

ZŁĄCZKI GWINTOWANE

Art. nr	124	KOLANKO 90° GWINTOWANE nakrętne
Art. nr	128	KOLANKO REDUKCYJNE 90° GWINTOWANE nakrętne
Art. nr	113	CZWÓRNIK GWINTOWANY nakrętny
Art. nr	126	KOLANKO 45° GWINTOWANE nakrętne
Art. nr	125	KOLANKO 90° GWINTOWANE nakrętno-wkrętne
Art. nr	108	ŁUK 90°
Art. nr	122	TRÓJNIK GWINTOWANY nakrętny
Art. nr	123	TRÓJNIK REDUKCYJNY GWINTOWANY nakrętny
Art. nr	103	KRÓCIEC GWINTOWANY wkrętny okrągły(NIPEL)
Art. nr	105	DWUZŁĄCZKA GWINTOWAN wkrętna pełny gwint (NIPEL)
Art. nr	104	DWUZŁĄCZKA GWINTOWAN wkrętna okrągła (NIPEL)
Art. nr	129	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie PTFE
Art. nr	130	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	141	ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie PTFE
Art. nr	142	ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	134	ŚRUBUNEK Z PRZYŁĄCZEM DO WSPAWANIA, uszczelnienie PTFE
Art. nr	133	ŚRUBUNEK Z PRZYŁĄCZEM DO WSPAWANIA, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	131	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie PTFE
Art. nr	132	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	143	ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie PTFE
Art. nr	144	ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	135	ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie PTFE
Art. nr	136	ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	137	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie PTFE
Art. nr	138	ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	139	ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny, uszczelnienie PTFE
Art. nr	140	ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny, uszczelnienie stożkowe
Art. nr	117	REDUKCJA GWINTOWANA nakrętno-wkrętna z sześciokątem
Art. nr	112	ZASŁEPKA GWINTOWANA nakrętna sześciokątna
Art. nr	114	NAKRĘTKA
Art. nr	118	ZASŁEPKA GWINTOWANA wkrętna z łbem kwadratowym (korek)
Art. nr	119	ZASŁEPKA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem (korek)
Art. nr	109	ZASŁEPKA GWINTOWANA wkrętna z czopem sześciokątnym (korek)
Art. nr	101	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna (MUFA)
Art. nr	102	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna krótka (PÓLMUFA)
Art. nr	115	REDUKCJA GWINTOWANA nakrętna
Art. nr	121	KOŃCÓWKA NA WĄŻ GWINTOWANA wkrętna
Art. nr	107	KOŃCÓWKA NA WĄŻ przyłącze do wspawania
Art. nr	106	KOŃCÓWKA NA WĄŻ wkrętna okrągła
Art. nr	111	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem (NIPEL)
Art. nr	116	REDUKCJA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem
Art. nr	146	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna z gwintem NPT (MUFA NPT)
Art. nr	147	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna z gwintem NPT krótka (PÓLMUFA NPT)
Art. nr	148	DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętno-wkrętna sześciokątna

ARMATURA-ZAWORY

Art. nr	201	Zawór kulowy jednoczęściowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; zredukowany przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN40
Art. nr	202	Zawór kulowy dwuczęściowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64
Art. nr	203	Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64

Art. nr	204	Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze do spawania; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.
Art. nr	205	Zawór kulowy dwuczściowy; przyłącze kołnierkowe; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE/RTFE; PN16.
Art. nr	207	Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze kołnierkowe; kołnierze wykonane zgodnie z DIN 2633; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE/RTFE; PN16.
Art. nr	208	Zawór kulowy; przyłącze – gwint wewnętrzny, trójdrożny typu L i typu T; zredukowany przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.
Art. nr	209	
Art. nr	210	Zawór odcinający; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN16.
Art. nr	211	Zawór zwrotny sprężynowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie teflon; PN40.
Art. nr	212	Zawór zwrotny klapowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN16.
Art. nr	213	Filtr siatkowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN40.
Art. nr	214	Zawór grzybkowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN16.
Art. nr	215	Zawór grzybkowy typu Y; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN16.
Art. nr	216	Zawór igłowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN400.

ZŁĄCZKI DO SPAWANIA

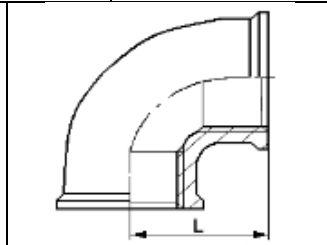
Art. nr	301	Łuk 90° do spawania według DIN2605
Art. nr	302	Łuk 90° do spawania według DIN2605
Art. nr	310	Trójkąt równoramienny według DIN2615
Art. nr	310	Trójkąt redukcyjny według DIN2615
Art. nr	320	Zwężka symetryczna według DIN2616
Art. nr	322	Zwężka niesymetryczna według DIN2616
Art. nr	350	Dennica elipsoidalna według DIN28011/2617
Art. nr	340	Kołnierz wywijany według DIN2642
Art. nr	341	Kołnierz wywijany luźny według DIN2642
Art. nr	362	Obejma rurowa według DIN3567
Art. nr	360	Obejma rurowa według DIN3567

KOŁNIERZE

Art. nr	401÷408	Kołnierz szyjkowy
Art. nr	410÷413	Kołnierz luźny
Art. nr	420,421	Kołnierz do spawania
Art. nr	430	Kołnierz zaślepiający
Art. nr	440	Kołnierz gwintowany
Art. nr	450÷453	Pierścień gładki
Art. nr	411	Kołnierz wywijany
Art. nr	414	Kołnierz luźny aluminiowy
		Artykuły i usługi specjalne
		Rury ze szwem
		Tabele pomocnicze

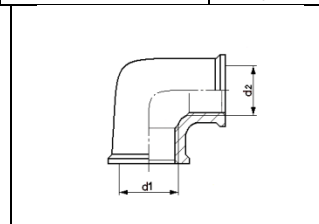
KOLANKO 90° GWINTOWANE nakrętne ELBOW 90° f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 124

Rozmiar	NW	L [mm]
1/8"	6	18,0
1/4"	8	21,0
3/8"	10	25,0
1/2"	15	28,0
3/4"	20	33,0
1"	25	38,0
1 1/4"	32	45,0
1 1/2"	40	50,0
2"	50	54,0
2 1/2"	65	70,0
3"	80	80,0
4"	100	105,0



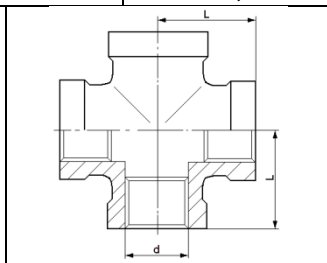
KOLANKO REDUKCYJNE 90° GWINTOWANE nakrętne RED. ELBOW 90° f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 128

d1/d2	NW	d1/d2	NW
3/8" na 1/4"	10/8	1" na 3/4"	25/20
1/2" na 1/4"	15/8	1 1/4" na 1"	32/25
1/2" na 3/8"	15/10	1 1/2" na 1"	40/25
3/4" na 3/8"	20/10	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
3/4" na 1/2"	20/15	2" na 1 1/4"	50/32
1" na 1/2"	25/15	2" na 1 1/2"	50/40



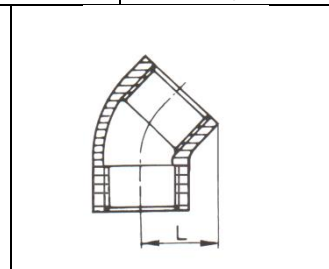
CZWÓRNIK GWINTOWANY nakrętny CROSS		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 113

d	NW	L [mm]
1/8"	6	35,0
1/4"	8	41,0
3/8"	10	46,5
1/2"	15	56,0
3/4"	20	69,0
1"	25	78,0
1 1/4"	32	85,0
1 1/2"	40	95,0
2"	50	110,5



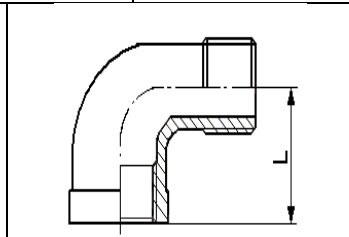
KOLANKO 45° GWINTOWANE nakrętne ELBOW 45° f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 126

Rozmiar	NW	L [mm]
1/8"	6	15,0
1/4"	8	16,0
3/8"	10	18,0
1/2"	15	20,0
3/4"	20	24,0
1"	25	28,0
1 1/4"	32	32,0
1 1/2"	40	35,0
2"	50	40,0
2 1/2"	65	56,0
3"	80	68,0



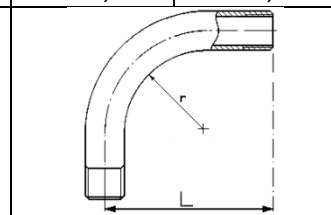
KOLANKO 90° GWINTOWANE nakrętno-wkrętne STREET ELBOW 90		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 125

Rozmiar	NW	L [mm]
1/8"	6	19,0
1/4"	8	21,5
3/8"	10	24,5
1/2"	15	29,0
3/4"	20	33,5
1"	25	38,0
1 1/4"	32	43,0
1 1/2"	40	47,0
2"	50	57,5
2 1/2"	65	66,0
3"	80	74,0
4"	100	92,0



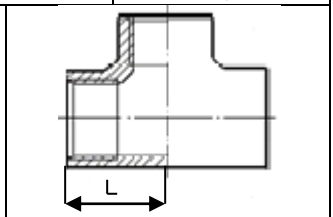
ŁUK 90° 90° BEND without socket		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 108

Rozmiar	NW	L [mm]	r [mm]
1/8"	6	50,0	30,0
1/4"	8	60,0	40,0
3/8"	10	70,0	45,0
1/2"	15	80,0	55,0
3/4"	20	100,0	70,0
1"	25	120,0	80,0
1 1/4"	32	140,0	105,0
1 1/2"	40	160,0	115,0
2"	50	190,0	125,0



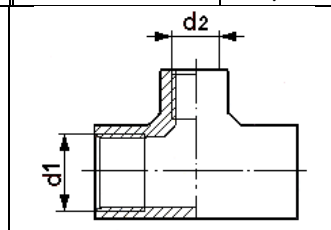
TRÓJNIK GWINTOWANY nakrętny EQUAL T		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 122

Rozmiar	NW	L [mm]
1/4"	8	21,0
3/8"	10	25,0
1/2"	15	28,0
3/4"	20	33,0
1"	25	38,0
1 1/4"	32	45,0
1 1/2"	40	50,0
2"	50	58,0
2 1/2"	65	70,0
3"	80	78,0
4"	100	96,0



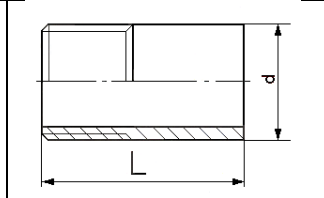
TRÓJNIK REDUKCYJNY GWINTOWANY nakrętny RED-T-PIECE		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 123

d1/d2	NW	d1/d2	NW
1/4" na 1/8"	8/6	1" na 3/4"	25/20
3/8" na 1/4"	10/8	1 1/4" na 3/4"	32/20
1/2" na 1/4"	15/8	1 1/4" na 1"	32/25
1/2" na 3/8"	15/10	1 1/2" na 1"	40/25
3/4" na 3/8"	20/10	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
3/4" na 1/2"	20/15	2" na 1 1/4"	50/32
1" na 1/2"	25/15	2" na 1 1/2"	50/40



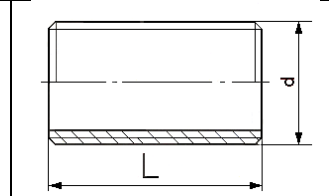
KRÓCIEC GWINTOWANY wkrętny okrągły(NIPEL) WELDING NIPPEL		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 103

Rozmiar	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	30,0	10,2
1/4"	8	30,0	13,5
3/8"	10	30,0	17,2
1/2"	15	35,0	21,3
3/4"	20	40,0	26,9
1"	25	40,0	33,7
1 1/4"	32	50,0	42,4
1 1/2"	40	50,0	48,3
2"	50	50,0	60,3
2 1/2"	65	60,0	76,1
3"	80	70,0	88,9
4"	100	80,0	114,3



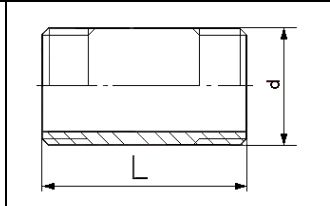
DWUZŁĄCZKA GWINTOWAN wkrętna pełny gwint (NIPEL) PARALLEL NIPPLE		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 105

Rozmiar	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	16,0	10,2
1/4"	8	18,0	13,5
3/8"	10	22,0	17,2
1/2"	15	25,0	21,3
3/4"	20	30,0	26,9
1"	25	35,0	33,7
1 1/4"	32	38,0	42,4
1 1/2"	40	38,0	48,3
2"	50	45,0	60,3
2 1/2"	65	55,0	76,1
3"	80	60,0	88,9
4"	100	70,0	114,3



DWUZŁĄCZKA GWINTOWAN wkrętna okrągła (NIPEL) BARREL NIPPEL		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 104

Rozmiar	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	40,0	10,2
1/4"	8	40,0	13,5
3/8"	10	40,0	17,2
1/2"	15	60,0	21,3
3/4"	20	60,0	26,9
1"	25	60,0	33,7
1 1/4"	32	80,0	42,4
1 1/2"	40	80,0	48,3
2"	50	100,0	60,3
2 1/2"	65	100,0	76,1
3"	80	120,0	88,9
4"	100	120,0	114,3



Artykuły 103, 104, 105:

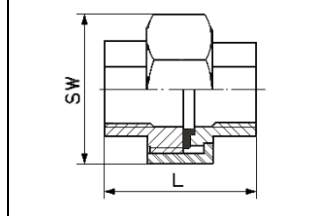
- możemy dostarczyć w dowolnej długości zgodnie z życzeniem klienta;
- końcówki są zawsze planowane i fazowane;

Artykuł 103:

- na życzenie klienta przygotowujemy znormalizowaną fazę do spawania (operacja nie ma wpływu na cenę)

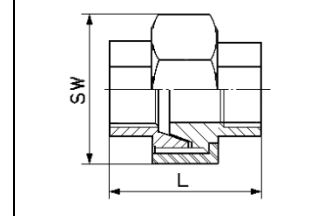
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie PTFE UNION FLAT f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 129

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	36,5	28,5
3/8"	10	36,5	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	49,0	46,5
1"	25	56,5	55,5
1 1/4"	32	56,5	66,0
1 1/2"	40	58,0	74,3
2"	50	65,0	88,0
2 1/2"	65	74,0	106,0
3"	80	90,0	125,0
4"	100	99,0	158,0



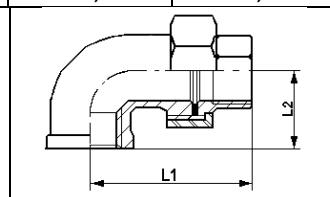
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie stożkowe UNION CON f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 130

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	36,5	28,5
3/8"	10	36,5	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	49,0	46,5
1"	25	56,5	55,5
1 1/4"	32	56,5	66,0
1 1/2"	40	58,0	74,3
2"	50	65,0	88,0
2 1/2"	65	74,0	106,0
3"	80	90,0	125,0
4"	100	99,0	158,0



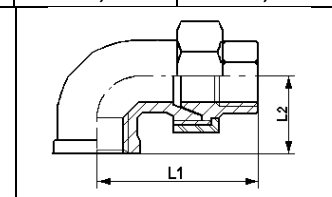
ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie PTFE ELBOW UNION FLAT f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 141

Rozmiar	NW	L1 [mm]	L2 [mm]
1/4"	8	19,0	42,9
3/8"	10	24,0	46,0
1/2"	15	27,0	52,3
3/4"	20	33,3	55,5
1"	25	39,7	67,0
1 1/4"	32	46,0	76,0
1 1/2"	40	49,3	81,0
2"	50	62,0	96,8



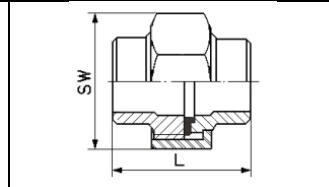
ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętny, uszczelnienie stożkowe ELBOW UNION CON f/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 142

Rozmiar	NW	L1 [mm]	L2 [mm]
1/4"	8	19,0	42,9
3/8"	10	24,0	46,0
1/2"	15	27,0	52,3
3/4"	20	33,3	55,5
1"	25	39,7	67,0
1 1/4"	32	46,0	76,0
1 1/2"	40	49,3	81,0
2"	50	62,0	96,8



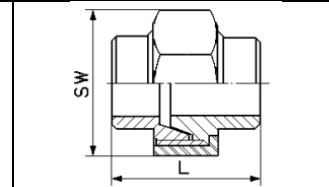
ŚRUBUNEK Z PRZYŁĄCZEM DO WSPAWANIA, uszczelnienie PTFE UNION FLAT bw/bw		
Przyłącze do wspawania	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 134

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	36,0	28,5
3/8"	10	38,0	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	48,0	46,5
1"	25	49,5	55,0
1 1/4"	32	54,0	66,0
1 1/2"	40	58,0	74,3
2"	50	60,0	88,0
2 1/2"	65	73,5	106,0
3"	80	91,0	125,0
4"	100	115,0	155,0



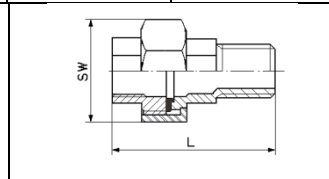
ŚRUBUNEK Z PRZYŁĄCZEM DO WSPAWANIA, uszczelnienie stożkowe UNION CON bw/bw		
Przyłącze do wspawania	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 133

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	36,0	28,5
3/8"	10	38,0	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	48,0	46,5
1"	25	49,5	55,0
1 1/4"	32	54,0	66,0
1 1/2"	40	58,0	74,3
2"	50	60,0	88,0
2 1/2"	65	73,5	106,0
3"	80	91,0	125,0
4"	100	115,0	155,0



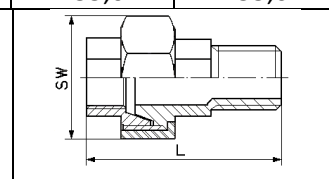
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie PTFE UNION FLAT f/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 131

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	51,0	28,5
3/8"	10	53,0	34,5
1/2"	15	57,5	40,0
3/4"	20	63,5	46,5
1"	25	71,5	55,5
1 1/4"	32	75,0	66,0
1 1/2"	40	78,0	74,3
2"	50	84,0	88,0
2 1/2"	65	99,0	106,0
3"	80	120,0	125,0
4"	100	155,0	155,0



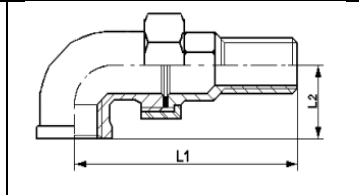
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie stożkowe UNION CON f/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 132

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	51,0	28,5
3/8"	10	53,0	34,5
1/2"	15	57,5	40,0
3/4"	20	63,5	46,5
1"	25	71,5	55,5
1 1/4"	32	75,0	66,0
1 1/2"	40	78,0	74,3
2"	50	84,0	88,0
2 1/2"	65	99,0	106,0
3"	80	120,0	125,0
4"	100	155,0	155,0



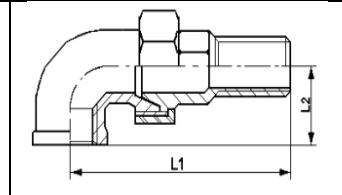
ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie PTFE ELBOW UNION FLAT f/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 143

Rozmiar	NW	L1 [mm]	L2 [mm]
1/4"	8	19,0	54,0
3/8"	10	24,0	60,3
1/2"	15	27,0	70,0
3/4"	20	33,3	70,0
1"	25	39,7	89,0
1 1/4"	32	46,0	98,5
1 1/2"	40	49,3	108,0
2"	50	62,0	123,8



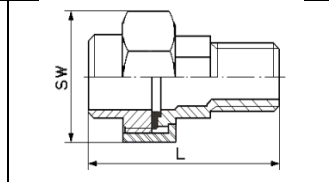
ŚRUBUNEK KOLANOWY GWINTOWANY nakrętno-wkrętny, uszczelnienie stożkowe ELBOW UNION CON f/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 144

Rozmiar	NW	L1 [mm]	L2 [mm]
1/4"	8	19,0	54,0
3/8"	10	24,0	60,3
1/2"	15	27,0	70,0
3/4"	20	33,3	70,0
1"	25	39,7	89,0
1 1/4"	32	46,0	98,5
1 1/2"	40	49,3	108,0
2"	50	62,0	123,8



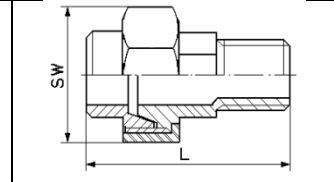
ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie PTFE UNION FLAT bw/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 135

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	45,0	28,5
3/8"	10	52,0	34,5
1/2"	15	53,0	40,0
3/4"	20	59,0	46,0
1"	25	65,0	55,0
1 1/4"	32	71,5	65,5
1 1/2"	40	72,5	74,0
2"	50	79,0	86,0
2 1/2"	65	90,0	106,0
3"	80	103,0	124,0



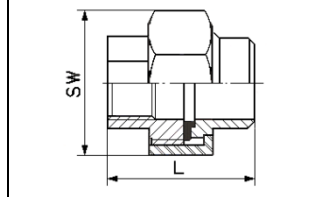
ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie stożkowe UNION CON bw/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 136

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	45,0	28,5
3/8"	10	52,0	34,5
1/2"	15	53,0	40,0
3/4"	20	59,0	46,0
1"	25	65,0	55,0
1 1/4"	32	71,5	65,5
1 1/2"	40	72,5	74,0
2"	50	79,0	86,0
2 1/2"	65	90,0	106,0
3"	80	103,0	124,0



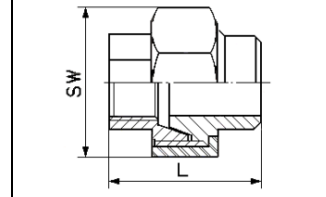
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie PTFE UNION FLAT bw/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 137

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	34,0	28,5
3/8"	10	38,0	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	46,0	46,0
1"	25	50,0	55,0
1 1/4"	32	56,0	65,5
1 1/2"	40	57,5	74,0
2"	50	61,0	86,0
2 1/2"	65	70,5	106,0
3"	80	83,0	124,0



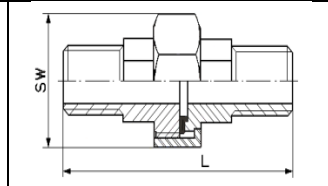
ŚRUBUNEK GWINTOWANY nakrętny z przyłączem do wspawania, uszczelnienie stożkowe UNION CON bw/f		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 138

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	34,0	28,5
3/8"	10	38,0	34,5
1/2"	15	40,0	40,0
3/4"	20	46,0	46,0
1"	25	50,0	55,0
1 1/4"	32	56,0	65,5
1 1/2"	40	57,5	74,0
2"	50	61,0	86,0
2 1/2"	65	70,5	106,0
3"	80	83,0	124,0



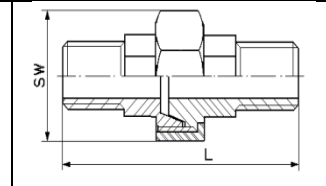
ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny, uszczelnienie PTFE UNION FLAT m/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 139

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	54,0	28,5
3/8"	10	66,0	34,5
1/2"	15	67,0	40,0
3/4"	20	73,0	46,0
1"	25	81,0	55,0
1 1/4"	32	89,0	65,5
1 1/2"	40	89,0	74,0
2"	50	100,0	86,0
2 1/2"	65	110,0	106,0
3"	80	124,0	124,0



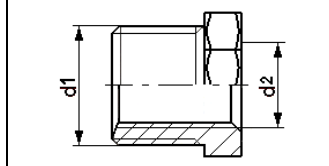
ŚRUBUNEK GWINTOWANY wkrętny, uszczelnienie stożkowe UNION FLAT m/m		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 140

Rozmiar	NW	L [mm]	SW [mm]
1/4"	8	54,0	28,5
3/8"	10	66,0	34,5
1/2"	15	67,0	40,0
3/4"	20	73,0	46,0
1"	25	81,0	55,0
1 1/4"	32	89,0	65,5
1 1/2"	40	89,0	74,0
2"	50	100,0	86,0
2 1/2"	65	110,0	106,0
3"	80	124,0	124,0



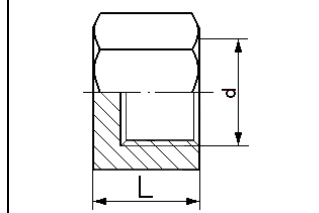
REDUKCJA GWINTOWANA nakrętno-wkrętna z sześciokątem HEXAGON BUSHING		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 117

d1/d2	NW	d1/d2	NW
1/4" na 1/8"	8/6	1 1/2" na 3/8"	40/10
3/8" na 1/8"	10/6	1 1/2" na 1/2"	40/15
3/8" na 1/4"	10/8	1 1/2" na 3/4"	40/20
1/2" na 1/8"	15/6	1 1/2" na 1"	40/25
1/2" na 1/4"	15/8	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
1/2" na 3/8"	15/10	2" na 1/2"	50/15
3/4" na 1/8"	20/6	2" na 3/4"	50/20
3/4" na 1/4"	20/8	2" na 1"	50/25
3/4" na 3/8"	20/10	2" na 1 1/4"	50/32
3/4" na 1/2"	20/15	2 1/2" na 1 1/4"	65/32
1" na 1/4"	25/8	2 1/2" na 1 1/2"	65/40
1" na 3/8"	25/10	2 1/2" na 2"	65/50
1" na 1/2"	25/15	3" na 1 1/2"	80/40
1" na 3/4"	25/20	3" na 2"	80/50
1 1/4" na 3/8"	32/10	3" na 2 1/2"	80/65
1 1/4" na 1/2"	32/15	4" na 2"	100/50
1 1/4" na 3/4"	32/20	4" na 2 1/2"	100/65
1 1/4" na 1"	32/25	4" na 3"	100/80



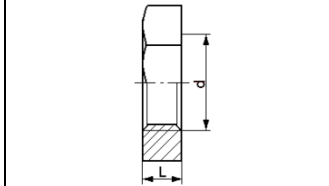
ZAŚLEPKA GWINTOWANA nakrętna sześciokątna HEXAGON CAP		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 112

d	NW	L [mm]
1/8"	6	17,0
1/4"	8	25,0
3/8"	10	26,0
1/2"	15	34,0
3/4"	20	36,0
1"	25	43,0
1 1/4"	32	48,0
1 1/2"	40	48,0
2"	50	56,0
2 1/2"	65	65,0
3"	80	71,0
4"	100	83,0



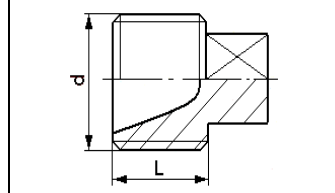
NAKRĘTKA HEXAGON BUSHING		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 114

d	NW	L [mm]
1/8"	6	6,5
1/4"	8	7,0
3/8"	10	7,0
1/2"	15	8,0
3/4"	20	9,0
1"	25	9,0
1 1/4"	32	11,0
1 1/2"	40	12,0
2"	50	13,0
2 1/2"	65	15,0
3"	80	17,0
4"	100	18,0



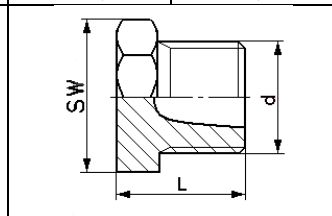
ZAŚLEPKA GWINTOWANA wkrętna z łbem kwadratowym (korek) SQUARE PLUG		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 118

d	NW	L [mm]
1/8"	6	20,0
1/4"	8	20,0
3/8"	10	20,0
1/2"	15	26,0
3/4"	20	28,0
1"	25	33,0
1 1/4"	32	38,0
1 1/2"	40	38,0
2"	50	44,0
2 1/2"	65	47,0
3"	80	51,0
4"	100	55,0



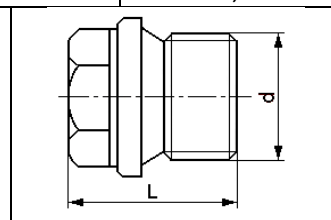
ZAŚLEPKA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem (korek) HEXAGON PLUG TAPERED		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 119

d	NW	SW [mm]	L [mm]
1/8"	6	12,0	15,0
1/4"	8	14,0	18,0
3/8"	10	17,0	19,0
1/2"	15	22,0	22,0
3/4"	20	27,0	25,0
1"	25	36,0	28,0
1 1/4"	32	46,0	30,0
1 1/2"	40	50,0	30,0
2"	50	65,0	35,0
2 1/2"	65	80,0	51,0
3"	80	95,0	54,0
4"	100	120,0	57,0



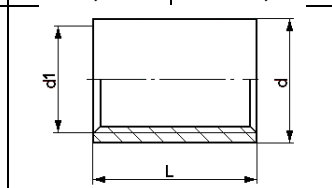
ZAŚLEPKA GWINTOWANA wkrętna z czopem sześciokątnym (korek) VENT PLUG		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 109

d	NW	L [mm]
1/8"	6	17,0
1/4"	8	17,0
3/8"	10	17,0
1/2"	15	22,0
3/4"	20	26,0
1"	25	32,0
1 1/4"	32	33,0
1 1/2"	40	33,0
2"	50	40,0



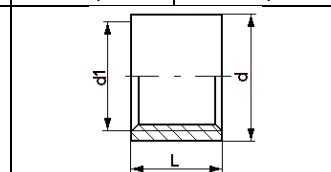
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna (MUFA) SOCKET		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 101

d1	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	17,0	14,0
1/4"	8	25,0	17,2
3/8"	10	26,0	21,3
1/2"	15	34,0	26,4
3/4"	20	36,0	31,8
1"	25	43,0	39,5
1 1/4"	32	48,0	48,3
1 1/2"	40	48,0	54,5
2"	50	56,0	66,3
2 1/2"	65	65,0	82,0
3"	80	71,0	95,0
4"	100	83,0	122,0



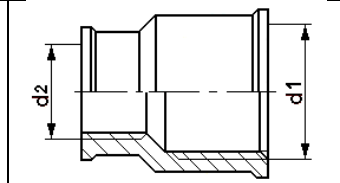
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna krótka (PÓŁMUFA) HALF SOCKET		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 102

d1	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	10,0	14,0
1/4"	8	11,0	17,2
3/8"	10	12,0	21,3
1/2"	15	15,0	26,4
3/4"	20	17,0	31,8
1"	25	20,0	39,5
1 1/4"	32	22,0	48,3
1 1/2"	40	22,0	54,5
2"	50	26,0	66,3
2 1/2"	65	31,0	82,0
3"	80	34,0	95,0
4"	100	39,0	122,0



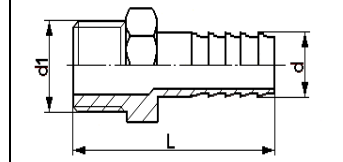
REDUKCJA GWINTOWANA nakrętna REDUCING SOCKET		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 115

d1/d2	NW	d1/d2	NW
1/4" na 1/8"	8/6	1" na 1/2"	25/15
3/8" na 1/8"	10/6	1" na 3/4"	25/20
3/8" na 1/4"	10/8	1 1/4" na 3/8"	32/10
1/2" na 1/8"	15/6	1 1/4" na 1/2"	32/15
1/2" na 1/4"	15/8	1 1/4" na 3/4"	32/20
1/2" na 3/8"	15/10	1 1/4" na 1"	32/25
3/4" na 1/8"	20/6	1 1/2" na 1/2"	40/15
3/4" na 3/8"	20/10	1 1/2" na 3/4"	40/20
3/4" na 1/2"	20/15	1 1/2" na 1"	40/25
1" na 1/4"	25/8	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
1" na 3/8"	25/10		



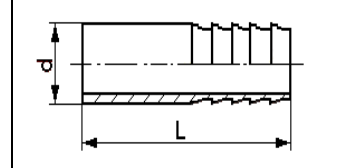
KOŃCÓWKA NA WĄŻ GWINTOWANA wkrętna HOSE NIPPLE		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 121

d1 x d	L [mm]	NW	d1 x d	L [mm]	NW
1/8"x7mm	46,0	6	1/2"x19mm	63,0	15
1/4"x7mm	46,0	8	3/4"x16mm	65,0	20
1/4"x9mm	46,0	8	3/4"x20mm	65,0	20
1/4"x11mm	46,0	10	3/4"x27mm	65,0	20
3/8"x8mm	53,0	10	1"x20mm	69,0	25
3/8"x9mm	53,0	10	1"x25mm	69,0	25
3/8"x11mm	53,0	10	1 1/4"x35mm	73,0	32
3/8"x13mm	53,0	10	1 1/4"x40mm	73,0	32
3/8"x16mm	53,0	15	1 1/2"x40mm	86,0	40
1/2"x9mm	63,0	15	2"x54mm	94,0	50
1/2"x11mm	63,0	15	2 1/2"x63mm	109,0	65
1/2"x13mm	63,0	15	3"x76mm	122,0	80
1/2"x15mm	63,0	15	4"x100mm	134,0	100



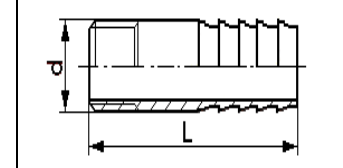
KOŃCÓWKA NA WĄŻ przyłączy do wstawiania HOSE NIPPLE WITH WELDING END		
Przyłączy do wstawiania	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 107

Rozmiar	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	60,0	10,2
1/4"	8	60,0	13,5
3/8"	10	60,0	17,2
1/2"	15	60,0	21,3
3/4"	20	60,0	26,9
1"	25	60,0	33,7
1 1/4"	32	60,0	42,4
1 1/2"	40	60,0	48,3
2"	50	70,0	60,3



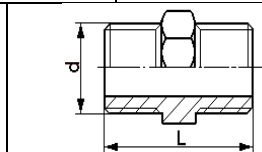
KOŃCÓWKA NA WĄŻ wkrętna okrągła HOSE NIPPLE WITH THREAD END		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4571	Artykuł nr 106

Rozmiar	NW	L [mm]	d [mm]
1/8"	6	60,0	10,2
1/4"	8	60,0	13,5
3/8"	10	60,0	17,2
1/2"	15	60,0	21,3
3/4"	20	60,0	26,9
1"	25	60,0	33,7
1 1/4"	32	60,0	42,4
1 1/2"	40	60,0	48,3
2"	50	70,0	60,3



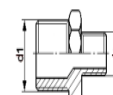
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem (NIPEL) HEXAGON NIPPEL		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 111

d	NW	L [mm]
1/8"	6	17,0
1/4"	8	25,0
3/8"	10	26,0
1/2"	15	34,0
3/4"	20	36,0
1"	25	43,0
1 1/4"	32	48,0
1 1/2"	40	48,0
2"	50	56,0
2 1/2"	65	65,0
3"	80	71,0
4"	100	83,0



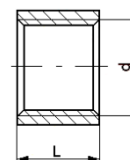
REDUKCJA GWINTOWANA wkrętna z sześciokątem HEXAGON REDUCING NIPPLE		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 116

d1/d2	NW	d1/d2	NW
1/4" na 1/8"	8/6	1 1/2" na 1"	40/25
3/8" na 1/8"	10/6	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
3/8" na 1/4"	10/8	2" na 1 1/2"	50/15
1/2" na 1/8"	15/6	2" na 3/4"	50/20
1/2" na 1/4"	15/8	2" na 1"	50/25
1/2" na 3/8"	15/10	2" na 1 1/4"	50/32
3/4" na 1/4"	20/6	2" na 1 1/2"	50/40
3/4" na 3/8"	20/10	2 1/2" na 1 1/4"	65/32
3/4" na 1/2"	20/15	2 1/2" na 1 1/2"	65/40
1" na 3/8"	25/10	2 1/2" na 2"	65/50
1" na 1/2"	25/15	3" na 1 1/2"	80/40
1" na 3/4"	25/20	3" na 2"	80/50
1 1/4" na 1/2"	32/15	3" na 2 1/2"	80/65
1 1/4" na 3/4"	32/20	4" na 2"	100/50
1 1/4" na 1"	32/25	4" na 2 1/2"	100/65
1 1/2" na 1/2"	40/15	4" na 3"	100/80
1 1/2" na 3/4"	40/20		



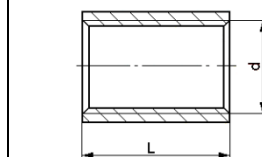
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna z gwintem NPT krótka (PÓŁMUFA NPT) HALF SOCKET NPT THREAD		
Gwint NPT	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 147

d	NW	L [mm]
1/8"	6	10,0
1/4"	8	11,0
3/8"	10	12,0
1/2"	15	15,0
3/4"	20	17,0
1"	25	20,0
1 1/4"	32	22,0
1 1/2"	40	22,0
2"	50	26,0
2 1/2"	65	31,0
3"	80	34,0
4"	100	39,0



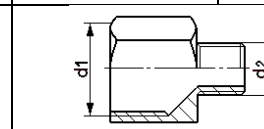
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętna z gwintem NPT (MUFA NPT) SOCKET NPT THREAD		
Gwint NPT	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 146

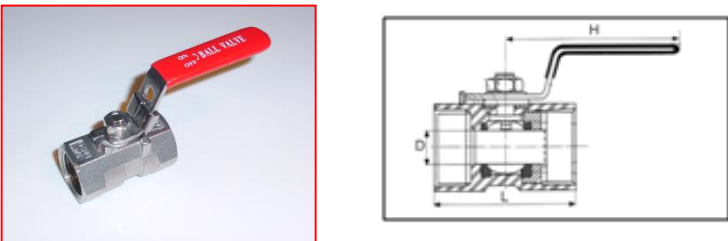
d	NW	L [mm]
1/8"	6	20,0
1/4"	8	25,0
3/8"	10	26,0
1/2"	15	34,0
3/4"	20	36,0
1"	25	43,0
1 1/4"	32	48,0
1 1/2"	40	48,0
2"	50	56,0
2 1/2"	65	65,0
3"	80	71,0
4"	100	83,0

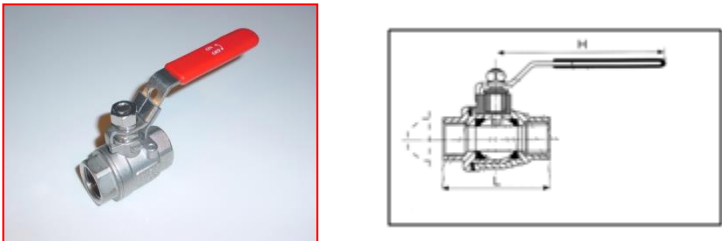


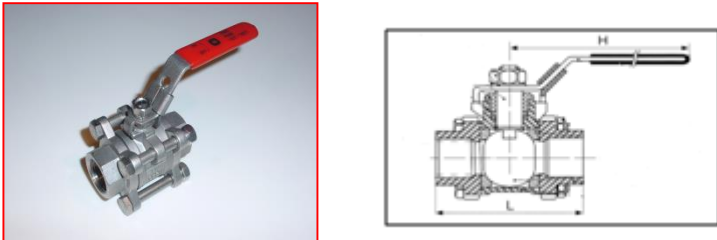
DWUZŁĄCZKA GWINTOWANA nakrętno-wkrętna sześciokątna HEXAGON SOCKET-NIPPEL		
Gwint calowy	Materiał DIN 1.4401	Artykuł nr 148

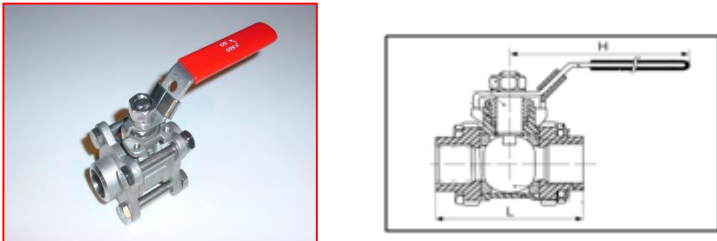
d1/d2	NW	d1/d2	NW
1/4" na 1/4"	8/8	3/4" na 1/2"	20/15
3/8" na 1/4"	10/8	3/4" na 3/4"	20/20
3/8" na 3/8"	10/10	1" na 1"	25/25
1/2" na 1/4"	15/8	1" na 1 1/4"	25/32
1/2" na 3/8"	15/10	1 1/2" na 1 1/4"	40/32
1/2" na 1/2"	15/15	2" na 1 1/2"	50/40



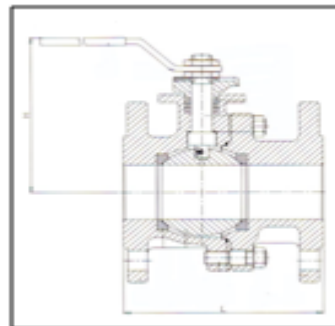
Art. 201				Zawór kulowy jednoczęściowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; zredukowany przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN40.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]		
1/4"	8	39,0	35,0		
3/8"	10	44,0	37,0		
1/2"	15	56,5	43,5		
3/4"	20	58,0	47,0		
1"	25	71,0	50,0		
1 1/4"	32	78,0	57,0		
1 1/2"	40	83,0	69,0		
2"	50	100,0	74,5		

Art. 202				Zawór kulowy dwuczęściowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]		
1/4"	8	52,0	48,0		
3/8"	10	52,0	48,0		
1/2"	15	60,0	49,0		
3/4"	20	70,0	55,0		
1"	25	83,0	69,0		
1 1/4"	32	97,0	77,0		
1 1/2"	40	108,0	84,0		
2"	50	135,0	93,0		
2 1/2"	65	158,0	138,0		
3"	80	185,0	149,0		

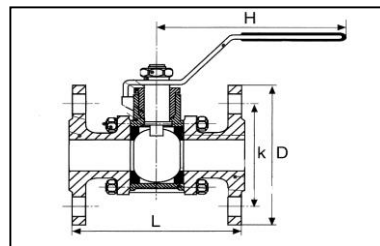
Art. 203				Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]		
1/4"	8	59,0	51,0		
3/8"	10	59,0	51,0		
1/2"	15	64,0	55,0		
3/4"	20	75,0	59,0		
1"	25	86,0	73,0		
1 1/4"	32	99,0	78,0		
1 1/2"	40	113,0	91,0		
2"	50	132,0	99,0		
2 1/2"	65	180,0	130,0		
3"	80	206,0	142,0		
4"	100	261,0	174,0		

Art.204				Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze do spawania; wolny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]		
1/4"	8	59,0	51,0		
3/8"	10	59,0	51,0		
1/2"	15	64,0	55,0		
3/4"	20	75,0	59,0		
1"	25	86,0	73,0		
1 1/4"	32	99,0	78,0		
1 1/2"	40	113,0	91,0		
2"	50	132,0	99,0		
2 1/2"	65	180,0	130,0		
3"	80	206,0	142,0		
4"	100	261,0	174,0		

Art. 205		Zawór kulowy dwuczęściowy; przyłącze kołnierzowe; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE/RTFE; PN16.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/2"	15	115,0	66,0
3/4"	20	120,0	74,0
1"	25	125,0	87,0
1 ¼"	32	130,0	92,0
1 ½"	40	140,0	105,0
2"	50	150,0	115,0
2 ½"	65	170,0	153,0
3"	80	180,0	162,0
4"	100	190,0	179,0

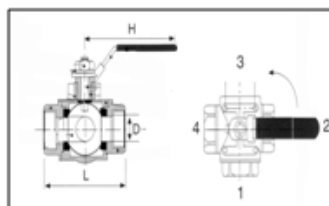


Art. 207		Zawór kulowy trójelementowy; przyłącze kołnierzowe; kołnierze wykonane zgodnie z DIN 2633; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE/RTFE; PN16.	
Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/2"	15	130,0	79,0
3/4"	20	150,0	84,0
1"	25	160,0	100,0
1 ¼"	32	180,0	105,0
1 ½"	40	200,0	115,0
2"	50	230,0	124,0
2 ½"	65	290,0	165,0
3"	80	310,0	177,0
4"	100	350,0	203,0



Art. 208 Art. 209		Zawór kulowy; przyłącze – gwint wewnętrzny, trójdrożny typu L i typu T; zredukowany przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN64.	
------------------------------------	--	---	--

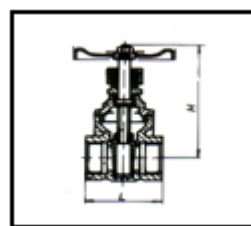
Rozmiar	NW	Typ L (208)		Typ T (209)	
		L [mm]	H [mm]	L [mm]	H [mm]
3/8"	20	64,0	53,0	75,0	59,0
1/2"	25	64,0	53,0	75,0	59,0
3/4"	32	76,0	63,0	85,0	64,0
1"	40	87,0	66,0	100,0	80,0
1 ¼"	50	87,0	81,0	115,0	95,0
1 ½"	65	114,0	83,0	125,0	96,0
2"	80	142,0	96,0	148,0	106,0



Art. 210

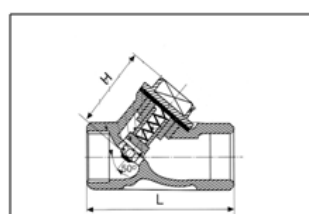
Zawór odcinający; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN16.

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
3/8"	10	54,0	72,0
1/2"	15	57,0	98,0
3/4"	20	60,5	104,0
1"	25	67,0	115,0
1 1/4"	32	76,0	127,0
1 1/2"	40	87,0	172,0
2"	50	95,0	189,0

**Art. 211**

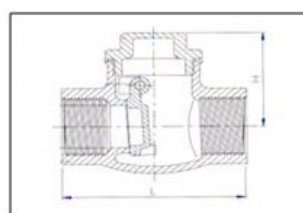
Zawór zwrotny sprężynowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie teflon; PN40.

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/4"	8	65,0	46,0
3/8"	10	65,0	46,0
1/2"	15	65,0	46,0
3/4"	20	80,0	58,0
1"	25	90,0	69,0
1 1/4"	32	105,0	75,0
1 1/2"	40	120,0	85,0
2"	50	140,0	98,0

**Art. 212**

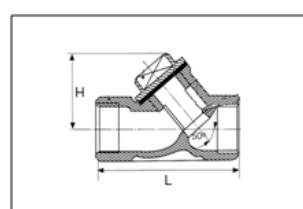
Zawór zwrotny klapowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN16.

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/2"	15	66,0	46,0
3/4"	20	81,0	54,0
1"	25	91,0	60,0
1 1/4"	32	106,5	72,0
1 1/2"	40	121,0	75,0
2"	50	142,0	82,0

**Art. 213**

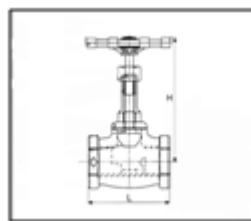
Filtr siatkowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie PTFE; PN40.

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/4"	8	57,0	30,0
3/8"	10	57,0	30,0
1/2"	15	61,0	34,0
3/4"	20	70,0	39,0
1"	25	86,0	42,0
1 1/4"	32	100,0	50,0
1 1/2"	40	111,0	57,0
2"	50	138,0	70,0



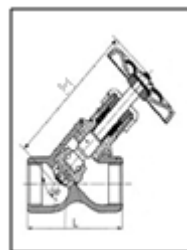
Art. 214	Zawór grzybkowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN16.
-----------------	--

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/2"	15	66,0	89,4
3/4"	20	68,5	89,2
1"	25	78,3	92,5
1 ¼"	32	86,0	118,0
1 ½"	40	98,0	117,0
2"	50	110,5	142,0



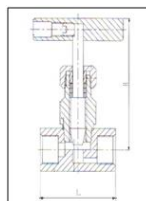
Art. 215	Zawór grzybkowy typu Y; przyłącze – gwint wewnętrzny; pełny przepływ; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN16.
-----------------	---

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/4"	8	65,0	107,0
3/8"	10	65,0	107,0
1/2"	15	65,0	107,0
3/4"	20	80,0	122,0
1"	25	90,0	142,0
1 ¼"	32	105,0	155,0
1 ½"	40	120,0	175,0
2"	50	140,0	195,0



Art. 216	Zawór igłowy; przyłącze – gwint wewnętrzny; korpus odlewany, materiał korpusu DIN 1.4408; uszczelnienie metalowe; PN400.
-----------------	--

Rozmiar	NW	L [mm]	H [mm]
1/4"	8	45,0	80,0
3/8"	10	50,0	85,0
1/2"	15	60,0	110,0
3/4"	20	65,0	115,0
1"	25	83,0	129,0



Złączki do spawania

Łuk 90° do spawania według DIN2605

Artykuł nr 301

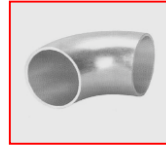


D [mm]	s [mm]	A [mm]	D [mm]	s [mm]	A [mm]
12,00	1,00	20,00	42,0	2,00	48,0
	1,50			2,60	
	2,00			3,20	
13,50	1,60	20,00	43,00	1,50	47,50
	2,00		44,50	2,00	51,00
	2,30			2,50	
14,00	1,50	20,00	48,30	1,60	57,00
	2,00			2,00	
15,00	1,50	20,00		2,60	
	2,00			3,20	
16,00	1,50	20,00	51,00	1,60	63,50
	2,00			2,00	
17,20	1,60	20,00	53,00	1,50	72,50
	2,00		54,00	2,00	72,50
	2,30		57,00	1,60	72,50
18,00	1,50	20,00		2,00	
	2,00			2,50	
20,00	1,50	25,00		3,00	
	2,00		60,30	1,60	76,00
	2,50			2,00	
21,30	1,60	28,00		2,60	
	2,00			2,90	
	2,60			3,00	
23,00	1,50	25,00		3,20	
25,00	1,50	27,50		3,60	
	2,00		63,50	1,60	82,50
	2,50		68,00	1,50	92,00
26,90	1,60	29,00	69,00	2,00	92,00
	2,00		70,00	2,00	92,00
	2,60			3,00	
28,00	1,50	32,50	76,10	2,00	95,00
	2,00			2,30	
30,00	1,50	33,50		2,60	
	2,00			2,90	
	2,50			3,00	
33,70	1,60	38,00		3,20	
	2,00			3,60	
	2,60			4,00	
	3,20		83,00	1,50	105,00
35,00	1,50	45,00	84,00	2,00	105,00
	2,00		85,00	2,00	105,00
36,00	2,00	45,00	88,90	2,00	114,00
38,00	1,50	45,00		2,30	
	2,00			2,60	
	2,50			2,90	
40,00	2,00	45,00		3,00	
42,40	1,60	48,00		3,20	
D [mm]	s [mm]	A [mm]	D [mm]	s [mm]	A [mm]

	3,60			4,00	
	4,00			5,00	
101,60	2,00	133,50		7,11	
	2,60		204,00	2,00	300,00
	3,00		205,00	2,50	300,00
	3,60		206,00	3,00	300,00
	4,00		219,10	2,50	305,00
104,00	2,00	150,00		2,90	
108,00	2,00	142,50		3,00	
	2,50			3,20	
	2,90			3,50	
	3,00			4,00	
	3,20			5,00	
	4,00			6,00	
114,30	2,00	152,00	254,00	2,00	350,00
	2,60		255,00	2,50	350,00
	2,90		256,00	3,00	350,00
	3,05		273,00	2,60	381,00
	3,20			2,90	
	3,60			3,00	
	4,00			3,20	
	5,40			4,00	
129,00	2,00	187,50		5,00	
133,00	2,50	181,00		6,00	
	3,00		323,90	2,90	457,00
	3,20			3,00	
	4,00			3,20	
139,70	2,00	190,00		4,00	
	2,60			5,00	
	2,90			6,00	
	3,00		355,60	2,90	533,00
	3,20			3,00	
	4,00			3,20	
	5,00			4,00	
154,00	2,00	225,00		5,00	
159,00	2,00	216,00		6,00	
	2,60		356,00	3,00	533,00
	3,00		406,00	3,00	610,00
	3,20		406,40	2,90	610,00
	4,00			3,00	
	5,00			3,20	
	6,00			4,00	
168,30	2,00	229,00		5,00	
	2,60			6,00	
	2,90				
	3,00				
	3,20				

Łuk 90° do spawania według DIN2605

Artykuł nr 302



D [mm]	s [mm]	A [mm]
15,00	1,50	27,50
	2,00	
20,00	1,50	42,50
	2,00	
	2,50	
21,30	1,60	42,40
	2,00	
	2,60	
23,00	1,50	42,50
25,00	1,50	52,50
	2,00	
	2,50	
26,90	1,60	57,50
	2,00	
	2,60	
28,00	1,50	60,00
	2,00	
30,00	1,50	62,50
	2,00	
	2,50	
33,70	1,60	72,50
	2,00	
	2,60	
	3,20	
35,00	1,50	77,50
	2,00	
38,00	1,50	82,50
	2,00	
	2,50	
42,40	1,60	92,50
	2,00	
	2,60	
	3,20	
44,50	2,00	97,50
	2,50	
48,30	1,60	107,50
	2,00	
	2,60	
	3,20	
57,00	1,60	127,50
	2,00	
	2,50	
	3,00	
60,30	1,60	135,00
	2,00	
	2,60	
	2,90	
	3,00	
	3,20	
	3,60	
D [mm]	s [mm]	A [mm]
76,10	2,00	175,00

	2,30	
	2,60	
	2,90	
	3,00	
	3,20	
	3,60	
	4,00	
88,90	2,00	205,00
	2,30	
	2,60	
	2,90	
	3,00	
	3,20	
	3,60	
	4,00	
108,00	2,00	252,00
	2,50	
	2,90	
	3,00	
	3,20	
	4,00	
114,30	2,00	270,00
	2,60	
	2,90	
	3,05	
	3,20	
	3,60	
	4,00	
	5,40	

**Trójnik
równoramienny
według DIN2615**

Artykuł nr 310



**Trójnik redukcyjny
według DIN2615**

Artykuł nr 310



D [mm]	s [mm]	A [mm]
20,00	2,00	25,00
21,30	2,00	
25,00	2,00	29,00
26,90	2,00	
30,00	2,00	38,00
33,70	2,00	
	2,60	
42,40	2,00	48,00
	2,60	
44,50	2,00	57,00
48,30	2,00	
	2,60	
	3,00	
54,00	2,00	64,00
60,30	2,00	
	2,60	
	3,00	
69,00	2,00	76,00
76,10	2,00	
	2,60	
	3,00	
84,00	2,00	86,00
88,90	2,00	
	2,60	
	3,00	
104,00	2,00	105,00
108,00	3,00	
114,30	2,00	
	2,60	
	3,00	
	3,60	
129,00	2,00	124,00
139,70	2,00	
	2,60	
	3,00	
	4,00	
154,00	3,00	143,00
156,00	3,00	
168,30	2,60	
	3,00	
	3,60	
	4,00	
206,00	3,00	178,00
219,10	3,00	
	4,00	
273,00	3,00	216,00
	4,00	
323,90	3,20	254,00
	4,00	

D1/D2 [mm]	s1/s2 [mm]	A [mm]
26,9/21,3	2,6/2,3	29,00
33,7/21,3	2,6/2,3	38,00
33,7/26,9	2,6/2,3	
42,4/21,3	2,6/2,3	48,00
42,4/26,9	2,6/2,3	
42,4/33,7	2,6/2,3	
48,3/21,3	2,6/2,3	57,00
48,3/26,9	2,6/2,3	
48,3/33,7	2,6/2,3	
48,3/42,4	2,6/2,3	
60,3/21,3	2,6/2,3	64,00
60,3/26,9	2,6/2,3	
60,3/33,7	2,6/2,3	
60,3/42,4	2,6/2,3	
60,3/48,3	2,6/2,3	
76,1/42,4	2,6/2,3	76,00
76,1/48,3	2,6/2,3	
76,1/60,3	2,6/2,3	
88,9/33,7	2,6/2,3	86,00
88,9/42,4	2,6/2,3	
88,9/48,3	2,6/2,3	
88,9/60,3	2,9/2,6	
88,9/76,1	2,9/2,6	
114,3/48,3	3,0/2,6	105,00
114,3/60,3	3,0/2,6	
114,3/76,1	3,0/2,6	
114,3/88,9	3,0/2,6	
139,7/76,1	3,0/2,6	124,00
139,7/88,9	3,0/2,6	
139,7/114,3	3,0/2,6	
168,3/60,3	3,0/2,6	143,00
168,3/76,1	3,0/2,6	
168,3/88,9	3,0/2,6	
168,3/114,3	3,0/2,6	
168,3/139,7	3,0/2,6	
219,1/114,3	3,0/2,6	178,00
219,1/139,7	3,0/2,6	
219,1/168,3	3,0/2,6	

**Zwężka symetryczna
według DIN2616**

Artykuł nr 320



**Zwężka
niesymetryczna
według DIN2616**

Artykuł nr 322



D1/D2 [mm]	s1/s2 [mm]	H [mm]
21,3/17,2	2,0/1,8	38,00
21,3/13,5	2,0/1,8	
26,9/21,3	2,0/2,0	38,00
26,9/17,2	2,0/1,8	
33,7/26,9	2,0/2,0	50,00
33,7/21,3	2,0/2,0	
33,7/17,2	2,0/2,0	
42,4/33,7	2,0/2,0	50,00
42,4/26,9	2,0/2,0	
42,4/21,3	2,0/2,0	
48,3/42,4	2,0/2,0	64,00
48,3/33,7	2,0/2,0	
48,3/26,9	2,0/2,0	
48,3/21,3	2,0/2,0	
60,3/48,3	2,0/2,0	76,00
60,3/42,4	2,0/2,0	
60,3/33,7	2,0/2,0	
60,3/26,9	2,3/2,0	
60,3/21,3	2,3/2,0	
76,1/60,3	2,3/2,0	90,00
76,1/48,3	2,3/2,0	
76,1/42,4	2,3/2,0	
76,1/33,7	2,3/2,0	
88,9/76,1	2,6/2,3	90,00
88,9/60,3	2,6/2,0	
88,9/48,3	2,6/2,0	
88,9/42,4	2,6/2,0	
88,9/33,7	2,6/2,0	
114,3/88,9	2,6/2,3	100,00
114,3/76,1	2,6/2,3	
114,3/60,3	2,6/2,0	
114,3/48,3	2,6/2,0	
139,7/114,3	2,9/2,6	127,00
139,7/88,9	2,9/2,3	
139,7/76,1	2,9/2,3	
168,3/139,7	2,9/2,6	140,00
168,3/114,3	2,9/2,6	
168,3/88,9	2,9/2,3	
168,3/76,1	2,9/2,3	
168,3/60,3	2,9/2,3	
219,1/168,3	3,2/2,9	152,00
219,1/139,7	3,2/2,9	
219,1/114,3	3,2/2,9	
273,0/219,1	3,0/3,0	178,00
273,0/168,3	3,0/3,0	
323,9/273,0	3,0/3,0	203,00
323,9/219,1	3,0/3,0	
355,6/323,9	3,0/3,0	330,00
406,4/355,6	3,0/3,0	356,00

D1/D2 [mm]	s1/s2 [mm]	H [mm]
26,9/21,3	2,0/2,0	38,00
26,9/17,2	2,0/1,8	
33,7/26,9	2,0/2,0	50,00
33,7/21,3	2,0/2,0	
42,4/33,7	2,0/2,0	50,00
42,4/26,9	2,0/2,0	
42,4/21,3	2,0/2,0	
48,3/42,4	2,0/2,0	64,00
48,3/33,7	2,0/2,0	
48,3/26,9	2,0/2,0	
48,3/21,3	2,0/2,0	
60,3/48,3	2,0/2,0	76,00
60,3/42,4	2,0/2,0	
60,3/33,7	2,0/2,0	
60,3/26,9	2,3/2,0	
76,1/60,3	2,3/2,0	90,00
76,1/48,3	2,3/2,0	
76,1/42,4	2,3/2,0	
76,1/33,7	2,3/2,0	
88,9/76,1	2,6/2,3	90,00
88,9/60,3	2,6/2,0	
88,9/48,3	2,6/2,0	
114,3/88,9	2,6/2,3	100,00
114,3/76,1	2,6/2,3	
114,3/60,3	2,6/2,0	
114,3/48,3	2,6/2,0	
139,7/114,3	2,9/2,6	127,00
139,7/88,9	2,9/2,3	
139,7/76,1	2,9/2,3	
168,3/139,7	2,9/2,6	140,00
168,3/114,3	2,9/2,6	
168,3/88,9	2,9/2,3	
219,1/168,3	3,2/2,9	152,00
219,1/139,7	3,2/2,9	
219,1/114,3	3,2/2,9	

Dennica elipsoidalna według DIN28011/2617	
Artykuł nr 350	

D [mm]	s [mm]	H [mm]
21,30	2,00	11,00
26,90	2,00	12,00
33,70	2,00	13,00
	3,00	16,00
38,00	2,00	14,00
42,40	2,00	15,00
	3,00	20,00
44,00	2,00	15,00
48,30	2,00	16,00
	3,00	20,00
54,00	2,00	17,00
60,30	2,00	18,00
	3,00	21,00
70,00	2,00	18,00
76,10	2,00	20,00
	3,00	22,00
84,00	2,00	20,00
85,00	2,00	24,00
88,90	2,00	21,00
	3,00	24,00
104,00	2,00	23,00
114,00	2,00	25,00
	3,00	28,00
129,00	2,00	27,00
139,70	2,00	29,00
	3,00	32,00
154,00	2,00	31,00
168,30	2,00	33,00
	3,00	37,00
204,00	2,00	39,00
219,00	2,00	42,00
	3,00	45,00
254,00	2,00	55,00
273,00	2,00	55,00
	3,00	55,00
304,00	2,00	66,00
323,00	2,00	72,00
	3,00	83,00

**Kołnierz wywijany
według DIN2642**

Artykuł nr 340



**Kołnierz wywijany
luźny według
DIN2642**

Artykuł nr 341



D [mm]	s [mm]	H [mm]
18,00	1,50	9,00
21,30	2,00	9,00
26,90	2,00	12,00
28,00	1,50	15,00
33,70	2,00	15,00
	2,60	15,00
35,00	1,50	15,00
40,00	1,50	17,00
42,00	2,00	15,00
	2,60	15,00
	3,00	15,00
44,50	2,00	17,00
48,30	2,00	17,00
	2,60	17,00
	3,00	17,00
52,00	1,50	20,00
54,00	2,00	23,00
60,00	2,00	23,00
	2,60	23,00
	3,00	23,00
70,00	2,00	23,00
76,10	2,00	23,00
	2,60	23,00
	3,00	23,00
84,00	2,00	23,00
85,00	2,00	23,00
88,90	2,00	23,00
	2,60	23,00
	3,20	23,00
104,00	2,00	28,00
108,00	2,00	28,00
114,30	2,00	28,00
	2,60	28,00
	3,20	28,00
129,00	2,00	30,00
139,70	2,60	30,00
	3,20	30,00
154,00	2,00	30,00
168,30	2,60	30,00
	3,20	30,00
204,00	2,00	30,00
219,00	2,90	30,00
254,00	2,00	30,00
273,00	3,00	30,00
	4,00	30,00
323,90	3,00	35,00
	4,00	35,00
355,60	3,00	35,00
406,40	3,00	35,00
	4,00	35,00

D [mm]	s [mm]	H [mm]
27,40	2,50	12,00
34,20	2,50	15,00
42,90	2,50	15,00
48,80	2,50	17,00
60,80	2,50	23,00
70,50	2,50	23,00
76,60	2,50	23,00
84,50	2,00	23,00
88,90	2,50	23,00
104,50	2,50	28,00
108,50	2,50	28,00
114,80	2,50	28,00
129,80	2,50	30,00
133,80	2,50	30,00
140,50	2,50	30,00
	3,50	30,00
154,80	2,50	30,00
156,80	2,50	30,00
159,80	2,50	30,00
169,10	2,50	30,00
	3,50	30,00
194,70	2,50	30,00
	3,50	30,00
220,10	2,50	30,00
	3,50	30,00
237,00	2,50	30,00
	3,50	30,00
257,00	2,50	30,00
268,00	2,50	30,00
274,00	2,50	30,00
	3,50	30,00
307,00	4,00	35,00
324,90	3,00	35,00
	4,00	35,00
357,00	3,00	35,00
	4,00	35,00
408,00	3,00	35,00

**Obejma rurowa
według DIN3567**

Artykuł nr 362



**Obejma rurowa
według DIN3567**

Artykuł nr 360



Rozmiar	dł. x szer.	Mocowanie
DN15	20x4	M10x30
DN20	30x5	M10x30
DN25	30x5	M10x30
DN32	30x5	M10x30
DN40	30x5	M10x30
DN50	40x6	M12x35
DN65	40x6	M12x35
DN80	40x6	M12x35
DN100	50x8	M16x45
DN125	50x8	M16x45
DN150	50x8	M16x45
DN200	50x8	M16x45
DN250	60x8	M20x50
DN300	60x8	M20x50
DN350	60x8	M20x50
DN400	70x10	M24x60

Rozmiar	dł. x szer.	Mocowanie
DN10	20x2	M6
DN15	25x2	M8
DN20	25x2	M8
DN25	25x2	M8
DN32	30x2	M8
DN40	30x2	M8
DN50	30x2	M8
DN65	35x2,5	M8
DN80	35x2,5	M8
DN100	35x3	M8
DN125	35x3	M10
DN150	35x3	M10
DN200	35x3	M10

Kołnierze

Kołnierz szyjkowy	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2631	6	DN 10÷400	401
	2632	10	DN 10÷400	402
	2633	16	DN 10÷400	403
	2634	25	DN 10÷400	404
	2635	40	DN 10÷400	405
	2636	64	DN 10÷400	406
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571 1,4404, 1,4539, 1,4828	2637	100	DN 10÷400	407
	2638	160	DN 10÷400	408

Kołnierz luźny				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2641	6	DN 10÷400	410
	2642	10	DN 10÷400	411
	2655	25	DN 10÷400	412
	2656	40	DN 10÷400	413
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571 1,4404, 1,4539, 1,4828				

Kołnierz do spawania				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2573	6	DN 10÷400	420
	2576	10	DN 10÷400	421
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571 1,4404, 1,4539, 1,4828				

Kołnierz zaślepiający				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2527	6	DN 10÷400	430
	2527	10	DN 10÷400	430
	2527	16	DN 10÷400	430
	2527	25	DN 10÷400	430
	2527	40	DN 10÷400	430
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571 1,4404, 1,4539, 1,4828	2527	64	DN 10÷400	430
	2527	100	DN 10÷350	430

Kołnierz gwintowany			
	wg DIN	Rozmiar	Artykuł nr
	2566	DN 6÷100	440
Materiał: 1,4541, 1,4571			

Pierścień gładki				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2641	6	DN 10÷400	450
	2642	10	DN 10÷400	451
	2655	25	DN 10÷400	452
	2656	40	DN 10÷400	453
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571 1,4404, 1,4539, 1,4828				

Kołnierz wywijany				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2642	10	DN 10÷300	411
Materiał: 1.4301, 1,4541, 1,4571				

Kołnierz luźny aluminiowy				
	wg DIN	PN	Rozmiar	Artykuł nr
	2642	10	DN 10÷400	414
Materiał: G-ALSI 12 (CU)				

Rury ze szwem

Rury ze szwem okrągłe ze stali nierdzewnych wg EN ISO 1127 (DIN2463) niewyżażone/wyżażone	Materiał	Rozmiar od	Rozmiar do
	1.4301	6,0 x 1,0	406,4 x 4,0
	1.4541	6,0 x 1,0	406,4 x 4,0
	1.4571	6,0 x 1,0	406,4 x 4,0
	1.4828	21,3 x 3,0	168,3 x 3,0

Rury ze szwem okrągłe ze stali nierdzewnych dla przemysłu spożywczego wg DIN 11850	Materiał	Rozmiar od	Rozmiar do
	1.4301	18,0 x 1,0	204,0 x 2,0
	1.4404	18,0 x 1,0	204,0 x 2,0
	1.4571	18,0 x 1,0	204,0 x 2,0

Kształtowniki ze szwem ze stali nierdzewnych o przekroju kwadratowym	Materiał	Rozmiar od	Rozmiar do
	1.4301	10 x 10 x 1,0	200 x 200 x 10,0
	1.4404	10 x 10 x 1,0	200 x 200 x 10,0
	1.4571	10 x 10 x 1,0	200 x 200 x 10,0

Kształtowniki ze szwem ze stali nierdzewnych o przekroju prostokątnym	Materiał	Rozmiar od	Rozmiar do
	1.4301	20 x 10 x 1,0	300 x 150 x 10,0
	1.4404	20 x 10 x 1,0	300 x 150 x 10,0
	1.4571	20 x 10 x 1,0	300 x 150 x 10,0

Wszystkie rury mogą być dostarczane jako rury szlifowane.

Tabela grubości ścianek dla rur ze stali nierdzewnej ze wskaźnikiem spawania v=1

DN	DA	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
20	26,90	0,06	0,11	0,17	0,26	0,41
25	33,70	0,08	0,13	0,21	0,33	0,52
32	42,40	0,10	0,17	0,26	0,41	0,65
40	48,30	0,11	0,19	0,30	0,47	0,74
50	60,30	0,14	0,23	0,37	0,58	0,93
80	88,90	0,21	0,35	0,55	0,86	1,37
100	114,30	0,27	0,44	0,71	1,11	1,76
150	168,30	0,39	0,65	1,05	1,63	2,59
200	219,10	0,51	0,85	1,36	2,12	3,37
250	273,00	0,64	1,06	1,70	2,64	4,20
300	355,60	0,76	1,26	2,01	3,13	4,98
400	406,40	0,95	1,58	2,52	3,93	6,25
500	508,00	1,19	1,98	3,16	4,91	7,82
600	609,60	1,43	2,37	3,79	5,90	9,38
700	711,20	1,66	2,77	4,42	6,88	10,94
800	812,80	1,90	3,16	5,05	7,86	12,50

Podane grubości ścianek są teoretyczne z uwzględnieniem statystyki i techniki spawalniczej oraz rodzaju użytego materiału w związku z tym rury są dostarczane z minimalną grubością ścianki 1mm.

Zestawienie wielkości przyłączy rurowych

NW/DN	Cale	DIN	ISO	Przemysł chemiczny	Przemysł spożywczy
		D-zewnętrzne [mm]	D-zewnętrzne [mm]	[mm]	[mm]
6	1/8"		10,20		
8	1/4"		13,50		
10	3/8"	14,00	17,20	12 x 1,0	12 x 1,0
15	1/2"	20,00	21,30	18 x 1,5	18 x 1,5
20	3/4"	25,00	26,90	23 x 1,5	23 x 1,5
25	1"	30,00	33,70	28 x 1,5	28 x 1,5
32	1 1/4"	38,00	42,40	35 x 1,5	35 x 1,5
40	1 1/2"	44,50	48,30	43 x 1,5	43 x 1,5
50	2"	57,00	60,30	54 x 2,0	54 x 2,0
65	2 1/2"	76,10	76,10	69 x 2,0	69 x 2,0
80	3"	88,90	88,90	84 x 2,0	85 x 2,0
100	4"	108,00	114,30	104 x 2,0	104 x 2,0
125	5"	133,00	139,70	129 x 2,0	129 x 2,0
150	6"	159,00	168,30	154 x 2,0	154 x 2,0
200	8"	216,00	219,10	204 x 2,0	204 x 2,0
250	10"	267,00	273,00	254 x 2,0	254 x 2,0
300	12"	318,00	323,90	304 x 2,0	304 x 2,0
350	14"	368,00	355,60	354 x 2,0	354 x 2,0
400	16"	419,00	406,40		
450	18"	459,00	457,20		
500	20"	521,00	508,00		
600	24"	622,00	609,60		
700	28"	720,00	711,20		
800	32"	820,00	812,80		
900	36"	920,00	914,40		
1000	40"	1020,00	1016,00		

Tabela zawiera znormalizowane handlowe oznaczenia średnic rur (NW) wraz z zestawieniem odpowiadających im wielkości w calach, norm DIN i ISO jak również średnic podanych w układzie metrycznym stosowanych w przemyśle chemicznym i spożywczym.