem z szyjką do przyspawania (patrz typ 34)



Typ 11

Kołnierz z szyjką do przyspawania



Typ 13

Kołnierz tulejowy gwintowany



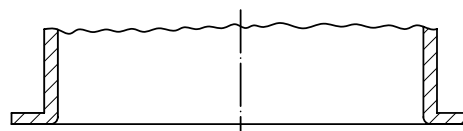
3. KOŁNIERZE

0. TYPY PIERŚCIENI OD 32 DO 37

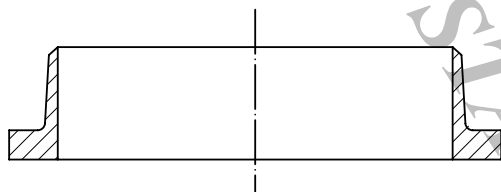
Typ 32
Pierścień płaski do przyspawania



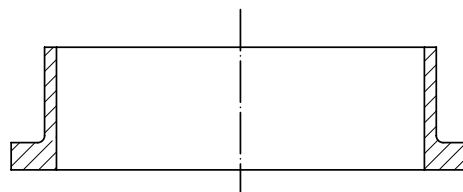
Typ 33
Wywinięta końcówka rury



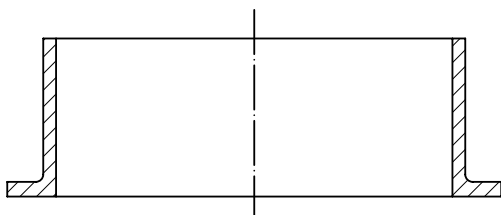
Typ 34
Pierścień z szyjką do przyspawania



Typ 35
Szyjka krzyżowa do przyspawania



Typ 36
Pierścień tłoczony z długą szyjką



Typ 37
Pierścień tłoczony



3. KOŁNIERZE

0 TYPY KOŁNIERZY I PIERŚCIENI STALOWYCH

Tabela 1

Numer typu	Opis
1	Kołnierz płaski do przyspawania
2	Kołnierz płaski luźny z pierścieniem płaskim do przyspawania lub z wywiniętą końcówką rury
4	Kołnierz płaski luźny z pierścieniem z szyjką do przyspawania
5	Kołnierz zaślepiający
11	Kołnierz z szyjką do przyspawania
12	Kołnierz tulejowy nasuwany do przyspawania
13	Kołnierz tulejowy gwintowany
21α	Kołnierz integralny
32 b	Pierścień płaski do przyspawania
33 α, b	Wywinięta końcówka rury
34 b	Pierścień z szyjką do przyspawania
35 b	Szyjka kryzowa do przyspawania
36 b	Pierścień tłoczony z długą szyjką
37 b	Pierścień tłoczony

α Jest to integralna część urządzenia lub elementu ciśnieniowego.

b Typy o numerach 32, 33, 35, 36 i 37 są stosowane z kołnierzami typu 02, typ o numerze 34 jest stosowany z kołnierzami typu 04.

UWAGA! Numery typów nie zostały nadane w kolejności, aby możliwe były uzupełnienia w przyszłości.

3. KOŁNIERZE

0 TYPY POWIERZCHNI USZCZELNIAJĄCYCH KOŁNIERZY

Typ A
płaska

Typ C
występ

Typ E
wypust

Typ G
wypust do uszczelki o przekroju kołowym

Typ B
przyłga (B1 i B2) - patrz Tabela 2

Typ D
rowek

Typ F
wpust



3. KOŁNIERZE

WYMIARY POWIERZCHNI USZCZELNIAJĄCYCH WG EN 1092-1

Tabela 2

DN	d ¹											f 1	f 2	f 3	f 4	W b	x	y	Z b	α≈	R
	PN 6 α	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400										
	[mm]																				
10	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	2	4,5	4,0	2,0	24	34	35	23	-	2,5
15	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45					29	39	40	28	-	
20	50	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58					36	50	51	35	41°	
25	60	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68					43	57	58	42		
32	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78					51	65	66	50		
40	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88					61	75	76	60		
50	90	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	3	5,0	4,5	2,5	73	87	88	72	32°	3
65	110	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122					95	109	110	94		
80	128	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138					106	120	121	105		
100	148	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158					129	149	150	128		
125	178	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188					155	175	176	154		
150	202	212	212	218	218	218	218	218	218	218	218					183	203	204	182		
200	258	268	268	278	285	285	285	285	285	285	285	4	5,5	5,0	3,0	239	259	260	238	27°	3,5
250	312	320	320	335	345	345	345	345	345	345	345					292	312	313	291		
300	365	370	378	395	410	410	410	410	-	-	-					343	363	364	342		
350	415	430	438	450	465	465	465	-	-	-	-					395	421	422	394		
400	465	482	490	505	535	535	535	-	-	-	-					447	473	474	446		
450	520	532	550	555	560	560	560	-	-	-	-					497	523	524	496		
500	570	585	610	615	615	615	615	-	-	-	-	5	6,5	6,0	4,0	549	575	576	548	28°	4
600	670	685	725	720	735	735	-	-	-	-	-					649	675	676	648		
700	775	800	795	820	840	840	-	-	-	-	-					751	777	778	750		
800	880	905	900	930	960	960	-	-	-	-	-					856	882	883	855		
900	980	1005	1000	1030	1070	1070	-	-	-	-	-					961	987	988	960		
1000	1080	1110	1115	1140	1180	1180	-	-	-	-	-					1062	1092	1094	1060		
1200	1295	1330	1330	1350	1380	1380	-	-	-	-	-	5	6,5	6,0	4,0	1262	1292	1294	1260	28°	4
1400	1510	1535	1530	1560	1600	-	-	-	-	-	-					1462	1492	1494	1460		
1600	1710	1760	1750	1780	1815	-	-	-	-	-	-					1662	1692	1694	1660		
1800	1920	1960	1950	1985	-	-	-	-	-	-	-					1862	1892	1894	1860		
2000	2125	2170	2150	2210	-	-	-	-	-	-	-					2062	2092	2094	2060		
2200	2335	2370	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-		
2400	2545	2570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2600	2750	2780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2800	2960	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3000	3160	3210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3200	3370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3400	3580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3600	3790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

α Powierzchnie uszczelniające kołnierzy typów C, D, E, F, G i H według Rysunku 3 nie są stosowane dla Pn 2,5 i 6.

b Powierzchnie uszczelniające kołnierzy typów G i H według Rysunku 3 są stosowane tylko dla PN 10 do PN 40.

3. KOŁNIERZE

BEZKOŁNIERZOWE ŁĄCZENIE RUR

Norma – GRIP

- ▣ ciśnienie robocze PN64
- ▣ 26,9 - 711,2 mm
- ▣ 30°C - +125°C
- ▣ uszczelka: EPDM, NBR, Viton

Norma – Flex

- ▣ ciśnienie robocze PN48
- ▣ 26,9 - 2032 mm
- ▣ 30°C - +125°C
- ▣ uszczelnienie: EPDM, NBR

Norma – GRIP E

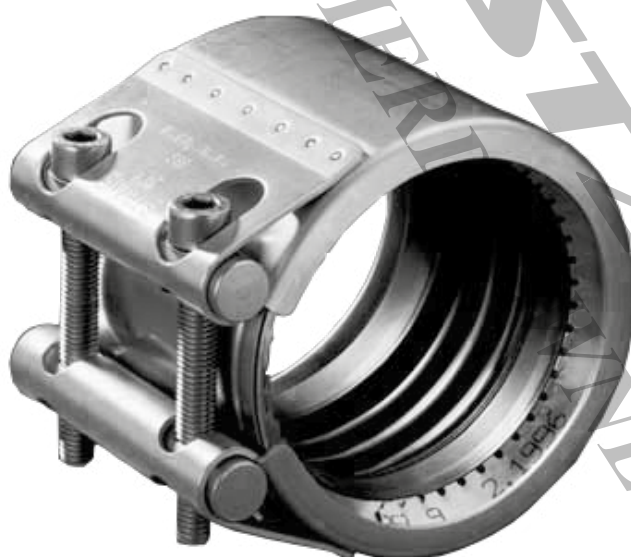
- ▣ ciśnienie robocze PN64
- ▣ 26,9 - 711,2 mm
- ▣ 30°C - +125°C
- ▣ uszczelka: EPDM, NBR, Viton

Norma – GRIP

- ▣ ciśnienie robocze PN16
- ▣ 40,0 - 406,4 mm
- ▣ 30°C - +125°C
- ▣ uszczelka: EPDM, NBR

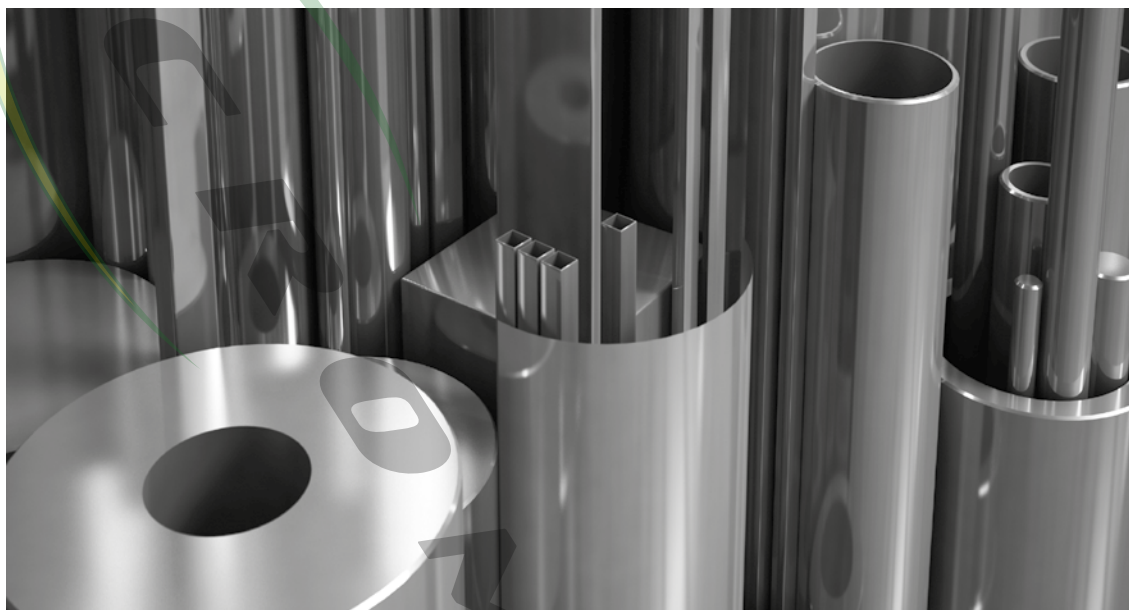
Norma – REP

- ▣ ciśnienie robocze PN48
- ▣ 35,0 - 1200 mm
- ▣ 20°C - +125°C
- ▣ uszczelka: EPDM



4. INFORMACJE OGÓLNE

TABELA GATUNKÓW STALI NIERDZEWNEJ

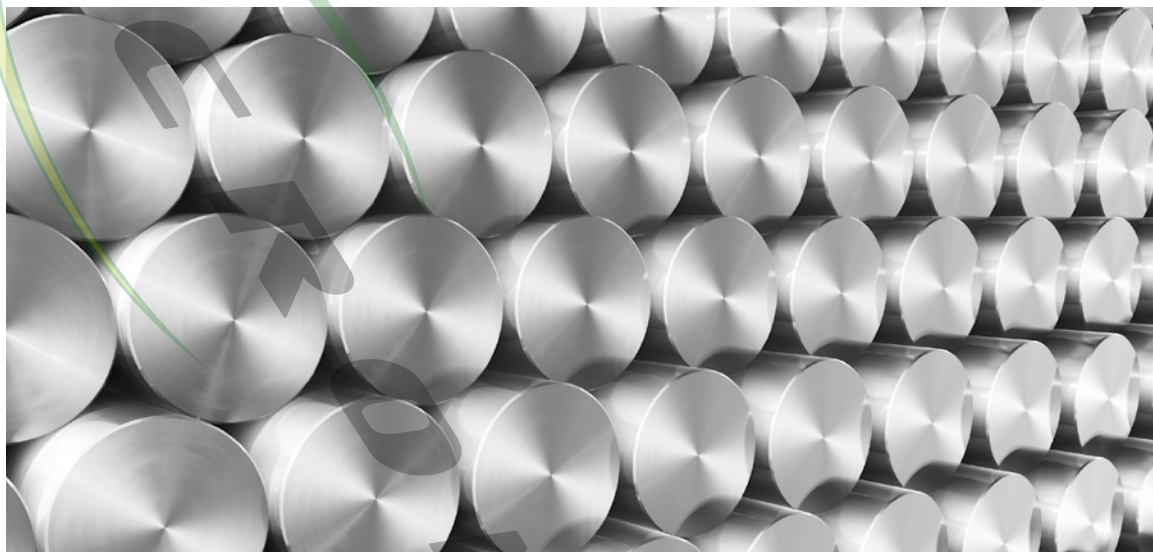


PN	AISI	EN	DIN	GOST
-	-	1.4003	X2CrNi12	-
H17	430	1.4015	X6Cr17	12Ch17
-	441	1.4509	X2CrTiNb18	-
2H13	420	1.4021	X20Cr13	20Ch13
3H13	420F	1.4028	X30Cr13	30Ch13
4H13	420	1.4031	X38Cr13	40Ch13
0H18N9	304	1.4301	X5CrNi18-10	08Ch18N10
00H18N10	304L	1.4306	X2CrNi19-11	03Ch19N11
1H17N4G9	201	1.4372	-	-
0H17N12M2T	316	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	-
00H17N14M2	316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	-
0H22N24M4TCu	904L	1.4539	X1CrNiMoCu25-20-5	-
1H18N9T	321	1.4541	X6CrNiTi18-10	08Ch18N10T
H17N13M2T	316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	10Ch17N13M2T
-	UNS S31803	1.4462	X3CrNiMoN27-5-3	-
H13JS	-	1.4724	X10CrAlSi13	10Ch13SJ
H18JS	-	1.4742	X10CrAlSi18	15Ch18Ju
H24JS	446	1.4762	X10CrAlSi25	-
H20N12S2	309	1.4828	X15CrNiSi20-12	20Ch20N14S2
H25N20S2	314 310	1.4841	X15CrNiSi25-21	20Ch25N20S2

PN – Polska Norma
 AISI – American Iron and Steel Institute
 EN – European Norm 10088
 DIN – Deutsche Industrie Norm
 GOST – Gosudarstvennyj Standard

4. INFORMACJE OGÓLNE

PRZELICZNIK ŚREDNIC WG RÓŻNYCH STANDARDÓW



DN	ISO [mm]	CAL	DIN [mm]	METR [mm]	DIN 11850 [mm]	SMS [mm]
6	10,0	1/8"				
8	13,5	1/4"				
10	17,2	3/8"	14,0	10,0	10,0	
15	21,3	1/2"	20,0	18,0	18,0	
20	26,9	3/4"	25,0	23,0	22,0	
25	33,7	1"	30,0	28,0	28,0	25,0
32	42,4	1 1/4"	38,0	35,0	34,0	32,0
40	48,3	1 1/2"	44,5	43,0	40,0	38,0
50	60,3	2"	57,0	54,0	52,0	51,0
63						63,5
76						76,1
65	76,1	2 1/2"	76,1	69,0	70,0	
80	88,9	3"	88,9	84,0	85,0	
100	114,3	4"	108,0	104,0	104,0	101,6
125	139,7	5"	133,0	129,0	129,0	
150	168,3	6"	159,0	154,0	154,0	
200	219,1	8"	216,0	207,0	204,0	
250	273,0	10"	267,0	254,0	254,0	
300	323,9	12"	318,0	304,0	304,0	
350	355,6	14"	368,0	354,0	354,0	
400	406,4	16"	419,0			
450	457,2	18"	459,0			
500	508,0	20"	521,0			
600	609,6	24"	622,0			
700	711,2	28"	720,0			
800	812,8	32"	820,0			
900	914,4	36"	920,0			
1000	1016,0	40"	1020,0			

4. INFORMACJE OGÓLNE

SKŁAD CHEMICZNY



GATUNKI		SKŁAD CHEMICZNY									
PN-EN	PN	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Inne
1.4006	1H13	0,09-0,15	≤0,80	≤0,8	0,040	0,030	12,0-14,0	-	≤0,60	-	-
1.4016	H17	≤0,10	≤0,80	≤0,8	0,040	0,030	16,0-18,0	-	≤0,60	-	-
1.4021	2H13	0,16-0,25	≤0,80	≤0,8	0,040	0,030	12,0-14,0	-	≤0,60	-	-
1.4034	4H13	0,36-0,45	≤0,80	≤0,8	0,040	0,030	12,0-14,0	-	≤0,60	-	-
1.4057	2H17N2	0,17-0,25	≤0,80	≤0,8	0,040	0,030	16,0-18,0	-	1,50-2,50	-	-
1.4122	3H17M	0,33-0,43	≤1,00	≤1,0	0,045	0,030	15,5-17,5	1,00-1,30	≤1,00	-	-
1.4301	0H18N9	≤0,07	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	9,00-11,0	-	-
1.4306	00H18N10	≤0,03	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	10,0-12,5	-	-
1.4401	0H17N12M2T	≤0,05	≤1,00	≤2,0	0,045	0,030	16,0-18,0	2,00-3,00	11,0-14,0	5xC-0,60	-
1.4404	00H17N14M2	≤0,03	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	16,0-18,0	2,00-2,50	12,0-15,0	-	-
1.4436	H17N14M2	≤0,05	≤1,00	≤2,0	0,045	0,030	16,5-18,5	2,50-3,00	10,5-13,0	-	Ni≤0,11
1.4462	DUPLEX	≤0,03	≤1,00	≤2,0	0,035	0,015	21,0-23,0	2,50-3,50	4,50-6,50	-	N 0,10-0,22
1.4539	0H22N24M4T-Cu	≤0,06	0,17-1,0	1,2-2,0	0,045	0,030	20,0-22,0	4,00-5,00	24,0-26,0	5xC-0,70	Cu 1,30-1,80
1.4541	1H18N9T	≤0,10	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	8,00-10,0	5xC-0,80	-
1.4550	0H18N12Nb	≤0,08	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	17,0-19,0	-	10,0-13,0	-	Nb 10xC-1,10
1.4571	H17N13M2T	≤0,08	≤0,80	≤2,0	0,045	0,030	16,0-18,0	2,00-2,50	11,0-14,0	5xC-0,70	-
1.4724	H13JS	≤0,12	1,0-1,3	≤0,8	0,040	0,030	12,0-14,0	-	≤0,50	-	Al 0,80-1,10
1.4742	H18JS	≤0,12	0,8-1,1	≤0,8	0,040	0,030	17,0-19,0	-	≤0,50	-	Al 0,70-1,20
1.4762	H24JS	≤0,12	1,3-1,6	≤1,0	0,045	0,030	23,0-25,0	-	≤0,50	-	Al 1,30-1,60
1.4828	H20N12S2	≤0,20	1,8-2,5	≤1,5	0,045	0,030	19,0-22,0	-	11,0-13,0	-	-
1.4841	H25N20S2	≤0,20	2,0-3,0	≤1,5	0,045	0,030	24,0-27,0	-	18,0-21,0	-	-
1.4864	H16N36S2	≤0,15	1,5-2,0	≤2,0	0,045	0,030	15,0-17,0	-	34,0-37,0	-	-

4. INFORMACJE DODATKOWE

TABELA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH

NORMY	Właściwości MECHANICZNE				Właściwości FIZYCZNE						
	Granica plastyczności Re(Rp0.2) N/mm ² min.	Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm ²	Wydłużenie przy zerwaniu A5 % min	Twardość Hb max.	Gęstość przy 20°C [kg/dm ³]	Moduł sprężystości przy 20°C [GPa]	Współczynnik rozszerzalności termicznej [10 ⁻⁶ xK ⁻¹]		Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)]	Ciepło właściwe przy 20°C [J/(kg·K)]	Opór właściwy [Ω·mm ²]/m]
EN 10088							20°C + 200°C	20°C + 400°C			
1.4000	230	400-630	19	180	7,7	220	11,0	12,0	30	460	0,60
1.4003	320	450-650	20	180	7,7	220	10,8	11,6	25	430	0,60
1.4016	280	450-600	20	160	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
1.4510	240	420-600	23	180	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
1.4006	205	<600	20	200	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,60
1.4021	345	<700	15	225	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,60
1.4028	345	<740	15	235	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,65
1.4031	345	<760	12	240	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,55
1.4034	345	<780	12	245	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,55
1.4122	-	<900	12	280	7,7	215	10,8	11,6	15	430	0,80
1.4301	230	540-750	45	215	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
1.4305	190	520-700	35	190	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
1.4306	220	520-670	45	200	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
1.4307	220	520-670	45	200	7,9	200	16,5	18,0	15	500	0,73
1.4310	250	600-950	40	215	7,9	200	17,0	18,0	15	500	0,73
1.4401	240	530-680	40	215	8	200	16,5	17,5	15	500	0,75
1.4404	240	530-680	40	200	8	200	16,5	17,5	15	500	0,75
1.4435	240	550-700	40	215	8	200	16,5	17,5	15	500	0,75
1.4436	240	550-700	40	215	8	200	16,5	17,5	15	500	0,75
1.4438	240	550-700	35	215	8	200	16,5	17,5	14	500	0,85
1.4439	290	580-780	35	225	8	200	16,5	17,5	14	500	0,85
1.4529	300	650-850	40	250	8,1	195	16,1	16,9	12	450	1,00
1.4539	240	530-730	35	230	8	195	16,1	16,9	12	450	1,00
1.4541	220	520-720	40	215	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
1.4547	320	650-850	35	225	8	195	17,0	18,0	14	500	0,85
1.4550	220	520-720	40	230	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
1.4571	240	540-690	40	215	8	200	17,5	18,5	15	500	0,75
1.4362	450	600-850	20	290	7,8	200	13,5	14,0	15	500	0,80
1.4410	550	750-1000	15	310	7,8	200	12,5	13,5	15	500	0,80
1.4460	460	620-880	20	260	7,8	200	13,5	b.d.	15	500	0,80
1.4462	500	660-950	20	293	7,8	200	13,5	14,0	15	500	0,80

4. INFORMACJE OGÓLNE

OPIS NORM

OPIS NORM

DIN (Deutsche Industrie Norm)

DIN 17455	Rury okrągłe niewyżarzane ze stali nierdzewnych do ogólnych zastosowań
DIN 17456	Rury okrągłe bezszwowe ze stali nierdzewnych do ogólnych zastosowań
DIN 17457	Rury okrągłe spawane ze stali austenitycznych do szczególnych zastosowań
DIN 17458	Rury okrągłe bezszwowe ze stali austenitycznych do szczególnych zastosowań
DIN 2353	Rury i złączki gwintowane z obręczkami zacinającymi
DIN 2642	Tolerancja dla bezszwowych rur ze stali nierdzewnych
DIN 2643	Tolerancja dla spawanych rur ze stali nierdzewnych
DIN 2527	Kołnierze zaślepiające PN6 PN
DIN 2576	Kołnierze płaskie do spawania PN10
DIN 2605	Kolana
DIN 2615	Trójniki
DIN 2616	Redukcje
DIN 2617	Zaślepki (dennice)
DIN 2642	Wywijki i kołnierze luźne PN10

ISO (International Organisation for Standardization)

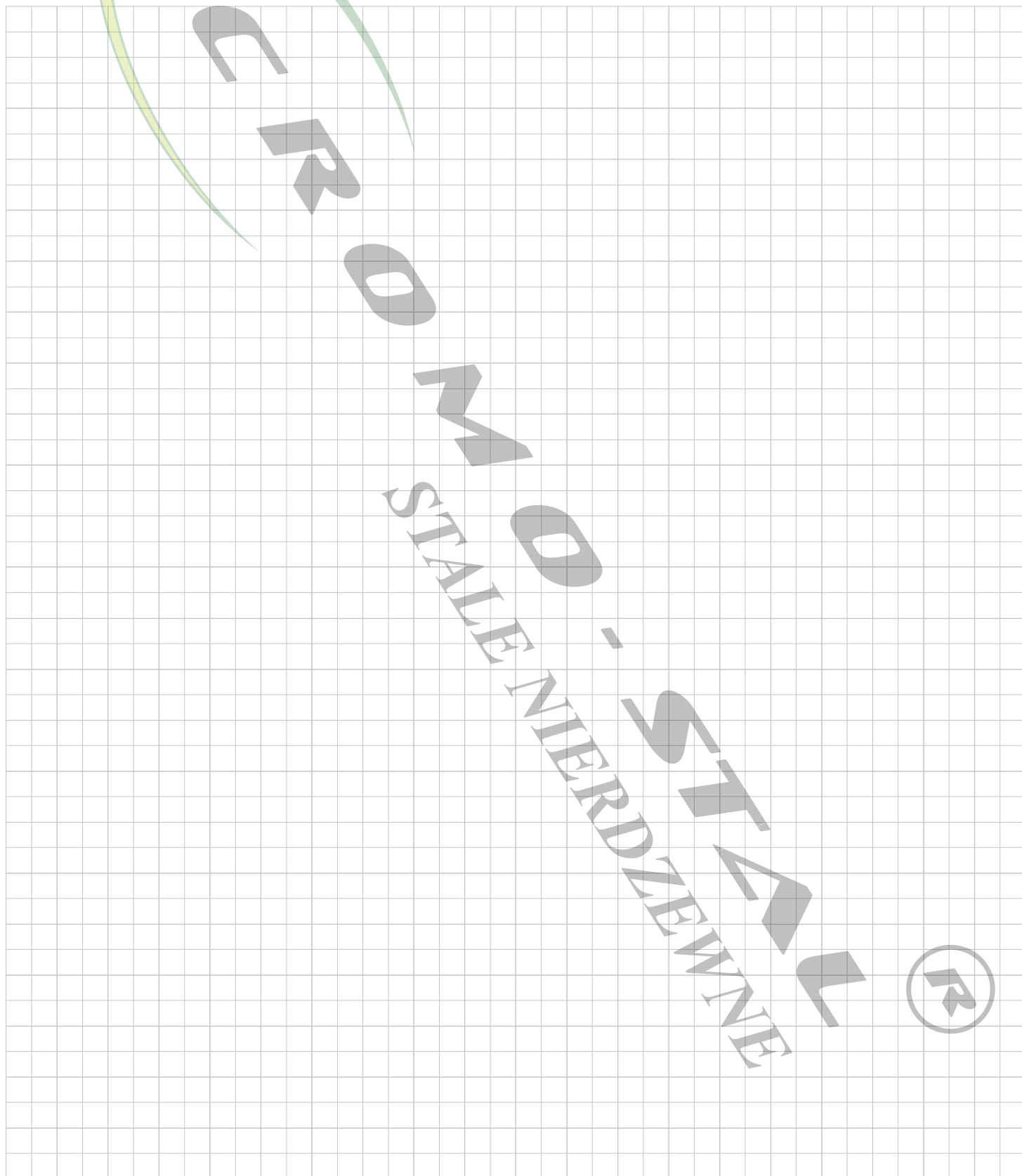
ISO 1127	Wymiary, tolerancje oraz wagi rur ze stali nierdzewnych
----------	---

ASTM (American Society for Testing and Materials) ASME (American Society of Mechanical Engineers)

ASTM/ASME A 182	Złączki, kołnierze i zawory kute ze stali nierdzewnych
ASTM/ASME A 213	Rury bezszwowe ze stali nierdzewnych do wymienników ciepła, parników i wyparek
ASTM/ASME A 269	Rury spawane oraz bezszwowe ze stali nierdzewnych, obejmujące ścisłe tolerancje - do ogólnych zastosowań
ASTM/ASME A 403	Złączki ze stali nierdzewnych
ASTM/ASME A 409	Rury spawane ze stali nierdzewnych o dużych średnicach do przemysłu żrącego lub żaroodpornego
ASTM/ASME A 450	Generalna norma dla rur wykonanych z węglowych, ferrytycznych i austenitycznych stopów stali
ASTM/ASME A 473	Odkuwki ze stali nierdzewnych i żaroodpornych

ANSI (American National Standards Institute)

ASME B 16.5	Kołnierze ze stali nierdzewnych wg ASTM
ASME B 16.9	Złączki ze stali nierdzewnych wg ASTM
ASME B 16.11	Złączki kute ze stali nierdzewnych bez gwintu lub z gwintem wg ASTM





CROMO-STAL
STAL NIERDZEWNA





CROMO - STAL

STALE NIERDZEWNE



▣ Śruby nierdzewne

▣ Nakrętki

▣ Podkładki

▣ Nity

▣ Łańcuchy

▣ Szekle

▣ Zawlecзки

▣ Kołki

▣ Karabińczyki

▣ Blachowkręty

▣ Kotwy do betonu

▣ Opaski zaciskowe



O FIRMIE

Naszą specjalizacją jest kompleksowe zaopatrzenie firm w materiały nierdzewne, kwasoodporne, także żaroodporne oraz aluminium, nasze doświadczenie w sprzedaży dla przemysłu chemicznego, spożywczego, wodno-kanalizacyjnego oraz wielu innych gałęzi przemysłu pozwala na indywidualne dostosowanie oferty do potrzeb naszych klientów.

Dla naszych partnerów handlowych oferujemy korzystne rozwiązania logistyczne i atrakcyjne formy finansowania transakcji.

W NASZYM BOGATYM ASORTYMENCIE ZNAJDĄ PAŃSTWO MIĘDZY INNYMI:

Rury spawane nierdzewne, Rury bezszwowe nierdzewne, Kolana nierdzewne, Kołnierze nierdzewne, Kształtowniki nierdzewne, Redukcje nierdzewne, Tuleje nierdzewne, Włazy, złączki oraz zawory nierdzewne.



Adres:

Cromo-Stal Sp. z o.o.
ul. Miedziana 10
40-321 Katowice
NIP 634-272-63-58

Dział handlowy:

tel.: 32 630 50 11
tel.: 32 630 50 12
tel.: 32 630 50 13

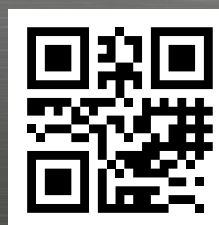
tel.: 32 630 50 14
tel.: 32 630 50 15

Kontakt

fax: 32 354 10 70
email: bok@chromostal.pl

Pełną naszą ofertę znajdą Państwo na stronie:

www.chromostal.pl



NASZE KATALOGI

Zobacz pozostałe katalogi z naszymi produktami:



Wyroby długie



Włazy



Armatura
przemysłowa



Armatura
spożywcza



Transport
pneumatyczny