



## Katalog armatury kwasoodpornej

Typoszereg metryczny





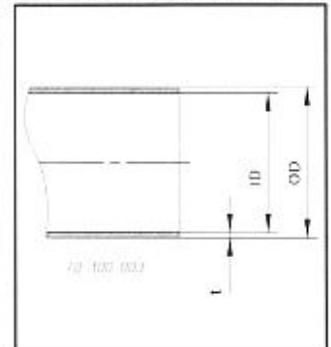
# Rury

Elementy dla typoszeregu DIN

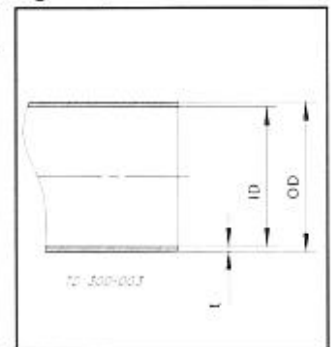
Wykończenie: BD/CD

Rury dostarczane są w odcinkach 6. metrowych

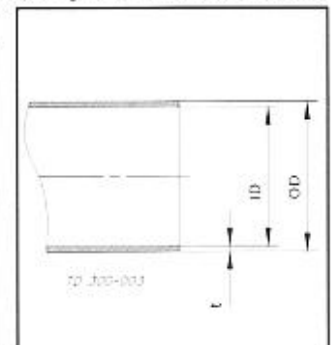
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	Wykończenie BD, rury wg DIN 11850, II seria			
			OD/ID x t				
9611-81-9440	9611-81-9592	15	19/16 x 1.5				
9611-81-9442	9611-81-9594	20	23/20 x 1.5				
9611-81-9133	9611-81-9596	25	29/26 x 1.5				
9611-81-9443	9611-81-9598	32	35/32 x 1.5				
9611-81-9444	9611-81-9544	40	41/38 x 1.5				
9611-81-9445	9611-81-9554	50	53/50 x 1.5				
9611-81-9170	9611-81-9365	65	70/66 x 2.0				
9611-81-9175	9611-81-9375	80	85/81 x 2.0				
9611-81-9184	9611-81-9388	100	104/100 x 2.0				



				Wykończenie BD, rury wg DIN, niestandardowe			
			OD/ID x t				
9611-81-9430	9611-81-9452	15	18/15 x 1.5				
9611-81-9441	9611-81-9453	20	22/19 x 1.5				
9611-81-9135	9611-81-9582	25	28/25 x 1.5				
9611-81-9145	9611-81-9584	32	34/31 x 1.5				
9611-81-9155	9611-81-9586	40	40/37 x 1.5				
9611-81-9165	9611-81-9588	50	52/49 x 1.5				



				Wykończenie CD, rury wg DIN 11850, II seria			
			OD/ID x t				
9611-81-9428	9611-81-9936	125	129/125 x 2.0				
9611-81-9429	9611-81-9449	150	154/150 x 2.0				



# Rury

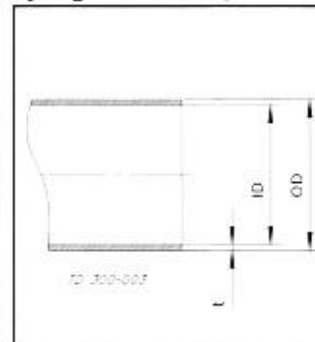
Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: BC

Rury dostarczane są w odcinkach 6. metrowych

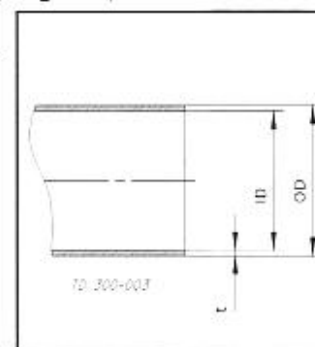
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
			OD/ID x t
9611-81-9798	9611-81-9647	15	19/16 x 1.5
9611-81-9800	9611-81-9648	20	23/20 x 1.5
9611-81-9802	9611-81-9649	25	29/26 x 1.5
9611-81-9804	9611-81-9650	32	35/32 x 1.5
9611-81-9806	9611-81-9651	40	41/38 x 1.5
9611-81-9808	9611-81-9652	50	53/50 x 1.5
9611-81-9171	9611-81-9363	65	70/66 x 2.0
9611-81-9176	9611-81-9656	80	85/81 x 2.0
9611-81-9186	9611-81-9657	100	104/100 x 2.0

Rury wg DIN 11850, II seria



			OD/ID x t
9611-81-9797	9611-81-9809	15	18/15 x 1.5
9611-81-9799	9611-81-9941	20	22/19 x 1.5
9611-81-9801	9611-81-9653	25	28/25 x 1.5
9611-81-9803	9611-81-9654	32	34/31 x 1.5
9611-81-9805	9611-81-9655	40	40/37 x 1.5
9611-81-9807	9611-81-9934	50	52/49 x 1.5

Rury wg DIN, niestandardowe



# Redukcje

Elementy dla typoszeregu DIN

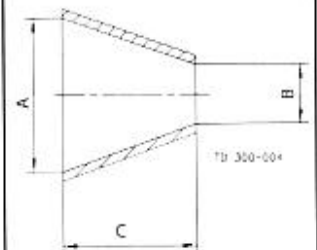
Wykończenie: OD: szlifowane

ID: matowe

Przyłącza: spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9612-6485-01	9612-6486-01	15/10	15	9	16
9612-6485-02	9612-6486-02	20/10	19	9	25
9612-6485-03	9612-6486-03	20/15	19	15	17
9612-6485-04	9612-6486-04	25/10	25	9	29.5
9612-6485-05	9612-6486-05	25/15	25	15	17
9612-6485-06	9612-6486-06	25/20	25	19	19.5
9612-6485-07	9612-6486-07	32/15	31	15	22
9612-6485-08	9612-6486-08	32/20	31	19	22
9612-6485-09	9612-6486-09	32/25	31	25	20
9612-6485-10	9612-6486-10	40/15	37	15	45
9612-6485-11	9612-6486-11	40/20	37	19	33.5
9612-6485-12	9612-6486-12	40/25	37	25	28
9612-6485-13	9612-6486-13	40/32	37	31	28
9612-6485-14	9612-6486-14	50/25	49	25	44
9612-6485-15	9612-6486-15	50/32	49	31	32
9612-6485-16	9612-6486-16	50/40	49	37	37
9612-6485-17	9612-6486-17	65/25	66	25	58.5
9612-6485-18	9612-6486-18	65/32	66	31	52
9612-6485-19	9612-6486-19	65/40	66	37	38
9612-6485-20	9612-6486-20	65/50	66	49	31
9612-6485-21	9612-6486-21	80/25	81	25	89.5
9612-6485-22	9612-6486-22	80/32	81	31	83
9612-6485-23	9612-6486-23	80/40	81	37	61
9612-6485-24	9612-6486-24	80/50	81	49	31.5
9612-6485-25	9612-6486-25	80/65	81	66	31.5
9612-6485-26	9612-6486-26	100/25	100	25	112
9612-6485-27	9612-6486-27	100/32	100	31	105.5
9612-6485-28	9612-6486-28	100/40	100	37	91.5
9612-6485-29	9612-6486-29	100/50	100	49	87
9612-6485-30	9612-6486-30	100/65	100	66	54
9612-6485-31	9612-6486-31	100/80	100	81	38
9612-6485-32	9612-6486-32	125/25	125	25	147.5
9612-6485-33	9612-6486-33	125/32	125	31	141
9612-6485-34	9612-6486-34	125/40	125	37	127
9612-6485-35	9612-6486-35	125/50	125	49	122.5
9612-6485-36	9612-6486-36	125/65	125	66	89.5
9612-6485-37	9612-6486-37	125/80	125	81	61
9612-6485-38	9612-6486-38	125/100	125	100	36
9612-6485-39	9612-6486-39	150/65	150	66	129
9612-6485-40	9612-6486-40	150/80	150	81	93
9612-6485-41	9612-6486-41	150/100	150	100	66.5
9612-6485-42	9612-6486-42	150/125	150	125	40
9612-6485-43	9612-6486-43	200/100	200	100	134
9612-6485-44	9612-6486-44	200/125	200	150	107.5
9612-6485-45	9612-6486-45	200/150	200	150	68

Redukcje symetryczne

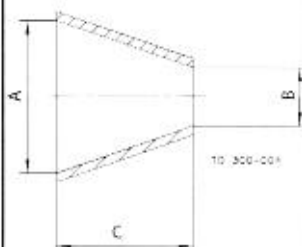


# Redukcje

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: matowe  
Przyłącza: spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9612-6485-46	9612-6486-46	15/10	15	9	16
9612-6485-47	9612-6486-47	20/10	19	9	25
9612-6485-48	9612-6486-48	20/15	19	15	17
9612-6485-49	9612-6486-49	25/10	25	9	29.5
9612-6485-50	9612-6486-50	25/15	25	15	17
9612-6485-51	9612-6486-51	25/20	25	19	19.5
9612-6485-52	9612-6486-52	32/15	31	15	22
9612-6485-53	9612-6486-53	32/20	31	19	22
9612-6485-54	9612-6486-54	32/25	31	25	20
9612-6485-55	9612-6486-55	40/15	37	15	45
9612-6485-56	9612-6486-56	40/20	37	19	33.5
9612-6485-57	9612-6486-57	40/25	37	25	28
9612-6485-58	9612-6486-58	40/32	37	31	28
9612-6485-59	9612-6486-59	50/25	49	25	44
9612-6485-60	9612-6486-60	50/32	49	31	32
9612-6485-61	9612-6486-61	50/40	49	37	37
9612-6485-62	9612-6486-62	65/25	66	25	58.5
9612-6485-63	9612-6486-63	65/32	66	31	52
9612-6485-64	9612-6486-64	65/40	66	37	38
9612-6485-65	9612-6486-65	65/50	66	49	31
9612-6485-66	9612-6486-66	80/25	81	25	89.5
9612-6485-67	9612-6486-67	80/32	81	31	83
9612-6485-68	9612-6486-68	80/40	81	37	61
9612-6485-69	9612-6486-69	80/50	81	49	31.5
9612-6485-70	9612-6486-70	80/65	81	66	31.5
9612-6485-71	9612-6486-71	100/25	100	25	112
9612-6485-72	9612-6486-72	100/32	100	31	105.5
9612-6485-73	9612-6486-73	100/40	100	37	91.5
9612-6485-74	9612-6486-74	100/50	100	49	87
9612-6485-75	9612-6486-75	100/65	100	66	54
9612-6485-76	9612-6486-76	100/80	100	81	38
9612-6485-77	9612-6486-77	125/25	125	25	147.5
9612-6485-78	9612-6486-78	125/32	125	31	141
9612-6485-79	9612-6486-79	125/40	125	37	127
9612-6485-80	9612-6486-80	125/50	125	49	122.5
9612-6485-81	9612-6486-81	125/65	125	66	129
9612-6485-82	9612-6486-82	125/80	125	81	61
9612-6485-83	9612-6486-83	125/100	125	100	36
9612-6485-84	9612-6486-84	150/65	150	66	129
9612-6485-85	9612-6486-85	150/80	150	81	93
9612-6485-86	9612-6486-86	150/100	150	100	66.5
9612-6485-87	9612-6486-87	150/125	150	125	40
9612-6485-88	9612-6486-88	200/100	200	100	134
9612-6485-89	9612-6486-89	200/125	200	125	107.5
9612-6485-90	9612-6486-90	200/150	200	150	68



# Redukcje

Elementy dla typoszeregu DIN

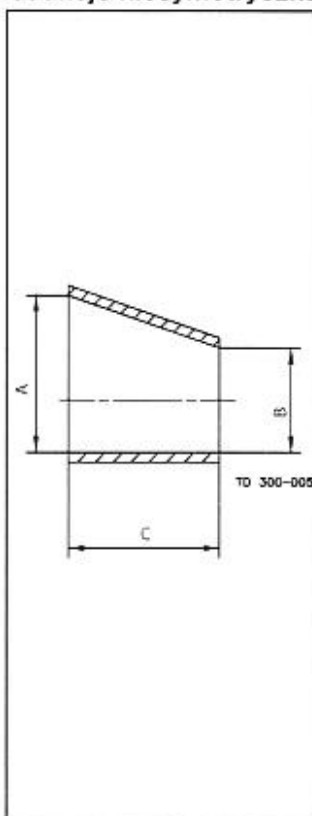
Wykończenie: OD: szlifowane

ID: matowe

Przyłącza: spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9612-6487-43	9612-6487-64	15/10	16	10	11.5
9612-6487-44	9612-6487-65	20/15	20	16	9
9612-6487-45	9612-6487-66	25/15	26	16	19
9612-6487-46	9612-6487-67	25/20	26	20	11
9612-6487-47	9612-6487-68	32/20	32	20	22
9612-6487-48	9612-6487-69	32/25	32	26	11
9612-6487-49	9612-6487-70	40/25	38	26	21.5
9612-6487-50	9612-6487-71	40/32	38	32	11
9612-6487-51	9612-6487-72	50/25	50	26	44
9612-6487-52	9612-6487-73	50/32	50	32	33.5
9612-6487-53	9612-6487-74	50/40	50	38	23
9612-6487-54	9612-6487-75	65/40	66	38	55.5
9612-6487-55	9612-6487-76	65/50	66	50	33
9612-6487-56	9612-6487-77	80/50	81	50	62.5
9612-6487-57	9612-6487-78	80/65	81	66	30
9612-6487-58	9612-6487-79	100/65	100	66	67.5
9612-6487-59	9612-6487-80	100/80	100	81	38
9612-6487-60	9612-6487-81	125/80	125	81	86.5
9612-6487-61	9612-6487-82	125/100	125	100	49
9612-6487-62	9612-6487-83	150/100	150	100	98.5
9612-6487-63	9612-6487-84	150/125	150	125	50

Redukcje niesymetryczna



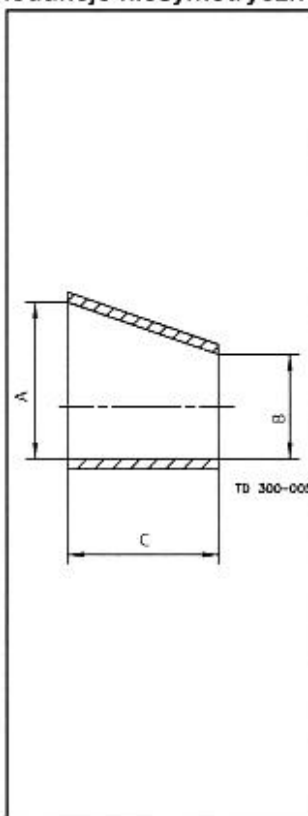
# Redukcje

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: matowe  
Przyłącza: spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9612-6487-01	9612-6487-22	15/10	16	10	11.5
9612-6487-02	9612-6487-23	20/15	20	16	9
9612-6487-03	9612-6487-24	25/15	26	16	19
9612-6487-04	9612-6487-25	25/20	26	20	11
9612-6487-05	9612-6487-26	32/20	32	20	22
9612-6487-06	9612-6487-27	32/25	32	26	11
9612-6487-07	9612-6487-28	40/25	38	26	21.5
9612-6487-08	9612-6487-29	40/32	38	32	11
9612-6487-09	9612-6487-30	50/25	50	26	44
9612-6487-10	9612-6487-31	50/32	50	32	33.5
9612-6487-11	9612-6487-32	50/40	50	38	23
9612-6487-12	9612-6487-33	65/40	66	38	55.5
9612-6487-13	9612-6487-34	65/50	66	50	33
9612-6487-14	9612-6487-35	80/50	81	50	62.5
9612-6487-15	9612-6487-36	80/65	81	66	30
9612-6487-16	9612-6487-37	100/65	100	66	67.5
9612-6487-17	9612-6487-38	100/80	100	81	38
9612-6487-18	9612-6487-39	125/80	125	81	86.5
9612-6487-19	9612-6487-40	125/100	125	100	49
9612-6487-20	9612-6487-41	150/100	150	100	98.5
9612-6487-21	9612-6487-42	150/125	150	125	50

Redukcje niesymetryczne





# Kolana

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: szlifowane  
Przyłącza: do rozpeczęnia/spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		Kolana 90° - do rozpeczęnia, II seria			
			OD/ID x t	L	R			
9612-1545-58	9612-1545-08	10	13/10 x 1.5	38	26			
9612-1545-59	9612-1545-09	15	19/16 x 1.5	47	35			
9612-1545-60	9612-1545-10	20	23/20 x 1.5	52	40			
9612-1545-61	9612-1545-11	25	29/26 x 1.5	70	50			
9612-1545-62	9612-1545-12	32	35/32 x 1.5	78	55			
9612-1545-63	9612-1545-13	40	41/38 x 1.5	85	60			
9612-1545-64	9612-1545-14	50	53/50 x 1.5	97	70			

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - do rozpeczęnia			
9611-30-412-0	9611-30-412-2	10	12/9 x 1.5	38	26				
9611-30-413-0	9611-30-413-2	15	18/15 x 1.5	47	35				
9611-29-392-1	9611-29-392-2	20	22/19 x 1.5	52	40				
9611-30-414-0	9611-30-414-2	25	28/25 x 1.5	70	50				
9611-30-415-0	9611-30-415-2	32	34/31 x 1.5	78	55				
9611-30-416-0	9611-30-416-2	40	40/37 x 1.5	85	60				
9611-30-417-0	9611-30-417-2	50	52/49 x 1.5	97	70				
9611-30-406-0	9611-30-406-2	65	70/66 x 2.0	110	80				
9611-30-408-0	9611-30-408-2	80	85/81 x 2.0	118	90				
9611-30-409-0	9611-30-409-2	100	104/100 x 2.0	140	100				

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - spawane, II seria			
9612-1505-58	9612-1505-08	10	13/10 x 1.5	26	26				
9612-1505-59	9612-1505-09	15	19/16 x 1.5	35	35				
9612-1505-60	9612-1505-10	20	23/20 x 1.5	40	40				
9612-1505-61	9612-1505-11	25	29/26 x 1.5	50	50				
9612-1505-62	9612-1505-12	32	35/32 x 1.5	55	55				
9612-1505-63	9612-1505-13	40	41/38 x 1.5	60	60				
9612-1505-64	9612-1505-14	50	53/50 x 1.5	70	70				

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - spawane			
9611-30-910-0	9611-30-910-1	10	12/9 x 1.5	26	26				
9611-30-1060	9611-30-911-1	15	18/15 x 1.5	35	35				
9611-30-1061	9611-30-913-1	20	22/19 x 1.5	40	40				
9611-30-1062	9611-30-912-1	25	28/25 x 1.5	50	50				
9611-30-1063	9611-30-914-1	32	34/31 x 1.5	55	55				
9611-30-1064	9611-30-915-1	40	40/37 x 1.5	60	60				
9611-30-1065	9611-30-916-1	50	52/49 x 1.5	70	70				
9611-30-1066	9611-30-917-1	65	70/66 x 2.0	80	80				
9611-30-1067	9611-30-918-1	80	85/81 x 2.0	90	90				
9611-30-1068	9611-30-919-1	100	104/100 x 2.0	100	100				
9611-30-920-0	9611-30-920-1	125	129/125 x 2.0	167.5	167.5				
9611-30-921-0	9611-30-921-1	150	154/150 x 2.0	225	225				

# Kolana

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: matowe  
Przyłącza: do rozpeczęnia/spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		Kolana 90° - do rozpeczęnia, II seria			
			OD/ID x t	L	R			
9612-1545-65	9612-1545-27	10	13/10 x 1.5	38	26			
9612-1545-66	9612-1545-28	15	19/16 x 1.5	47	35			
9612-1545-67	9612-1545-29	20	23/20 x 1.5	52	40			
9612-1545-68	9612-1545-30	25	29/26 x 1.5	70	50			
9612-1545-69	9612-1545-31	32	35/32 x 1.5	78	55			
9612-1545-70	9612-1545-32	40	41/38 x 1.5	85	60			
9612-1545-71	9612-1545-33	50	53/50 x 1.5	97	70			

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - do rozpeczęnia		
9611-30-412-1	9611-30-412-3	10	12/9 x 1.5	38	26			
9611-30-413-1	9611-30-413-3	15	18/15 x 1.5	47	35			
9611-29-392-3	9611-29-392-4	20	22/19 x 1.5	52	40			
9611-30-414-1	9611-30-414-3	25	28/25 x 1.5	70	50			
9611-30-415-1	9611-30-415-3	32	34/31 x 1.5	78	55			
9611-30-416-1	9611-30-416-3	40	40/37 x 1.5	85	60			
9611-30-417-1	9611-30-417-3	50	52/49 x 1.5	97	70			
9611-30-406-1	9611-30-406-3	65	70/66 x 2.0	110	80			
9611-30-408-1	9611-30-408-3	80	85/81 x 2.0	118	90			
9611-30-409-1	9611-30-409-3	100	104/100 x 2.0	140	100			

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - spawane, II seria		
9612-1505-65	9612-1505-27	10	13/10 x 1.5	26	26			
9612-1505-66	9612-1505-28	15	19/16 x 1.5	35	35			
9612-1505-67	9612-1505-29	20	23/20 x 1.5	40	40			
9612-1505-68	9612-1505-30	25	29/26 x 1.5	50	50			
9612-1505-69	9612-1505-31	32	35/32 x 1.5	55	55			
9612-1505-70	9612-1505-32	40	41/38 x 1.5	60	60			
9612-1505-71	9612-1505-33	50	53/50 x 1.5	70	70			

			OD/ID x t	L	R	Kolana 90° - spawane		
9611-30-910-2	9611-30-910-3	10	12/9 x 1.5	26	26			
9611-30-911-2	9611-30-911-3	15	18/15 x 1.5	35	35			
9611-30-913-2	9611-30-913-3	20	22/19 x 1.5	40	40			
9611-30-912-2	9611-30-912-3	25	28/25 x 1.5	50	50			
9611-30-914-2	9611-30-914-3	32	34/31 x 1.5	55	55			
9611-30-915-2	9611-30-915-3	40	40/37 x 1.5	60	60			
9611-30-916-2	9611-30-916-3	50	52/49 x 1.5	70	70			
9611-30-917-2	9611-30-917-3	65	70/66 x 2.0	80	80			
9611-30-918-2	9611-30-918-3	80	85/81 x 2.0	90	90			
9611-30-919-2	9611-30-919-3	100	104/100 x 2.0	100	100			
9611-30-920-2	9611-30-920-3	125	129/125 x 2.0	187.5	187.5			
9611-30-921-2	9611-30-921-3	150	154/150 x 2.0	225	225			

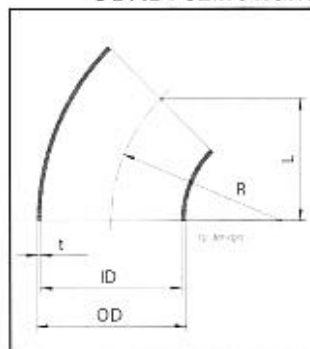
# Kolana

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane/matowe

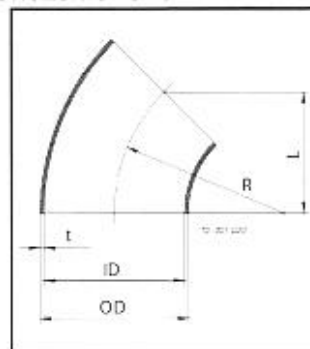
Przyłącza: spawane

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	Kolana 45° - wykończenie: OD/ID: szlifowane	
			OD/ID x t	L	R
9611-29-382-1	9611-29-382-2	25	28/25 x 1.5	34	50
9611-29-383-1	9611-29-383-2	32	34/31 x 1.5	37	55
9611-29-384-1	9611-29-384-2	40	40/37 x 1.5	41	60
9611-29-385-1	9611-29-385-2	50	52/49 x 1.5	48	70
9611-29-386-1	9611-29-386-2	65	70/66 x 2.0	55	80
9611-29-387-1	9611-29-387-2	80	85/81 x 2.0	62	90
9611-29-388-1	9611-29-388-2	100	104/100 x 2.0	69	100
9611-29-389-1	9611-29-389-2	125	129/125 x 2.0	131	187.5
9611-29-390-1	9611-29-390-2	150	154/150 x 2.0	157	225



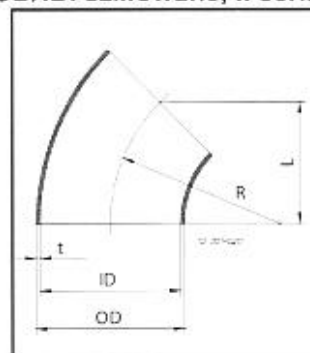
Kolana 45° - wykończenie: OD/ID: matowe

			OD/ID x t	L	R
9611-29-382-3	9611-29-382-4	25	28/25 x 1.5	34	50
9611-29-383-3	9611-29-383-4	32	34/31 x 1.5	37	55
9611-29-384-3	9611-29-384-4	40	40/37 x 1.5	41	60
9611-29-385-3	9611-29-385-4	50	52/49 x 1.5	48	70
9611-29-386-3	9611-29-386-4	65	70/66 x 2.0	55	80
9611-29-387-3	9611-29-387-4	80	85/81 x 2.0	62	90
9611-29-388-3	9611-29-388-4	100	104/100 x 2.0	69	100
9611-29-389-3	9611-29-389-4	125	129/125 x 2.0	131	187.5
9611-29-390-3	9611-29-390-4	150	154/150 x 2.0	157	225



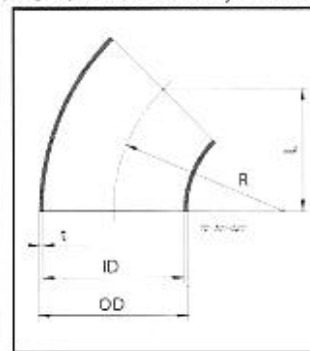
Kolana 45° - wykończenie: OD/ID: szlifowane, II seria

			OD/ID x t	L	R
9612-1546-42	9612-1546-11	25	29/26 x 1.5	34	50.0
9612-1546-43	9612-1546-12	32	35/32 x 1.5	37	55.0
9612-1546-44	9612-1546-13	40	41/38 x 1.5	41	60.0
9612-1546-45	9612-1546-14	50	53/50 x 1.5	48	70.0



Kolana 45° - wykończenie: OD/ID: matowe, II seria

			OD/ID x t	L	R
9612-1546-49	9612-1546-30	25	29/26 x 1.5	34	50.0
9612-1546-50	9612-1546-31	32	35/32 x 1.5	37	55.0
9612-1546-51	9612-1546-32	40	41/38 x 1.5	41	60.0
9612-1546-52	9612-1546-33	50	53/50 x 1.5	48	70.0



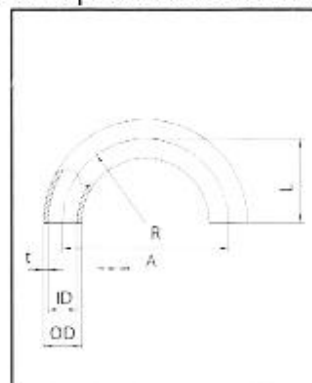
# Kolana

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane/matowe

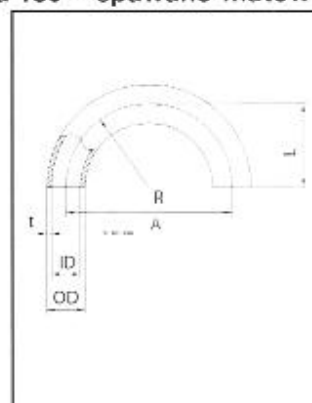
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	OD/ID x t	A	L	R
9612-1568-01	9612-1568-25	10	12/9 x 1.5	52	26	26	
9612-1568-02	9612-1568-26	15	18/15 x 1.5	70	35	35	
9612-1568-03	9612-1568-27	20	22/19 x 1.5	80	40	40	
9612-1568-04	9612-1568-28	25	28/25 x 1.5	100	50	50	
9612-1568-05	9612-1568-29	32	34/31 x 1.5	110	55	55	
9612-1568-06	9612-1568-30	40	40/37 x 1.5	120	60	60	
9612-1568-07	9612-1568-31	50	52/49 x 1.5	140	70	70	
9612-1568-08	9612-1568-32	65	70/66 x 2.0	160	80	80	
9612-1568-09	9612-1568-33	80	85/81 x 2.0	180	90	90	
9612-1568-10	9612-1568-34	100	104/100 x 2.0	200	100	100	

Kolana 180° - spawane-szlifowane



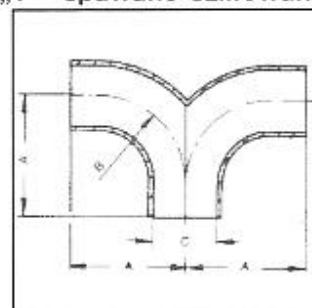
			OD/ID x t	A	L	R
9612-1568-13	9612-1568-37	10	12/9 x 1.5	52	26	26
9612-1568-14	9612-1568-38	15	18/15 x 1.5	70	35	35
9612-1568-15	9612-1568-39	20	22/19 x 1.5	80	40	40
9612-1568-16	9612-1568-40	25	28/25 x 1.5	100	50	50
9612-1568-17	9612-1568-41	32	34/31 x 1.5	110	55	55
9612-1568-18	9612-1568-42	40	40/37 x 1.5	120	60	60
9612-1568-19	9612-1568-43	50	52/49 x 1.5	140	70	70
9612-1568-20	9612-1568-44	65	70/66 x 2.0	160	80	80
9612-1568-21	9612-1568-45	80	85/81 x 2.0	180	90	90
9612-1568-22	9612-1568-46	100	104/100 x 2.0	200	100	100

Kolana 180° - spawane-matowe



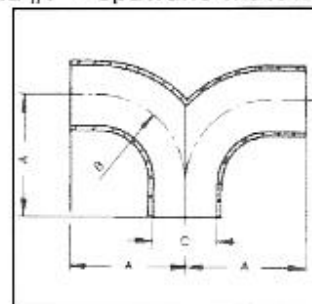
				A	B	C
9612-1542-01	9612-1542-15	25		50	50	25
9612-1542-02	9612-1542-16	32		55	55	31
9612-1542-03	9612-1542-17	40		60	60	37
9612-1542-04	9612-1542-18	50		70	70	49
9612-1542-05	9612-1542-19	65		80	80	66
9612-1542-06	9612-1542-20	80		90	90	81
9612-1542-07	9612-1542-21	100		100	100	100

Kolana „T” - spawane-szlifowane



				A	B	C
9612-1542-08	9612-1542-22	25		50	50	25
9612-1542-09	9612-1542-23	32		55	55	31
9612-1542-10	9612-1542-24	40		60	60	37
9612-1542-11	9612-1542-25	50		70	70	49
9612-1542-12	9612-1542-26	65		80	80	66
9612-1542-13	9612-1542-27	80		90	90	81
9612-1542-14	9612-1542-28	100		100	100	100

Kolana „T” - spawane-matowe



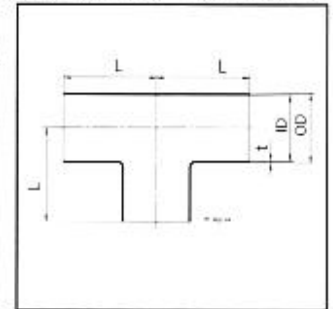
# Trójniki

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącza: spawane

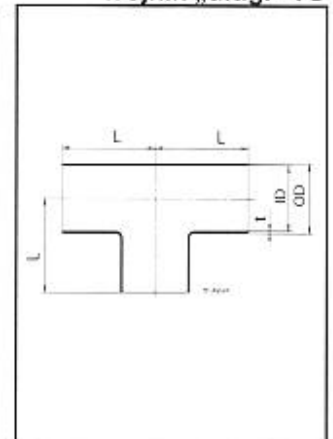
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
			OD/ID x t
			L
9612-1555-58	9612-1555-08	10	13/10 x 1.5
9612-1555-59	9612-1555-09	15	19/16 x 1.5
9612-1555-60	9612-1555-10	20	23/20 x 1.5
9612-1555-61	9612-1555-11	25	29/26 x 1.5
9612-1555-62	9612-1555-12	32	35/32 x 1.5
9612-1555-63	9612-1555-13	40	41/38 x 1.5
9612-1555-64	9612-1555-14	50	53/50 x 1.5

Trójnik „długi” TS - II seria



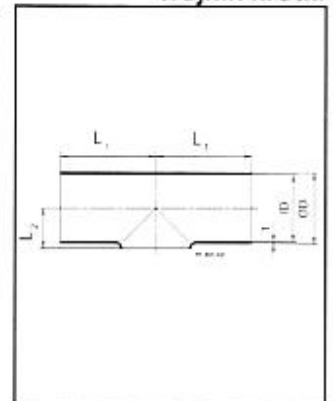
			OD/ID x t	L
9611-30-922-0	9611-30-922-1	10	12/9 x 1.5	26.0
9611-30-923-0	9611-30-923-1	15	18/15 x 1.5	35.0
9611-30-924-0	9611-30-924-1	20	22/19 x 1.5	40.0
9611-30-925-0	9611-30-925-1	25	28/25 x 1.5	50.0
9611-30-926-0	9611-30-926-1	32	34/31 x 1.5	55.0
9611-30-927-0	9611-30-927-1	40	40/37 x 1.5	60.0
9611-30-928-0	9611-30-928-1	50	52/49 x 1.5	70.0
9611-30-929-0	9611-30-929-1	65	70/66 x 2.0	80.0
9611-30-930-0	9611-30-930-1	80	85/81 x 2.0	90.0
9611-30-931-0	9611-30-931-1	100	104/100 x 2.0	100.0
9611-30-932-0	9611-30-932-1	125	129/125 x 2.0	187.5
9611-30-933-0	9611-30-933-1	150	154/150 x 2.0	225.0

Trójnik „długi” TS



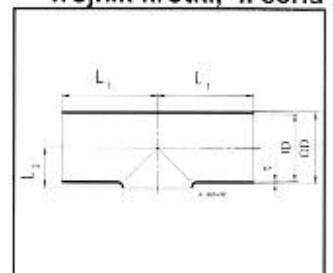
			OD/ID x t	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
9612-1500-02	9612-1500-30	15	18/15 x 1.5	35.0	10.0
9612-1500-03	9612-1500-31	20	22/19 x 1.5	40.0	12.0
9612-1500-04	9612-1500-32	25	28/25 x 1.5	50.0	15.5
9612-1500-05	9612-1500-33	32	34/31 x 1.5	55.0	18.5
9612-1500-06	9612-1500-34	40	40/37 x 1.5	60.0	21.5
9612-1500-07	9612-1500-35	50	52/49 x 1.5	70.0	29.5
9611-30-458-0	9611-30-458-2	65	70/66 x 2.0	80.0	40.0
9611-30-460-0	9611-30-460-2	80	85/81 x 2.0	90.0	45.5
9611-30-462-0	9611-30-462-2	100	104/100 x 2.0	100.0	58.5
9611-30-464-0	9611-30-464-2	125	129/125 x 2.0	187.5	71.5
9612-1500-53	9612-1500-40	150	154/150 x 2.0	225.0	87.0

Trójnik krótki



			OD/ID x t	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
9612-9287-01	9612-9287-11	15	19/16 x 1.5	35	11.0
9612-9287-02	9612-9287-12	20	23/20 x 1.5	40	13.0
9612-9287-03	9612-9287-13	25	29/26 x 1.5	50	16.5
9612-9287-04	9612-9287-14	32	35/32 x 1.5	55	19.0
9612-9287-05	9612-9287-15	40	41/38 x 1.5	60	22.5
9612-9287-06	9612-9287-16	50	53/50 x 1.5	70	29.5

Trójnik krótki, II seria



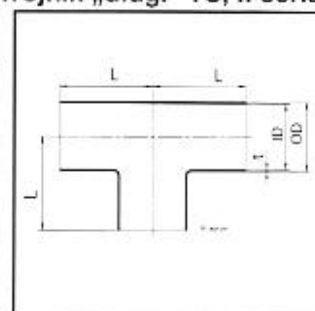
# Trójniki

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: matowe  
Przyłącza: spawane

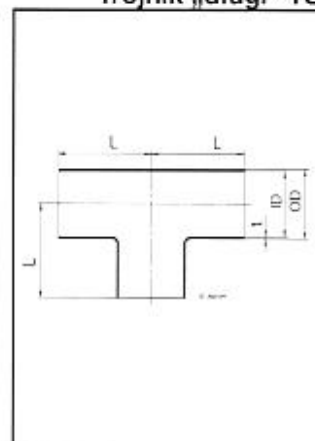
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
			OD/ID x t
			L
9612-1555-65	9612-1555-27	10	13/10 x 1.5
9612-1555-66	9612-1555-28	15	19/16 x 1.5
9612-1555-67	9612-1555-29	20	23/20 x 1.5
9612-1555-68	9612-1555-30	25	29/26 x 1.5
9612-1555-69	9612-1555-31	32	35/32 x 1.5
9612-1555-70	9612-1555-32	40	41/38 x 1.5
9612-1555-71	9612-1555-33	50	53/50 x 1.5

Trójnik „długi” TS, II seria



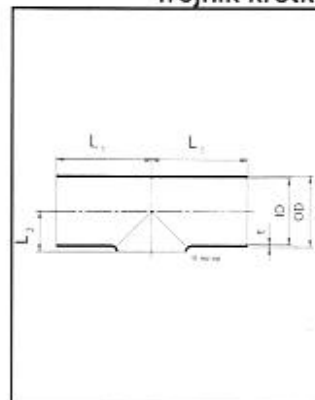
			OD/ID x t	L
9611-30-922-2	9611-30-922-3	10	12/9 x 1.5	26.0
9611-30-923-2	9611-30-923-3	15	18/15 x 1.5	35.0
9611-30-924-2	9611-30-924-3	20	22/19 x 1.5	40.0
9611-30-925-2	9611-30-925-3	25	28/25 x 1.5	50.0
9611-30-926-2	9611-30-926-3	32	34/31 x 1.5	55.0
9611-30-927-2	9611-30-927-3	40	40/37 x 1.5	60.0
9611-30-928-2	9611-30-928-3	50	52/49 x 1.5	70.0
9611-30-929-2	9611-30-929-3	65	70/66 x 2.0	80.0
9611-30-930-2	9611-30-930-3	80	85/81 x 2.0	90.0
9611-30-931-2	9611-30-931-3	100	104/100 x 2.0	100.0
9611-30-932-2	9611-30-932-3	125	129/125 x 2.0	187.5
9611-30-933-2	9611-30-933-3	150	154/150 x 2.0	225.0

Trójnik „długi” TS



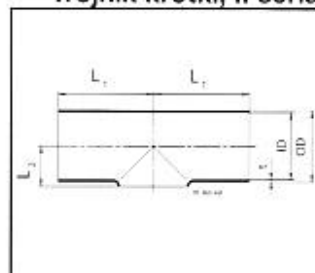
			OD/ID x t	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
9612-1500-09	9612-1500-42	15	18/15 x 1.5	35.0	10.0
9612-1500-10	9612-1500-43	20	22/19 x 1.5	40.0	12.0
9612-1500-11	9612-1500-44	25	28/25 x 1.5	50.0	15.5
9612-1500-12	9612-1500-45	32	34/31 x 1.5	55.0	18.5
9612-1500-13	9612-1500-46	40	40/37 x 1.5	60.0	21.5
9612-1500-14	9612-1500-47	50	52/49 x 1.5	70.0	29.5
9611-30-458-1	9611-30-458-3	65	70/66 x 2.0	80.0	40.0
9611-30-460-1	9611-30-460-3	80	85/81 x 2.0	90.0	45.5
9611-30-462-1	9611-30-462-3	100	104/100 x 2.0	100.0	58.5
9611-30-464-1	9611-30-464-3	125	129/125 x 2.0	187.5	71.5
9612-1500-54	9612-1500-52	150	154/150 x 2.0	225.0	87.0

Trójnik krótki



			OD/ID x t	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
9612-9287-21	9612-9287-31	15	19/16 x 1.5	35	11.0
9612-9287-22	9612-9287-32	20	23/20 x 1.5	40	13.0
9612-9287-23	9612-9287-33	25	29/26 x 1.5	50	16.5
9612-9287-24	9612-9287-34	32	35/32 x 1.5	55	19.0
9612-9287-25	9612-9287-35	40	41/38 x 1.5	60	22.5
9612-9287-26	9612-9287-36	50	53/50 x 1.5	70	29.5

Trójnik krótki, II seria



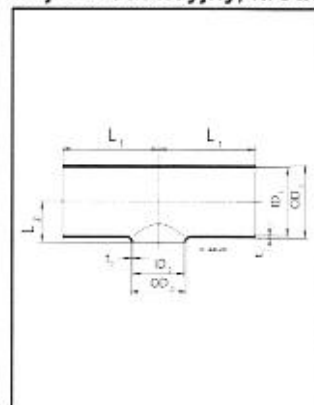
# Trójniki

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: szlifowane  
Przyłącza: spawane

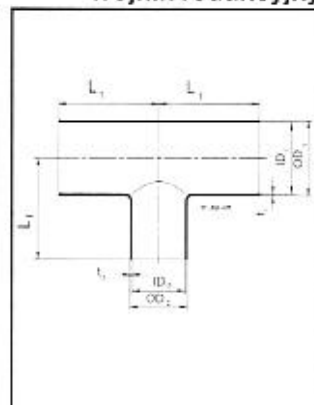
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
			OD <sub>1</sub> /ID <sub>1</sub> x t <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub> /ID <sub>2</sub> x t <sub>2</sub>		
9612-1556-01	9612-1556-17	32/25	34/31 x 1.5	28/25 x 1.5	55	20.5
9612-1556-02	9612-1556-18	40/25	40/37 x 1.5	28/25 x 1.5	60	23.5
9612-1556-03	9612-1556-19	40/32	40/37 x 1.5	34/31 x 1.5	60	23
9612-1556-04	9612-1556-20	50/32	52/49 x 1.5	34/31 x 1.5	70	29
9612-1556-05	9612-1556-21	50/40	52/49 x 1.5	40/37 x 1.5	70	29
9611-30-457-0	9611-30-457-2	65/50	70/66 x 2.0	52/49 x 1.5	80	39
9612-1556-06	9612-1556-23	80/50	85/81 x 2.0	52/49 x 1.5	90	47
9611-30-459-0	9611-30-459-2	80/65	85/81 x 2.0	70/66 x 2.0	90	47
9612-1556-07	9612-1556-25	100/50	104/100 x 2.0	52/49 x 1.5	100	58
9612-1556-08	9612-1556-26	100/65	104/100 x 2.0	70/66 x 2.0	100	58
9611-30-461-0	9611-30-461-2	100/80	104/100 x 2.0	85/81 x 2.0	100	59

Trójnik redukcyjny, krótki



			OD <sub>1</sub> /ID <sub>1</sub> x t <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub> /ID <sub>2</sub> x t <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	
9612-1574-01	9612-1574-34	32/25	34/31 x 1.5	28/25 x 1.5	55	
9612-1574-02	9612-1574-35	40/25	40/37 x 1.5	28/25 x 1.5	60	
9612-1574-03	9612-1574-36	40/32	40/37 x 1.5	34/31 x 1.5	60	
9612-1574-04	9612-1574-37	50/32	52/49 x 1.5	34/31 x 1.5	70	
9612-1574-05	9612-1574-38	50/40	52/49 x 1.5	40/37 x 1.5	70	
9612-1574-06	9612-1574-39	65/50	70/66 x 2.0	52/49 x 1.5	80	
9612-1574-07	9612-1574-40	80/50	85/81 x 2.0	52/49 x 1.5	90	
9612-1574-08	9612-1574-41	80/65	85/81 x 2.0	70/66 x 2.0	90	
9612-1574-09	9612-1574-42	100/50	104/100 x 2.0	52/49 x 1.5	100	
9612-1574-10	9612-1574-43	100/65	104/100 x 2.0	70/66 x 2.0	100	
9612-1574-11	9612-1574-44	100/80	104/100 x 2.0	85/81 x 2.0	100	

Trójnik redukcyjny



# Trójniki

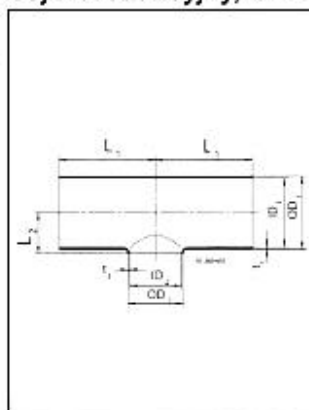
Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD/ID: matowe

Przyłącza: spawane

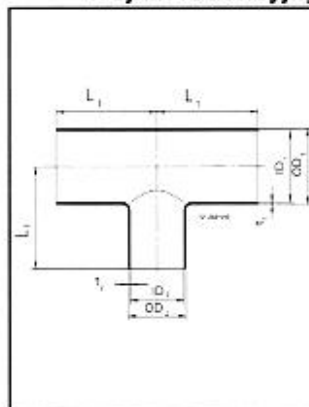
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
			OD <sub>1</sub> /ID <sub>1</sub> x t <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub> /ID <sub>2</sub> x t <sub>2</sub>		
9612-1556-09	9612-1556-28	32/25	34/31 x 1.5	28/25 x 1.5	55	20.5
9612-1556-10	9612-1556-29	40/25	40/37 x 1.5	28/25 x 1.5	60	23.5
9612-1556-11	9612-1556-30	40/32	40/37 x 1.5	34/31 x 1.5	60	23
9612-1556-12	9612-1556-31	50/32	52/49 x 1.5	34/31 x 1.5	70	29
9612-1556-13	9612-1556-32	50/40	52/49 x 1.5	40/37 x 1.5	70	29
9611-30-457-1	9611-30-457-3	65/50	70/66 x 2.0	52/49 x 1.5	80	39
9612-1556-14	9612-1556-34	80/50	85/81 x 2.0	52/49 x 1.5	90	47
9611-30-459-1	9611-30-459-3	80/65	85/81 x 2.0	70/66 x 2.0	90	47
9612-1556-15	9612-1556-36	100/50	104/100 x 2.0	52/49 x 1.5	100	58
9612-1556-16	9612-1556-37	100/65	104/100 x 2.0	70/66 x 2.0	100	58
9611-30-461-1	9611-30-461-3	100/80	104/100 x 2.0	85/81 x 2.0	100	59

Trójnik redukcyjny, krótki



			OD <sub>1</sub> /ID <sub>1</sub> x t <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub> /ID <sub>2</sub> x t <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	
9612-1574-12	9612-1574-23	32/25	34/31 x 1.5	28/25 x 1.5	55	
9612-1574-13	9612-1574-24	40/25	40/37 x 1.5	28/25 x 1.5	60	
9612-1574-14	9612-1574-25	40/32	40/37 x 1.5	34/31 x 1.5	60	
9612-1574-15	9612-1574-26	50/32	52/49 x 1.5	34/31 x 1.5	70	
9612-1574-16	9612-1574-27	50/40	52/49 x 1.5	40/37 x 1.5	70	
9612-1574-17	9612-1574-28	65/50	70/66 x 2.0	52/49 x 1.5	80	
9612-1574-18	9612-1574-29	80/50	85/81 x 2.0	52/49 x 1.5	90	
9612-1574-19	9612-1574-30	80/65	85/81 x 2.0	70/66 x 2.0	90	
9612-1574-20	9612-1574-31	100/50	104/100 x 2.0	52/49 x 1.5	100	
9612-1574-21	9612-1574-32	100/65	104/100 x 2.0	70/66 x 2.0	100	
9612-1574-22	9612-1574-33	100/80	104/100 x 2.0	85/81 x 2.0	100	

Trójnik redukcyjny





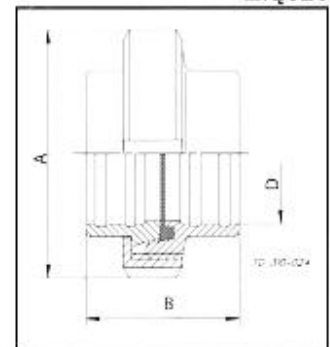
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: OD: szlifowane  
Przyłącza: do rozpęczania  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

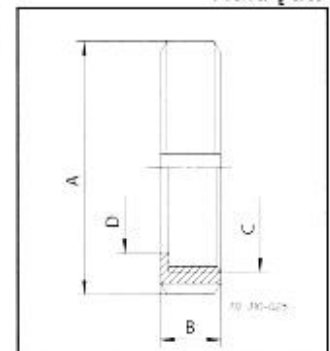
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	D
9611-30-0400	9611-30-654-2	25	63	45	28.2
9611-30-569-0	9611-30-569-2	32	70	51	34.2
9611-30-0401	9611-30-655-2	40	78	53	40.2
9611-30-0402	9611-30-656-2	50	92	57	52.2
9611-30-0403	9611-30-657-2	65	112	65	70.3
9611-30-0404	9611-30-658-2	80	127	75	85.3
9611-30-0512	9611-30-659-2	100	148	89	104.3

Złącze



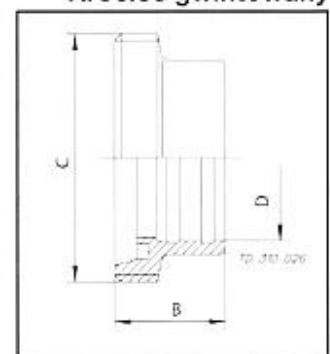
			A	B	C	D
31318-0014-1		25	63	21	52x1/6	36
31318-0014-2		32	70	21	58x1/6	42
31318-0014-3		40	78	21	65x1/6	49
31318-0014-4		50	92	22	78x1/6	62
31318-0014-5		65	112	25	95x1/6	80
31318-0014-6		80	127	29	110x1/4	94
31318-0014-8		100	148	31	130x1/4	115

Nakrętka



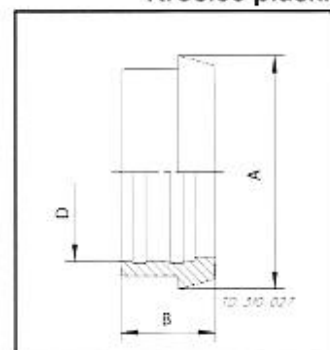
			B	C	D
31318-0039-1	9611-30-660-2	25	29	52x1/6	28.2
31318-0039-2	9611-30-661-2	32	32	58x1/6	34.2
31318-0039-3	9611-30-662-2	40	33	65x1/6	40.2
31318-0039-4	9611-30-663-2	50	35	78x1/6	52.2
31318-0039-5	9611-30-664-2	65	40	95x1/6	70.3
31318-0039-6	9611-30-665-2	80	45	110x1/4	85.3
31318-0039-8	9611-30-666-2	100	54	130x1/4	104.3

Króciec gwintowany



			A	B	D
31318-0015-1	9611-30-667-2	25	44	22	28.2
31318-0015-2	9611-30-668-2	32	50	25	34.2
31318-0015-3	9611-30-669-2	40	56	26	40.2
31318-0015-4	9611-30-670-2	50	68	28	52.2
31318-0015-5	9611-30-671-2	65	86	32	70.3
31318-0015-6	9611-30-672-2	80	100	37	85.3
31318-0015-8	9611-30-673-2	100	121	44	104.3

Króciec płaski



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

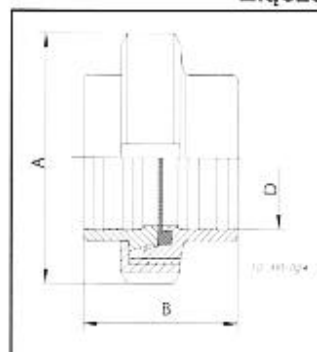
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: matowe  
Przyłącza: do rozpęczenia  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

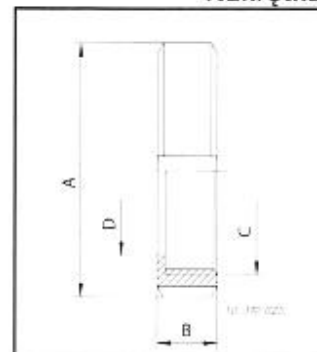
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	D
9611-30-654-1	9611-30-654-3	25	63	45	28.2
9611-30-569-1	9611-30-569-3	32	70	51	34.2
9611-30-655-1	9611-30-655-3	40	78	53	40.2
9611-30-656-1	9611-30-656-3	50	92	57	52.2
9611-30-657-1	9611-30-657-3	65	112	65	70.3
9611-30-658-1	9611-30-658-3	80	127	75	85.3
9611-30-659-1	9611-30-659-3	100	148	89	104.3

Złącze



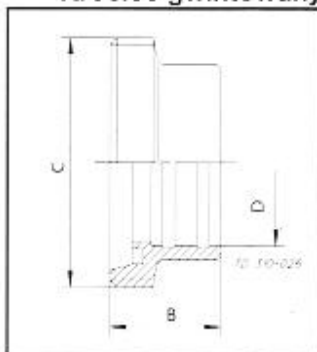
			A	B	C	D
9611-30-709-1		25	63	21	52x1/6	36
9611-30-710-1		32	70	21	58x1/6	42
9611-30-711-1		40	78	21	65x1/6	49
9611-30-712-1		50	92	22	78x1/6	62
9611-30-713-1		65	112	25	95x1/6	80
9611-30-714-1		80	127	29	110x1/4	94
9611-30-715-1		100	148	31	130x1/4	115

Nakrętka



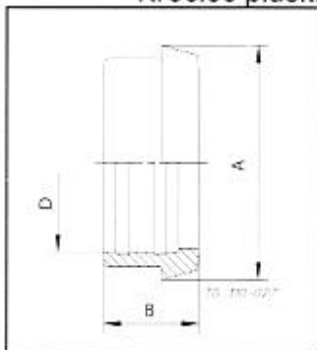
			B	C	D
9611-30-660-1	9611-30-660-3	25	29	52x1/6	28.2
9611-30-661-1	9611-30-661-3	32	32	58x1/6	34.2
9611-30-662-1	9611-30-662-3	40	33	65x1/6	40.2
9611-30-663-1	9611-30-663-3	50	35	78x1/6	52.2
9611-30-664-1	9611-30-664-3	65	40	95x1/6	70.3
9611-30-665-1	9611-30-665-3	80	45	110x1/4	85.3
9611-30-666-1	9611-30-666-3	100	54	130x1/4	104.3

Króciec gwintowany



			A	B	D
9611-30-667-1	9611-30-667-3	25	44	22	28.2
9611-30-668-1	9611-30-668-3	32	50	25	34.2
9611-30-669-1	9611-30-669-3	40	56	26	40.2
9611-30-670-1	9611-30-670-3	50	68	28	52.2
9611-30-671-1	9611-30-671-3	65	86	32	70.3
9611-30-672-1	9611-30-672-3	80	100	37	85.3
9611-30-673-1	9611-30-673-3	100	121	44	104.3

Króciec płaski



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

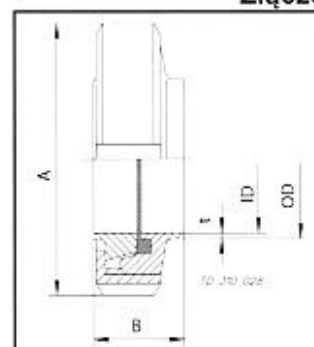
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącza: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

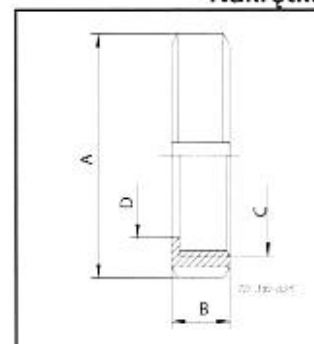
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
			OD/ID x t
			A
			B
9611-30-579-0	9611-30-579-1	10	13/10 x 1.5
9611-30-580-0	9611-30-580-1	15	19/16 x 1.5
9611-29-001-1	9611-29-001-2	20	23/20 x 1.5
9611-30-1119	9611-33-1119	25	29/26 x 1.5
9611-30-1120	9611-33-1120	32	35/32 x 1.5
9611-30-1121	9611-33-1121	40	41/38 x 1.5
9611-30-1122	9611-33-1122	50	53/50 x 1.5
9611-30-1123	9611-33-1123	65	70/66 x 2.0
9611-30-1124	9611-33-1124	80	85/81 x 2.0
9611-30-1126	9611-33-1126	100	104/100 x 2.0

Złącze



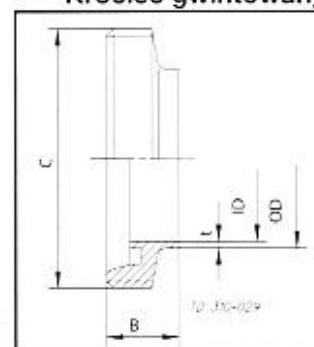
			A	B	C	D
9611-30-642-0	9612-1507-01	10	38	18	28x1/8	14
9611-30-643-0	9612-1507-02	15	44	18	34x1/8	25
9611-29-002-1	9612-1507-03	20	54	20	44x1/6	31
31318-0014-1	9612-1507-04	25	63	21	52x1/6	36
31318-0014-2	9612-1507-05	32	70	21	58x1/6	42
31318-0014-3	9612-1507-06	40	78	21	65x1/6	49
31318-0014-4	9612-1507-07	50	92	22	78x1/6	62
31318-0014-5	9612-1507-08	65	112	25	95x1/6	80
31318-0014-6	9612-1507-10	80	127	29	110x1/4	94
31318-0014-8	9612-1507-11	100	148	31	130x1/4	115

Nakrętka



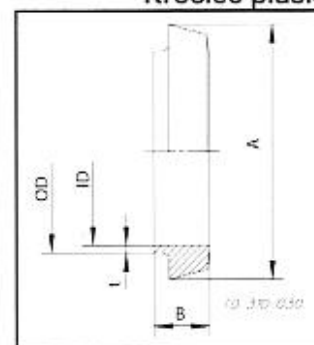
			OD/ID x t	B	C
9611-30-590-0	9611-30-590-1	10	13/10 x 1.5	17	28x1/8
9611-30-591-0	9611-30-591-1	15	19/16 x 1.5	17	34x1/8
9611-29-003-1	9611-29-003-2	20	23/20 x 1.5	19	44x1/6
9611-30-1087	9611-33-1087	25	29/26 x 1.5	22	52x1/6
9611-30-1088	9611-33-1088	32	35/32 x 1.5	22	58x1/6
9611-30-1089	9611-33-1089	40	41/38 x 1.5	22	65x1/6
9611-30-1090	9611-33-1090	50	53/50 x 1.5	23	78x1/6
9611-30-1091	9611-33-1091	65	70/66 x 2.0	25	95x1/6
9611-30-1092	9611-33-1092	80	85/81 x 2.0	25	110x1/4
9611-30-1094	9611-33-1094	100	104/100 x 2.0	30	130x1/4

Króciec gwintowany



			OD/ID x t	A	B
9611-30-595-0	9611-30-595-1	10	13/10 x 1.5	22	13
9611-30-596-0	9611-30-596-1	15	19/16 x 1.5	28	13
9611-29-004-1	9611-29-004-2	20	23/20 x 1.5	36	13
9611-30-1095	9611-33-1095	25	29/26 x 1.5	44	15
9611-30-1096	9611-33-1096	32	35/32 x 1.5	50	15
9611-30-1097	9611-33-1097	40	41/38 x 1.5	56	15
9611-30-1098	9611-33-1098	50	53/50 x 1.5	68	16
9611-30-1099	9611-33-1099	65	70/66 x 2.0	86	17
9611-30-1100	9611-33-1100	80	85/81 x 2.0	100	17
9611-30-1102	9611-33-1102	100	104/100 x 2.0	121	20

Króciec płaski



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

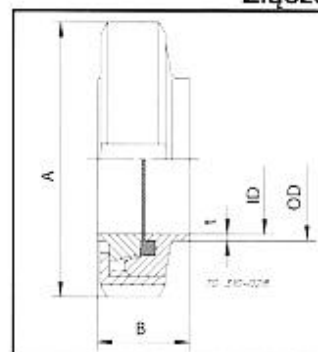
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: matowe  
Przyłącza: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

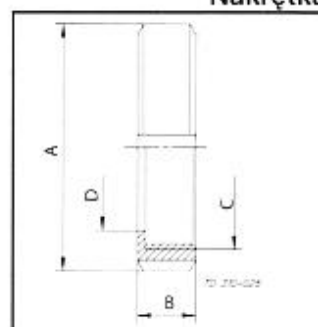
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	OD/ID x t	A	B
9611-30-579-2	9611-30-579-3	10		13/10 x 1.5	38	25
9611-30-580-2	9611-30-580-3	15		19/16 x 1.5	44	25
9611-29-001-3	9611-29-001-4	20		23/20 x 1.5	54	25
9611-30-674-2	9611-30-674-3	25		29/26 x 1.5	63	31
9611-30-675-2	9611-30-675-3	32		35/32 x 1.5	70	31
9611-30-676-2	9611-30-676-3	40		41/38 x 1.5	78	31
9611-30-677-2	9611-30-677-3	50		53/50 x 1.5	92	33
9611-30-678-2	9611-30-678-3	65		70/66 x 2.0	112	35
9611-30-679-2	9611-30-679-3	80		85/81 x 2.0	127	35
9611-30-680-2	9611-30-680-3	100		104/100 x 2.0	148	41

Złącze



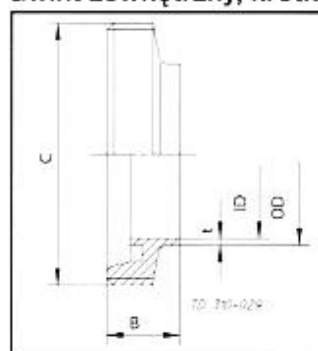
				A	B	C	D
9611-30-642-1	9612-1507-14	10		38	18	28x1/8	14
9611-30-643-1	9612-1507-15	15		44	18	34x1/8	25
9611-29-002-2	9612-1507-16	20		54	20	44x1/6	31
9611-30-709-1	9612-1507-17	25		63	21	52x1/6	36
9611-30-710-1	9612-1507-18	32		70	21	58x1/6	42
9611-30-711-1	9612-1507-19	40		78	21	65x1/6	49
9611-30-712-1	9612-1507-20	50		92	22	78x1/6	62
9611-30-713-1	9612-1507-21	65		112	25	95x1/6	80
9611-30-714-1	9612-1507-23	80		127	29	110x1/4	94
9611-30-715-1	9612-1507-24	100		148	31	130x1/4	115

Nakrętka



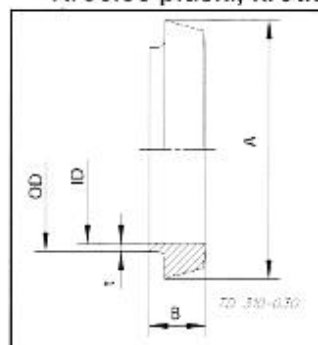
				OD/ID x t	B	C
9611-30-590-2	9611-30-590-3	10		13/10 x 1.5	17	28x1/8
9611-30-591-2	9611-30-591-3	15		19/16 x 1.5	17	34x1/8
9611-29-003-3	9611-29-003-4	20		23/20 x 1.5	19	44x1/6
9611-30-681-2	9611-30-681-3	25		29/26 x 1.5	22	52x1/6
9611-30-682-2	9611-30-682-3	32		35/32 x 1.5	22	58x1/6
9611-30-683-2	9611-30-683-3	40		41/38 x 1.5	22	65x1/6
9611-30-684-2	9611-30-684-3	50		53/50 x 1.5	23	78x1/6
9611-30-685-2	9611-30-685-3	65		70/66 x 2.0	25	95x1/6
9611-30-686-2	9611-30-686-3	80		85/81 x 2.0	25	110x1/4
9611-30-687-2	9611-30-687-3	100		104/100 x 2.0	30	130x1/4

Gwint zewnętrzny, krótki



				OD/ID x t	A	B
9611-30-595-2	9611-30-595-3	10		13/10 x 1.5	22	13
9611-30-596-2	9611-30-596-3	15		19/16 x 1.5	28	13
9611-29-004-3	9611-29-004-4	20		23/20 x 1.5	36	13
9611-30-688-2	9611-30-688-3	25		29/26 x 1.5	44	15
9611-30-689-2	9611-30-689-3	32		35/32 x 1.5	50	15
9611-30-690-2	9611-30-690-3	40		41/38 x 1.5	56	15
9611-30-691-2	9611-30-691-3	50		53/50 x 1.5	68	16
9611-30-692-2	9611-30-692-3	65		70/66 x 2.0	86	17
9611-30-693-2	9611-30-693-3	80		85/81 x 2.0	100	17
9611-30-694-2	9611-30-694-3	100		104/100 x 2.0	121	20

Króciec płaski, krótki



Uwaga! Uszczelki - patrz strona 30-31.

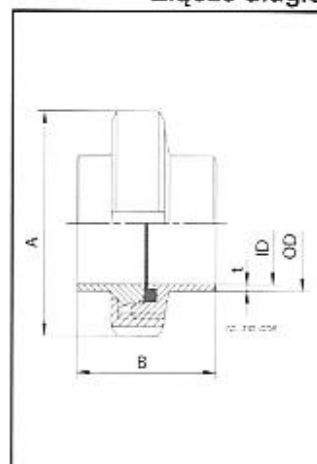
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącze: do rozpęczniania  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

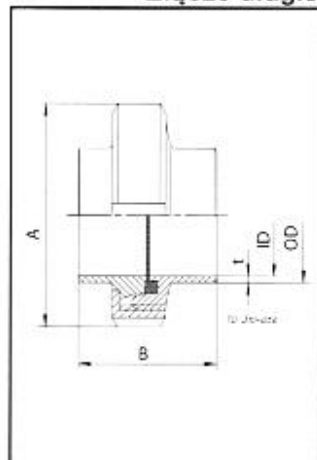
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
NBR	NBR	OD/ID x t	A B
9612-1513-01	9612-1514-01	10	13/10 x 1.5 38 34
9612-1513-02	9612-1514-02	15	19/16 x 1.5 44 34
9612-1513-03	9612-1514-03	20	23/20 x 1.5 54 36
9612-1513-04	9612-1514-04	25	29/26 x 1.5 63 45
9612-1513-05	9612-1514-05	32	35/32 x 1.5 70 51
9612-1513-06	9612-1514-06	40	41/38 x 1.5 78 53
9612-1513-07	9612-1514-07	50	53/50 x 1.5 92 57
9612-1513-08	9612-1514-08	65	70/66 x 2.0 112 65
9612-1513-09	9612-1514-09	80	85/81 x 2.0 127 75
9612-1513-10	9612-1514-10	100	104/100 x 2.0 148 89
9612-1513-11	9612-1514-11	125	129/125 x 2.0 178 70
9612-1513-12	9612-1514-12	150	154/150 x 2.0 210 76

Złącze długie



EPDM	EPDM	OD/ID x t	A B
9612-1513-37	9612-1514-37	10	13/10 x 1.5 38 34
9612-1513-38	9612-1514-38	15	19/16 x 1.5 44 34
9612-1513-39	9612-1514-39	20	23/20 x 1.5 54 36
9612-1513-40	9612-1514-40	25	29/26 x 1.5 63 45
9612-1513-41	9612-1514-41	32	35/32 x 1.5 70 51
9612-1513-42	9612-1514-42	40	41/38 x 1.5 78 53
9612-1513-43	9612-1514-43	50	53/50 x 1.5 92 57
9612-1513-44	9612-1514-44	65	70/66 x 2.0 112 65
9612-1513-45	9612-1514-45	80	85/81 x 2.0 127 75
9612-1513-46	9612-1514-46	100	104/100 x 2.0 148 89
9612-1513-47	9612-1514-47	125	129/125 x 2.0 178 70
9612-1513-48	9612-1514-48	150	154/150 x 2.0 210 76

Złącze długie



Uwaga! Uszczelki - patrz strona 32.

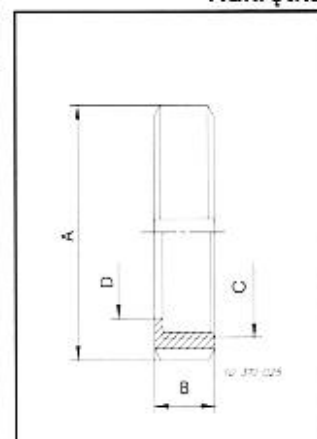
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przylącze: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

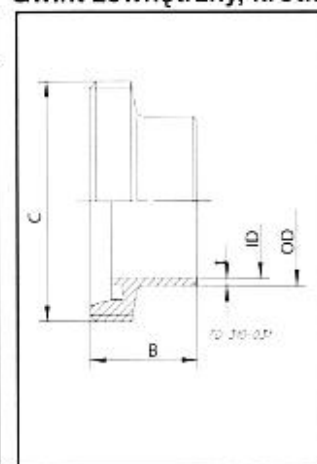
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)			
			A	B	C	D
9611-30-642-0	9612-1507-01	10	38	18	28 x 1/8	19
9611-30-643-0	9612-1507-02	15	44	18	34 x 1/8	25
9611-29-002-1	9612-1507-03	20	54	20	44 x 1/6	31
31318-0014-1	9612-1507-04	25	63	21	52 x 1/6	36
31318-0014-2	9612-1507-05	32	70	21	58 x 1/6	42
31318-0014-3	9612-1507-06	40	78	21	65 x 1/6	49
31318-0014-4	9612-1507-07	50	92	22	78 x 1/6	62
31318-0014-5	9612-1507-08	65	112	25	95 x 1/6	80
31318-0014-6	9612-1507-10	80	127	29	110 x 1/4	94
31318-0014-8	9612-1507-11	100	148	31	130 x 1/4	115
9611-30-645-0	na życzenie	125	178	34	160 x 1/4	138
9611-30-646-0	na życzenie	150	210	40	190 x 1/4	164

Nakrętka



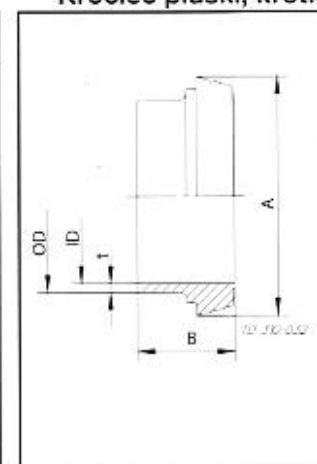
			OD/ID x t	B	C
9611-30-610-0	9611-30-610-1	10	13/10 x 1.5	21	28 x 1/8
9611-30-611-0	9611-30-611-1	15	19/16 x 1.5	21	34 x 1/8
9611-29-008-1	9611-29-008-2	20	23/20 x 1.5	24	44 x 1/6
9611-30-1103	9611-33-1103	25	29/26 x 1.5	29	52 x 1/6
9611-30-1104	9611-33-1104	32	35/32 x 1.5	32	58 x 1/6
9611-30-1105	9611-33-1105	40	41/38 x 1.5	33	65 x 1/6
9611-30-1106	9611-33-1106	50	53/50 x 1.5	35	78 x 1/6
9611-30-1107	9611-33-1107	65	70/66 x 2.0	40	95 x 1/6
9611-30-1108	9611-33-1108	80	85/81 x 2.0	45	110 x 1/4
9611-30-1110	9611-33-1110	100	104/100 x 2.0	54	130 x 1/4
9611-30-613-0	9611-30-613-1	125	129/125 x 2.0	46	160 x 1/4
9611-30-614-0	9611-30-614-1	150	154/150 x 2.0	50	190 x 1/4

Gwint zewnętrzny, krótki



			OD/ID x t	A	B
9611-30-615-0	9611-30-615-1	10	13/10 x 1.5	22	17
9611-30-616-0	9611-30-616-1	15	19/16 x 1.5	28	17
9611-29-009-1	9611-29-009-2	20	23/20 x 1.5	36	18
9611-30-1111	9611-33-1111	25	29/26 x 1.5	44	22
9611-30-1112	9611-33-1112	32	35/32 x 1.5	50	25
9611-30-1113	9611-33-1113	40	41/38 x 1.5	56	26
9611-30-1114	9611-33-1114	50	53/50 x 1.5	68	28
9611-30-1115	9611-33-1115	65	70/66 x 2.0	86	32
9611-30-1116	9611-33-1116	80	85/81 x 2.0	100	37
9611-30-1118	9611-33-1118	100	104/100 x 2.0	121	44
9611-30-618-0	9611-30-618-1	125	129/125 x 2.0	150	34
9611-30-619-0	9611-30-619-1	150	154/150 x 2.0	176	37

Króciec płaski, krótki



Uwaga! Uszczelki - patrz strona 30-31.

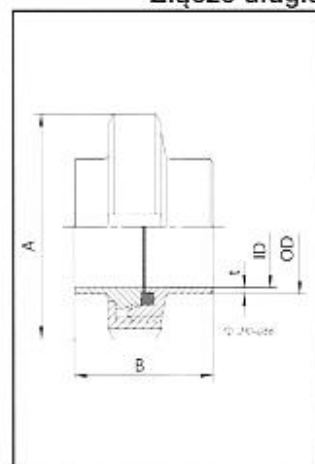
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: matowe  
Przyłącze: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

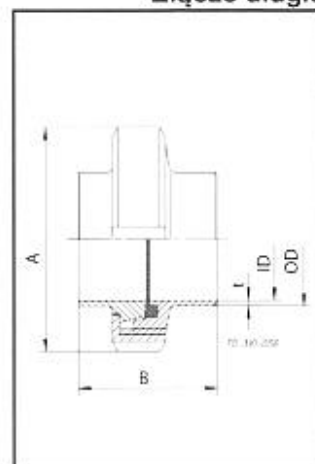
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)
NBR	NBR	OD/ID x t	A B
9612-1513-13	9612-1514-13	10	13/10 x 1.5 38 34
9612-1513-14	9612-1514-14	15	19/16 x 1.5 44 34
9612-1513-15	9612-1514-15	20	23/20 x 1.5 54 36
9612-1513-16	9612-1514-16	25	29/26 x 1.5 63 45
9612-1513-17	9612-1514-17	32	35/32 x 1.5 70 51
9612-1513-18	9612-1514-18	40	41/38 x 1.5 78 53
9612-1513-19	9612-1514-19	50	53/50 x 1.5 92 57
9612-1513-20	9612-1514-20	65	70/66 x 2.0 112 65
9612-1513-21	9612-1514-21	80	85/81 x 2.0 127 75
9612-1513-22	9612-1514-22	100	104/100 x 2.0 148 89
9612-1513-23	9612-1514-23	125	129/125 x 2.0 178 70
9612-1513-24	9612-1514-24	150	154/150 x 2.0 210 76

Złącze długie



EPDM	EPDM	OD/ID x t	A B
9612-1513-25	9612-1514-25	10	13/10 x 1.5 38 34
9612-1513-26	9612-1514-26	15	19/16 x 1.5 44 34
9612-1513-27	9612-1514-27	20	23/20 x 1.5 54 36
9612-1513-28	9612-1514-28	25	29/26 x 1.5 63 45
9612-1513-29	9612-1514-29	32	35/32 x 1.5 70 51
9612-1513-30	9612-1514-30	40	41/38 x 1.5 78 53
9612-1513-31	9612-1514-31	50	53/50 x 1.5 92 57
9612-1513-32	9612-1514-32	65	70/66 x 2.0 112 65
9612-1513-33	9612-1514-33	80	85/81 x 2.0 127 75
9612-1513-34	9612-1514-34	100	104/100 x 2.0 148 89
9612-1513-35	9612-1514-35	125	129/125 x 2.0 178 70
9612-1513-36	9612-1514-36	150	154/150 x 2.0 210 76

Złącze długie



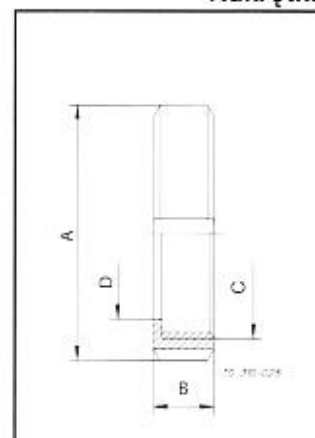
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: matowe  
Przyłącza: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

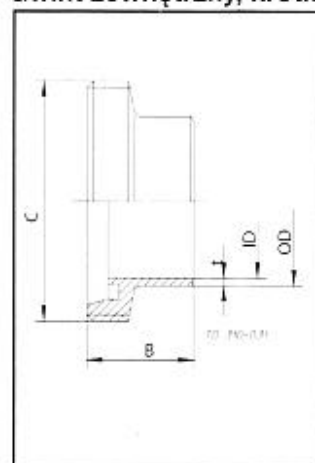
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)			
			A	B	C	D
9611-30-642-1	9612-1507-14	10	38	18	28 x 1/8	19
9611-30-643-1	9612-1507-15	15	44	18	34 x 1/8	25
9611-29-002-2	9612-1507-16	20	54	20	44 x 1/6	31
9611-30-709-1	9612-1507-17	25	63	21	52 x 1/6	36
9611-30-710-1	9612-1507-18	32	70	21	58 x 1/6	42
9611-30-711-1	9612-1507-19	40	78	21	65 x 1/6	49
9611-30-712-1	9612-1507-20	50	92	22	78 x 1/6	62
9611-30-713-1	9612-1507-21	65	112	25	95 x 1/6	80
9611-30-714-1	9612-1507-23	80	127	29	110 x 1/4	94
9611-30-715-1	9612-1507-24	100	146	31	130 x 1/4	115
9611-30-645-1	na życzenie	125	176	34	160 x 1/4	138
9611-30-646-1	na życzenie	150	210	40	190 x 1/4	164

Nakrętka



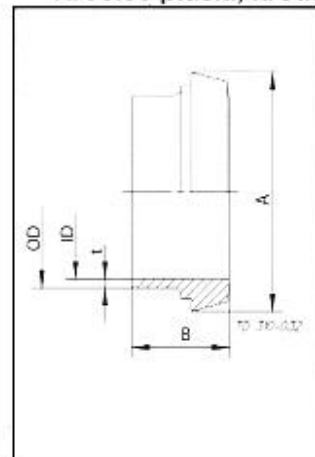
			OD/ID x t	B	C
9611-30-610-2	9611-30-610-3	10	13/10 x 1.5	21	28 x 1/8
9611-30-611-2	9611-30-611-3	15	19/16 x 1.5	21	34 x 1/8
9611-29-008-3	9611-29-008-4	20	23/20 x 1.5	24	44 x 1/6
9611-30-695-2	9611-30-695-3	25	29/26 x 1.5	29	52 x 1/6
9611-30-696-2	9611-30-696-3	32	35/32 x 1.5	32	58 x 1/6
9611-30-697-2	9611-30-697-3	40	41/38 x 1.5	33	65 x 1/6
9611-30-698-2	9611-30-698-3	50	53/50 x 1.5	35	78 x 1/6
9611-30-699-2	9611-30-699-3	65	70/66 x 2.0	40	95 x 1/6
9611-30-700-2	9611-30-700-3	80	85/81 x 2.0	45	110 x 1/4
9611-30-701-2	9611-30-701-3	100	104/100 x 2.0	54	130 x 1/4
9611-30-613-2	9611-30-613-3	125	129/125 x 2.0	46	160 x 1/4
9611-30-614-2	9611-30-614-3	150	154/150 x 2.0	50	190 x 1/4

Gwint zewnętrzny, krótki



			OD/ID x t	A	B
9611-30-615-2	9611-30-615-3	10	13/10 x 1.5	22	17
9611-30-616-2	9611-30-616-3	15	19/16 x 1.5	28	17
9611-29-009-3	9611-29-009-4	20	23/20 x 1.5	36	18
9611-30-702-2	9611-30-702-3	25	29/26 x 1.5	44	22
9611-30-703-2	9611-30-703-3	32	35/32 x 1.5	50	25
9611-30-704-2	9611-30-704-3	40	41/38 x 1.5	56	26
9611-30-705-2	9611-30-705-3	50	53/50 x 1.5	68	28
9611-30-706-2	9611-30-706-3	65	70/66 x 2.0	86	32
9611-30-707-2	9611-30-707-3	80	85/81 x 2.0	100	37
9611-30-708-2	9611-30-708-3	100	104/100 x 2.0	121	44
9611-30-618-2	9611-30-618-3	125	129/125 x 2.0	150	34
9611-30-619-2	9611-30-619-3	150	154/150 x 2.0	176	37

Króciec płaski, krótki



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.



# Złącza skręcane typu DIN

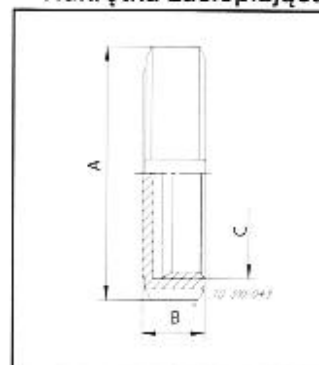
Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane

Gwint: zaokrąglony

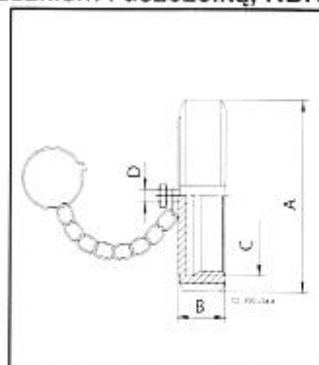
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9611-29-127-1	9612-1522-01	10	38	18	28 x 1/8
9611-29-128-1	9612-1522-02	15	44	18	34 x 1/8
9611-29-129-1	9612-1522-03	20	54	21	44 x 1/6
9611-29-130-1	9612-1522-04	25	63	21	52 x 1/6
9611-29-131-1	9612-1522-05	32	70	21	58 x 1/6
9611-29-132-1	9612-1522-06	40	78	21	65 x 1/6
9611-29-133-1	9612-1522-07	50	92	22	78 x 1/6
9611-29-134-1	9612-1522-08	65	112	25	95 x 1/6
9611-29-135-1	9612-1522-09	80	127	29	110 x 1/4
9611-29-137-1	9612-1522-10	100	148	31	130 x 1/4
9611-29-138-1	9612-1522-11	125	178	34	160 x 1/4
9611-29-139-1	9612-1522-12	150	210	40	190 x 1/4

Nakrętka zaślepiająca



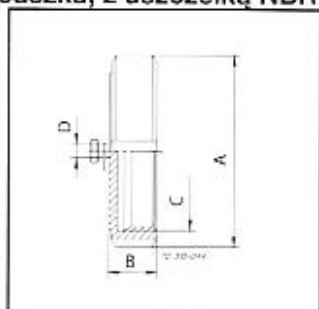
Nakrętka zaślepiająca z łańcuszkiem i uszczelką, NBR

			A	B	C	D
9611-29-141-1	9612-1523-01	10	38	18	28 x 1/8	8
9611-29-142-1	9612-1523-02	15	44	18	34 x 1/8	8
9611-29-143-1	9612-1523-03	20	54	21	44 x 1/6	8
9611-29-144-1	9612-1523-04	25	63	21	52 x 1/6	8
9611-29-145-1	9612-1523-05	32	70	21	58 x 1/6	8
9611-29-146-1	9612-1523-06	40	78	21	65 x 1/6	8
9611-29-147-1	9612-1523-07	50	92	22	78 x 1/6	8
9611-29-148-1	9612-1523-08	65	112	25	95 x 1/6	8
9611-29-149-1	9612-1523-09	80	127	29	110 x 1/4	8
9611-29-151-1	9612-1523-10	100	148	31	130 x 1/4	8
9611-29-152-1	9612-1523-11	125	178	34	160 x 1/4	8
9611-29-153-1	9612-1523-12	150	210	40	190 x 1/4	8



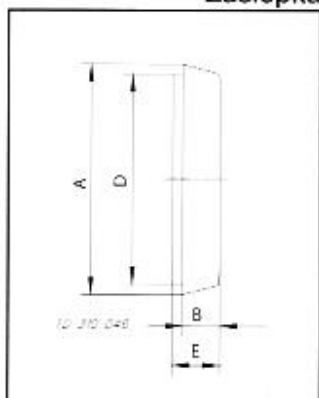
Nakrętka zaślepiająca przygotowana do łańcuszka, z uszczelką NBR

			A	B	C	D
9612-5931-01	9612-5931-10	25	63	21	52 x 1/6	8
9612-5931-02	9612-5931-11	32	70	21	58 x 1/6	8
9612-5931-03	9612-5931-12	40	78	21	65 x 1/6	8
9612-5931-04	9612-5931-13	50	92	22	78 x 1/6	8
9612-5931-05	9612-5931-14	65	112	25	95 x 1/6	8
9612-5931-06	9612-5931-15	80	127	29	110 x 1/4	8
9612-5931-07	9612-5931-16	100	148	31	130 x 1/4	8
9612-5931-08	9612-5931-17	125	178	34	160 x 1/4	8
9612-5931-09	9612-5931-18	150	210	40	190 x 1/4	8



Zaślepka

			A	B	D	E
9611-30-647-0	9612-1524-13	10	22.5	6	18	9
9611-30-648-0	9612-1524-14	15	28.5	6	24	9
9611-29-111-1	9612-1524-15	20	36.5	8	30	11
31318-0035-1	9612-1524-16	25	44.0	10	35	13
31318-0035-2	9612-1524-17	32	50.0	10	41	13
31318-0035-3	9612-1524-18	40	56.0	10	48	13
31318-0035-4	9612-1524-19	50	68.5	11	61	14
31318-0035-5	9612-1524-20	65	86.0	12	79	16
9611-30-649-0	9612-1524-21	75	93.7	12	86	16
31318-0035-6	9612-1524-22	80	100.0	12	93	16
31318-0035-8	9612-1524-23	100	121.0	15	114	20
9611-30-650-0	9612-1524-24	125	150.0	17	137	22
9611-30-651-0	9612-1524-25	150	176.0	18	163	24



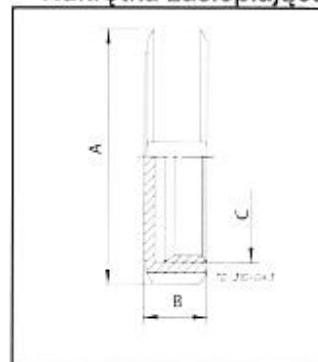
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: matowe  
Gwint: zaokrąglony

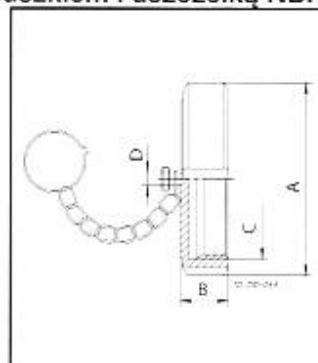
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
			A	B	C
9611-29-127-3	9612-1522-13	10	38	18	28x1/8
9611-29-128-3	9612-1522-14	15	44	18	34x1/8
9611-29-129-3	9612-1522-15	20	54	21	44x1/6
9611-29-130-3	9612-1522-16	25	63	21	52x1/6
9611-29-131-3	9612-1522-17	32	70	21	58x1/6
9611-29-132-3	9612-1522-18	40	78	21	65x1/6
9611-29-133-3	9612-1522-19	50	92	22	78x1/6
9611-29-134-3	9612-1522-20	65	112	25	95x1/6
9611-29-135-3	9612-1522-21	80	127	29	110x1/4
9611-29-137-3	9612-1522-22	100	148	31	130x1/4
9611-29-138-3	9612-1522-23	125	178	34	160x1/4
9611-29-139-3	9612-1522-24	150	210	40	190x1/4

Nakrętka zaślepiająca



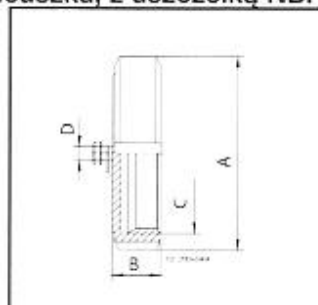
				A	B	C	D
9611-29-141-3	9612-1523-13	10		38	18	28x1/8	8
9611-29-142-3	9612-1523-14	15		44	18	34x1/8	8
9611-29-143-3	9612-1523-15	20		54	21	44x1/6	8
9611-29-144-3	9612-1523-16	25		63	21	52x1/6	8
9611-29-145-3	9612-1523-17	32		70	21	58x1/6	8
9611-29-146-3	9612-1523-18	40		78	21	65x1/6	8
9611-29-147-3	9612-1523-19	50		92	22	78x1/6	8
9611-29-148-3	9612-1523-20	65		112	25	95x1/6	8
9611-29-149-3	9612-1523-21	80		127	29	110x1/4	8
9611-29-151-3	9612-1523-22	100		148	31	130x1/4	8
9611-29-152-3	9612-1523-23	125		178	34	160x1/4	8
9611-29-153-3	9612-1523-24	150		210	40	190x1/4	8

Nakrętka zaślepiająca z łańcuszkiem i uszczelką NBR



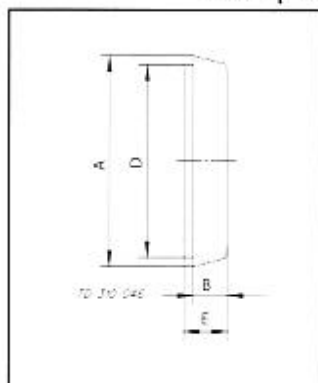
				A	B	C	D
9612-5931-19	9612-5931-28	25		63	21	52 x 1/6	8
9612-5931-20	9612-5931-29	32		70	21	58 x 1/6	8
9612-5931-21	9612-5931-30	40		78	21	65 x 1/6	8
9612-5931-22	9612-5931-31	50		92	22	78 x 1/6	8
9612-5931-23	9612-5931-32	65		112	25	95 x 1/6	8
9612-5931-24	9612-5931-33	80		127	29	110 x 1/4	8
9612-5931-25	9612-5931-34	100		148	31	130 x 1/4	8
9612-5931-26	9612-5931-35	125		178	34	160 x 1/4	8
9612-5931-27	9612-5931-36	150		210	40	190 x 1/4	8

Nakrętka zaślepiająca do łańcuszka, z uszczelką NBR



				A	B	D	E
9611-30-647-1	9612-1524-26	10		22.5	6	18	9
9611-30-648-1	9612-1524-27	15		28.5	6	24	9
9611-29-111-3	9612-1524-28	20		36.5	8	30	11
9611-30-716-1	9612-1524-29	25		44.0	10	35	13
9611-30-717-1	9612-1524-30	32		50.0	10	41	13
9611-30-718-1	9612-1524-31	40		56.0	10	48	13
9611-30-719-1	9612-1524-32	50		68.5	11	61	14
9611-30-720-1	9612-1524-33	65		86.0	12	79	16
9611-30-649-1	9612-1524-34	75		93.7	12	86	16
9611-30-721-1	9612-1524-35	80		100.0	12	93	16
9611-30-722-1	9612-1524-36	100		121.0	15	114	20
9611-30-650-1	9612-1524-37	125		150.0	17	137	22
9611-30-651-1	9612-1524-38	150		176.0	18	163	24

Zaślepka

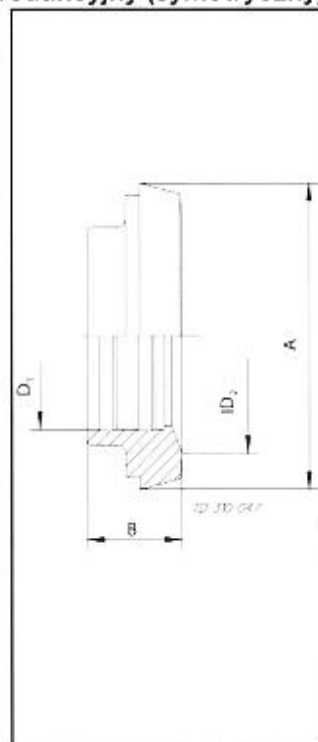


# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącza: do rozpęczenia  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)				Króciec redukcyjny (symetryczny)	
			A	B	D <sub>1</sub>	ID <sub>2</sub>		
9611-29-094-1	9612-1525-01	25/15	44	22	18.2	26		
9611-29-095-1	9612-1525-02	32/15	50	23	18.2	32		
9611-29-096-1	9612-1525-03	32/20	50	23	22.2	32		
9611-30-737-0	9612-1525-04	32/25	50	20	28.2	32		
9611-29-097-1	9612-1525-05	40/15	56	25	18.2	38		
9611-29-098-1	9612-1525-06	40/20	56	25	22.2	38		
9611-30-737-1	9612-1525-07	40/25	56	20	28.2	38		
9611-30-737-2	9612-1525-08	40/32	56	23	34.2	38		
9611-29-099-1	9612-1525-09	50/25	68	28	28.2	50		
9611-29-100-1	9612-1525-10	50/32	68	23	34.2	50		
9611-30-737-3	9612-1525-11	50/40	68	26	40.2	50		
9611-29-101-1	9612-1525-12	65/25	86	32	28.2	66		
9611-29-102-1	9612-1525-13	65/32	86	32	34.2	66		
9611-29-103-1	9612-1525-14	65/40	86	26	40.2	66		
9611-30-737-4	9612-1525-15	65/50	86	27	52.2	66		
9611-29-105-1	9612-1525-16	80/40	100	36	40.2	81		
9611-30-737-5	9612-1525-17	80/50	100	30	52.2	81		
9611-30-737-6	9612-1525-18	80/65	100	31	70.3	81		
9611-29-107-1	9612-1525-19	100/50	121	40	52.2	100		
9611-29-108-1	9612-1525-20	100/65	121	40	70.3	100		
9611-30-737-7	9612-1525-21	100/80	121	42	85.3	100		



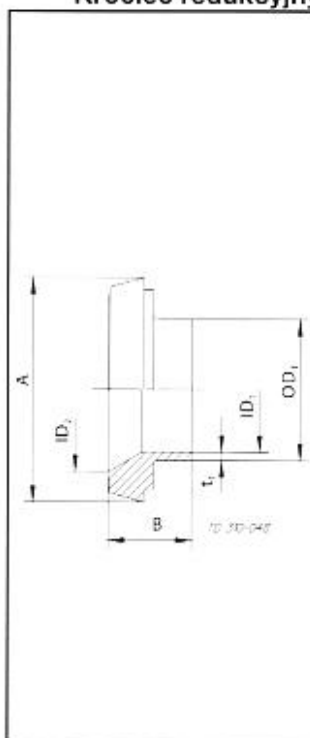
# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącza: spawane  
Uszczelki: nityl (NBR)  
Gwint: zaokrąglony

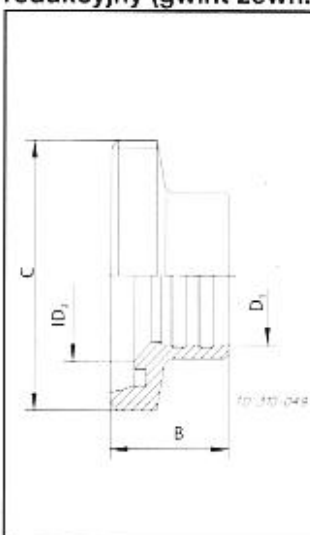
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	OD <sub>1</sub> /ID <sub>1</sub> x t <sub>1</sub>	A	B	ID <sub>2</sub>
9611-29-049-1	9611-29-049-2	25/15		19/16 x 1.5	44	22	26
9611-29-050-1	9611-29-050-2	32/15		19/16 x 1.5	50	23	32
9611-29-051-1	9611-29-051-2	32/20		23/20 x 1.5	50	23	32
9611-29-052-1	9611-29-052-2	32/25		29/26 x 1.5	50	20	32
9611-29-053-1	9611-29-053-2	40/15		19/16 x 1.5	56	25	38
9611-29-054-1	9611-29-054-2	40/20		23/20 x 1.5	56	25	38
9611-29-055-1	9611-29-055-2	40/25		29/26 x 1.5	56	20	38
9611-29-056-1	9611-29-056-2	40/32		35/32 x 1.5	56	23	38
9611-29-057-1	9611-29-057-2	50/25		29/26 x 1.5	68	28	50
9611-29-058-1	9611-29-058-2	50/32		35/32 x 1.5	68	23	50
9611-29-059-1	9611-29-059-2	50/40		41/38 x 1.5	68	26	50
9611-29-060-1	9611-29-060-2	65/25		29/26 x 1.5	86	32	66
9611-29-061-1	9611-29-061-2	65/32		35/32 x 1.5	86	32	66
9611-29-062-1	9611-29-062-2	65/40		41/38 x 1.5	86	26	66
9611-29-063-1	9611-29-063-2	65/50		53/50 x 1.5	86	27	66
9611-29-065-1	9611-29-065-2	80/40		41/38 x 1.5	100	36	81
9611-29-066-1	9611-29-066-2	80/50		53/50 x 1.5	100	30	81
9611-29-067-1	9611-29-067-2	80/65		70/66 x 2.0	100	31	81
9611-29-069-1	9611-29-069-2	100/50		53/50 x 1.5	121	40	100
9611-29-070-1	9611-29-070-2	100/65		70/66 x 2.0	121	40	100
9611-29-071-1	9611-29-071-2	100/80		85/81 x 2.0	121	42	100

Króciec redukcyjny



					B	C	D <sub>1</sub>	ID <sub>2</sub>
9611-30-736-0	9611-29-506-1	32/25			27	58x1/6	28.2	32
9611-30-736-1	9611-29-507-1	40/25			28	65x1/6	28.2	38
9611-30-736-2	9611-29-508-1	40/32			29	65x1/6	34.2	38
9611-29-087-1	9611-29-087-2	50/25			26	78x1/6	28.2	50
9611-29-088-1	9611-29-088-2	50/32			29	78x1/6	34.2	50
9611-30-736-3	9611-29-509-1	50/40			35	78x1/6	40.2	50
9611-29-089-1	9611-29-089-2	65/32			39	95x1/6	34.2	66
9611-29-090-1	9611-29-090-2	65/40			39	95x1/6	40.2	66
9611-30-736-4	9611-29-510-1	65/50			40	95x1/6	52.2	66
9611-29-091-1	9611-29-091-2	80/40			43	110x1/4	40.2	81
9611-30-736-5	9611-29-511-1	80/50			45	110x1/4	52.2	81
9611-30-736-6	9611-29-512-1	80/65			46	110x1/4	70.3	81
9611-29-092-1	9611-29-092-2	100/50			49	130x1/4	52.2	100
9611-29-093-1	9611-29-093-2	100/65			49	130x1/4	70.3	100
9611-30-736-7	9611-29-513-1	100/80			49	130x1/4	85.3	100

Króciec redukcyjny (gwint zewn.)



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

# Złącza skręcane typu DIN

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane

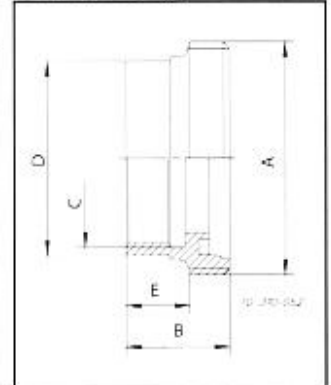
Przyłącza: BSP

Uszczelki: nityl (NBR)

Gwint: zaokrąglony

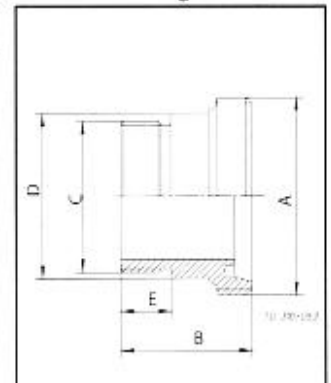
AISI 304L Nr kat.	AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)				
			A	B	C	D	E
					(BSP)		
9611-30-519-0	9612-1520-13	10	28x1/8	30	3/8"	19	12
9611-30-520-0	9612-1520-14	15	34x1/8	30	1/2"	24	12
9612-1520-37	9612-1520-15	20	44x1/6	30	3/4"	30	12
9611-30-521-0	9612-1520-16	25	52x1/6	35	1"	41	15
9611-30-522-0	9612-1520-17	32	58x1/6	35	1 1/4"	46	15
9611-30-523-0	9612-1520-18	40	65x1/6	35	1 1/2"	50	15
9611-30-524-0	9612-1520-19	50	78x1/6	35	2"	65	16
9611-30-525-0	9612-1520-20	65	95x1/6	38	2 1/2"	80	16
9611-30-527-0	9612-1520-21	80	110x1/4	43	3"	95	20
9611-30-528-0	9612-1520-22	100	130x1/4	50	4"	117	20

Króciec redukcyjny, gwint zewn. do BSP gwint wewn.



			A	B	C	D	E
					(BSP)		
9611-30-531-0	9612-1521-13	10	28x1/8	40	3/8"	19	14
9611-30-532-0	9612-1521-14	15	34x1/8	40	1/2"	24	14
9612-1521-37	9612-1521-15	20	44x1/6	42	3/4"	30	14
9611-30-533-0	9612-1521-16	25	52x1/6	48	1"	41	20
9611-30-534-0	9612-1521-17	32	58x1/6	48	1 1/4"	46	20
9611-30-535-0	9612-1521-18	40	65x1/6	50	1 1/2"	50	20
9611-30-536-0	9612-1521-19	50	78x1/6	52	2"	65	20
9611-30-537-0	9612-1521-20	65	95x1/6	56	2 1/2"	80	22
9611-30-539-0	9612-1521-21	80	110x1/4	66	3"	95	25
9611-30-540-0	9612-1521-22	100	130x1/4	72	4"	117	30

Króciec redukcyjny, gwint zewn. do BSP gwint zewn.



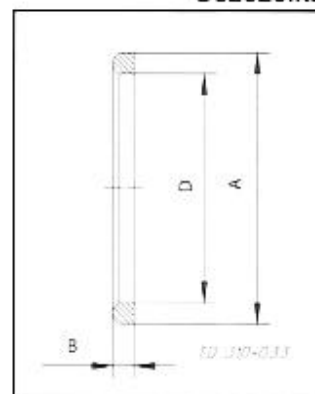
Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

# Uszczelki

Elementy dla typoszeregu DIN

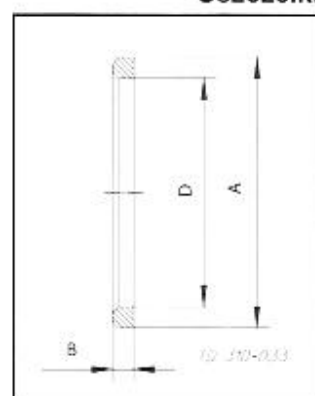
Nr kat.	Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
NBR	FPM		A	B	D
527346-01	9611-99-1861	10	20	4.5	12
527346-02	9611-99-1862	15	26	4.5	18
527346-03	9611-99-1863	20	33	4.5	23
527346-04	9611-99-1864	25	40	5.0	30
527346-05	9611-99-1865	32	46	5.0	36
527346-06	9611-99-1866	40	52	5.0	42
527346-07	9611-99-1867	50	64	5.0	54
527346-08	9611-99-1868	65	81	5.0	71
9611-99-1264	9611-99-1869	75	88	5.0	78
527346-09	9611-99-1128	80	95	5.0	85
527346-11	9611-99-1870	100	114	6.0	104
9611-99-1265	9611-99-1871	125	142	7.0	130
9611-99-1266	9611-99-1872	150	167	7.0	155

Uszczelka



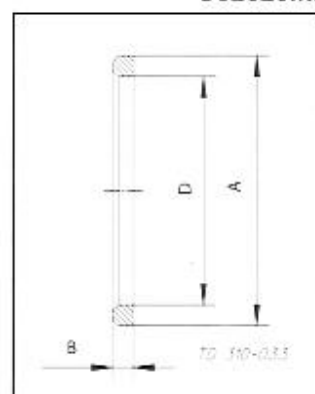
EPDM	Silikon (Q)		A	B	D
9611-99-1267	9611-99-1917	10	20	4.5	12
9611-99-1268	9611-99-1918	15	26	4.5	18
9611-99-1323	9611-99-1919	20	33	4.5	23
9611-99-1269	9611-99-1920	25	40	5.0	30
9611-99-1270	9611-99-1921	32	46	5.0	36
9611-99-1271	9611-99-1922	40	52	5.0	42
9611-99-1272	9611-99-1923	50	64	5.0	54
9611-99-1273	9611-99-1924	65	81	5.0	71
9611-99-1274	9611-99-1925	75	88	5.0	78
9611-99-1275	9611-99-1926	80	95	5.0	85
9611-99-1276	9611-99-1927	100	114	6.0	104
9611-99-1277	9611-99-1928	125	142	7.0	130
9611-99-1278	9611-99-1929	150	167	7.0	155

Uszczelka



PTFE			A	B	D
9611-99-1873		10	20	4.5	12
9611-99-1874		15	26	4.5	18
9611-99-1875		20	33	4.5	23
9611-99-1876		25	40	5.0	30
9611-99-1877		32	46	5.0	36
9611-99-1878		40	52	5.0	42
9611-99-1879		50	64	5.0	54
9611-99-1880		65	81	5.0	71
9611-99-1881		75	88	5.0	78
9611-99-1882		80	95	5.0	85
9611-99-1883		100	114	6.0	104
9611-99-1884		125	142	7.0	130
9611-99-1885		150	167	7.0	155

Uszczelka

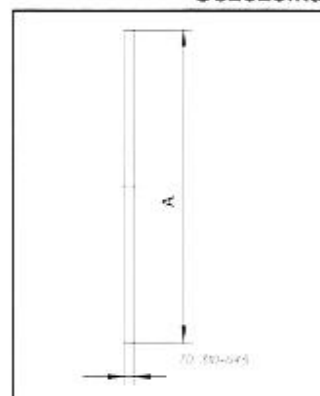


# Uszczelki

Elementy dla typoszeregu DIN

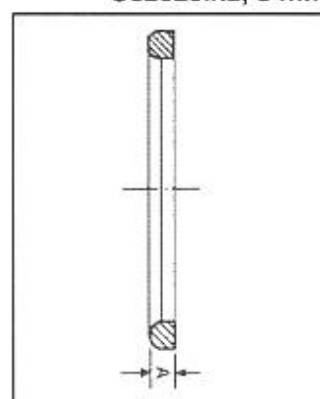
Nr kat.	Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	
			A	B
<b>NBR</b>				
9611-29-113-1		10	28	3
9611-29-114-1		15	34	3
9611-29-115-1		20	44	3
9611-29-116-1		25	52	3
9611-29-117-1		32	58	3
9611-29-118-1		40	65	3
9611-29-119-1		50	78	3
9611-29-120-1		65	95	3
9611-29-122-1		80	110	3
9611-29-124-1		100	130	3
9611-29-125-1		125	160	3
9611-29-126-1		150	190	3

Uszczelka



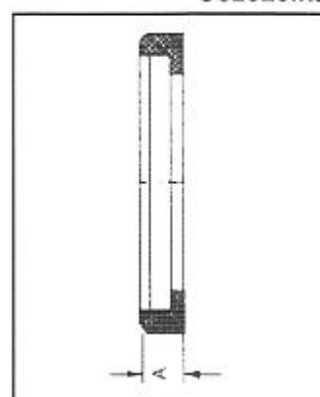
NBR	EPDM	Średnica nominalna DIN	A
9611-99-1838	9611-99-1851	25	8
9611-99-1839	9611-99-1852	32	8
9611-99-1840	9611-99-1853	40	8
9611-99-1841	9611-99-1854	50	8
9611-99-1842	9611-99-1855	65	8
9611-99-1843	9611-99-1856	75	8
9611-99-1844	9611-99-1857	80	8
9611-99-1845	9611-99-1858	100	8

Uszczelka, 8 mm



Nr kat.	Nr kat.	Średnica nominalna DIN	A
	<b>EPDM</b>		
	9611-90-0253	10	5
	9611-90-0254	15	5
	9611-90-0255	20	5
	9611-90-0256	25	6
	9611-90-0257	32	6
	9611-90-0258	40	6
	9611-90-0259	50	6
	9611-90-0260	65	6
	9611-90-0261	80	6
	9611-90-0262	90	6
	9611-90-0263	100	6
	9611-90-0264	125	7
	9611-90-0265	150	7

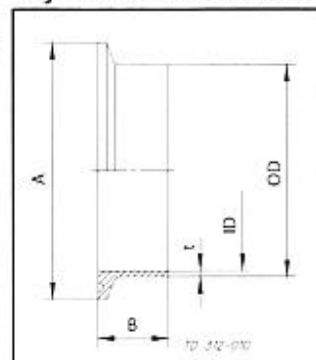
Uszczelka



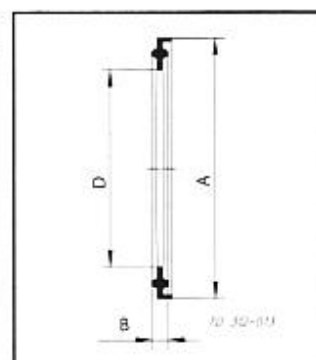
# Króćce klamp i uszczelki

Elementy dla typoszeregu DIN

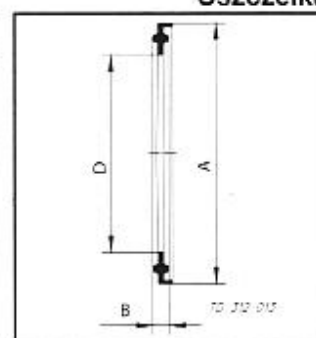
AISI 304L Nr kat.	AISI 316 L Nr. kat	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	Króciec płaski, spawany-krótki, wykończenie: szlifowane	
			OD/ID x t		A
9612-1561-01	9612-1561-21	10	13/10 x 1.5	34.0	18.0
9612-1561-02	9612-1561-22	15	19/16 x 1.5	34.0	18.0
9612-1561-03	9612-1561-23	20	23/20 x 1.5	34.0	18.0
9612-1561-04	9612-1561-24	25	29/26 x 1.5	50.5	21.5
9612-1561-05	9612-1561-25	32	35/32 x 1.5	50.5	21.5
9612-1561-06	9612-1561-26	40	41/38 x 1.5	50.5	21.5
9612-1561-07	9612-1561-27	50	53/50 x 1.5	64.0	21.5
9612-1561-08	9612-1561-28	65	70/66 x 2.0	91.0	28.0
9612-1561-09	9612-1561-29	80	85/81 x 2.0	106.0	28.0
9612-1561-10	9612-1561-30	100	104/100 x 2.0	119.0	28.0
9612-1561-41	9612-1561-45	125	129/125 x 2.0	155.0	28.0
9612-1561-42	9612-1561-46	150	154/150 x 2.0	183.0	28.0



Nr kat.	Nr. kat	Nr. kat	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	Uszczelka EPDM	
EPDM	NBR	FPM	A	B		D
9611-99-2009	9611-99-1999	9611-99-4182	10	36.2	5.5	10.2
9611-99-2010	9611-99-2000	9611-99-4183	15	36.2	5.5	16.2
9611-99-2011	9611-99-2001	9611-99-4184	20	36.2	5.5	20.2
9611-99-2012	9611-99-2002	9611-99-4185	25	52.7	5.5	26.2
9611-99-2013	9611-99-2003	9611-99-4186	32	52.7	5.5	32.2
9611-99-2014	9611-99-2004	9611-99-4187	40	52.7	5.5	38.2
9611-99-2015	9611-99-2005	9611-99-4188	50	66.2	5.5	50.2
9611-99-2016	9611-99-2006	9611-99-4189	65	93.2	5.5	66.2
9611-99-2017	9611-99-2007	9611-99-4190	80	108.2	5.5	81.2
9611-99-2018	9611-99-2008	9611-99-4191	100	121.2	5.5	100.2
9611-99-3205	na życzenie	na życzenie	125	157.2	5.5	125.2
9611-99-3206	na życzenie	na życzenie	150	185.2	5.5	150.2



				A	B	D	Uszczelka
PTFE							
9611-99-2019			10	36.2	5.1	10	
9611-99-2020			15	36.2	5.1	16	
9611-99-2021			20	36.2	5.1	20	
9611-99-2022			25	52.7	5.1	26	
9611-99-2023			32	52.7	5.1	32	
9611-99-2024			40	52.7	5.1	38	
9611-99-2025			50	66.2	5.1	50	
9611-99-2026			65	93.2	5.1	66	
9611-99-2027			80	108.2	5.1	81	
9611-99-2028			100	121.2	5.1	100	



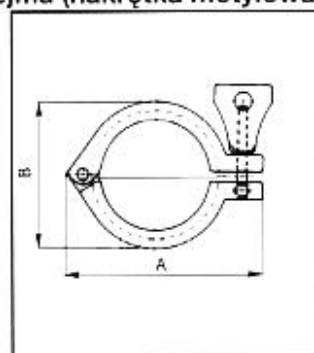


# Klampy (obejmy)

Elementy dla typoszeregu DIN

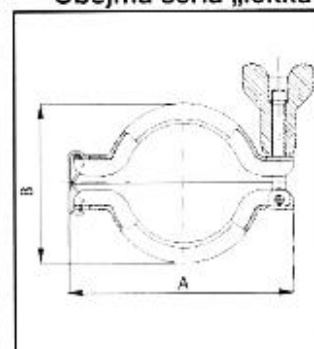
AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	
		A	B
9611-99-3113	10-20	63.0	44.0
9611-99-1508	25-40	88.9	63.5
9611-99-1509	50	101.6	76.2
9611-99-1511	65	127.0	101.6
9611-99-3114	80	155.0	119.0
9611-99-1512	100	160.0	132.0
9611-99-3203	125	221.0	168.0
9611-99-3204	150	254.0	197.0

Obejma (nakrętka motylowa)



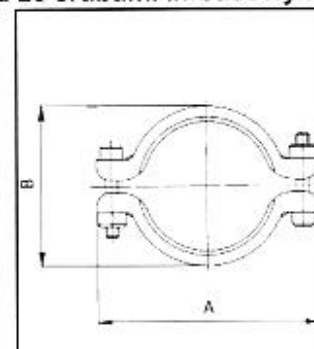
AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	
		A	B
9612-0119-02	25-40	90	58.5
9612-0119-03	50	99	72.0
9612-0119-05	65	126	99.0
9612-0119-06	100	154	127.0

Obejma seria „lekka”



AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)	
		A	B
9611-31-105-1	25-40	85.5	58.5
9611-31-105-2	50	99.0	72.0
9611-31-105-4	65	126.0	99.0
9611-31-105-5	100	154.0	127.0

Obejma ze śrubami imbusowymi



Uwaga! Uszczelki - patrz strony 30-31.

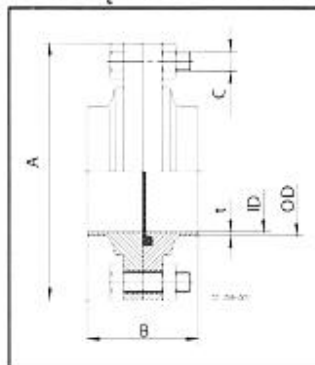
# Połączenia kołnierzowe

Elementy dla typoszeregu DIN

Wykończenie: szlifowane  
Przyłącza: spawane  
Uszczelki: EPDM

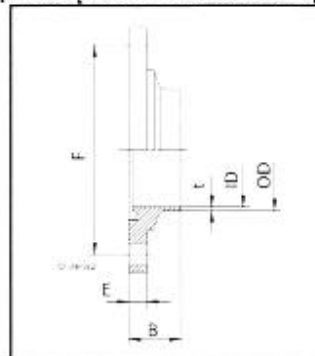
AISI 316 L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Maks. ciśnienie (bar)	Wymiary (mm)					
				OD/ID x t	A	B	C	
9612-4987-01	DN25	16		29/26 x 1.5	79	50	4xM8	
9612-4987-02	DN32	16		35/32 x 1.5	79	50	4xM8	
9612-4987-03	DN40	16		41/38 x 1.5	87	50	4xM8	
9612-4987-04	DN50	16		53/50 x 1.5	106	50	4xM8	
9612-4987-05	DN65	10		70/66 x 2.0	125	50	4xM8	
9612-4987-06	DN80	10		85/81 x 2.0	140	50	8xM8	
9612-4987-07	DN100	10		104/100 x 2.0	160	50	8xM8	
9612-4987-08	DN125	10		129/125 x 2.0	190	60	8xM10	
9612-4987-09	DN150	10		154/150 x 2.0	215	60	8xM10	

Kompletne złącza kołnierzowe



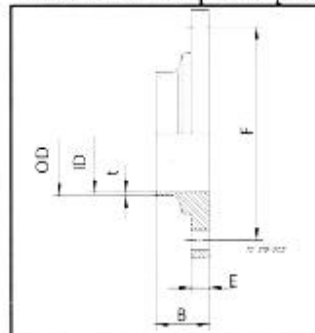
				OD/ID x t	B	E	F
9612-4930-01	DN25	16		29/26 x 1.5	25	10	64
9612-4930-02	DN32	16		35/32 x 1.5	25	10	64
9612-4930-03	DN40	16		41/38 x 1.5	25	10	72
9612-4930-04	DN50	16		53/50 x 1.5	25	10	91
9612-4930-05	DN65	10		70/66 x 2.0	25	10	110
9612-4930-06	DN80	10		85/81 x 2.0	25	10	125
9612-4930-07	DN100	10		104/100 x 2.0	25	10	143
9612-4930-08	DN125	10		129/125 x 2.0	30	15	171
9612-4930-09	DN150	10		154/150 x 2.0	30	15	196

Kołnierz z podcięciem na uszczelkę



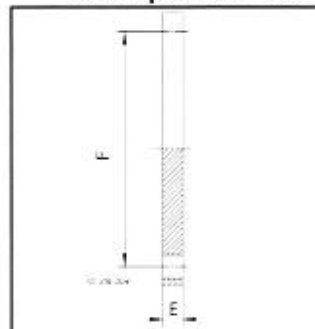
				OD/ID x t	B	E	F
9612-4929-01	DN25	16		29/26 x 1.5	25	10	64
9612-4929-02	DN32	16		35/32 x 1.5	25	10	64
9612-4929-03	DN40	16		41/38 x 1.5	25	10	72
9612-4929-04	DN50	16		53/50 x 1.5	25	10	91
9612-4929-05	DN65	10		70/66 x 2.0	25	10	110
9612-4929-06	DN80	10		85/81 x 2.0	25	10	125
9612-4929-07	DN100	10		104/100 x 2.0	25	10	143
9612-4929-08	DN125	10		129/125 x 2.0	30	15	171
9612-4929-09	DN150	10		154/150 x 2.0	30	15	196

Kołnierz bez podcięcia



						E	F
9612-4931-01	DN25	16				10	64
9612-4931-02	DN32	16				10	64
9612-4931-03	DN40	16				10	72
9612-4931-04	DN50	16				10	91
9612-4931-05	DN65	10				10	110
9612-4931-06	DN80	10				10	125
9612-4931-07	DN100	10				10	143
9612-4931-08	DN125	10				15	171
9612-4931-09	DN150	10				15	196

Zaślepka kołnierza



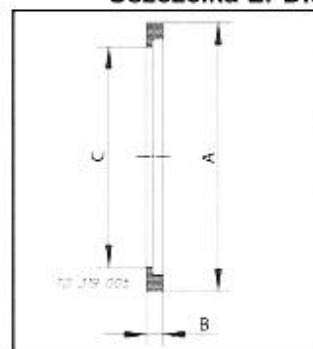
Uwaga! Uszczelki i śruby - patrz strona 35.

# Połączenia kołnierzowe

Elementy dla typoszeregu DIN

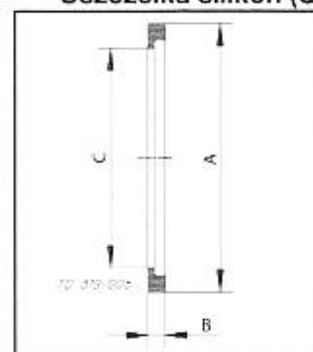
AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
		A	B	C
9612-4026-01	DN25	37.2	4.1	27.4
9612-4026-02	DN32	43.2	4.1	33.4
9612-4026-03	DN40	49.2	4.1	39.4
9612-4026-04	DN50	61.2	4.1	51.4
9612-4026-05	DN65	77.2	4.1	67.4
9612-4026-06	NW80	92.2	4.1	82.4
9612-4026-07	DN100	111.2	4.1	101.4
9612-4026-08	DN125	136.2	4.1	126.4
9612-4026-09	DN150	161.2	4.1	151.4

Uszczelka EPDM



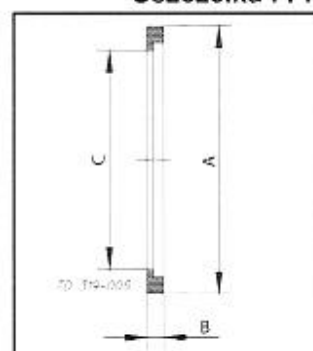
AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
		A	B	C
9612-4026-11	DN25	37.2	4.1	27.4
9612-4026-12	DN32	43.2	4.1	33.4
9612-4026-13	DN40	49.2	4.1	39.4
9612-4026-14	DN50	61.2	4.1	51.4
9612-4026-15	DN65	77.2	4.1	67.4
9612-4026-16	DN80	92.2	4.1	82.4
9612-4026-17	DN100	111.2	4.1	101.4
9612-4026-18	DN125	136.2	4.1	126.4
9612-4026-19	DN150	161.2	4.1	151.4

Uszczelka silikon (Q)



AISI 316L Nr kat.	Średnica nominalna DIN	Wymiary (mm)		
		A	B	C
9612-4026-21	DN25	37.2	4.1	27.4
9612-4026-22	DN32	43.2	4.1	33.4
9612-4026-23	DN40	49.2	4.1	39.4
9612-4026-24	DN50	61.2	4.1	51.4
9612-4026-25	DN65	77.2	4.1	67.4
9612-4026-26	DN80	92.2	4.1	82.4
9612-4026-27	DN100	111.2	4.1	101.4
9612-4026-28	DN125	136.2	4.1	126.4
9612-4026-29	DN150	161.2	4.1	151.4

Uszczelka FPM



AISI 316L Nr kat.	Wielkość uszczelki	Śruby	Nakrętki
9612-4993-02	DN80-100	8xM8x30	8xM8
9612-4993-03	DN125-150	8xM10x40	8xM10

Zestaw śrub i nakrętek



# Typy stali kwasoodpornej i materiału uszczelkek

## Informacje ogólne

### Stal kwasoodporna

W nazewnictwie stali kwasoodpornych najczęściej używana jest nomenklatura amerykańska (AISI) lub niemiecka (W.No.). Nazwy te stosujemy również w naszym katalogu.

Wyżej wymienione nazwy określają zawartość najważniejszych składników stopowych:

Nazwa	Standard	Chrom Cr %	Nikiel Ni %	Molibden Mo %	Węgiel C %
AISI 304	ASTM A240	18.0-20.0	8.0-10.5	0.0	< 0.08
AISI 304L	ASTM A240	18.0-20.0	8.0-12.0	0.0	< 0.03
AISI 316L	ASTM A240	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0 - 3.0	< 0.03
W. Nr 1.4301	EN 10088-2 i DIN 17441 (X 5CrNi18-10)	17.0-19.5	8.5-10.5	0.0	< 0.07
W. Nr 1.4307	EN 10088-2 (X 2CrNi18-9)	17.5-19.5	8.5-10.0	0.0	< 0.03
W. Nr 1.4404	EN 10088-2 i DIN 17441 (X 2CrNiMo17-12-2)	16.5-18.5	11.0-13.0	2.0-2.5	< 0.03

**Uwaga! Jeżeli w naszych materiałach pojawia się nazwa AISI 316L oznacza to, że wyrób wykonano w całości lub częściowo ze stali AISI 316L.**

Materiał, którego używamy typu AISI 304 lub AISI 316L zawiera przeważnie mniej niż 0.05% węgla czyli mniej niż określają to opisane powyżej standardy. Oznacza to, że materiały stosowane spełniają następujące normy międzynarodowe i Alfa Laval:

Nazwa używana w naszym katalogu	AISI 304	AISI 304L	AISI 316L
Anglia	BS 304 S 15	BS 304 S 12	BS 316 S 11 i 316 S 12
Niemcy	W. Nr. 1.4301	W. Nr. 1.4307	W. Nr. 1.4404
Szwecja	SS 2333	SS 2333	SS 2348
USA	AISI 304	AISI 304L	AISI 316L
Alfa Laval	AL 111 23 32-02		AL 111 23 59-02

### Rodzaje gumy

Aby zapewnić możliwie największą żywotność uszczelkek gumowych należy dobierać odpowiedniej jakości materiały do odpowiednich warunków. Przy wyborze materiału uszczelkek należy wziąć pod uwagę właściwości różnych materiałów.

#### Nitryl (NBR)

NBR jest gumą najczęściej stosowaną do celów technicznych. Jest odporna na węglowodory jak: olej, tłuszcze itp. Posiada wystarczającą odporność na rozcieńczone zasady, kwasy oraz temperatury do 95°C. NBR jest tworzywem wrażliwym na ozon i dlatego nie może być narażone na działanie promieni słonecznych i powinno być przechowywane tak, aby tego uniknąć.

#### EPDM

EPDM jest szeroko stosowany w przemyśle spożywczym jako tworzywo odporne na większość mediów w tym przemyśle. Inną jego zaletą jest odporność na wysoką temperaturę (do ok. 140°C). EPDM ma jedno poważne ograniczenie – nie jest odporny na działanie organicznych i nieorganicznych olejów i tłuszczów. Odporność na działanie ozonu jest znakomita.

#### Silikon (O)

Największą zaletą silikonu to fakt, że można go stosować dla zakresu temperatur od -50° + 180°C, pozostaje elastyczny. Odporność na większość czynników jest zadowalająca. Gorąca woda lub para, stężone kwasy lub zasady mogą zniszczyć silikon. Tworzywo ma dobrą odporność na działanie ozonu.

#### Viton (F PM)

Wiele z naszych wyrobów może być wyposażonych w uszczelki z Vitonu, wtedy kiedy uszczelki z innych materiałów nie sprawdzają się np. w wysokich temperaturach do 200°C. Chemiczna odporność jest dobra na większość produktów jednak należy unikać kontaktu z gorącą wodą, parą, lugiem, kwasem i alkoholami. Materiał jest odporny na działanie ozonu.

## Odporność na media i odporność chemiczna elastycznych materiałów gumowych

Informacja podana poniżej została pomyślana jako pomoc przy doborze najlepszego rodzaju gumy do konkretnego zastosowania.

Nie można określić żywotności uszczelek gumowych, gdyż ma na to wpływ wiele warunków: chemicznych, temperatury, mechanicznego zużycia itp. Ekstremalne temperatury nawet jeśli są z zakresu dopuszczalnych mogą skrócić żywotność uszczelek.

### Stopniowanie:

- 1 = nieodpowiednie
- 2 = ograniczona odporność
- 3 = normalna odporność
- 4 = wysoka odporność
- = nie zalecany z innych powodów

Tabela zawiera dane, które są rezultatem naszych testów i zaleceń producentów surowców do produkcji uszczelek. Dane w tabeli powinny być traktowane orientacyjnie - są one potwierdzone dla każdego konkretnego przypadku. Badania przeprowadzono w warunkach stałego kontaktu mediów z konkretnym produktem.

W przypadku wątpliwości lub braku informacji radzimy skontaktować się bezpośrednio z przedstawicielami Alfa Laval.

	ISO R 1629	Nomenklatura elastycznych materiałów gumowych	Symbol	N	H	E	Q	F	
	NBR	Nitryl	Guma wodorooaktylonitrylowa	EPDM	Guma etylenowo-propylenowa	Siłikon	Guma fluorowa	Politetrafluoroetylen	
Wyroby mleczarskie (mleko, śmietana)	3	3-4	3-4	3-4	-	3-4			
Wyroby mleczarskie (wyroby z mleka kwaszonego)	3	3-4	3-4	3-4	-	3-4			
Wyroby piwowarskie (piwo, chmiel itp.)	3	3-4	3-4	1-2	2-3	3-4			
Wino i drożdże	3	3-4	4	4	2-3	3-4			
Tłuszcze zwierzęce i roślinne	100°C	3	4	2-1	3	4	3-4		
Woda i roztwory wodne	< 70°C	3	4	4	3	2-4	3-4		
Gorąca woda i para	< 130°C	1	4	4	2	-	3-4		
Skoncentrowane soki owocowe i oleje eteryczne	< 100°C	1	-	1	1	3	3-4		
Kwasy nieutleniające	< 80°C	1-2	2	3	1-2	2	3-4		
Kwasy utleniające	< 80°C	-	2	3	1	2	3-4		
Słabe roztwory zasadowe	< 100°C	2	3-4	4	2	2	3-4		
Silne roztwory zasadowe	< 100°C	1	2-3	3	1	1	3-4		
Oleje mineralne	< 110°C	3	4	-	-	4	3-4		
Hexany		3	3	1	1	4	3-4		
Benzole		1	2	1	1	3	3-4		
Alkohole		1-3	2-3	2-3	3-4	3-4	3-4		
Estry i ketony		1-2	1-2	1-2	1-2	3-4	3-4		
Etery		1	2	1	1-3	3-4	3-4		
Chlorek metylenu		1	2	1	2-3	3-4	3-4		
Ozon i warunki atmosferyczne		1-2	3	4	4	3-4	3-4		