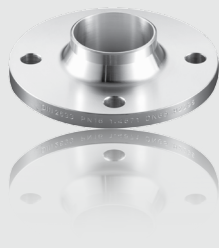




stal kwasoodporna — rury — armatura do spawania — armatura gwintowana — kolnierze — zawory — akcesoria montażowe



EDYCJA NR 7



Spis treści

Informacje techniczne	1
Armatura spawana	5
Armatura gwintowana	16
Kołnierze	27
Zawory	37
Akcesoria montażowe	45

Główne gatunki stali kwasoodpornych i żaroodpornych

Grupa stali	WNR	DIN	AISI	ANFOR	SIS	PN
V2A (A2)	1.4301	X 5 CrNi 18 10	304	Z 6 CN 18 9	2333	0H18N9
	1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L	Z 2 CN 18 10	2352	00H18N10
	1.4307	X 2 CrNi 18 9	304 L	Z 3 CN 18 9	-	-
	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321	Z 6 CNT 18 11	2337	1H18N9T
V4A (A4)	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316	Z 6 CND 17 11	2343	0H17N13M2
	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	316 L	Z 6 CND 17 12	2347	00H17N13M2
	1.4408	-	316	-	-	-
	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 L	Z 2 CND 17 13	2353	00H18N14M3
	1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	316	Z 6 CND 17 12	2343	H17N14M2
	1.4571	X 6 CrNiTi 17 12 2	316 Ti	Z 8 CNDT 17 12	2350	H17N13M2T
specjalne	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	S 318 03	Z 3 CND 22 5 Az	2377	-
	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	N 089 04 (904L)	Z 2 CNDU 25 20	2526	0H22N24M4TCu
	1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	309	Z 17 CNS 20 12	-	H20N12S2
	1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	310	Z 15 CNS 25 20	-	H25N20S2

Skład chemiczny głównych gatunków stali kwasoodpornych i żaroodpornych

Grupa stali	Gatunek stali	Skład chemiczny								
		C max [%]	Cr [%]	Ni [%]	Mn max [%]	Si max [%]	S max [%]	Mo [%]	Ti min [%]	Inne [%]
V2A (A2)	1.4301	0,07	17,0 - 19,0	8,5 - 10,0	2,0	1,0	0,030	-	-	-
	1.4306	0,03	18,0 - 20,0	10,0 - 12,5	2,0	1,0	0,030	-	-	-
	1.4307	0,03	17,5 - 19,5	8,0 - 10,5	2,0	1,0	0,030	-	-	-
	1.4541	0,08	17,0 - 19,0	9,0 - 12,0	2,0	1,0	0,030	-	5 x %C	-
V4A (A4)	1.4401	0,07	16,5 - 18,5	10,5 - 13,5	2,0	1,0	0,030	2,0 - 2,5	-	-
	1.4404	0,03	16,5 - 18,5	11,0 - 14,0	2,0	1,0	0,030	2,0 - 2,5	-	-
	1.4435	0,03	17,0 - 18,5	12,5 - 15,0	2,0	1,0	0,030	2,5 - 3,0	-	-
	1.4436	0,07	16,5 - 18,5	11,0 - 14,0	2,0	1,0	0,030	2,5 - 3,0	-	-
	1.4571	0,08	16,5 - 18,5	10,5 - 13,5	2,0	1,0	0,030	2,0 - 2,5	5 x %C	-
specjalne	1.4462	0,03	21,0 - 23,0	4,5 - 6,5	2,0	1,0	0,020	2,5 - 3,5	-	-
	1.4539	0,02	19,0 - 21,0	24,0 - 26,0	2,0	0,7	0,015	4,0 - 5,0	-	Cu 1,2 - 2,0
	1.4828	0,20	19,0 - 21,0	11,0 - 13,0	2,0	1,5 - 2,5	0,030	-	-	-
	1.4841	0,20	24,0 - 26,0	19,0 - 22,0	2,0	1,5 - 2,5	0,030	-	-	-

Główne składniki stopowe stali kwasoodpornych i żaroodpornych.

C	węgiel	Zawartość węgla decyduje przede wszystkim o właściwościach mechanicznych stali. Wraz ze wzrostem jego zawartości rośnie twardość i wytrzymałość mechaniczna stali, spada zaś jej kowalność, plastyczność i spawalność.
Cr	chrom	Zawartość chromu decyduje o tworzeniu się na powierzchni stali powłoki tlenkowej chroniącej ją przed korozją. Zjawisko to występuje w stalach zawierających powyżej 13% tego pierwiastka. Wraz ze wzrostem zawartości chromu rośnie twardość i wytrzymałość stali na rozciąganie, spada jej plastyczność i spawalność.
Ni	nikiel	Nikiel przy zawartości większej niż 7% decyduje o utrwaleniu struktury austenitycznej stali w normalnych temperaturach. Wspólnie z innymi składnikami odgrywa rolę w zwiększeniu odporności chemicznej i plastycznej stali.
Mn	mangan	Mangan obniża temperaturę przemiany austenitycznej. Podwyższa on wytrzymałość na rozciąganie i ścieranie oraz poprawia wytrzymałość przy obróbce plastycznej w wysokich temperaturach.
Si	krzem	Krzem podnosi odporność na utlenianie stali choć zasadniczo jest niepożądanym, ponieważ zwiększa kruchość stali.
S	siarka	Pomimo szkodliwości siarki (zwiększenie kruchości stali w wysokich temperaturach) dodaje ją się (maksymalnie 0,4%) do stali kwasoodpornych celem zwiększenia właściwości smarowniczych i zmniejszenia tarcia (ważne przy cięciu stali).
Mo	molibden	Molibden przy współdziałaniu innych składników stopowych (głównie chromu i niklu) zwiększa odporność chemiczną, korozyjną (głównie wżerową i szczelinową) i temperaturową oraz podwyższa poziom spawalności stali. Poza tym przyczynia się do wzrostu twardości stali.
Ti	tytan	Redukuje wpływ zwiększonej ilości węgla oraz stabilizuje odporność stali na korozję międzykrystaliczną. Stale stabilizowane tytanem cechują się lepszą wytrzymałością chemiczną w wyższych temperaturach oraz w środowisku wody morskiej w stosunku do analogicznych stali niskowęglowych.
Cu	miedź	Jej główną cechą jest znaczne zwiększenie odporności stali kwasoodpornych na działanie kwasu siarkowego.

Średnice zewnętrzne wg różnych typszeregów

DN	ISO [mm]	CAL [cal]	ANSI / ASTM [mm]	METRYCZNY [mm]	DIN [mm]	DIN 11850		SMS [mm]
						Rząd 1 [mm]	Rząd 2 [mm]	
6	10,20	1/8"	10,29	-	-	-	-	-
8	13,50	1/4"	13,72	-	-	-	-	-
10	17,20	3/8"	17,14	12,00	14,00	12,00	13,00	-
15	21,30	1/2"	21,34	15,00	20,00	18,00	19,00	-
20	26,90	3/4"	26,67	23,00	25,00	22,00	23,00	-
25	33,70	1"	33,40	28,00	30,00	28,00	29,00	25,00
32	42,40	1 1/4"	42,16	35,00	38,00	34,00	35,00	-
40	48,30	1 1/2"	48,26	43,00	44,50	40,00	41,00	38,00
50	60,30	2"	60,32	54,00	57,00	52,00	53,00	51,00
65	76,10	2 1/2"	73,02	69,00	76,10	-	70,00	63,50
80	88,90	3"	88,90	84,00	88,90	-	85,00	76,00
	-	3 1/2"	101,60	-	-	-	-	-
100	114,30	4"	114,30	104,00	108,00	-	104,00	101,60
125	139,70	5"	141,30	129,00	133,00	-	129,00	-
150	168,30	6"	168,28	154,00	159,00	-	154,00	-
200	219,10	8"	219,08	204,00	216,00	-	204,00	-
250	273,00	10"	273,05	254,00	267,00	-	-	-
300	323,90	12"	323,85	304,00	318,00	-	-	-
350	355,60	14"	355,60	354,00	368,00	-	-	-
400	406,40	16"	406,40	-	419,00	-	-	-
450	457,20	18"	457,20	-	459,00	-	-	-
500	508,00	20"	508,00	-	521,00	-	-	-
	-	22"	558,80	-	-	-	-	-
600	609,60	24"	609,40	-	622,00	-	-	-
	-	26"	660,40	-	-	-	-	-
700	711,20	28"	711,20	-	720,00	-	-	-
	-	30"	762,00	-	-	-	-	-
800	812,80	32"	812,80	-	820,00	-	-	-
	-	34"	863,60	-	-	-	-	-
900	914,40	36"	914,40	-	920,00	-	-	-
	-	38"	965,20	-	-	-	-	-
1000	1016,00	40"	1016,00	-	1020,00	-	-	-

Tolerancja wymiarów rur wg EN 1127

Tolerancja średnicy zewnętrznej	Tolerancja ścianki
D1 = +/- 1,50% ; +/- 0,75mm	T1 = +/- 15,0% ; +/- 0,60mm
D2 = +/- 1,00% ; +/- 0,50mm	T2 = +/- 12,5% ; +/- 0,40mm
D3 = +/- 0,75% ; +/- 0,30mm	T3 = +/- 10,0% ; +/- 0,20mm
D4 = +/- 0,50% ; +/- 0,10mm	T4 = +/- 7,50% ; +/- 0,15mm

Wytrzymałość ciśnieniowa wybranych rur ze szwem

ŚREDNICA [mm]	ŚCIANKA [mm]	CIŚNIENIE [bar]
6,00	1,00	436
8,00	1,00	327
10,00	1,50	393
12,00	1,50	327
14,00	1,50	280
16,00	1,50	245
18,00	1,50	218
21,30	2,00	246
	2,60	319
22,00	1,50	178
26,90	2,00	194
	2,60	253
28,00	1,50	140
	2,00	155
33,70	2,60	212
	3,20	248
	1,50	115
40,00	1,50	98
42,40	2,00	123
	2,60	160
	3,20	197
	2,00	108
48,30	2,60	141
	3,20	173
	1,50	81
52,00	1,50	79
60,30	2,00	91
	3,00	132
	3,60	164

ŚREDNICA [mm]	ŚCIANKA [mm]	CIŚNIENIE [bar]
63,50	1,50	65
70,00	2,00	79
	2,00	72
76,10	3,00	105
	3,60	130
85,00	2,00	69
	2,00	62
88,90	3,00	90
	4,00	124
104,00	2,00	55
	2,00	51
108,00	3,00	74
	2,00	48
	2,00	48
114,30	3,00	70
	4,00	96
129,00	2,00	44
133,00	3,00	60
	2,00	39
139,70	3,00	57
	4,00	79
154,00	2,00	37
159,00	3,00	50
	2,00	33
168,30	3,00	47
	4,00	65
204,00	2,00	28
	2,00	25
219,10	3,00	36
	4,00	50

Powyższe dane dotyczą rur ze szwem o współczynniku spawu równym 1,0 w materiale 1.4301 przy temperaturze 20°C.

W związku z tym, że wytrzymałość ciśnieniowa zależy od wielu czynników powyższe dane należy traktować jako przybliżone. Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności za zamieszczone tu informacje ani za powstałe ewentualnie straty i szkody spowodowane stosowaniem powyższych informacji.

Porównanie przyłg w kołnierzach

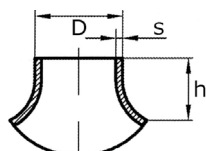
wg DIN	wg EN	wg UNI
A	A	-
B	A	-
C	B1	C (UNI 2229/67)
D	B1	C (UNI 2229/67)
E	B2	C (UNI 2229/67)
F	C	DM
N	D	DF
V 13	E	SM
R 13	F	SF
V 14	H	CM
R 14	G	CF

Zestawienie norm dla podstawowych rodzajów kołnierzy

Typ kołnierza	PN (ciśnienie nominalne)	Norma / oznaczenie wg DIN	Norma / oznaczenie wg EN 1092-1	Norma / oznaczenie wg UNI
Zaślepiający	2,5	-	Typ 05	-
	6,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6091
	10,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6092
	16,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6093
	25,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6094
	40,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6095
	64,0 (63,0*)	DIN 2527	Typ 05	UNI 6096
	100,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6097
	160,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6098
	250,0	DIN 2527	Typ 05	UNI 6099
	320,0	DIN 2527	Typ 05	-
400,0	DIN 2527	Typ 05	-	
Gwintowany	6,0	DIN 2565	Typ 13	UNI 2253
	10,0	-	Typ 13	-
	16,0	DIN 2566	Typ 13	UNI 2254
	25,0	-	Typ 13	-
	40,0	DIN 2567	Typ 13	UNI 2255
	64,0 (63,0*)	-	Typ 13	UNI 2256
	100,0	-	Typ 13	UNI 2257
Płaski	2,5	-	Typ 01	UNI 6082
	6,0	DIN 2573	Typ 01	UNI 2276
	10,0	DIN 2576	Typ 01	UNI 2277
	16,0	-	Typ 01	UNI 2278
	25,0	-	Typ 01	UNI 6083
	40,0	-	Typ 01	UNI 6084
	64,0 (63,0*)	-	Typ 01	-
	100,0	-	Typ 01	-
Szyjkowy	2,5	-	Typ 11	UNI 2279
	6,0	DIN 2631	Typ 11	UNI 2280
	10,0	DIN 2632	Typ 11	UNI 2281
	16,0	DIN 2633	Typ 11	UNI 2282
	25,0	DIN 2634	Typ 11	UNI 2283
	40,0	DIN 2635	Typ 11	UNI 2284
	64,0 (63,0*)	DIN 2636	Typ 11	UNI 2285
	100,0	DIN 2637	Typ 11	UNI 2286
	160,0	DIN 2638	Typ 11	UNI 6085
	250,0	DIN 2628	Typ 11	UNI 6086
	320,0	DIN 2629	Typ 11	-
400,0	DIN 2627	Typ 11	-	
Luźny / Pierścień gładki** / Wywijka **	6,0	DIN 2641	Typ 02 / 32 / 33	UNI 6088
	10,0	DIN 2642	Typ 02 / 32 / 33	UNI 6089
	16,0	-	Typ 02 / 32 / 33	UNI 6090
	25,0	DIN 2655	Typ 02 / 32 / 33	UNI 2299
	40,0	DIN 2656	Typ 02 / 32 / 33	UNI 2300
Luźny / Pierścień z szyjką	2,5	-	Typ 04 / 34	UNI 2288
	6,0	DIN 2672	Typ 04 / 34	UNI 2289
	10,0	DIN 2673	Typ 04 / 34	UNI 2290
	16,0	DIN 2674	Typ 04 / 34	UNI 2291
	25,0	DIN 2675	Typ 04 / 34	UNI 2292
40,0	DIN 2676	Typ 04 / 34	UNI 2293	

* - w normie EN 1092-1 znakowanie PN 64 zastąpiono znakowaniem PN 63

** - pierścienie gładkie dostępne w każdym zakresie ciśnieniowym; wywijki tylko PN 10

Króciec siodłowy
DIN 2618
Nr 76


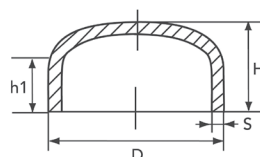
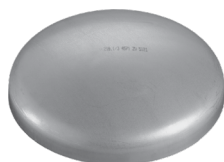
wymiar (D x s)		h
21,3	x 2,0	30
	x 2,6	
26,9	x 2,0	30
	x 2,6	
33,7	x 2,0	30
	x 2,6	
42,4	x 2,6	35
	x 3,2	
48,3	x 2,6	40
	x 3,2	
57,0	x 2,6	40
60,3	x 2,6	45
	x 2,9	
76,1	x 2,6	50
	x 2,9	
88,9	x 2,6	60
	x 3,2	
108,0	x 3,0	65
	x 4,0	
114,3	x 3,0	65
	x 4,0	
139,7	x 3,0	85
	x 4,0	
168,3	x 3,0	100
	x 4,0	
219,1	x 3,0	135
	x 4,0	

Wykonanie:

 1.4301 / 1.4307, 1.4539, 1.4541,
1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonania redukcyjne

Dennica
DIN 28011
Nr 74


wymiar (D x s)		H	h1
21,3	x 2,0	13	10
	x 2,6		
26,9	x 2,0	16	12
	x 2,6		
28,0	x 1,5	11	6
	x 1,5		
30,0	x 1,5	13	8
	x 1,5		
31,0	x 3,0	13	8
	x 3,0		
33,0	x 1,5	12	7
	x 1,5		
33,7	x 2,0	13	6
	x 3,0		
38,0	x 1,5	19	12
	x 2,0		
40,0	x 2,0	19	13
	x 3,0		
40,0	x 2,0	17	10
	x 3,0		
42,4	x 2,0	17	10
	x 3,0		
43,0	x 1,5	16	8
	x 1,5		
44,5	x 2,0	15	7
	x 2,0		
46,5	x 3,0	15	7
	x 3,0		
48,3	x 2,0	20	12
	x 3,0		
51,0	x 1,5	18	9
	x 2,0		
53,0	x 1,5	17	7
	x 1,5		
54,0	x 2,0	17	7
	x 2,0		
56,0	x 3,0	17	8
	x 3,0		
60,3	x 2,0	19	9
	x 3,0		
63,5	x 1,5	18	6
	x 1,5		
64,0	x 2,0	17	6
	x 2,0		
70,0	x 2,0	20	7
	x 2,0		
71,0	x 3,0	21	9
	x 3,0		
73,0	x 1,5	19	6
	x 1,5		
76,1	x 1,5	26	12
	x 1,5		
76,1	x 2,0	26	12
	x 2,0		
84,0	x 2,0	27	14
	x 2,0		
84,0	x 2,0	22	9
	x 2,0		

wymiar (D x s)		H	h1
86,0	x 3,0	34	19
	x 3,0		
88,9	x 2,0	29	13
	x 3,0		
101,6	x 2,0	32	13
	x 3,0		
104,0	x 2,0	30	11
	x 2,0		
106,0	x 3,0	32	13
	x 3,0		
114,3	x 2,0	28	7
	x 3,0		
129,0	x 2,0	34	10
	x 2,0		
131,0	x 3,0	36	12
	x 3,0		
139,7	x 2,0	35	9
	x 3,0		
154,0	x 2,0	40	11
	x 2,0		
156,0	x 3,0	40	11
	x 3,0		
168,3	x 2,0	49	10
	x 3,0		
204,0	x 2,0	47	8
	x 2,0		
206,0	x 3,0	47	9
	x 3,0		
219,1	x 2,0	54	13
	x 3,0		
254,0	x 2,0	55	7
	x 2,0		
256,0	x 3,0	66	18
	x 3,0		
273,0	x 2,0	65	13
	x 3,0		
304,0	x 2,0	66	8
	x 2,0		
306,0	x 3,0	75	17
	x 3,0		
323,9	x 2,0	72	10
	x 3,0		
354,0	x 2,0	77	9
	x 2,0		
356,0	x 3,0	79	11
	x 3,0		
406,4	x 3,0	88	11
	x 3,0		
408,0	x 4,0	92	15
	x 4,0		
456,0	x 3,0	99	12
	x 3,0		
506,0	x 3,0	108	11
	x 3,0		
508,0	x 4,0	112	16
	x 4,0		

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

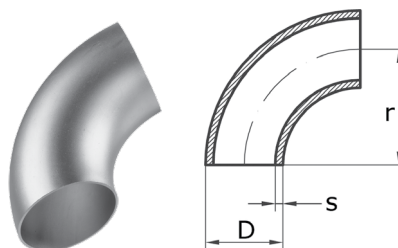
- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonanie wg innych norm

Wymiary „H” i „h1” mogą się różnić od wartości podanych w tabeli.

Kolano ze szwem (bez szwu)

90° DIN 2605 Typ 3 R=1,5D

Nr 70 (70n)



wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
12,0 x 1,5	20 +/- 2,5	x	x
x 2,0			x
x 1,6	13,5 x 2,0	x	
x 2,3			x
14,0 x 1,5	20 +/- 2,5	x	x
x 2,0			x
15,0 x 1,5	20 +/- 2,5	x	
x 2,0			x
x 1,5	16,0 x 2,0	x	x
x 2,5			x
x 1,6	17,2 x 2,0	x	x
x 2,3			x
x 2,3			x
18,0 x 1,5	22,5 +/- 2,5	x	
x 2,0			x
x 1,5	20,0 x 2,5	x	x
x 2,0			x
x 2,5			x
x 3,0			x
x 1,6	21,3 x 2,5	x	
x 2,0			x
x 2,6			x
x 3,2			x
23,0 x 1,5	25 +/- 2,5	x	
x 1,5			x
x 2,0	25,0 x 2,5	x	x
x 2,5			x
x 3,0			x
x 4,0			x
x 1,6	26,9 x 2,5	x	
x 2,0			x
x 2,3			x
x 2,6			x
x 3,2			x
x 3,2			x
28,0 x 1,5	32,5 +/- 2,5	x	x
x 2,0			x
x 1,5	30,0 x 2,5	x	
x 2,0			x
x 3,0			x
x 4,0			x
31,8 x 2,0	35 +/- 2,5	x	x
x 2,5			x
32,0 x 2,0	33,5 +/- 2,5	x	
x 1,6			x
x 2,0			x
x 2,6			x
x 3,0			x
x 3,2			x
x 3,6			x
x 4,0			x
x 4,5			x
35,0 x 1,5	45 +/- 2,5	x	
x 2,0			x

wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
x 1,5	38,0 x 2,5	45 +/- 2,5	x
x 2,0			x
x 3,0			x
x 4,0			x
x 5,0			x
x 1,5	40,0 x 2,0	45 +/- 2,5	x
x 2,0			x
x 1,6	42,4 x 3,2	47,5 +/- 2,5	x
x 2,0			x
x 2,6			x
x 3,0			x
x 3,6			x
x 4,0			x
x 5,0	x		
43,0 x 1,5	47,5 +/- 2,5	x	
x 2,0			x
x 2,6	44,5 x 3,6	51 +/- 2,5	x
x 3,0			x
x 3,6			x
x 4,0			x
x 1,6	48,3 x 3,6	57 +/- 3	x
x 2,0			x
x 2,6			x
x 3,0			x
x 3,2			x
x 3,6			x
x 4,0			x
x 5,0	x		
50,0 x 2,0	71 +/- 3	x	x
x 1,5			x
x 2,0	51,0 x 2,9	67,5 +/- 3	x
x 2,6			x
x 4,0			x
53,0 x 1,5	70 +/- 3	x	
x 2,0			x
x 2,0	57,0 x 4,0	75 +/- 3	x
x 2,5			x
x 2,9			x
x 3,0			x
x 4,0			x
x 5,0			x
x 1,6	60,3 x 3,6	76 +/- 3	x
x 2,0			x
x 2,6			x
x 2,9			x
x 3,0			x
x 3,2			x
x 3,6			x
x 4,0			x
x 4,5			x
x 5,6			x

wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
63,5 x 1,6	90 lub 94,5 +/- 3	x	
68,0 x 1,5	85 +/- -3	x	
69,0 x 2,0	85 +/- -3	x	
70,0 x 2,0	80 lub 92 +/- 3	x	
x 3,0		x	
x 1,6	76,1 x 95 +/- 3	x	
x 2,0		x	x
x 2,6		x	x
x 2,9		x	x
x 3,0		x	
x 3,2		x	x
x 3,6		x	x
x 4,0			x
x 4,5			x
x 5,0			x
x 5,6			x
83,0 x 1,5	105 +/- 3	x	
84,0 x 2,0	105 lub 120 lub 126 +/- 3	x	
x 2,0	88,9 x 114 +/- 3	x	x
x 2,6		x	x
x 2,9		x	x
x 3,0		x	
x 3,2		x	x
x 3,6			x
x 4,0		x	x
x 4,5			x
x 5,0			x
x 5,6		x	
x 2,0	101,6 x 133,5 +/- 3	x	
x 3,0			x
x 3,6			x
x 4,0			x
104,0 x 2,0	150 +/- 3	x	
x 2,0	108,0 x 142,5 +/- 3	x	
x 3,0		x	
x 3,6			x
x 4,0		x	x
x 5,0			x
x 6,3			x
x 2,0	114,3 x 152 +/- 3	x	
x 2,6		x	x
x 2,9		x	
x 3,0		x	
x 3,6		x	x
x 4,0		x	x
x 4,5			x
x 6,0			x
129,0 x 2,0	187,5 +/- 3	x	
133,0 x 3,0	181 +/- 3	x	
x 4,0			x
x 2,0	139,7 x 190 +/- 4	x	
x 2,6		x	
x 3,0		x	
x 4,0		x	x
x 5,0		x	
x 7,11		x	
154,0 x 2,0	225 +/- 4	x	
x 3,0		x	
159,0 x 4,0	216 +/- 4	x	
x 4,5			x
x 6,3			x

wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
x 2,0	168,3 x 229 +/- 4	x	
x 2,6		x	
x 3,0		x	
x 4,0		x	
x 4,5			x
x 5,0		x	
x 5,6			x
x 7,11		x	
204,0 x 2,0	300 +/- 4	x	
205,0 x 2,5	300 +/- 4	x	
x 2,0	219,1 x 305 +/- 4	x	
x 2,6		x	
x 3,0		x	
x 4,0		x	
x 5,0		x	
x 5,9			x
x 6,0		x	
x 6,3			x
x 8,18		x	
254,0 x 2,0	375 +/- 5	x	
x 3,0	273,0 x 381 +/- 5	x	
x 4,0		x	
x 5,0		x	
x 6,0		x	
x 6,3			x
x 9,27			x
304,0 x 2,0	450 +/- 5	x	
x 3,0	323,9 x 457 +/- 5	x	
x 4,0		x	
x 5,0		x	
x 6,0		x	
x 7,11			x
x 9,52		x	
x 3,0	355,6 x 534 +/- 10	x	
x 4,0		x	
x 5,0		x	
x 6,0		x	
x 3,0	406,4 x 610 +/- 10	x	
x 4,0		x	
x 5,0		x	
x 6,0		x	

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404,
1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Uwagi dodatkowe:

– niektóre promienie gięcia mogą być różne od podanych ze względu na przypisanie przez producenta danego wymiaru do innej średnicy nominalnej

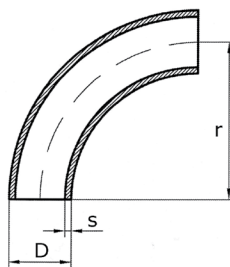
Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- nietypowe promienie gięcia
- inne kąty (m.in.: 30°, 45°, 60°)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.9

Kolano ze szwem (bez szwu)

90° DIN 2605 Typ 5 R=2,5D

Nr 71 (71n)



wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
17,2 x 1,6	43 +/- 2,5		x
18,0 x 1,5	49 +/- 2,5		x
20,0 x 1,5	50 +/- 2,5	x	x
x 1,6		x	
21,3 x 2,0	42,5 +/- 2,5	x	x
x 2,6		x	x
x 3,2			x
23,0 x 1,5	55 +/- 2,5	x	
25,0 x 1,5	55 +/- 2,5		x
x 1,6		x	
26,9 x 2,0	57,5 +/- 3	x	
x 2,6			x
x 3,2			x
28,0 x 1,5	65 +/- 3	x	
x 2,0		x	x
30,0 x 2,6	69 +/- 3		x
x 3,0			x
x 2,0		x	
33,7 x 2,6	72,5 +/- 3	x	x
x 3,2			x
x 3,6			x
35,0 x 2,0	75 +/- 3	x	x
38,0 x 2,0	82,5 +/- 3	x	x
x 2,6			x
40,0 x 2,0	95 +/- 3	x	
x 2,0		x	x
42,4 x 2,6	92,5 +/- 3	x	x
x 3,2			x
44,5 x 2,0	100 +/- 3	x	
x 2,6			x
x 2,0		x	x
x 2,6		x	x
48,3 x 3,2	107,5 +/- 3	x	x
x 3,6			x
x 4,0			x
54,0 x 2,0	122 +/- 3	x	
x 2,0		x	
x 2,6		x	
60,3 x 2,9	135 +/- 3	x	x
x 3,6			x
x 4,0			x
70,0 x 2,0	160 +/- 3	x	

wymiar (D x s)	r	z/szw	b/szw
x 2,0		x	
x 2,3		x	
x 2,6		x	x
76,1 x 2,9	175 +/- 3	x	x
x 3,2			x
x 3,6			x
x 5,0			x
84,0 x 2,0	200 +/- 4	x	
x 2,0		x	
x 2,3		x	
x 2,6		x	
88,9 x 3,0	205 +/- 4	x	
x 3,2			x
x 4,0			x
x 5,6			x
104,0 x 2,0	250 +/- 4	x	
x 2,0		x	
114,3 x 2,6	270 +/- 4	x	
x 3,6			x
x 6,02			x
129,0 x 2,0	312,5 +/- 4	x	
x 2,0		x	
139,7 x 2,6	330 +/- 4	x	
x 3,0		x	
x 4,0		x	x
154,0 x 2,0	375 +/- 5	x	
x 2,6		x	
168,3 x 3,0	390 +/- 5	x	
x 4,0		x	
204,0 x 2,0	500 +/- 5	x	
219,1 x 3,0	510 +/- 10	x	
273,0 x 3,0	625 +/- 10	x	
323,9 x 3,0	775 +/- 10	x	

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Uwagi dodatkowe:

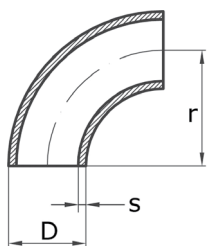
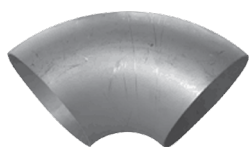
– niektóre promienie gięcia mogą być różne od podanych ze względu na przypisanie przez producenta danego wymiaru do innej średnicy nominalnej

Oferujemy także:

– inne wymiary (średnice i grubości)
– inne kąty (m.in.: 30°, 45°, 60°)

Kolano ze szwem (bez szwu) 90° DIN 2605 Typ 2 R=1D

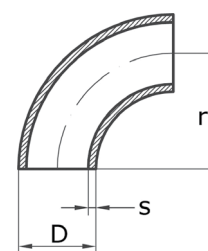
Nr 70/2 (70n/2)



wymiar (D x s)		r	z/szw	b/szw
21,3	x 2,0	17,5 +/-2,5	x	x
	x 2,6			
26,9	x 2,0	25 +/- 2,5	x	x
	x 2,6			
33,7	x 2,0	25 +/- 2,5	x	x
	x 2,6			
42,4	x 2,0	32 +/- 2,5	x	x
	x 2,6			
48,3	x 2,0	38 +/- 2,5	x	x
	x 2,6			
60,3	x 2,0	51 +/- 2,5	x	x
	x 2,9			
76,1	x 2,0	63 +/- 2,5	x	x
	x 2,9			
85,0	x 2,0	90 +/- 3	x	x
	x 2,0			
88,9	x 2,6	76 +/- 2,5	x	x
	x 3,2			
	x 3,2			
104,0	x 2,0	100 +/-3	x	x
	x 2,0			
114,3	x 2,6	102 +/- 3	x	x
	x 3,6			
129,0	x 2,0	125 +/- 3	x	x
	x 2,0			
139,7	x 3,0	125 +/- 3	x	x
	x 4,0			
154,0	x 2,0	150 +/- 3	x	x
	x 2,0			
168,3	x 3,0	152 +/- 3	x	x
	x 4,5			
205,0	x 2,5	200 +/- 4	x	x
	x 3,0			
219,1	x 6,3	203 +/- 4	x	x
	x 8,18			
255,0	x 2,5	250 +/- 4	x	
273,0	x 3,0	254 +/- 4	x	x
	x 4,0			
305,0	x 2,5	300 +/- 4	x	x
	x 3,0			
323,9	x 4,0	305 +/- 4	x	x
	x 4,0			
355,6	x 3,0	356 +/- 5	x	
406,4	x 3,0	406 +/- 5	x	x
	x 4,0			
457,2	x 3,0	457 +/- 5	x	
508,0	x 3,0	508 +/- 10	x	x
	x 4,0			

Kolano ze szwem 90° DIN 2605 R=D+100

Nr 70/100



wymiar (D x s)		r
206,0	x 3,0	300
254,0	x 2,0	350
256,0	x 3,0	350
306,0	x 3,0	400
356,0	x 3,0	450
406,0	x 3,0	500
456,0	x 3,0	550
506,0	x 3,0	600
508,0	x 4,0	600
606,0	x 3,0	700
608,0	x 4,0	700
708,0	x 4,0	800
808,0	x 4,0	900

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4432, 1.4571

Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- inne kąty (m.in.: 30°, 45°, 60°)

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

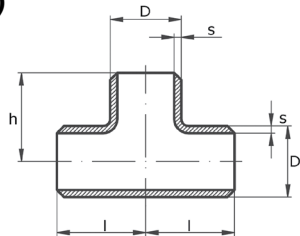
Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- inne kąty (m.in.: 30°, 45°, 60°)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.9

Trójnik ze szwem (bez szwu)

DIN 2615

Nr 72 (72n)



wymiar (D x s)	l	h	z/szw	b/szw			
17,2 x 1,6	20	20	x				
x 2,3				x			
20,0 x 2,0	25	25	x				
x 2,0	25	25	x	x			
x 2,6				x			
x 2,9				x			
x 4,0				x			
23,0 x 1,5	28	28	x				
25,0 x 2,0	30	30	x				
x 2,0	29	29	x	x			
x 2,3				x			
x 2,6				x			
x 2,9	32	32	x	x			
x 4,0				x			
28,0 x 1,5				35	35	x	
30,0 x 2,0	38	38	x	x			
x 2,0				x			
x 2,6				x			
x 2,9				x			
x 3,6	40	40	x	x			
x 4,5				x			
35,0 x 2,0				43	43	x	x
38,0 x 2,0				48	48	x	x
x 2,0	x						
x 2,6	x						
x 2,9	x						
x 3,6	50	50	x	x			
x 5,0				x			
44,5 x 2,0				57	57	x	
x 2,0				57	57	x	x
x 2,6	x						
x 2,9	x						
x 3,6	x						
x 5,0	58	58	x	x			
51,0 x 2,0				61	61	x	
54,0 x 2,0				61	61	x	x
57,0 x 2,9							x
x 2,0	x						
x 2,6	x						
60,3 x 2,9	64	64	x	x			
x 4,0				x			
x 5,6				x			
69,0 x 2,0				73	73	x	
x 2,0	76	76	x	x			
x 2,6				x			
x 2,9				x			
x 5,6				x			
76,1 x 2,9	76	76	x	x			
x 5,6				x			

wymiar (D x s)	l	h	z/szw	b/szw			
84,0 x 2,0	82	82	x				
x 2,0				x			
x 2,6				x			
x 2,9				x			
88,9 x 3,2	86	86	x	x			
x 5,6				x			
x 8,0				x			
104,0 x 2,0				98	98	x	
108,0 x 3,0	105	105	x				
x 2,0				x			
x 2,6				x			
x 2,9				x			
114,3 x 3,6	105	105	x	x			
x 4,0				x			
x 6,3				x			
x 8,8				x			
129,0 x 2,0				115	115	x	
133,0 x 3,0				124	124	x	
x 2,0	x						
x 2,6	x						
139,7 x 3,0	124	124	x				
x 4,0				x			
x 6,3				x			
154,0 x 2,0				135	135	x	
156,0 x 3,0	135	135	x				
159,0 x 3,0				x			
x 2,6				x			
x 3,0				x			
168,3 x 4,0	143	143	x				
x 4,5				x			
x 7,11				x			
x 11,0				x			
206,0 x 3,0	170	170	x				
x 2,6				x			
x 3,0				x			
x 4,0				x			
219,1 x 6,3	178	178	x	x			
x 8,18				x			
x 12,5				x			
x 3,0				x			
273,0 x 6,3	216	216	x	x			
x 9,27				x			
x 12,5				x			
323,9 x 3,0	254	254	x				
x 7,11				x			

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404,
1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

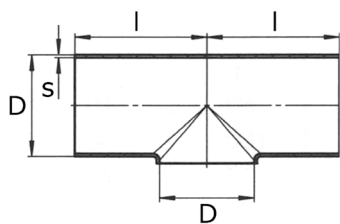
Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonania z dospawanym króćcem (długość wg DIN 2615)
- wykonania redukcyjne
- trójniki kolankowe (równo przelotowe i redukcyjne)
- trójniki orłowe
- czwórniki
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.9

Trójnik ze szwem (krótki)

ISO 5251

Nr 72k



wymiar (D x s)	l
17,2 x 2,0	25,5
18,0 x 1,5	25,5
20,0 x 1,5	25,5
21,3 x 2,0	25,5
23,0 x 1,5	25,5
25,0 x 1,5	28,5
26,9 x 2,0	28,5
28,0 x 1,5	28,5
30,0 x 1,5	38
30,0 x 2,0	38
33,7 x 2,0	38
33,7 x 3,0	38
38,0 x 1,5	47,5
40,0 x 1,5	47,5
42,4 x 2,0	47,5
42,4 x 3,0	47,5
44,5 x 2,0	47,5
48,3 x 2,0	57
48,3 x 3,0	57
54,0 x 2,0	57
60,3 x 2,0	63,5
60,3 x 3,0	63,5
63,5 x 1,5	63,5
64,0 x 2,0	63,5
70,0 x 2,0	63,5
76,1 x 2,0	76
76,1 x 3,0	76

wymiar (D x s)	l
84,0 x 2,0	85,5
88,9 x 2,0	85,5
88,9 x 3,0	85,5
104,0 x 2,0	105
106,0 x 3,0	105
108,0 x 3,0	105
114,3 x 2,0	105
114,3 x 3,0	105
129,0 x 2,0	124
131,0 x 3,0	124
133,0 x 2,0	124
133,0 x 3,0	124
139,7 x 2,0	124
139,7 x 3,0	124
154,0 x 2,0	143
156,0 x 3,0	143
159,0 x 2,0	143
159,0 x 3,0	143
168,3 x 2,0	142
168,3 x 3,0	142
204,0 x 2,0	178
206,0 x 3,0	178
219,1 x 2,0	179
219,1 x 3,0	179
254,0 x 2,0	250
256,0 x 3,0	250
273,0 x 3,0	216,5

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404

Oferujemy także:

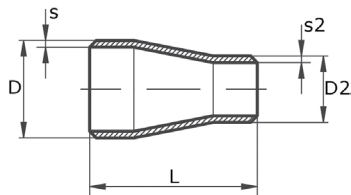
- wykonania redukcyjne
- kolektory



Redukcja koncentryczna ze szwem (bez szwu)

DIN 2616

Nr 73 (73n)



wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
x 2,0 / 1,8	38	x	x
21,3 / 17,2 x 2,6 / 2,3			x
x 2,9 / 2,6			x
21,3 / 13,5 x 2,0 / 1,8	38	x	
x 2,0 / 2,0	38	x	x
26,9 / 21,3 x 2,9 / 2,6			x
x 3,2 / 3,2			x
x 2,0 / 2,0	38	x	x
26,9 / 17,2 x 2,9 / 2,3			x
x 2,0 / 2,0			x
x 2,6 / 2,3	50	x	x
33,7 / 26,9 x 3,6 / 2,9			x
x 4,5 / 4,0			x
x 2,0 / 2,0	50	x	x
33,7 / 21,3 x 2,6 / 2,3			x
x 3,6 / 2,9			x
x 4,5 / 4,0	50	x	x
33,7 / 17,2 x 2,0 / 2,0			x
x 2,6 / 2,0			x
x 2,0 / 2,0	50	x	x
42,4 / 33,7 x 2,6 / 2,6			x
x 3,6 / 3,6			x
x 4,0 / 4,0	50	x	x
42,4 / 26,9 x 2,0 / 2,0			x
x 2,6 / 2,3			x
x 3,6 / 2,9	50	x	x
42,4 / 21,3 x 2,6 / 2,3			x
x 3,6 / 2,9			x
x 2,0 / 2,0	64	x	x
48,3 / 42,4 x 2,6 / 2,6			x
x 4,0 / 3,6			x
x 2,0 / 2,0	64	x	x
48,3 / 33,7 x 2,6 / 2,6			x
x 4,0 / 3,2			x
x 5,0 / 4,5	64	x	x
48,3 / 26,9 x 2,0 / 2,0			x
x 2,6 / 2,3			x
x 3,6 / 2,9	64	x	x
48,3 / 21,3 x 2,0 / 2,0			x
x 2,6 / 2,3			x
x 3,6 / 2,9		x	

wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
x 2,0 / 2,0	76	x	x
60,3 / 48,3 x 2,9 / 2,6			x
x 4,0 / 3,6			x
x 5,6 / 5,0			x
x 2,0 / 2,0	76	x	x
60,3 / 42,4 x 2,9 / 2,6			x
x 4,0 / 3,6			x
x 5,6 / 4,0			x
x 2,0 / 2,0	76	x	x
60,3 / 33,7 x 2,9 / 2,6			x
x 4,0 / 3,6			x
x 5,6 / 4,5			x
x 2,0 / 2,0	76	x	x
60,3 / 26,9 x 2,9 / 2,3			x
x 3,6 / 3,2			x
x 4,0 / 2,9			x
x 2,0 / 2,0	76	x	x
60,3 / 21,3 x 2,9 / 2,0			x
x 4,0 / 2,9			x
x 4,5 / 3,6			x
x 2,3 / 2,0	90	x	x
76,1 / 60,3 x 2,9 / 2,6			x
x 5,6 / 4,0			x
x 7,1 / 5,6			x
x 2,3 / 2,0	90	x	x
76,1 / 48,3 x 2,9 / 2,6			x
x 5,6 / 4,0			x
x 2,3 / 2,0			x
x 2,9 / 2,6	90	x	x
76,1 / 42,4 x 5,6 / 3,6			x
x 2,3 / 2,0			x
x 2,9 / 2,6			x
x 5,6 / 3,6	90	x	x
76,1 / 33,7 x 2,3 / 2,0			x
x 2,9 / 2,6			x
x 5,6 / 3,6			x
x 2,6 / 2,3	90	x	x
88,9 / 76,1 x 3,2 / 2,9			x
x 5,6 / 5,6			x
x 8,0 / 7,1			x
x 2,6 / 2,0	90	x	x
88,9 / 60,3 x 3,2 / 2,9			x
x 5,6 / 4,5			x
x 8,0 / 5,6			x
x 2,6 / 2,0	90	x	x
88,9 / 48,3 x 3,2 / 2,6			x
x 5,6 / 3,6			x
x 2,6 / 2,0			x
x 3,2 / 2,6	90	x	x
88,9 / 42,4 x 5,6 / 4,0			x
x 2,6 / 2,0			x
x 3,2 / 2,6			x
x 2,6 / 2,0	90	x	x
88,9 / 33,7 x 3,2 / 2,6			x
x 3,2 / 2,6			x

wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
114,3 / 88,9	100	x 2,6 / 2,3	x
		x 3,6 / 3,2	x
		x 6,3 / 5,6	x
		x 8,8 / 7,1	x
114,3 / 76,1	100	x 2,6 / 2,3	x
		x 3,6 / 2,9	x
		x 4,5 / 4,0	x
		x 6,3 / 5,6	x
		x 8,8 / 7,1	x
114,3 / 60,3	100	x 2,6 / 2,0	x
		x 3,6 / 2,9	x
		x 4,5 / 3,6	x
		x 6,3 / 4,5	x
		x 8,8 / 5,6	x
114,3 / 48,3	100	x 2,6 / 2,0	x
		x 3,6 / 2,6	x
		x 6,3 / 3,6	x
139,7 / 114,3	127	x 2,9 / 2,6	x
		x 4,0 / 3,6	x
		x 6,3 / 5,6	x
139,7 / 88,9	127	x 2,9 / 2,3	x
		x 4,0 / 3,2	x
		x 6,3 / 5,6	x
139,7 / 76,1	127	x 2,9 / 2,3	x
		x 4,0 / 2,9	x
		x 6,3 / 5,6	x
139,7 / 60,3	127	x 2,9 / 2,0	x
		x 4,0 / 2,9	x
		x 6,3 / 4,5	x
168,3 / 139,7	140	x 2,9 / 2,6	x
		x 4,5 / 4,0	x
		x 7,1 / 6,3	x
168,3 / 114,3	140	x 2,9 / 2,6	x
		x 4,5 / 3,6	x
		x 7,1 / 6,3	x
168,3 / 88,9	140	x 2,9 / 2,3	x
		x 4,5 / 3,2	x
		x 7,1 / 5,6	x
168,3 / 76,1	140	x 2,9 / 2,3	x
		x 4,5 / 2,9	x
		x 7,1 / 5,0	x
168,3 / 60,3	140	x 2,9 / 2,3	x
		x 4,5 / 2,9	x
219,1 / 168,3	152	x 2,9 / 2,9	x
		x 6,3 / 4,5	x
		x 8,0 / 7,1	x
219,1 / 139,7	152	x 2,9 / 2,9	x
		x 6,3 / 4,0	x
		x 8,0 / 7,1	x

wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
219,1 / 114,3	152	x 2,9 / 2,9	x
		x 6,3 / 3,6	x
		x 8,0 / 6,3	x
273,0 / 219,1	178	x 3,0 / 3,0	x
		x 6,3 / 6,3	x
		x 8,8 / 8,0	x
273,0 / 168,3	178	x 3,0 / 3,0	x
		x 6,3 / 4,5	x
		x 8,8 / 7,1	x
323,9 / 273,0	203	x 3,0 / 3,0	x
		x 7,1 / 6,3	x
323,9 / 219,1	203	x 3,0 / 3,0	x
		x 7,1 / 6,3	x

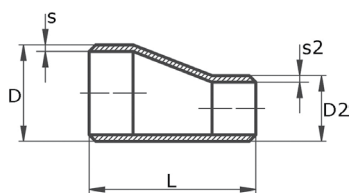
Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404,
1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonania zwinięte z blachy (długość wg DIN 2616 i/lub dowolna)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.9

Redukcja asymetryczna ze szwem (bez szwu) DIN 2616

Nr 73e (73en)



wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
21,3 / 17,2	x 2,0 / 1,8	38	x
26,9 / 21,3	x 2,0 / 2,0	38	x
26,9 / 17,2	x 2,9 / 2,6	38	x
33,7 / 26,9	x 2,0 / 1,8	50	x
33,7 / 21,3	x 2,6 / 2,3	50	x
33,7 / 21,3	x 3,6 / 2,9	50	x
42,4 / 33,7	x 2,0 / 2,0	50	x
42,4 / 26,9	x 2,6 / 2,6	50	x
42,4 / 26,9	x 3,6 / 2,9	50	x
42,4 / 21,3	x 2,0 / 2,0	50	x
42,4 / 21,3	x 2,6 / 2,3	50	x
42,4 / 21,3	x 3,6 / 2,9	50	x
48,3 / 42,4	x 2,0 / 2,0	64	x
48,3 / 42,4	x 2,6 / 2,6	64	x
48,3 / 42,4	x 3,6 / 3,6	64	x
48,3 / 33,7	x 2,0 / 2,0	64	x
48,3 / 33,7	x 2,6 / 2,6	64	x
48,3 / 33,7	x 3,6 / 3,6	64	x
48,3 / 26,9	x 2,0 / 2,0	64	x
48,3 / 26,9	x 2,6 / 2,3	64	x
48,3 / 26,9	x 3,6 / 2,9	64	x
60,3 / 48,3	x 2,0 / 2,0	76	x
60,3 / 48,3	x 2,9 / 2,6	76	x
60,3 / 48,3	x 4,0 / 3,6	76	x
60,3 / 42,4	x 2,0 / 2,0	76	x
60,3 / 42,4	x 2,9 / 2,6	76	x
60,3 / 42,4	x 4,0 / 3,6	76	x
60,3 / 33,7	x 2,0 / 2,0	76	x
60,3 / 33,7	x 2,9 / 2,6	76	x
60,3 / 33,7	x 4,0 / 3,6	76	x
76,1 / 60,3	x 2,3 / 2,0	90	x
76,1 / 60,3	x 2,9 / 2,9	90	x
76,1 / 60,3	x 5,6 / 4,0	90	x
76,1 / 48,3	x 2,3 / 2,0	90	x
76,1 / 48,3	x 2,9 / 2,6	90	x
76,1 / 48,3	x 5,6 / 3,6	90	x

wymiar (D/D2 x s/s2)	L	z/szw	b/szw
76,1 / 42,4	x 2,3 / 2,0	x	
76,1 / 42,4	x 2,9 / 2,6	90	x
76,1 / 42,4	x 5,6 / 3,6		x
88,9 / 76,1	x 2,6 / 2,3	x	
88,9 / 76,1	x 3,2 / 2,9	90	x
88,9 / 76,1	x 5,6 / 5,6		x
88,9 / 60,3	x 2,6 / 2,0	x	
88,9 / 60,3	x 3,2 / 2,9	90	x
88,9 / 60,3	x 5,6 / 4,5		x
88,9 / 48,3	x 2,6 / 2,0	x	
88,9 / 48,3	x 3,2 / 2,6	90	x
88,9 / 48,3	x 5,6 / 3,6		x
114,3 / 88,9	x 2,6 / 2,3	x	
114,3 / 88,9	x 3,6 / 3,2	100	x
114,3 / 88,9	x 6,3 / 5,6		x
114,3 / 76,1	x 2,6 / 2,3	x	
114,3 / 76,1	x 3,6 / 2,9	100	x
114,3 / 76,1	x 6,3 / 5,6		x
114,3 / 60,3	x 2,6 / 2,0	x	
114,3 / 60,3	x 3,6 / 2,9	100	x
114,3 / 60,3	x 6,3 / 4,5		x
139,7 / 114,3	x 2,9 / 2,6	127	x
139,7 / 114,3	x 4,0 / 3,6		x
139,7 / 88,9	x 2,9 / 2,6	127	x
139,7 / 88,9	x 4,0 / 3,2		x
139,7 / 76,1	x 2,6 / 2,3	127	x
139,7 / 76,1	x 4,0 / 2,9		x
168,3 / 139,7	x 2,9 / 2,6	x	
168,3 / 139,7	x 4,5 / 4,0	140	x
168,3 / 139,7	x 7,1 / 6,3		x
168,3 / 114,3	x 2,9 / 2,6	x	
168,3 / 114,3	x 4,5 / 3,6	140	x
168,3 / 114,3	x 7,1 / 6,3		x
168,3 / 88,9	x 2,9 / 2,3	x	
168,3 / 88,9	x 4,5 / 3,2	140	x
168,3 / 88,9	x 7,1 / 5,6		x
219,1 / 168,3	x 2,9 / 2,6	x	
219,1 / 168,3	x 6,3 / 4,5	152	x
219,1 / 168,3	x 8,0 / 7,1		x
219,1 / 139,7	x 2,9 / 2,6	x	
219,1 / 139,7	x 6,3 / 4,0	152	x
219,1 / 139,7	x 8,0 / 7,1		x
219,1 / 114,3	x 2,9 / 2,6	x	
219,1 / 114,3	x 6,3 / 3,6	152	x
219,1 / 114,3	x 8,0 / 6,3		x

Wykonanie: 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

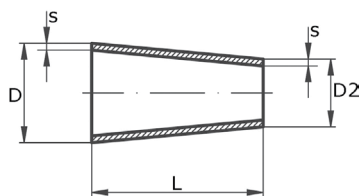
Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonania zwinięte z blachy (długość wg DIN 2616 i/lub dowolna)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.9

Redukcja koncentryczna

ze szwem $L=(D-d)\times 3$

Nr 73k



wymiar (D/D2 x s)	L
21,3 / 13,5 x 2,0	23
21,3 / 17,2 x 2,0	12
26,9 / 13,5 x 2,0	40
26,9 / 17,2 x 2,0	29
26,9 / 21,3 x 2,0	17
33,7 / 17,2 x 2,0	50
33,7 / 21,3 x 2,0	37
33,7 / 26,9 x 2,0	20
42,4 / 21,3 x 2,0	63
42,4 / 26,9 x 2,0	46
42,4 / 33,7 x 2,0	26
48,3 / 26,9 x 2,0	64
48,3 / 26,9 x 3,0	64
48,3 / 33,7 x 2,0	44
48,3 / 33,7 x 3,0	44
48,3 / 42,4 x 2,0	18
48,3 / 42,4 x 3,0	18
60,3 / 33,7 x 2,0	80
60,3 / 33,7 x 3,0	80
60,3 / 42,4 x 2,0	54
60,3 / 42,4 x 3,0	54
60,3 / 48,3 x 2,0	36
60,3 / 48,3 x 3,0	36
70,0 / 54,0 x 2,0	45
76,1 / 42,4 x 2,0	101
76,1 / 42,4 x 3,0	101
76,1 / 48,3 x 2,0	83
76,1 / 48,3 x 3,0	83
76,1 / 60,3 x 2,0	47
76,1 / 60,3 x 3,0	47
84,0 / 54,0 x 2,0	90
84,0 / 70,0 x 2,0	42
88,9 / 48,3 x 2,0	122
88,9 / 48,3 x 3,0	122
88,9 / 60,3 x 2,0	86
88,9 / 60,3 x 3,0	86
88,9 / 76,1 x 2,0	38
88,9 / 76,1 x 3,0	38
104,0 / 70,0 x 2,0	105
104,0 / 84,0 x 2,0	60
114,3 / 60,3 x 2,0	162
114,3 / 60,3 x 3,0	162
114,3 / 76,1 x 2,0	116
114,3 / 76,1 x 3,0	116
114,3 / 88,9 x 2,0	76
114,3 / 88,9 x 3,0	76
129,0 / 84,0 x 2,0	135
129,0 / 104,0 x 2,0	75

wymiar (D/D2 x s)	L
139,7 / 76,1 x 2,0	191
139,7 / 76,1 x 3,0	191
139,7 / 88,9 x 2,0	152
139,7 / 88,9 x 3,0	152
139,7 / 114,3 x 2,0	76
139,7 / 114,3 x 3,0	76
154,0 / 104,0 x 2,0	150
154,0 / 129,0 x 2,0	75
168,3 / 88,9 x 2,0	238
168,3 / 88,9 x 3,0	238
168,3 / 114,3 x 2,0	162
168,3 / 114,3 x 3,0	162
168,3 / 139,7 x 2,0	86
168,3 / 139,7 x 3,0	86
204,0 / 104,0 x 2,0	300
204,0 / 129,0 x 2,0	225
204,0 / 154,0 x 2,0	150
219,1 / 114,3 x 2,0	314
219,1 / 114,3 x 3,0	314
219,1 / 139,7 x 2,0	238
219,1 / 139,7 x 3,0	238
219,1 / 168,3 x 2,0	152
219,1 / 168,3 x 3,0	152
254,0 / 154,0 x 2,0	300
254,0 / 204,0 x 2,0	150
273,0 / 139,7 x 3,0	400
273,0 / 168,3 x 3,0	314
273,0 / 219,1 x 3,0	162
304,0 / 204,0 x 2,0	300
304,0 / 254,0 x 2,0	150
323,9 / 168,3 x 3,0	467
323,9 / 219,1 x 3,0	314
323,9 / 273,0 x 3,0	153
355,6 / 219,1 x 3,0	410
355,6 / 273,0 x 3,0	248
355,6 / 323,9 x 3,0	95
406,0 / 306,0 x 3,0	300
406,4 / 273,0 x 3,0	400
406,4 / 323,9 x 3,0	248
406,4 / 355,6 x 3,0	152

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404

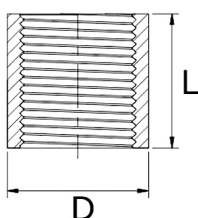
Oferujemy także:

- inne wymiary (średnice i grubości)
- wykonania asymetryczne

Mufa

Nr 01

(wersja odlewana)



wymiar	D***	L***
1/8"	14,5	20
1/4"	17	24
3/8"	20,5	25
1/2"	25,5	33
3/4"	31	35
1"	38	42
1 1/4"	46,5	47
1 1/2"	53	47
2"	65	56
2 1/2"	82	64
3"	95	70
4"	122	80

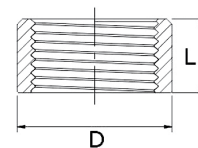
Wykonanie: 1.4301, 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Mufa krótka

Nr 25

(wersja odlewana)



wymiar	D***	L***
1/8"	14,5	11
1/4"	17	11
3/8"	20,5	14
1/2"	25,5	16
3/4"	31	18
1"	38	20
1 1/4"	46,5	23
1 1/2"	53	23
2"	65	27
2 1/2"	82	32
3"	95	35
4"	122	38

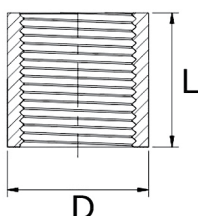
Wykonanie: 1.4301, 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Mufa

Nr 01

(wersja rurowa / zgodna z DIN 2986)



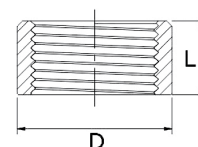
wymiar	D	L
1/8"	14	17
1/4"	18,5	25
3/8"	21,5	26
1/2"	26,5	34
3/4"	31,8	36
1"	39,5	43
1 1/4"	48,3	48
1 1/2"	54,4	48
2"	66,3	56
2 1/2"	82	65
3"	95	71
4"	122	85

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404,
1.4462, 1.4539, 1.4571, 1.4828

Mufa krótka

Nr 25

(wersja rurowa / zgodna z DIN 2986)

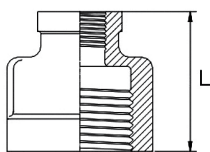


wymiar	D	L
1/8"	14	10
1/4"	18,5	11
3/8"	21,5	12
1/2"	26,5	15
3/4"	31,8	17
1"	39,5	19,5
1 1/4"	48,3	22
1 1/2"	54,4	22
2"	66,3	26
2 1/2"	82	30,5
3"	95	34
4"	122	40

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571

Mufa redukcyjna

Nr 18



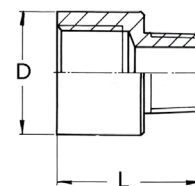
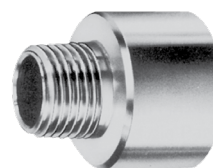
wymiar	L***
1/4" x 1/8"	26
3/8" x 1/8"	29
x 1/4"	
1/2" x 1/8"	35
x 1/4"	
x 3/8"	
3/4" x 1/4"	38
x 3/8"	
1" x 1/4"	45
x 3/8"	
x 1/2"	
x 3/4"	
1 1/4" x 3/8"	50
x 1/2"	
x 3/4"	
x 1"	
x 1 1/4"	
1 1/2" x 1/2"	54
x 3/4"	
x 1"	
x 1 1/4"	
2" x 1"	65
x 1 1/4"	
x 1 1/2"	
2 1/2" x 1"	74
x 1 1/4"	
x 1 1/2"	
3" x 1 1/2"	80
x 2"	
4" x 2"	94
x 2 1/2"	
x 3"	

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Mufa nypłowa z redukcją

Nr 37



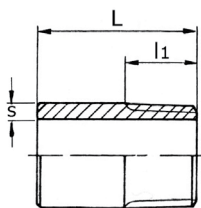
wymiar	L***	D***
1/4" x 1/8"	28	18
3/8" x 1/4"	30	22
x 1/8"	32	30
1/2" x 1/4"	32	30
x 3/8"	32	30
x 1/4"	35	35
3/4" x 3/8"	35	35
x 1/2"	37	35
x 3/8"	40	40
1" x 1/2"	42	40
x 3/4"	45	40
x 1/2"	48	50
1 1/4" x 3/4"	48	50
x 1"	50	50
x 3/4"	50	55
1 1/2" x 1"	52	55
x 1 1/4"	54	55
x 1"	56	70
2" x 1 1/4"	56	70
x 1 1/2"	58	70

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Nypel jednostronnie gwintowany

Nr 04

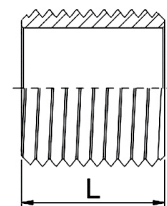


wymiar	S	L	l1
1/8"	2,0	30	8
1/4"	2,3	30	11
3/8"	2,4	30	12
1/2"	2,6	35	15
3/4"	2,6	40	17
1"	3,2	40	20
1 1/4"	3,2	50	22
1 1/2"	3,2	50	22
2"	3,6	50-55	26
2 1/2"	3,6	60	32
3"	4,0	65-70	35
4"	4,0	80-90	42

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828
istnieje możliwość zamówienia z inną długością L

Nypel z pełnym gwintem

Nr 02

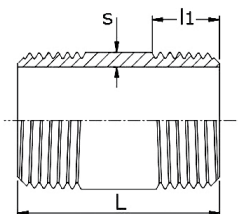


wymiar	L
1/8"	16
1/4"	18
3/8"	22
1/2"	25
3/4"	30
1"	35
1 1/4"	38
1 1/2"	38
2"	45
2 1/2"	55
3"	60
4"	70

Wykonanie: 1.4571

Nypel dwustronnie gwintowany

Nr 03

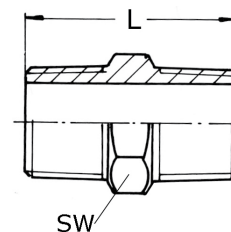


wymiar	S	L	l1
1/8"	2,0	40	8
1/4"	2,3	40	11
3/8"	2,4	40	12
1/2"	2,6	60	15
3/4"	2,6	60	17
1"	3,2	60	20
1 1/4"	3,2	80	22
1 1/2"	3,2	80	22
2"	3,6	100	26
2 1/2"	3,6	100	32
3"	4,0	120	35
4"	4,0	150	42

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828
istnieje możliwość zamówienia z inną długością L

Nypel dwustronnie gwintowany 6-kt

Nr 11

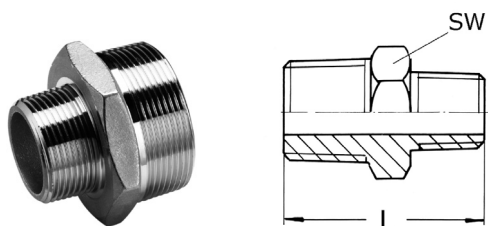


wymiar	L***	SW***
1/8"	26	12
1/4"	30	14
3/8"	32	18
1/2"	38	26
3/4"	42	27
1"	46	36
1 1/4"	52	44
1 1/2"	56	50
2"	66	63
2 1/2"	79	80
3"	83	94
4"	94	127

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408
*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Nypel redukcyjny 6-kt

Nr 19



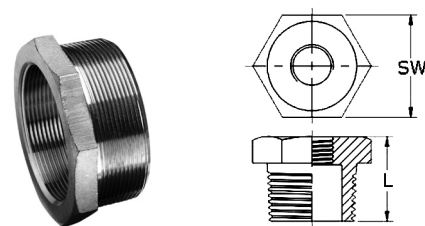
wymiar	L***	SW***
1/4" x 1/8"	31	15
3/8" x 1/8"	38	19
x 1/4"		
1/2" x 1/8"	44	22
x 1/4"		
x 3/8"		
3/4" x 3/8"	47	30
x 1/2"		
1" x 1/4"	53	36
x 3/8"		
x 1/2"		
x 3/4"		
1 1/4" x 3/8"	57	46
x 1/2"		
x 3/4"		
1 1/2" x 1"	59	50
x 1/2"		
x 3/4"		
x 1 1/4"		
2" x 1/2"	68	65
x 3/4"		
x 1"		
2 1/2" x 1 1/4"	74	79
x 1 1/2"		
x 2"		
x 1 1/2"		
3" x 2"	83	95
x 2 1/2"		
4" x 2"	95	130
x 2 1/2"		
x 3"		

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Redukcja 6-kt w/z

Nr 17



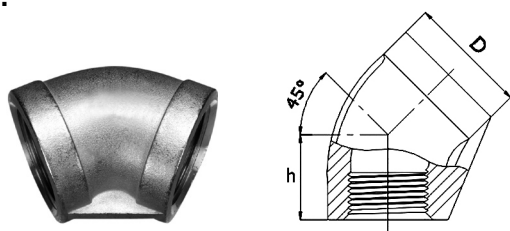
wymiar	L***	SW***
1/4" x 1/8"	20	17
3/8" x 1/8"	20	19
x 1/4"		
1/2" x 1/8"	24	22
x 1/4"		
x 3/8"		
3/4" x 3/8"	26	30
x 1/2"		
1" x 1/4"	29	36
x 3/8"		
x 1/2"		
x 3/4"		
1 1/4" x 3/8"	31	46
x 1/2"		
x 3/4"		
1 1/2" x 1"	33	52
x 1/2"		
x 3/4"		
x 1 1/4"		
2" x 1/2"	35	65
x 3/4"		
x 1"		
2 1/2" x 1 1/4"	40	80
x 1 1/2"		
x 2"		
x 1 1/2"		
3" x 2"	45	95
x 2 1/2"		
4" x 2"	54	116
x 2 1/2"		
x 3"		

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Kolano skręcane 45° gw. wew.

Nr 46



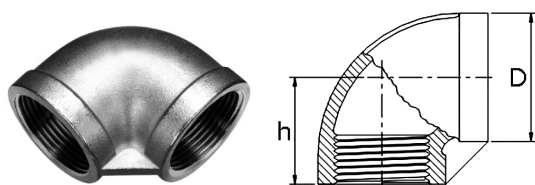
wymiar	h***	D***
1/8"	18	17
1/4"	19	21
3/8"	21	26
1/2"	23	30
3/4"	25	37
1"	29	45
1 1/4"	32	55
1 1/2"	37	62
2"	43	75
2 1/2"	49	91
3"	53	109
4"	64	139

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Kolano skręcane 90° gw. wew.

Nr 07



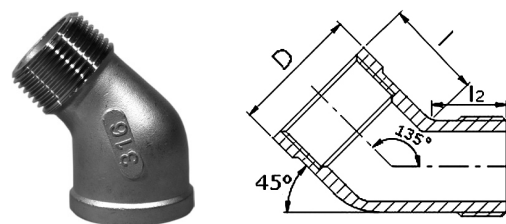
wymiar	h***	D***
1/8"	19	16
1/4"	21	21
3/8"	25	24
1/2"	28	29
3/4"	33	36
1"	38	43
1 1/4"	45	53
1 1/2"	50	59
2"	58	72
2 1/2"	69	88
3"	78	103
4"	96	130

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Kolano skręcane 45° nypłowe

Nr 45



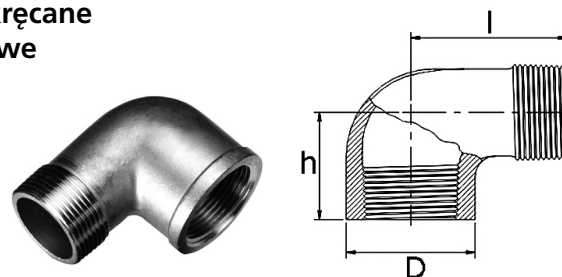
wymiar	l2***	l***	D***
1/4"	17	17	18,1
3/8"	20	19	21,5
1/2"	21	21	27,5
3/4"	24	25	34
1"	28	28	42,5
1 1/4"	30	33	50,5
1 1/2"	30	37	58,5
2"	33	41	72

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Kolano skręcane 90° nypłowe

Nr 47



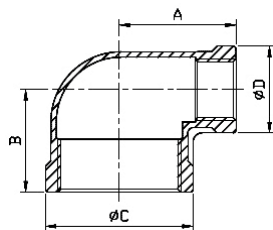
wymiar	h***	D***	l***
1/8"	19	16	25
1/4"	21	21	28
3/8"	25	24	32
1/2"	28	29	37
3/4"	33	36	43
1"	38	43	52
1 1/4"	45	53	60
1 1/2"	50	59	65
2"	58	72	74
2 1/2"	69	88	88
3"	78	103	98
4"	96	130	118

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Kolano skręcane redukcyjne 90° gw. wew.

Nr 44



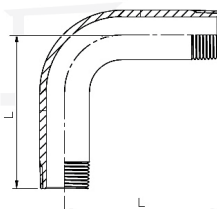
wymiar	A***	B***	C***	D***
1/4" x 1/8"	19	20	19	16
3/8" x 1/4"	23	23	24	21
1/2" x 3/8"	26	26	29	24
3/4" x 3/8"	28	28	36	24
3/4" x 1/2"	30	31	36	29
1" x 1/2"	32	34	43	29
1" x 3/4"	35	36	43	36
1 1/4" x 3/4"	36	41	53	36
1 1/4" x 1"	40	42	53	43
1 1/2" x 1"	42	46	59	43
1 1/2" x 1 1/4"	46	48	59	53
2" x 1 1/2"	52	55	72	59

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Łuk gwintowany 90° gw.zew.

Nr 08



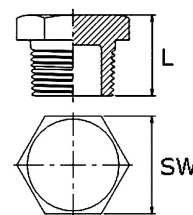
wymiar	L***
1/8"	58,0
1/4"	60,0
3/8"	77,0
1/2"	90,0
3/4"	100,0
1"	121,0
1 1/4"	143,0
1 1/2"	150,0
2"	190,0

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Korek 6-kt gw.zew.

Nr 23



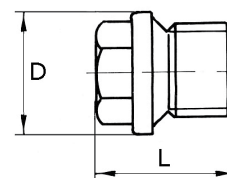
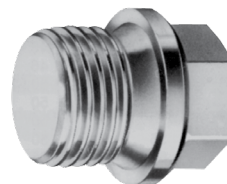
wymiar	L***	SW***
1/8"	18	12
1/4"	20	17
3/8"	20	19
1/2"	24	22
3/4"	26	30
1"	29	36
1 1/4"	31	46
1 1/2"	31	50
2"	35	65
2 1/2"	40	80
3"	44	95
4"	51	120

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Korek z gw.zew. cylindr. DIN 910

Nr 16

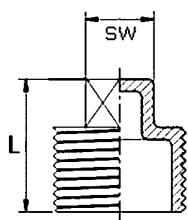


wymiar	D	L
1/8"	14	17
1/4"	18	21
3/8"	22	21
1/2"	26	26
3/4"	32	30
1"	39	32
1 1/4"	49	33
1 1/2"	55	33
2"	68	40

Wykonanie: 1.4571

Korek 4-kt gw. zew.

Nr 24



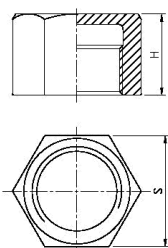
wymiar	L***	SW***
1/8"	11	7
1/4"	14	8
3/8"	15	10
1/2"	18	11
3/4"	20	17
1"	23	19
1 1/4"	29	22
1 1/2"	30	22
2"	36	27
2 1/2"	39	32
3"	44	36
4"	58	41

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Zaślepka 6-kt gw. wew.

Nr 13



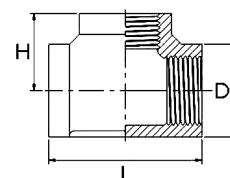
wymiar	H***	S***
1/8"	13	15
1/4"	15	18
3/8"	18	23
1/2"	19	26
3/4"	22	33
1"	25	40
1 1/4"	27	48
1 1/2"	27	54
2"	32	66
2 1/2"	35	84
3"	38	96
4"	45	123

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Trójnik z gw. wew.

Nr 06



wymiar	H***	D***	L***
1/8"	19	16	38
1/4"	21	21	42
3/8"	25	24	50
1/2"	28	29	56
3/4"	33	36	66
1"	38	43	76
1 1/4"	45	53	90
1 1/2"	50	59	100
2"	58	72	116
2 1/2"	69	88	138
3"	78	103	156
4"	96	130	192

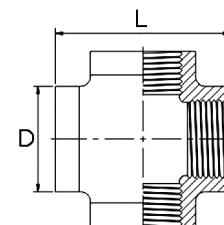
Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Oferujemy także wykonania redukcyjne oraz wykonanie Y.

Czwórnik z gw. wew.

Nr 20



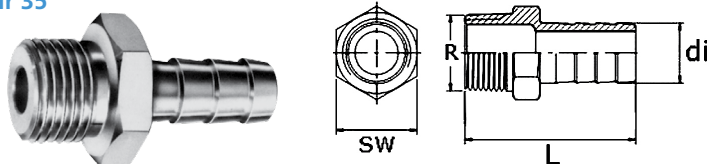
wymiar	L***	D***
1/8"	38	16
1/4"	42	21
3/8"	50	24
1/2"	56	30
3/4"	66	38
1"	76	45
1 1/4"	89	55
1 1/2"	98	62
2"	115	76
2 1/2"	137	92
3"	156	103
4"	192	130

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Skręcana końcówka węża gw. zewn. stożkowym

Nr 35



wymiar (R)	di	L***	SW***
1/8"	7	40	12
	6		
1/4"	9	46	15
	11		
3/8"	9	53	19
	10		
	11		
	13		
	16		
1/2"	9	63	23
	11		
	13		
	14		
	15		
3/4"	19	63	29
	20		
	16		
	20		
1"	25	69	37
	26		
1 1/4"	32	73	45
	33		
1 1/2"	34	85	51
	39		
2"	51	93	63
2 1/2"	63	107	79
3"	76,5	117	92
4"	101,6	129	118

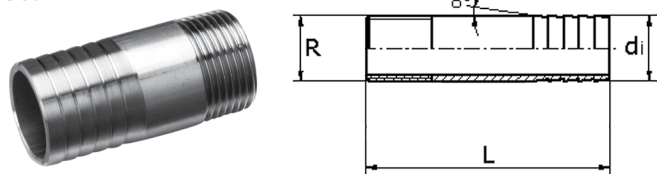
Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Towar dostępny także z gwintem zewnętrznym cylindrycznym (Nr 36)

Końcówka węża rurowa z gw. zewn. stożkowym

Nr 36a

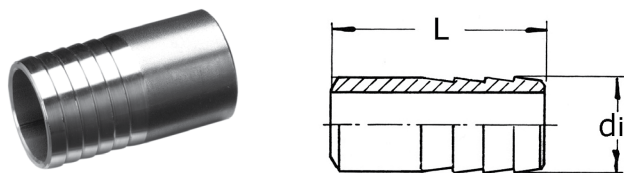


wymiar (R)	di	L
1/8"	10,2	70
1/4"	13,5	70
3/8"	17,2	70
1/2"	21,3	70
3/4"	26,9	70
1"	33,7	70
1 1/4"	42,4	70
1 1/2"	48,3	100
2"	60,3	100
2 1/2"	76,1	120
3"	88,9	120
4"	114,3	150

Wykonanie: 1.4571

Końcówka węża rurowa spawana

Nr 42

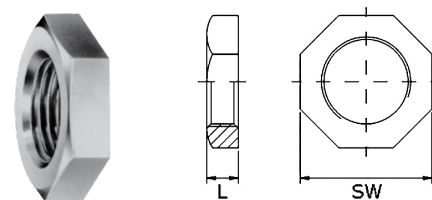


wymiar	di	L
1/8"	10,2	40
1/4"	13,5	40
3/8"	17,2	50
1/2"	21,3	70
3/4"	26,9	70
1"	33,7	70
1 1/4"	42,4	70
1 1/2"	48,3	70
2"	60,3	70
2 1/2"	76,1	70
3"	88,9	100
4"	114,3	150

Wykonanie: 1.4571

Nakrętka sześciokątna calowa (wyk. odlewane)

Nr 12

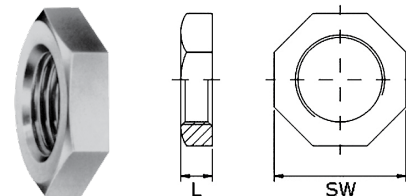


wymiar	L	SW
1/8"	6,3	17
1/4"	7,0	19
3/8"	7,5	25
1/2"	8	30
3/4"	9	34,5
1"	9	43
1 1/4"	11,6	52
1 1/2"	12	58
2"	13	72
2 1/2"	15	90
3"	17	103
4"	18,5	128

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

Nakrętka sześciokątna calowa (wyk. toczone / zgodna z DIN 431)

Nr 12

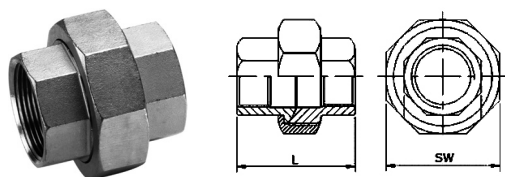


wymiar	L	SW
1/8"	6	19
1/4"	6	22
3/8"	7	27
1/2"	8	32
3/4"	9	36
1"	10	46
1 1/4"	11	55
1 1/2"	12	60
2"	13	75

Wykonanie: 1.4404, 1.4571

Śrubunek rurowy płaski (stożkowy) gw. wew./wew.

Nr 14 (Nr 15)



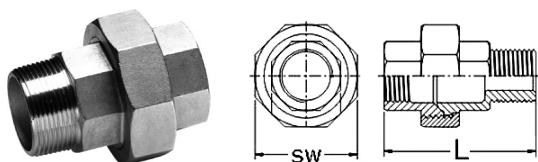
wymiar	L***	SW***
1/8"	38	25
1/4"	42	30,5
3/8"	45	34,2
1/2"	48	37,4
3/4"	52	47
1"	58	53
1 1/4"	65	65,6
1 1/2"	70	72
2"	78	88
2 1/2"	85	110
3"	95	130
4"	110	150

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Śrubunek rurowy płaski (stożkowy) gw. wew./zew.

Nr 26 (Nr 27)



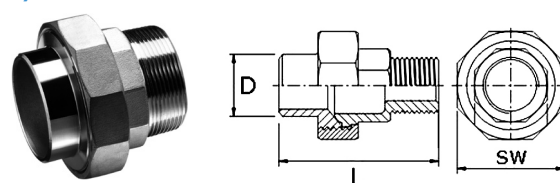
wymiar	L***	SW***
1/8"	50	25
1/4"	55	30,5
3/8"	58	34,2
1/2"	66	37,4
3/4"	72	47
1"	80	53
1 1/4"	90	65,6
1 1/2"	95	72
2"	106	88
2 1/2"	118	110
3"	130	130
4"	140	150

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Śrubunek rurowy płaski (stożkowy) gw.zew./spaw.

Nr 30 (Nr 30k)



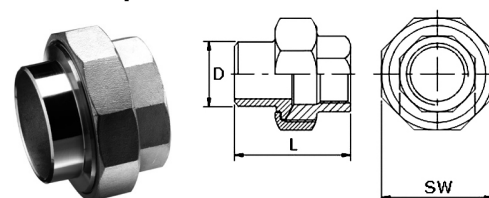
wymiar	D***	L***	SW***
1/4"	13,5	45	29
3/8"	17,2	53	35
1/2"	21,3	54	39
3/4"	26,9	60	46
1"	33,7	66	55
1 1/4"	42,4	75	66
1 1/2"	48,3	75	71
2"	60,3	80	86
2 1/2"	76,1	90	107
3"	88,9	103	124

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Śrubunek rurowy płaski (stożkowy) gw.wew./spaw.

Nr 38 (Nr 38k)



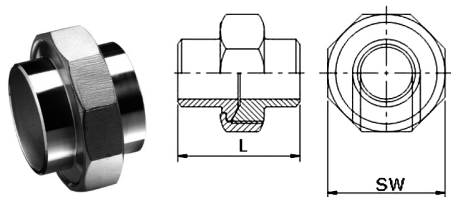
wymiar	D***	L***	SW***
1/4"	13,5	37	29
3/8"	17,2	38	35
1/2"	21,3	40	39
3/4"	26,9	46	46
1"	33,7	51	55
1 1/4"	42,4	55	66
1 1/2"	48,3	57	71
2"	60,3	60	86
2 1/2"	76,1	71	107
3"	88,9	83	124

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Śrubunek rurowy płaski (stożkowy) spaw./spaw.

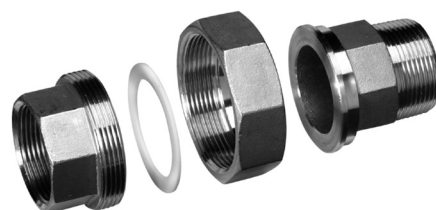
Nr 29 (Nr 28)



wymiar	L***	SW***
1/4"	34	28
3/8"	38	34,5
1/2"	40	39
3/4"	47,5	46
1"	49,5	55
1 1/4"	54	63,2
1 1/2"	56	71
2"	59	86
2 1/2"	69,5	106
3"	81,5	124

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów



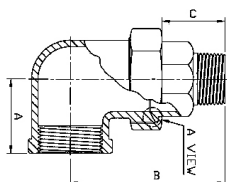
uszczelnienie płaskie



uszczelnienie stożkowe

Śrubunek kątowy płaski (stożkowy) gw. wew./wew.

Nr 48 (Nr 48k)



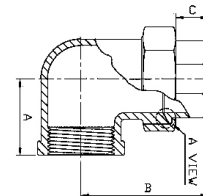
wymiar	A***	B***	C***
1/4"	25	40	11
3/8"	27	44,5	11,5
1/2"	27	52,3	12,5
3/4"	33,3	54,5	15
1"	39,7	66	17
1 1/4"	47,5	73	19
1 1/2"	51,5	77,5	19,5
2"	62	87	21

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów

Śrubunek kątowy płaski (stożkowy) gw. wew./zew.

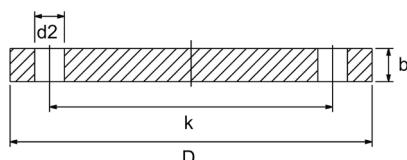
Nr 49 (Nr 49k)



wymiar	A***	B***	C***
1/4"	25	51,5	22
3/8"	27	60,3	26
1/2"	27	66	27
3/4"	33,3	68,5	29
1"	39,7	81	31
1 1/4"	47,5	88	34
1 1/2"	51,5	92	34
2"	62	105	39

Wykonanie: 1.4401 / 1.4408

*** - w związku z procesem produkcji
producent zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów


Kołnierz zaślepiający DIN 2527 PN 6

DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10	75	12	50	11	4
15	80	12	55	11	4
20	90	14	65	11	4
25	100	14	75	11	4
32	120	14	90	14	4
40	130	14	100	14	4
50	140	14	110	14	4
65	160	14	130	14	4
80	190	16	150	18	4
100	210	16	170	18	4
125	240	18	200	18	8
150	265	18	225	18	8
200	320	20	280	18	8
250	375	22	335	18	12
300	440	22	395	22	12
350	490	22	445	22	12
400	540	22	495	22	16
500	645	24	600	22	20

Kołnierz zaślepiający DIN 2527 PN 10

DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10					
15					
20					
25					
32					
40					
50					
65					
80					
100					
125					
150					
200	340	24	295	22	8
250	395	26	350	22	12
300	445	26	400	22	12
350	505	26	460	22	16
400	565	26	515	26	16
500	670	28	620	26	20

patrz PN 16

Kołnierz zaślepiający DIN 2527 PN 16

DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10	90	14	60	14	4
15	95	14	65	14	4
20	105	16	75	14	4
25	115	16	85	14	4
32	140	16	100	18	4
40	150	16	110	18	4
50	165	18	125	18	4
65	185	18	145	18	4
80	200	20	160	18	8
100	220	20	180	18	8
125	250	22	210	18	8
150	285	22	240	22	8
200	340	24	295	22	12
250	405	26	355	26	12
300	460	28	410	26	12
350	520	30	470	26	16
400	580	32	525	30	16
500	715	36	650	33	20

Kołnierz zaślepiający DIN 2527 PN 25

DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10					
15					
20					
25					
32					
40					
50					
65					
80					
100					
125					
150					
200	360	30	310	26	12
250	425	32	370	30	12
300	485	34	430	30	16
350	555	38	490	33	16
400	620	40	550	36	16
500	730	45	660	36	20

patrz PN 40

Kołnierz zaślepiający DIN 2527 PN 40

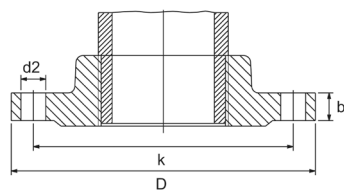
DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10	90	16	60	14	4
15	95	16	65	14	4
20	105	18	75	14	4
25	115	18	85	14	4
32	140	18	100	18	4
40	150	18	110	18	4
50	165	20	125	18	4
65	185	22	145	18	8
80	200	24	160	18	8
100	235	24	190	22	8
125	270	26	220	26	8
150	300	28	250	26	8
200	375	34	320	30	12
250	450	38	385	33	12
300	515	42	450	33	16
350	580	46	510	36	16
400	660	50	585	39	16
500	755	56	670	42	20

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

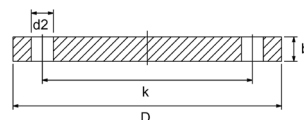
- inne wymiary
- inne PN (maks. PN 400)
- wszystkie rodzaje przyłg (form)
- wykonania wg innych norm, m.in.: EN 1092-1, UNI
- wykonania o zredukowanej grubości
- wersję przetłaczaną (tylko PN 10)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.5
- nietypowe wykonanie wg rysunków

Kołnierz gwintowany DIN 2566 PN 16



DN	gwint	D	b	k	śruby	
					d2	ilość
15	1/2"	95	14	65	14	4
20	3/4"	105	16	75	14	4
25	1"	115	16	85	14	4
32	1 1/4"	140	16	100	18	4
40	1 1/2"	150	16	110	18	4
50	2"	165	18	125	18	4
65	2 1/2"	185	18	145	18	4
80	3"	200	20	160	18	8
100	4"	220	20	180	18	8

Kołnierz zaślepiający aluminiowy PN 10



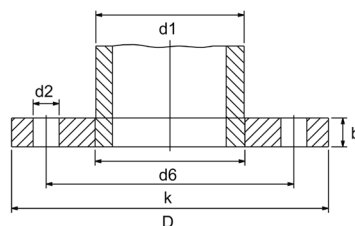
DN	D	b	k	śruby	
				d2	ilość
10	90	12	60	14	4
15	95	12	65	14	4
20	105	12	75	14	4
25	115	12	85	14	4
32	140	16	100	18	4
40	150	16	110	18	4
50	165	16	125	18	4
65	185	16	145	18	4
80	200	18	160	18	8
100	220	18	180	18	8
125	250	18	210	18	8
150	285	18	240	22	8
200	340	20	295	22	8
250	395	22	350	22	12
300	445	22	400	22	12
350	505	22	460	22	16
400	565	25	545	26	16
500	670	28	620	26	20

Wykonanie: Aluminium (G-AlSi12Cu)

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571

Oferujemy także:

- inne PN (maks. PN 40)
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.5
- nietypowe wykonanie wg rysunków



Kołnierz płaski EN 1092-1 PN 6

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10	17,2	14,0	18,0	14,5	75	12	50	11	4
15	21,3	20,0	22,0	21,0	80	12	55	11	4
20	26,9	25,0	27,5	26,0	90	14	65	11	4
25	33,7	30,0	34,5	31,0	100	14	75	11	4
32	42,4	38,0	43,5	39,0	120	16	90	14	4
40	48,3	44,5	49,5	45,5	130	16	100	14	4
50	60,3	57,0	61,5	58,0	140	16	110	14	4
65	76,1	-	77,5	-	160	16	130	14	4
80	88,9	-	90,5	-	190	18	150	18	4
100	114,3	108,0	116,0	109,5	210	18	170	18	4
125	139,7	133,0	141,5	135,0	240	20	200	18	8
150	168,3	159,0	170,5	161,0	265	20	225	18	8
200	219,1	-	221,5	-	320	22	280	18	8
250	273,0	267,0	276,5	270,0	375	24	335	18	12
300	323,9	-	327,5	-	440	24	395	22	12
350	355,6	368,0	359,5	372,5	490	26	445	22	12
400	406,4	419,0	411,0	423,5	540	28	495	22	16
500	508,0	521,0	513,5	526,5	645	30	600	22	20

Kołnierz płaski EN 1092-1 PN 10

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10									
15									
20									
25									
32									
40									
50									
65									
80									
100									
125									
150									
200	219,1	-	221,5	-	340	24	295	22	8
250	273,0	267,0	276,5	270,0	395	26	350	22	12
300	323,9	-	327,5	-	445	26	400	22	12
350	355,6	368,0	359,5	372,5	505	28	460	22	16
400	406,4	419,0	411,0	423,5	565	32	515	26	16
500	508,0	521,0	513,5	526,5	670	38	620	26	20

patrz PN 40

patrz PN 16

Kołnierz płaski EN 1092-1 PN 16

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10									
15									
20									
25									
32									
40									
50	60,3	57,0	61,5	58,0	165	19	125	18	4
65	76,1	-	77,5	-	185	20	145	18	8
80	88,9	-	90,5	-	200	20	160	18	8
100	114,3	108,0	116,0	109,5	220	22	180	18	8
125	139,7	133,0	141,5	135,0	250	22	210	18	8
150	168,3	159,0	170,5	161,0	285	24	240	22	8
200	219,1	-	221,5	-	340	26	295	22	12
250	273,0	267,0	276,5	270,0	405	29	355	26	12
300	323,9	-	327,5	-	460	32	410	26	12
350	355,6	368,0	359,5	372,5	520	35	470	26	16
400	406,4	419,0	411,0	423,5	580	38	525	30	16
500	508,0	521,0	513,5	526,5	715	46	650	33	20

Kołnierz płaski EN 1092-1 PN 25

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10									
15									
20									
25									
32									
40									
50									
65									
80									
100									
125									
150									
200	219,1	-	221,5	-	360	32	310	26	12
250	273,0	267,0	276,5	270,0	425	35	370	30	12
300	323,9	-	327,5	-	485	38	430	30	16
350	355,6	368,0	359,5	372,5	555	42	490	33	16
400	406,4	419,0	411,0	423,5	620	46	550	36	16
500	508,0	521,0	513,5	526,5	730	56	660	36	20

Kołnierz płaski EN 1092-1 PN 40

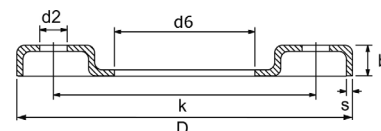
DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10	17,2	14,0	18,0	14,5	90	14	60	14	4
15	21,3	20,0	22,0	21,0	95	14	65	14	4
20	26,9	25,0	27,5	26,0	105	16	75	14	4
25	33,7	30,0	34,5	31,0	115	16	85	14	4
32	42,4	38,0	43,5	39,0	140	18	100	18	4
40	48,3	44,5	49,5	45,5	150	18	110	18	4
50	60,3	57,0	61,5	58,0	165	20	125	18	4
65	76,1	-	77,5	-	185	22	145	18	8
80	88,9	-	90,5	-	200	24	160	18	8
100	114,3	108,0	116,0	109,5	235	26	190	22	8
125	139,7	133,0	141,5	135,0	270	28	220	26	8
150	168,3	159,0	170,5	161,0	300	30	250	26	8
200	219,1	-	221,5	-	375	36	320	30	12
250	273,0	267,0	276,5	270,0	450	42	385	33	12
300	323,9	-	327,5	-	515	48	450	33	16
350	355,6	368,0	359,5	372,5	580	54	510	36	16
400	406,4	419,0	411,0	423,5	660	60	585	39	16
500	508,0	521,0	513,5	526,5	755	72	670	42	20

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

- inne wymiary
- inne PN (maks. PN 100)
- wszystkie rodzaje przylg (form)
- wykonania wg innych norm, m.in.: DIN, UNI
- wykonania o zredukowanej grubości
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.5
- nietypowe wykonanie wg rysunków

Kołnierz luźny przetłaczany PN 10 (na bazie DIN 2642)



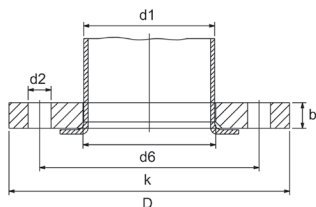
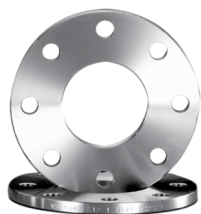
DN	wymiar		d6		D	b	s	k	śruby	
	ISO	MET	ISO	DIN					d2	ilość
15	21,3	-	24,0	-	95	11,5	3	65	13,5	4
20	26,9	-	30,0	-	105	14,0	3	75	13,5	4
25	33,7	-	37,0	-	115	16,0	3	85	13,5	4
32	42,4	-	46,0	-	140	16,5	3	100	17,5	4
40	48,3	-	54,0	-	150	17,5	3	110	17,5	4
50	60,3	54,0	65,0	58,0	165	19,5	3	125	17,5	4
65	76,1	70,0 lub 73,0	81,0	75,0	185	21,0	3	145	17,5	4
80	88,9	84,0	94,0	90,0	200	22,0	4	160	17,5	8
100	114,3	104,0	119,0	110,0	220	23,0	4	180	17,5	8
125	139,7	129,0	145,0	135,0	250	25,0	5	210	17,5	8
150	168,3	154,0	173,0	160,0	285	27,0	5	240	21,5	8
200	219,1	204,0	225,0	212,0	340	31,0	6	295	21,5	8
250	273,0	254,0	279,0	262,0	395	34,0	6	350	21,5	12
300	323,9	304,0	329,0	312,0	445	38,0	6	400	21,5	12

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4571

Wymiar „s” może się różnić od wartości podanych w tabeli.

Kołnierz luźny DIN 2642 PN 10

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828



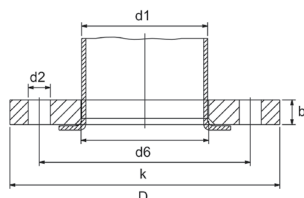
Oferujemy także:

- inne wymiary
- inne PN (maks. PN 40)
- wykonania wg innych norm, m.in.: EN 1092-1, UNI
- wykonania o zredukowanej grubości
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.5
- niestandardowe wykonanie wg rysunków

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	ISO	DIN	ISO	DIN				d2	ilość
10	17,2	14,0	19,0	16,0	90	14	60	14	4
15	21,3	20,0	24,0	22,0	95	14	65	14	4
20	26,9	25,0	30,0	28,0	105	14	75	14	4
25	33,7	30,0	36,0	33,0	115	16	85	14	4
32	42,4	38,0	46,0	42,0	140	16	100	18	4
40	48,3	44,5	54,0	50,0	150	16	110	18	4
50	60,3	57,0	65,0	62,0	165	16	125	18	4
65	76,1	-	81,0	-	185	16	145	18	4
80	88,9	-	94,0	-	200	18	160	18	8
100	114,3	108,0	119,0	113,0	220	18	180	18	8
125	139,7	133,0	145,0	138,0	250	18	210	18	8
150	168,3	159,0	173,0	164,0	285	18	240	22	8
200	219,1	-	225,0	-	340	20	295	22	8
250	273,0	267,0	279,0	273,0	395	22	350	22	12
300	323,9	-	329,0	-	445	26	400	22	12
350	355,6	368,0	362,0	374,0	505	28	460	22	16
400	406,4	419,0	413,0	426,0	565	32	515	26	16
500	508,0	521,0	517,0	530,0	670	38	620	26	20

Kołnierz luźny aluminiowy PN 10

Wykonanie: Aluminium (G-ALSi12Cu)

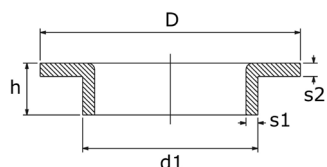


Oferujemy także:

- wykonanie powlekane żywicą epoksydową
- wykonanie LITE (DN 25 - DN 200)
- wykonanie w Typie B (wymiary wg DIN)

DN	d1		d6		D	b	k	śruby	
	MET (A)	ISO (C)	MET (A)	ISO (C)				d2	ilość
10	13,0 - 14,0	17,2	19,0	19,0	90	12	60	14	4
15	18,0 - 20,0	21,3	24,0	24,0	95	12	65	14	4
20	23,0 - 25,0	26,9	30,0	30,0	105	12	75	14	4
25	28,0 - 30,	33,7	34,0	36,0	115	12	85	14	4
32	35,0 - 38,0	42,4	40,0	46,0	140	16	100	18	4
40	43,0 - 44,5	48,3	48,0	54,0	150	16	110	18	4
50	53,0 - 56,0	60,3	58,0	65,0	165	16	125	18	4
65	69,0 - 70,0	76,1	73,0	81,0	185	16	145	18	4
80	84,0 - 86,0	88,9	90,0	94,0	200	18	160	18	8
100	104,0 - 106,0	114,3	110,0	119,0	220	18	180	18	8
125	129,0 - 131,0	139,7	135,0	144,0	250	18	210	18	8
150	154,0 - 156,0	168,3	160,0	173,0	285	18	240	22	8
200	204,0 - 206,0	219,1	212,0	225,0	340	20	295	22	8
250	254,0 - 256,0	273,0	262,0	279,0	395	22	350	22	12
300	304,0 - 306,0	323,9	312,0	329,0	445	22	400	22	12
350	355,6	-	362,0	-	505	22	460	22	12
400	406,4	-	413,0	-	565	25	515	26	12
500	508,0	-	517,0	-	670	28	620	26	20

Kołnierz wywijany (wywijka) DIN 2642 PN 10



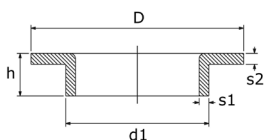
DN	d1	s1	s2	D	h
10	17,2	1,8	2,5	40	9
	18,0	1,5	2,5		9
15	19,0	2,0	3,0	45	9
	20,0	2,0	3,0		9
	21,3	2,0	3,0		9
20	21,3	2,6	3,5	58	9
	22,0	1,5	2,5		12
	23,0	1,5	2,5		12
	25,0	2,0	3,0		12
	26,9	2,0	3,0		12
25	26,9	2,6	3,5	68	12
	28,0	1,5	2,5		15
	29,0	2,0	3,0		15
	30,0	2,0	3,0		15
	33,7	2,0	3,0		15
	33,7	2,6	4,0		15
	32	34,0	1,5		2,5
35,0		1,5	2,5	15	
36,0		2,0	3,0	15	
38,0		2,0	3,0	15	
38,0		2,6	3,5	15	
42,4		2,0	3,0	15	
42,4		2,6	3,5	15	
40	42,4	3,0	4,0	88	15
	40,0	1,5	2,5		17
	40,0	2,0	3,0		17
	43,0	1,5	2,5		17
	44,5	2,0	3,0		17
	44,5	2,6	3,5		17
	48,3	2,0	3,0		17
50	48,3	2,6	3,5	102	17
	48,3	3,0	4,0		17
	52,0	1,5	2,5		20
	53,0	1,5	2,5		21
	54,0	2,0	2,5		18
	57,0	2,0	3,0		23
	57,0	2,6	4,0		23
65	60,3	2,0	3,0	122	23
	60,3	2,6	4,0		23
	60,3	3,0	4,0		23
	70,0	2,0	3,0		23
80	76,1	2,0	3,0	138	23
	76,1	2,6	3,5		23
	76,1	3,0	4,0		23
	84,0	2,0	2,5		23
	85,0	2,0	2,5		23
80	88,9	2,0	2,5	138	23
	88,9	2,3	3,0		23
	88,9	2,6	3,5		23
	88,9	3,2	4,0		23

DN	d1	s1	s2	D	h
100	104,0	2,0	3,0	160	28
	106,0	3,0	4,0		28
	108,0	2,0	2,5		28
100	108,0	3,0	4,0	160	28
	114,3	2,0	3,0		28
	114,3	2,6	3,5		28
	114,3	3,2	4,0		28
125	129,0	2,6	3,0	188	30
	131,0	3,0	4,0		30
	133,0	2,0	2,5		30
	133,0	2,5	3,0		30
	133,0	3,0	4,0		30
	139,7	2,0	2,5		30
	139,7	2,6	3,5		30
	139,7	3,2	4,0		30
	154,0	2,0	2,5		31
156,0	3,0	3,5	31		
150	159,0	2,0	2,5	212	30
	159,0	2,5	3,0		30
	159,0	3,0	3,5		30
	168,3	2,0	2,5		30
	168,3	2,6	3,0		30
	168,3	3,2	4,0		30
	204,0	2,0	2,5		30
200	206,0	3,0	3,5	270	30
	219,1	2,0	2,5		30
	219,1	2,6	3,0		30
	219,1	3,2	4,0		30
	254,0	2,0	2,5		30
250	256,0	3,0	3,5	320	30
	258,0	4,0	4,0		30
	267,0	3,0	3,0		30
	267,0	4,0	4,0		30
	273,0	3,0	3,0		30
	273,0	4,0	4,0		30
300	306,0	3,0	3,0	370	35
	323,9	3,0	3,0		35
	323,9	4,0	4,0		35
	355,6	3,0	3,0		35
350	355,6	4,0	4,0	430	35
	356,0	3,0	3,0		35
	358,0	4,0	4,0		35
	368,0	3,0	3,0		35
	406,4	3,0	3,0		37
400	406,4	4,0	4,0	482	37
	419,1	3,0	3,0		40
	419,1	4,0	4,0		40
450	456,0	3,0	3,0	532	37
	458,0	4,0	4,0		37
500	506,0	3,0	3,0	585	37
	508,0	4,0	4,0		37

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404,
1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także inne wymiary (średnice i grubości)

Kołnierz wywijany (wywijka), krótki PN 10



DN	d1	s1 = s2	D	h
15	21,3	2,0	43	6
20	26,9	2,0	58	8
25	28,0	1,5	68	9
	33,7	2,0	68	9
32	33,7	3,0	68	9
	34,0	1,5	78	10
	42,4	2,0	78	10
40	42,4	3,0	78	10
	40,0	1,5	88	10
	48,3	2,0	88	10
50	48,3	3,0	88	10
	53,0	1,5	102	12
	54,0	2,0	102	12
	57,0	2,0	102	13
	57,0	3,0	102	13
65	60,3	2,0	102	12
	60,3	3,0	102	12
	70,0	2,0	122	12
80	76,1	2,0	122	12
	76,1	3,0	122	12
	84,0	2,0	138	13
100	88,9	2,0	139	12
	88,9	3,0	139	12
	104,0	2,0	158	16
125	106,0	3,0	158	16
	108,0	3,0	158	14
	108,0	4,0	158	14
	114,3	2,0	158	16
150	114,3	3,0	158	16

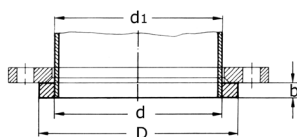
Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404

Wymiar „h” może się różnić od wartości podanych w tabeli.

Oferujemy także inne wymiary (średnice i grubości)

DN	d1	s1 = s2	D	h
125	129,0	2,0	188	15
	133,0	3,0	188	19
	133,0	4,0	188	19
	139,7	2,0	188	16
	139,7	3,0	188	16
150	154,0	2,0	212	19
	156,0	3,0	212	20
	159,0	3,0	212	18
	159,0	4,0	212	18
	168,3	2,0	212	17
200	168,3	3,0	212	17
	204,0	2,0	268	21
	206,0	3,0	268	25
	219,1	2,0	270	18
	219,1	3,0	270	18
250	254,0	2,0	320	24
	256,0	3,0	320	25
	273,0	3,0	323	18
	273,0	4,0	323	18
	300	304,0	2,0	370
306,0		3,0	370	21
323,9		3,0	370	19
323,9		4,0	370	19
350	355,6	3,0	430	21
	355,6	4,0	430	21
400	406,4	3,0	482	21
	406,4	4,0	482	21
450	457,2	3,0	532	25
	457,2	4,0	532	25
500	508,0	3,0	587	27
	508,0	4,0	587	27
600	609,6	3,0	685	26
	609,6	4,0	685	26

Pierścień gładki (oporowy) DIN 2642 PN 10

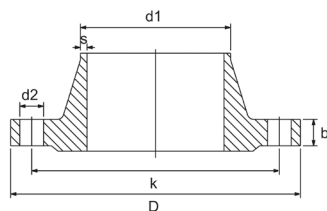


Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

- inne wymiary
- inne PN (maks. PN 40)
- wykonania wg innych norm, m.in.: EN 1092-1, UNI,

DN	d1		d		D	b
	ISO	DIN	ISO	DIN		
15	21,3	20,0	22,0	21,0	45	10
20	26,9	25,0	27,6	26,0	58	12
25	33,7	30,0	34,4	31,0	68	12
32	42,4	38,0	43,1	39,0	78	12
40	48,3	44,5	49,0	45,5	88	12
50	60,3	57,0	61,1	58,0	102	14
65	76,1	-	77,1	-	122	14
80	88,9	-	90,3	-	138	16
100	114,3	108,0	115,9	109,5	158	16
125	139,7	133,0	141,6	135,0	188	18
150	168,3	159,0	170,5	161,0	212	18
200	219,1	-	221,8	-	268	20



Kołnierz szyjkowy DIN 2631 PN 6

DN	d1		s	D	b	k	śruby	
	ISO	DIN					d2	ilość
10	17,2	14,0	1,8	75	12	50	11	4
15	21,3	20,0	2,0	80	12	55	11	4
20	26,9	25,0	2,3	90	14	65	11	4
25	33,7	30,0	2,6	100	14	75	11	4
32	42,4	38,0	2,6	120	14	90	14	4
40	48,3	44,5	2,6	130	14	100	14	4
50	60,3	57,0	2,9	140	14	110	14	4
65	76,1	-	2,9	160	14	130	14	4
80	88,9	-	3,2	190	16	150	18	4
100	114,3	108,0	3,6	210	16	170	18	4
125	139,7	133,0	4,0	240	18	200	18	8
150	168,3	159,0	4,5	265	18	225	18	8
200	219,1	-	5,9	320	20	280	18	8
250	273,0	267,0	6,3	375	22	335	18	12
300	323,9	-	7,1	440	22	395	22	12
350	355,6	368,0	7,1	490	22	445	22	12
400	406,4	419,0	7,1	540	22	495	22	16
500	508,0	521,0	7,1	645	24	600	22	20

Kołnierz szyjkowy DIN 2632 PN 10

DN	d1		s	D	b	k	śruby	
	ISO	DIN					d2	ilość
10								
15								
20								
25								
32								
40								
50								
65								
80								
100								
125								
150								
200	219,1	-	5,9	340	24	295	22	8
250	273,0	267,0	6,3	395	26	350	22	12
300	323,9	-	7,1	445	26	400	22	12
350	355,6	368,0	7,1	505	26	460	22	16
400	406,4	419,0	7,1	565	26	515	26	16
500	508,0	521,0	7,1	670	28	620	26	20

patrz PN 16

Kołnierz szyjkowy DIN 2633 PN 16

DN	d1		s	D	b	k	śruby	
	ISO	DIN					d2	ilość
10	17,2	14,0	1,8	90	14	60	14	4
15	21,3	20,0	2	95	14	65	14	4
20	26,9	25,0	2,3	105	16	75	14	4
25	33,7	30,0	2,6	115	16	85	14	4
32	42,4	38,0	2,6	140	16	100	18	4
40	48,3	44,5	2,6	150	16	110	18	4
50	60,3	57,0	2,9	165	18	125	18	4
65	76,1	-	2,9	185	18	145	18	4
80	88,9	-	3,2	200	20	160	18	8
100	114,3	108,0	3,6	220	20	180	18	8
125	139,7	133,0	4,0	250	22	210	18	8
150	168,3	159,0	4,5	285	22	240	22	8
200	219,1	-	5,9	340	24	295	22	12
250	273,0	267,0	6,3	405	26	355	26	12
300	323,9	-	7,1	460	28	410	26	12
350	355,6	368,0	8,0	520	30	470	26	16
400	406,4	419,0	8,0	580	32	525	30	16
500	508,0	521,0	8,0	715	34	650	33	20

Kołnierz szyjkowy DIN 2634 PN 25

DN	d1		s	D	b	k	śruby	
	ISO	DIN					d2	ilość
10								
15								
20								
25								
32								
40								
50								
65								
80								
100								
125								
150								
200	219,1	-	6,3	360	30	310	26	12
250	273,0	267,0	7,1	425	32	370	30	12
300	323,9	-	8,0	485	34	430	30	16
350	355,6	368,0	8,0	555	38	490	33	16
400	406,4	419,0	8,8	620	40	550	36	16
500	508,0	521,0	10,0	730	44	660	36	20

patrz PN 40

Kołnierz szyjkowy DIN 2635 PN 40

DN	d1		s	D	b	k	śruby	
	ISO	DIN					d2	ilość
10	17,2	14,0	1,8	90	16	60	14	4
15	21,3	20,0	2,0	95	16	65	14	4
20	26,9	25,0	2,3	105	18	75	14	4
25	33,7	30,0	2,6	115	18	85	14	4
32	42,4	38,0	2,6	140	18	100	18	4
40	48,3	44,5	2,6	150	18	110	18	4
50	60,3	57,0	2,9	165	20	125	18	4
65	76,1	-	2,9	185	22	145	18	8
80	88,9	-	3,2	200	24	160	18	8
100	114,3	108,0	3,6	235	24	190	22	8
125	139,7	133,0	4,0	270	26	220	26	8
150	168,3	159,0	4,5	300	28	250	26	8
200	219,1	-	6,3	375	34	320	30	12
250	273,0	267,0	7,1	450	38	385	33	12
300	323,9	-	8,0	515	42	450	33	16
350	355,6	368,0	8,8	580	46	510	36	16
400	406,4	419,0	11,0	660	50	585	39	16
500	508,0	521,0	14,2	755	52	670	42	20

Wykonanie: 1.4301 / 1.4307, 1.4404, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4571, 1.4828

Oferujemy także:

- inne wymiary
- inne PN (maks. PN 400)
- wszystkie rodzaje przyłg (form)
- wykonania wg innych norm, m.in.: EN 1092-1, UNI
- wykonanie zgodne z normą ANSI / ASME B16.5

Zawór kulowy 1-cz. gw. wew. (z redukcją przelotu)

Nr 50E



wymiar	przelot	dług.***	PN
1/4"	5	39	63
3/8"	7,2	44	63
1/2"	9,2	56,5	63
3/4"	12,5	59	63
1"	15	71	63
1 1/4"	20	78	63
1 1/2"	25	83	63
2"	32	100	63

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Oferujemy także:

– wersję z rączką motylkową

*** - zastrzegamy sobie prawo zmiany wymiarów

Zawór kulowy 2-cz. gw. wew. (z pełnym przelotem) ECO

Nr 51E



wymiar	przelot	dług.***	PN
1/4"	11,6	48	63
3/8"	12,5	48	63
1/2"	15	58	63
3/4"	20	65	63
1"	25	77	63
1 1/4"	32	90	63
1 1/2"	38	98	63
2"	50	121	63
2 1/2"	65	145	40
3"	76	166	20
4"	96	240	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Oferujemy także:

– wersję z rączką motylkową

*** - zastrzegamy sobie prawo zmiany wymiarów

Zawór kulowy 2-cz. gw. wew. (z pełnym przelotem)

Nr 51



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	11,6	60	130
3/8"	12,5	60	130
1/2"	15	75	130
3/4"	20	80	130
1"	25	90	130
1 1/4"	32	110	63
1 1/2"	38	120	63
2"	50	140	63
2 1/2"	65	185	40
3"	80	205	20

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Oferujemy także:

– wersję z rączką motylkową

– wersję ze sprężyną powrotną

– wersję z gwintami NPT (maks. 2"; PN 63)

– wersję do bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

Zawór kulowy 2-cz. gw. wew./zew. (z pełnym przelotem)

Nr 51/WZ



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	11,6	63	63
3/8"	12,5	64	63
1/2"	15	74	63
3/4"	20	82	63
1"	25	99	63
1 1/4"	32	112	63
1 1/2"	38	126	63
2"	50	152	63

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

**Zawór kulowy 3-cz. gw. wew.
(z pełnym przelotem) ECO**

Nr 53E/G



wymiar	przelot	dług.***	PN
1/4"	11,6	58	63
3/8"	12,7	58	63
1/2"	15	68	63
3/4"	20	84	63
1"	25	88	63
1 1/4"	32	112	63
1 1/2"	38	120	63
2"	50	145	63
2 1/2"	65	168	40
3"	80	184	20
4"	100	232	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

*** - zastrzegamy sobie prawo zmiany wymiarów

**Zawór kulowy 3-cz. gw. wew.
(z pełnym przelotem)**

Nr 53/DAG



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	11,6	50	63
3/8"	12,5	60	63
1/2"	15	75	63
3/4"	20	80	63
1"	25	90	63
1 1/4"	32	110	63
1 1/2"	38	120	63
2"	50	140	63
2 1/2"	64	185	40
3"	76	205	20
4"	94	240	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór posiada możliwość bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

**Zawór kulowy 3-cz. S/S
(z pełnym przelotem) ECO**

Nr 53E/S



wymiar	przelot	dług.***	PN
1/4"	11,6	58	63
3/8"	12,7	58	63
1/2"	15	68	63
3/4"	20	84	63
1"	25	88	63
1 1/4"	32	112	63
1 1/2"	38	121	63
2"	50	146	63
2 1/2"	65	165	40
3"	80	183	20
4"	100	232	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

*** - zastrzegamy sobie prawo zmiany wymiarów

**Zawór kulowy 3-cz. S/S
(z pełnym przelotem)**

Nr 53/DAS



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	10,8	65	63
3/8"	12,5	70	63
1/2"	15	75	63
3/4"	20	90	63
1"	25	100	63
1 1/4"	32	110	63
1 1/2"	38	125	63
2"	50	150	63
2 1/2"	64	190	40
3"	76	220	20
4"	94	270	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór posiada możliwość bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

Zawór kulowy wysokociśnieniowy gw. wew.

Nr 52



wymiar	przelot	dług.	PN
1/8"	5	69	500
1/4"	6	69	500
3/8"	10	72	500
1/2"	13	83	500
3/4"	20	95	400
1"	25	113	315
1 1/4"	25	120	315

Wykonanie: 1.4571 (uszczelnienia: POM+PEEK)

Oferujemy także:

- wersje z gwintami NPT
- wersje z przyłączami zaciskowymi wg DIN 2353

Zawór kulowy 3-drogowy gw. wew.

Nr 54/DA



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	9	79	63
3/8"	11	79	63
1/2"	12,5	79	63
3/4"	16	83	63
1"	20	102	63
1 1/4"	25	120	63
1 1/2"	32	126	63
2"	38	150	63
2 1/2"	48	168	40
3"	65	218	20
4"	75	252	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Dostępny w wersji z kulą L i T

Zawór posiada możliwość bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

Zawór kulowy 1-cz. kołnierzowy

Nr 60/KKDA



DN	przelot	dług.	PN
15	15	42	16
20	20	44	16
25	25	50	16
32	32	60	16
40	38	65	16
50	50	80	16
65	65	110	16
80	76	120	16
100	94	150	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór posiada możliwość bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

Zawór kulowy 2-cz. kołnierzowy

Nr 60/DA



DN	przelot	dług.	PN
15	15	115 (F4)	40
20	20	120 (F4)	40
25	25	125 (F4)	40
32	32	130 (F4)	40
40	38	140 (F4)	40
50	50	150 (F4)	40
65	63	170 (F4)	16
80	76	180 (F4)	16
100	96	190 (F4)	16
125	125	325 (F5)	16
150	150	350 (F5)	16
200	200	400 (F5)	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór posiada możliwość bezpośredniego montażu napędu (ISO 5211)

Zawór kulowy 3-drogowy kołnierzowy

Nr 54/FL



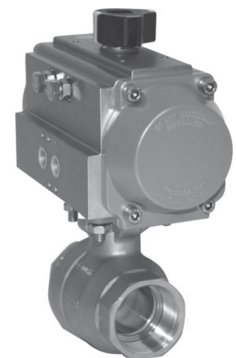
DN	przelot	dług.	PN
50	50	273	16
65	65	297	16
80	80	305	16
100	100	369	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Dostępny w wersji z kulą L i T

Zawór posiada możliwość pośredniego montażu napędu

Zawory kulowe (i inne) oferujemy również z napędami pneumatycznymi (jedno- i dwustronnego działania) oraz napędami elektrycznymi



**Zawór grzybkowy
prosty gw. wew.**
Nr 66/P



wymiar	przelot	dług.	wys.	PN
1/4"	10	52	108	16
3/8"	12	52	108	16
1/2"	15	52	108	16
3/4"	20	60	118	16
1"	25	72	139	16
1 1/4"	32	80	150	16
1 1/2"	40	90	160	16
2"	50	106	178	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

**Zawór grzybkowy
skośny gw. wew.**
Nr 66/S



wymiar	przelot	dług.	wys.	PN
1/4"	11,6	65,5	97	40
3/8"	12,5	65,5	97	40
1/2"	12,5	65,5	97	40
3/4"	18,0	75,5	110	40
1"	23,5	90,5	117	40
1 1/4"	31,4	111,0	138	40
1 1/2"	35,7	121,0	150	40
2"	45,5	151,0	168	40

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

**Zawór grzybkowy
kołnierzowy**
Nr 66/FL



DN	dług.	wys.	PN
15	130	168	16
20	150	168	16
25	160	173	16
32	180	190	16
40	200	200	16
50	230	230	16
65	290	243	16
80	310	286	16
100	350	325	16
125	400	380	16
150	480	445	16
200	600	545	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór zwrotny skośny sprężynowy

gw. wew.

Nr 59



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	11,6	65,5	40
3/8"	12,5	65,5	40
1/2"	12,5	65,5	40
3/4"	18,0	75,5	40
1"	23,5	90,5	40
1 1/4"	31,4	111,0	40
1 1/2"	35,7	121,0	40
2"	45,5	151,0	40

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Ciśnienie otwarcia: 0,2 bar

Zawór zwrotny sprężynowy

międzykołnierzowy

Nr 59/ZFL



DN	przelot	dług.	PN
15	15,0	16,5	40
20	20,0	19,5	40
25	25,4	22,0	40
32	30,0	28,0	40
40	38,0	32,0	40
50	47,0	40,0	40
65	62,5	46,0	40
80	77,0	50,0	40
100	96,0	60,0	40

Wykonanie: 1.4408

Zawór zwrotny kłapowy gw. wew.

Nr 59k



wymiar	przelot	dług.	PN
1/4"	11	65	16
3/8"	15	65	16
1/2"	15	65	16
3/4"	20	80	16
1"	25	90	16
1 1/4"	32	105	16
1 1/2"	40	120	16
2"	50	140	16
2 1/2"	65	180	16
3"	80	200	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór zwrotny kłapowy kołnierzowy

Nr 59k/FL



DN	dług.	wys.	PN
15	130	65	16
20	150	70	16
25	160	75	16
40	200	107	16
50	230	120	16
65	290	135	16
80	310	147	16
100	350	169	16
125	400	190	16
150	480	213	16
200	600	253	16
250	730	279	16
300	850	312	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zasuwa gw. wew.
Nr 57



wymiar	dług.	wys.	D	PN
1/2"	55	100	70	16
3/4"	60	107	70	16
1"	65	110	80	16
1 1/4"	75	130	80	16
1 1/2"	85	147	90	16
2"	95	170	100	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Osadnik (filtr) kątowy gw. wew.
Nr 58



wymiar	przełot	dług.	sitko	PN
1/4"	10	65	0,6	40
3/8"	10	65	0,6	40
1/2"	15	65	0,6	40
3/4"	20	80	0,6	40
1"	25	90	0,6	40
1 1/4"	32	105	1,0	40
1 1/2"	38	120	1,0	40
2"	50	140	1,0	40
2 1/2"	65	170	1,0	40
3"	80	195	1,0	40

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zasuwa kołnierzowa
Nr 57/FL



DN	dług.	wys.	PN
15	130	183	16
20	150	190	16
25	160	210	16
32	180	250	16
40	200	270	16
50	230	320	16
65	290	375	16
80	310	445	16
100	350	523	16
125	400	606	16
150	480	710	16
200	600	910	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Osadnik (filtr) kątowy kołnierzowy
Nr 58/FL



DN	dług.	wys.	sitko	PN
15	130	75	1,5	16
20	150	78	1,5	16
25	160	102	1,5	16
32	180	110	1,5	16
40	200	120	2,0	16
50	230	140	2,0	16
65	290	175	2,0	16
80	310	196	2,0	16
100	350	244	2,0	16
125	400	277	2,0	16
150	480	320	2,0	16
200	600	390	2,0	16

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

Zawór igłowy
gw. wew.
Nr 56/EU



wymiar	przelot	dług.	PN
1/8"	4	45	400
1/4"	5	55	400
3/8"	6	55	400
1/2"	7	60	400
3/4"	9	75	200
1"	12	100	200
1 1/4"	15	110	160
1 1/2"	22	130	120
2"	22	130	120

Wykonanie: 1.4571 (uszczelnienia: PTFE)

Oferujemy także:

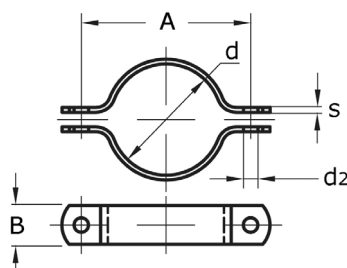
– wersje z przyłączami zaciskowymi wg DIN 2353

Zawór igłowy
gw. wew.
Nr 56/CH



wymiar	przelot	dług.	PN
1/8"	3	45	400
1/4"	3	45	400
3/8"	3	50	400
1/2"	5	60	400
3/4"	5	65	400
1"	7	80	400

Wykonanie: 1.4408 (uszczelnienia: PTFE)

**Uchwyt rurowy bez trzpienia
DIN 3567 / wersja lekka**


dla rur (d)	B x s	d2	A
10,0	20 x 2		
12,0	20 x 2		
13,5	20 x 2		
14,0	20 x 2		
15,0	20 x 2		
16,0	20 x 2		
17,2	20 x 2		
18,0	20 x 2		
20,0	20 x 2		
21,3	20 x 2		
22,0	20 x 2		
25,0	20 x 2		
26,9	20 x 2		
28,0	20 x 2		
30,0	20 x 2		
32,0	20 x 2		
33,7	20 x 2		
34,0	20 x 2		
38,0	20 x 2		
40,0	20 x 2		
42,4	20 x 2		
44,5	20 x 2		
48,3	25 x 2		
50,0	25 x 2		
51,0	25 x 2		
52,0	25 x 2		
54,0	25 x 2		
57,0	25 x 2		

zależne od producenta

dla rur (d)	B x s	d2	A
63,5	25 x 2		
70,0	25 x 2		
76,1	25 x 2		
80,0	25 x 2		
84,0	25 x 2		
85,0	25 x 2		
88,9	25 x 2		
101,6	30 x 2,5		
104,0	30 x 2,5		
108,0	30 x 2,5		
110,0	30 x 2,5		
114,3	30 x 2,5		
129,0	30 x 2,5		
133,0	30 x 2,5		
139,7	30 x 2,5		
154,0	30 x 3		
156,0	30 x 3		
168,3	30 x 3		
204,0	30 x 4		
206,0	30 x 4		
219,1	30 x 4		
254,0	40 x 4		
256,0	40 x 4		
267,0	40 x 4		
273,0	50 x 5		
304,0	50 x 5		
306,0	50 x 5		
323,9	50 x 5		

zależne od producenta

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4571

Oferujemy także:

- inne wykonania
- wersje z trzpieniem
- wersje z trzpieniem gwintowanym
- wersje z przyspawaną nakrętką

**Uchwyt rurowy bez trzpienia
DIN 3567 / wersja średnia**

dla rur (d)	B x s	d2	A
17,2	20 x 3	9	50
21,3	20 x 3	9	50
26,9	30 x 3	11,5	66
33,7	30 x 3	11,5	72
42,4	30 x 3	11,5	82
48,3	30 x 3	11,5	88
60,3	40 x 4	14	108
76,1	40 x 4	14	122
88,9	40 x 4	14	136
114,3	50 x 5	18	178
139,7	50 x 5	18	204
168,3	50 x 6	18	232
219,1	50 x 6	18	284
273,0	60 x 6	23	348
323,9	60 x 6	23	398
355,6	60 x 6	23	432
406,4	70 x 8	27	498

Wykonanie: 1.4301, 1.4571

Oferujemy także inne wymiary

**Uchwyt rurowy bez trzpienia
DIN 3567 / wersja ciężka**

dla rur (d)	B x s	d2	A
21,3	30 x 5	11,5	59
26,9	30 x 5	11,5	66
33,7	30 x 5	11,5	72
42,4	30 x 5	11,5	82
48,3	30 x 5	11,5	88
60,3	40 x 6	14	108
76,1	40 x 6	14	122
88,9	40 x 6	14	136
114,3	50 x 8	18	178
139,7	50 x 8	18	204
168,3	50 x 8	18	232
219,1	50 x 8	18	284
273,0	60 x 8	23	348
323,9	60 x 8	23	398
355,6	60 x 8	23	432
406,4	70 x 10	27	498
508,0	70 x 10	27	600

Wykonanie: 1.4301, 1.4571

Oferujemy także inne wymiary

**Uchwyt rurowy bez trzpienia
z wkładką gumową
i przyspawaną nakrętką**



dla rur	szer. x grub.	śruby	nakrętka
17,2	20 x 2	M 6 x 20	M 8
21,3	20 x 2	M 6 x 20	M 8
26,9	20 x 2	M 6 x 20	M 8
33,7	20 x 2	M 6 x 20	M 8
42,4	20 x 2	M 6 x 20	M 8
48,3	20 x 2	M 6 x 20	M 8
60,3	20 x 2	M 6 x 20	M 8
76,1	25 x 2,5	M 6 x 25	M 10
88,9	30 x 3	M 8 x 30	M 10
114,3	30 x 3	M 8 x 30	M 10

Wykonanie: 1.4571

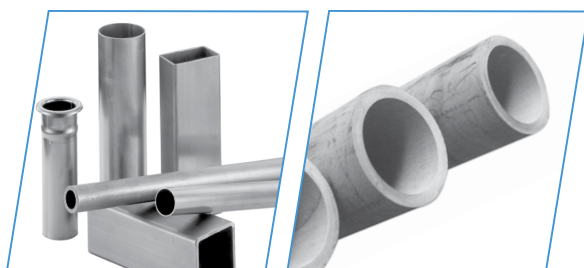
**Uchwyt rurowy 'U'
DIN 3570 / A**



DN	rozstaw (wewnątrz)	gwint dług.	gwint rozmiar	wys. całk.
15	23,0	30,0	M 10	60
20	30,0	40,0	M 10	70
25	38,0	40,0	M 10	76
32	46,0	50,0	M 10	86
40	52,0	50,0	M 10	92
50	64,0	50,0	M 12	109
65	82,0	50,0	M 12	125
80	94,0	50,0	M 12	138
100	120,0	60,0	M 16	171
125	148,0	60,0	M 16	191
150	176,0	60,0	M 16	217
200	228,0	70,0	M 20	283
250	282,0	70,0	M 20	334
300	332,0	70,0	M 20	385

Wykonanie: 1.4301, 1.4404, 1.4571

Ponadto w naszej ofercie znajdziecie Państwo:



Pełen asortyment rur instalacyjnych ze szwem oraz bez szwu.

Szeroki asortyment wyrobów dla przemysłu spożywczego (DIN 11850)



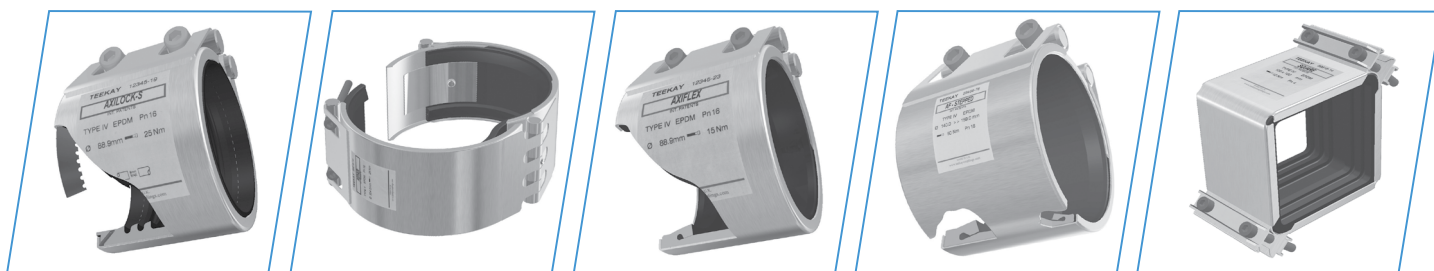
Złącza TEEKAY

Jest to system złącz produkowany przez brytyjską firmę Taylor Kerr Couplings Ltd.

Służą one do łączenia rur ze stali jak i innych materiałów.

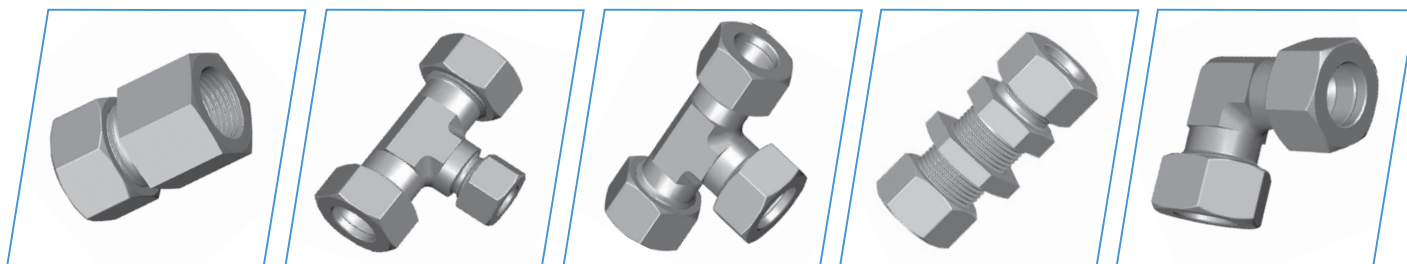
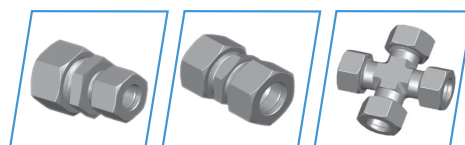
Ma on zastosowanie zarówno przy nowych instalacjach jak i przy naprawach już użytkowanych.

Dzięki swojej uniwersalności złącza TEEKAY mają zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, m.in.: przemysł okrętowy, energetyczny, przetwórczy, instalacje wodno-kanalizacyjne oraz ściekowe.

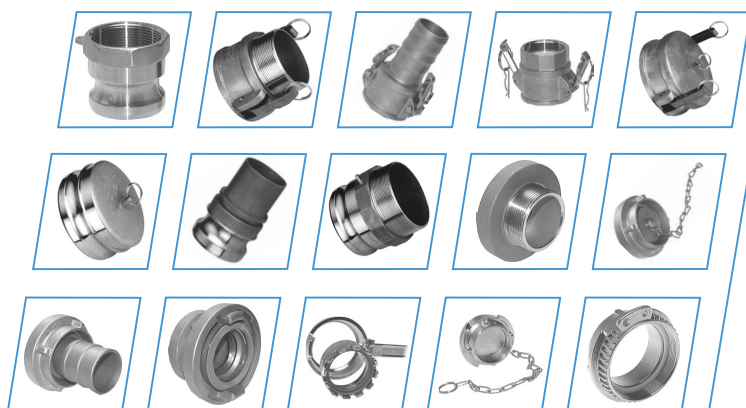


Złączki wysokociśnieniowe wg DIN 2353

Są to złączki służące do łączenia precyzyjnych rur bezszwowych w wysokociśnieniowych instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych.



Szeroki asortyment różnych szybkozłączy używanych m.in. do przyłączania węży elastycznych wykonanych wg różnych standardów.



HECO

Warszawa

Remchingen

Berlin

Bielefeld

Frankfurt

Nürnberg

Brno



Heco Sp. z o.o. (Polska)
Al. Jerozolimskie 427
05-800 Pruszków
tel.: +48 (22) 753 07 20
fax.: +48 (22) 753 07 21
mail: heco@heco.pl

heco gmbh (Centrala)
Am Eisengraben 5
75196 Remchingen-Nöttingen / RFN
tel.: +49 (7232) 36 55 0
fax.: +49 (7232) 72 96 4
mail: va@heco.de

heco gmbh (Berlin)
Köpenicker Straße 19-20
12524 Berlin / RFN
tel.: +49 (30) 688 381 43 0
fax.: +49 (30) 688 381 43 9
mail: berlin@heco.de

heco gmbh (Bielefeld)
Bahnhofstraße 48
33602 Bielefeld / RFN
tel.: +49 (521) 944 175 0
fax.: +49 (521) 944 175 17
mail: bielefeld@heco.de

heco gmbh (Frankfurt)
Senefelderstraße 1 k
63110 Rodgau / RFN
tel.: +49 (6106) 28 522 0
fax.: +49 (6106) 28 522 28
mail: frankfurt@heco.de

heco gmbh (Norymberga)
Ottilienstraße 1
90461 Nürnberg / RFN
tel.: +49 (911) 93 772 0
fax.: +49 (911) 93 772 19
mail: nuernberg@heco.de

heco nerez s.r.o. (Czechy)
Technická 15
61600 Brno
tel.: +420 (545) 21 11 96
fax.: +420 (545) 21 15 75
kontakt@heco-nerez.cz