



NEUMO GmbH + Co.KG

Производство арматуры • Приборостроение • Стерильная техника

Клапаны и арматура для пищевой и фармацевтической промышленности



**Фитинги
DIN 11865**



Что такое компания NEUMO

Изготовленная из нержавеющей стали арматура для асептических, химических и фармацевтических вариантов применения:

Стандарт DIN 11865, принятый в начале 2003 г., определяет конструкцию арматуры (тройников, отводов, переходников для сварки), изготовленных из нержавеющей стали для применения в асептических, химических и фармацевтических установках:

Для монтажной арматуры класса 4.1 Комитет по стандарту DIN разработал стандарт DIN 11865 с его четкими техническими требованиями, основанными на предшествующем опыте, практическом применении и заводских стандартах. Эти требования, в частности, охватывают:

- основные размеры с указанием допусков
- санитарно-гигиенические классы
- класс обработки внутренней и внешней поверхности в соответствии с применяемым санитарно-гигиеническим классом
- допуски толщины стенок и сферичности
- допустимое уменьшение толщины стенок в области формовки
- материалы и их качество / чистота (например, содержание феррита)
- маркировка
- описание продукции и обозначение заказа
- проверки и документация
- упаковка и транспортировка

За счет этого нового стандарта DIN как проектировщикам, так и пользователям установок предоставляется возможность применения новых унифицированных блоков с целью обеспечения оптимальных характеристик трубной обвязки для асептической зоны.

В целях применения концепции постоянных асептических свойств для создания промышленного оборудования, помимо стандарта DIN 11865 должны учитываться следующие ниже факторы и нормы:

- Стандарт DIN 11866 "Трубы из нержавеющей стали для асептических, химических и фармацевтических вариантов применения"
- технология оптимального подсоединения, например, NEUMO BioConnect, Connect S или соединения по стандарту DIN 11864
- возможно лучший выбор технологии клапанов: например, мембранные клапаны, асептические шаровые клапаны
- например, соединения NEUMO BioControl для приборов измерения давления и температуры
- Насколько технически осуществимо: применение технологии орбитальной сварки

...и, конечно, достаточный опыт проектировщика, будущего оператора и поставщика!

Мы с радостью поможем Вам решить сложные задачи: СТЕРИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

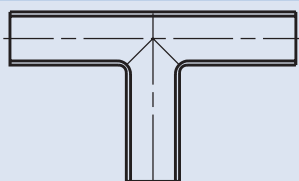
Обратитесь к нашим специалистам. Свяжитесь с нами!

Содержание

Фирма NEUMO GmbH + Co. KG	стр.	2
Обзор фитингов по стандарту DIN 11865	стр.	3
Тройники, форма Т (удлиненная)	стр.	4
Тройники, форма ТК (короткая)	стр.	5
Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра)	стр.	6 + 7
Тройники, форма TKR (короткая, с отводом уменьшенного диаметра)	стр.	8 + 9
Отводы 90°, форма BL.-90	стр.	10
Отводы 45°, форма BL.-45	стр.	11
Переходники концентрические, форма RK	стр.	12 + 13
Переходники эксцентрические, форма RE	стр.	14 + 15



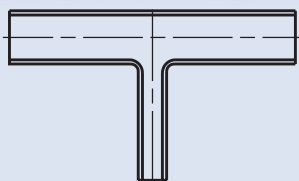
Обзор фитинги по стандарту DIN 11865



Тройники, форма Т (удлиненная)



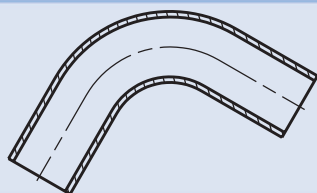
Тройники, форма ТК (короткая)



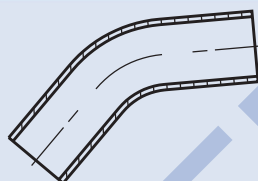
Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра)



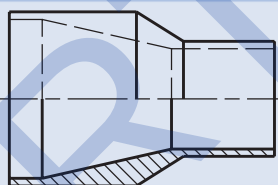
Тройники, форма TKR (короткая, с отводом уменьшенного диаметра)



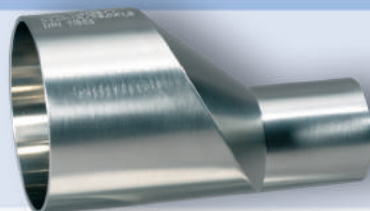
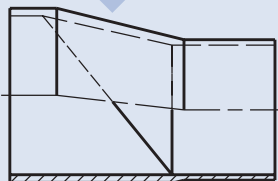
Отводы 90°, форма BL.-90



Отводы 45°, форма BL.-45



Переходники концентрические, форма RK



Переходники эксцентрические, форма RE



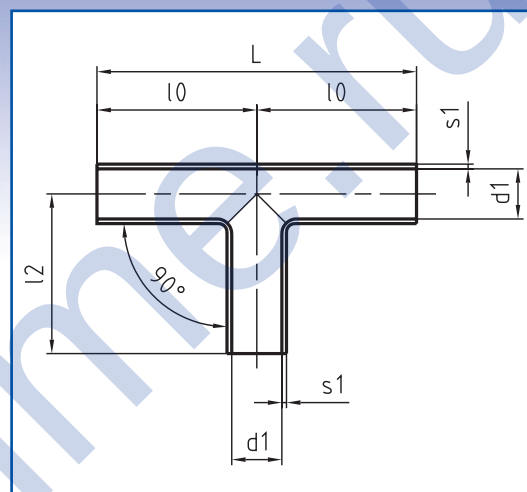


DIN 11865

Тройники, форма Т (удлиненная)

Тройники, форма Т (удлиненная), DIN 11865 серия А, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	I0	I2
6	2,5 (25)	8 x 1	6	1	60	30	30
8	2,5 (25)	10 x 1	8	1	60	30	30
10	2,5 (25)	13 x 1,5	10	1,5	70	35	35
15	2,5 (25)	19 x 1,5	16	1,5	70	35	35
20	2,5 (25)	23 x 1,5	20	1,5	80	40	40
25	2,5 (25)	29 x 1,5	26	1,5	100	50	50
32	2,5 (25)	35 x 1,5	32	1,5	110	55	55
40	2,5 (25)	41 x 1,5	38	1,5	120	60	60
50	2,5 (25)	53 x 1,5	50	1,5	160	80	80
65	1,6 (16)	70 x 2	66	2	210	105	105
80	1,6 (16)	85 x 2	81	2	260	130	130
100	1,25 (12,5)	104 x 2	100	2	310	155	155
125	1,0 (10)	129 x 2	125	2	375	187,5	187,5
150	0,8 (8)	154 x 2	150	2	450	225	225
200	0,5 (5)	204 x 2	200	2	600	300	300



Сохраняется право на внесение техн.изменений

Тройники, форма Т (удлиненная), DIN 11865 серия В, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	I0	I2
10,2	2,5 (25)	10,2 x 1,6	7,0	1,6	60	30	30
13,5	2,5 (25)	13,5 x 1,6	10,3	1,6	64	32	32
17,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	14,0	1,6	68	34	34
21,3	2,5 (25)	21,3 x 1,6	18,1	1,6	72	36	36
26,9	2,5 (25)	26,9 x 1,6	23,7	1,6	110	55	55
33,7	2,5 (25)	33,7 x 2	29,7	2	120	60	60
42,4	2,5 (25)	42,4 x 2	38,4	2	130	65	65
48,3	2,5 (25)	48,3 x 2	44,3	2	130	65	65
60,3	2,5 (25)	60,3 x 2	56,3	2	180	90	90
76,1	1,6 (16)	76,1 x 2	72,1	2	220	110	110
88,9	1,6 (16)	88,9 x 2,3	84,3	2,3	260	130	130
114,3	1,25 (12,5)	114,3 x 2,3	109,7	2,3	320	160	160
139,7	1,25 (12,5)	139,7 x 2,6	134,5	2,6	400	200	200
168,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	163,1	2,6	500	250	250
219,1	0,7 (7)	219,1 x 2,6	213,9	2,6	600	300	300

Тройники, форма Т (удлиненная), DIN 11865 серия С, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	I0	I2
1/2"	2,5 (25)	12,7 x 1,65	9,40	1,65	95,2	47,6	47,6
3/4"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	15,75	1,65	101,6	50,8	50,8
1"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	22,10	1,65	108	54	54
1 1/2"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	34,80	1,65	120,6	60,3	60,3
2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	47,50	1,65	146	73	73
2 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	60,20	1,65	158,8	79,4	79,4
3"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	72,90	1,65	171,4	85,7	85,7
4"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	97,38	2,11	209,6	104,8	104,8
6"	1,2 (12)	152,4 x 2,77	146,86	2,77	285,8	142,9	142,9



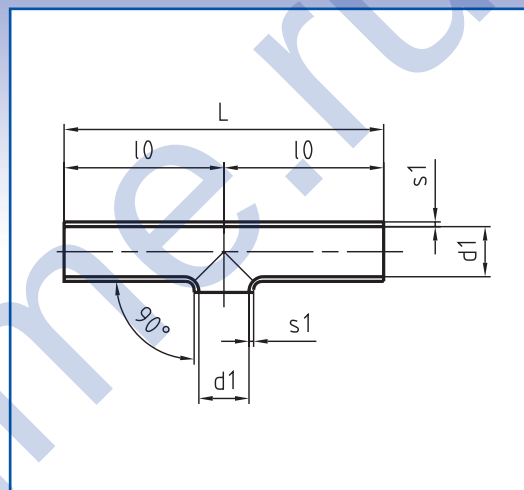


DIN 11865

Тройники, форма ТК (короткая)

Тройники, форма ТК (короткая), DIN 11865 серия А, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	l0
15	2,5 (25)	19 x 1,5	16	1,5	70	35
20	2,5 (25)	23 x 1,5	20	1,5	80	40
25	2,5 (25)	29 x 1,5	26	1,5	100	50
32	2,5 (25)	35 x 1,5	32	1,5	110	55
40	2,5 (25)	41 x 1,5	38	1,5	120	60
50	2,5 (25)	53 x 1,5	50	1,5	160	80
65	1,6 (16)	70 x 2	66	2	210	105
80	1,6 (16)	85 x 2	81	2	260	130
100	1,25 (12,5)	104 x 2	100	2	310	155
125	1,0 (10)	129 x 2	125	2	375	187,5
150	0,8 (8)	154 x 2	150	2	450	225
200	0,5 (5)	204 x 2	200	2	600	300



Сохраняется право на внесение техн.изменений

Тройники, форма ТК (короткая), DIN 11865 серия В, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	l0
17,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	14,0	1,6	68	34
21,3	2,5 (25)	21,3 x 1,6	18,1	1,6	72	36
26,9	2,5 (25)	26,9 x 1,6	23,7	1,6	110	55
33,7	2,5 (25)	33,7 x 2	29,7	2	120	60
42,4	2,5 (25)	42,4 x 2	38,4	2	130	65
48,3	2,5 (25)	48,3 x 2	44,3	2	130	65
60,3	2,5 (25)	60,3 x 2	56,3	2	180	90
76,1	1,6 (16)	76,1 x 2	72,1	2	220	110
88,9	1,6 (16)	88,9 x 2,3	84,3	2,3	260	130
114,3	1,25 (12,5)	114,3 x 2,3	109,7	2,3	320	160
139,7	1,25 (12,5)	139,7 x 2,6	134,5	2,6	400	200
168,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	163,1	2,6	500	250
219,1	0,7 (7)	219,1 x 2,6	213,9	2,6	600	300

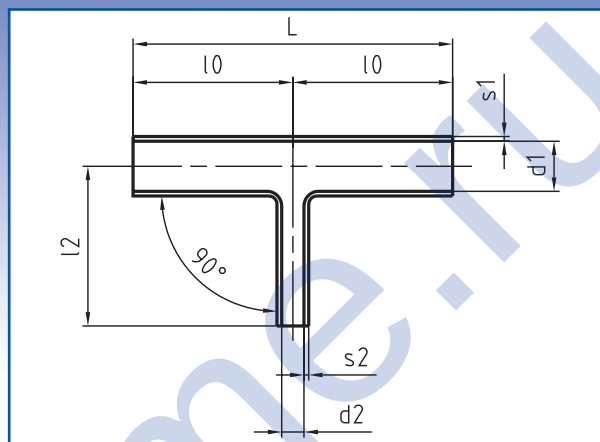
Тройники, форма ТК (короткая), DIN 11865 серия С, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s1	L	l0
3/4"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	15,75	1,65	101,6	50,8
1"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	22,10	1,65	108	54
1 1/2"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	34,80	1,65	120,6	60,3
2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	47,50	1,65	146	73
2 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	60,20	1,65	158,8	79,4
3"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	72,90	1,65	171,4	85,7
4"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	97,38	2,11	209,6	104,8
6"	1,2 (12)	152,4 x 2,77	146,86	2,77	285,8	142,9



DIN 11865

Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра)



Сохраняется право на внесение технических изменений

Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия A, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0	l2
8 / 6	2,5 (25)	10 x 1	8 x 1	8	1	6	1	60	30	30
10 / 6	2,5 (25)	13 x 1,5	8 x 1	10	1,5	6	1	60	30	30
10 / 8	2,5 (25)	13 x 1,5	10 x 1	10	1,5	8	1	60	30	30
15 / 8	2,5 (25)	19 x 1,5	10 x 1	16	1,5	8	1	70	35	35
15 / 10	2,5 (25)	19 x 1,5	13 x 1,5	16	1,5	10	1,5	70	35	35
20 / 10	2,5 (25)	23 x 1,5	13 x 1,5	20	1,5	10	1,5	80	40	40
20 / 15	2,5 (25)	23 x 1,5	19 x 1,5	20	1,5	16	1,5	80	40	40
25 / 15	2,5 (25)	29 x 1,5	19 x 1,5	26	1,5	16	1,5	100	50	50
25 / 20	2,5 (25)	29 x 1,5	23 x 1,5	26	1,5	20	1,5	100	50	50
32 / 15	2,5 (25)	35 x 1,5	19 x 1,5	32	1,5	16	1,5	110	55	55
32 / 20	2,5 (25)	35 x 1,5	23 x 1,5	32	1,5	20	1,5	110	55	55
32 / 25	2,5 (25)	35 x 1,5	29 x 1,5	32	1,5	26	1,5	110	55	55
40 / 20	2,5 (25)	41 x 1,5	23 x 1,5	38	1,5	20	1,5	120	60	60
40 / 25	2,5 (25)	41 x 1,5	29 x 1,5	38	1,5	26	1,5	120	60	60
40 / 32	2,5 (25)	41 x 1,5	35 x 1,5	38	1,5	32	1,5	120	60	60
50 / 25	2,5 (25)	53 x 1,5	29 x 1,5	50	1,5	26	1,5	160	80	80
50 / 32	2,5 (25)	53 x 1,5	35 x 1,5	50	1,5	32	1,5	160	80	80
50 / 40	2,5 (25)	53 x 1,5	41 x 1,5	50	1,5	38	1,5	160	80	80
65 / 32	1,6 (16)	70 x 2	35 x 1,5	66	2	32	1,5	210	105	80
65 / 40	1,6 (16)	70 x 2	41 x 1,5	66	2	38	1,5	210	105	80
65 / 50	1,6 (16)	70 x 2	53 x 1,5	66	2	50	1,5	210	105	80
80 / 40	1,6 (16)	85 x 2	41 x 1,5	81	2	38	1,5	260	130	105
80 / 50	1,6 (16)	85 x 2	53 x 1,5	81	2	50	1,5	260	130	105
80 / 65	1,6 (16)	85 x 2	70 x 2	81	2	66	2	260	130	105
100 / 50	1,25 (12,5)	104 x 2	53 x 1,5	100	2	50	1,5	310	155	130
100 / 65	1,25 (12,5)	104 x 2	70 x 2	100	2	66	2	310	155	130
100 / 80	1,25 (12,5)	104 x 2	85 x 2	100	2	81	2	310	155	130
125 / 65	1,0 (10)	129 x 2	70 x 2	125	2	66	2	375	187,5	155
125 / 80	1,0 (10)	129 x 2	85 x 2	125	2	81	2	375	187,5	155
125 / 100	1,0 (10)	129 x 2	104 x 2	125	2	100	2	375	187,5	155
150 / 80	0,8 (8)	154 x 2	85 x 2	150	2	81	2	450	225	187,5
150 / 100	0,8 (8)	154 x 2	104 x 2	150	2	100	2	450	225	187,5
150 / 125	0,8 (8)	154 x 2	129 x 2	150	2	125	2	450	225	187,5
200 / 100	0,5 (5)	204 x 2	104 x 2	200	2	100	2	600	300	225
200 / 125	0,5 (5)	204 x 2	129 x 2	200	2	125	2	600	300	225
200 / 150	0,5 (5)	204 x 2	154 x 2	200	2	150	2	600	300	225



DIN 11865

Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра)

Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия В, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0	l2
13,5 / 10,2	2,5 (25)	13,5 x 1,6	10,2 x 1,6	10,3	1,6	7,0	1,6	64	32	32
17,2 / 10,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	10,2 x 1,6	14,0	1,6	7,0	1,6	68	34	34
17,2 / 13,5	2,5 (25)	17,2 x 1,6	13,5 x 1,6	14,0	1,6	10,3	1,6	68	34	34
21,3 / 10,2	2,5 (25)	21,3 x 1,6	10,2 x 1,6	18,1	1,6	7,0	1,6	72	36	36
21,3 / 13,5	2,5 (25)	21,3 x 1,6	13,5 x 1,6	18,1	1,6	10,3	1,6	72	36	36
21,3 / 17,2	2,5 (25)	21,3 x 1,6	17,2 x 1,6	18,1	1,6	14,0	1,6	72	36	36
26,9 / 13,5	2,5 (25)	26,9 x 1,6	13,5 x 1,6	23,7	1,6	10,3	1,6	110	55	55
26,9 / 17,2	2,5 (25)	26,9 x 1,6	17,2 x 1,6	23,7	1,6	14,0	1,6	110	55	55
26,9 / 21,3	2,5 (25)	26,9 x 1,6	21,3 x 1,6	23,7	1,6	18,1	1,6	110	55	55
33,7 / 17,2	2,5 (25)	33,7 x 2	17,2 x 1,6	29,7	2	14,0	1,6	120	60	60
33,7 / 21,3	2,5 (25)	33,7 x 2	21,3 x 1,6	29,7	2	18,1	1,6	120	60	60
33,7 / 26,9	2,5 (25)	33,7 x 2	26,9 x 1,6	29,7	2	23,7	1,6	120	60	60
42,4 / 21,3	2,5 (25)	42,4 x 2	21,3 x 1,6	38,4	2	18,1	1,6	130	65	65
42,4 / 26,9	2,5 (25)	42,4 x 2	26,9 x 1,6	38,4	2	23,7	1,6	130	65	65
42,4 / 33,7	2,5 (25)	42,4 x 2	33,7 x 2	38,4	2	29,7	2	130	65	65
48,3 / 26,9	2,5 (25)	48,3 x 2	26,9 x 1,6	44,3	2	23,7	1,6	130	65	65
48,3 / 33,7	2,5 (25)	48,3 x 2	33,7 x 2	44,3	2	29,7	2	130	65	65
48,3 / 42,4	2,5 (25)	48,3 x 2	42,4 x 2	44,3	2	38,4	2	130	65	65
60,3 / 33,7	2,5 (25)	60,3 x 2	33,7 x 2	56,3	2	29,7	2	180	90	90
60,3 / 42,4	2,5 (25)	60,3 x 2	42,4 x 2	56,3	2	38,4	2	180	90	90
60,3 / 48,3	2,5 (25)	60,3 x 2	48,3 x 2	56,3	2	44,3	2	180	90	90
76,1 / 42,4	1,6 (16)	76,1 x 2	42,4 x 2	72,1	2	38,4	2	220	110	90
76,1 / 48,3	1,6 (16)	76,1 x 2	48,3 x 2	72,1	2	44,3	2	220	110	90
76,1 / 60,3	1,6 (16)	76,1 x 2	60,3 x 2	72,1	2	56,3	2	220	110	90
88,9 / 48,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	48,3 x 2	84,3	2,3	44,3	2	260	130	110
88,9 / 60,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	60,3 x 2	84,3	2,3	56,3	2	260	130	110
88,9 / 76,1	1,6 (16)	88,9 x 2,3	76,1 x 2	84,3	2,3	72,1	2	260	130	110
114,3 / 60,3	1,25 (25)	114,3 x 2,3	60,3 x 2	109,7	2,3	56,3	2	320	160	130
114,3 / 76,1	1,25 (25)	114,3 x 2,3	76,1 x 2	109,7	2,3	72,1	2	320	160	130
114,3 / 88,9	1,25 (25)	114,3 x 2,3	88,9 x 2,3	109,7	2,3	84,3	2,3	320	160	130
139,7 / 76,1	1,25 (25)	139,7 x 2,6	76,1 x 2	134,5	2,6	72,1	2	400	200	160
139,7 / 88,9	1,25 (25)	139,7 x 2,6	88,9 x 2,3	134,5	2,6	84,3	2,3	400	200	160
139,7 / 114,3	1,25 (25)	139,7 x 2,6	114,3 x 2,3	134,5	2,6	109,7	2,3	400	200	160
168,3 / 88,9	1,0 (10)	168,3 x 2,6	88,9 x 2,3	163,1	2,6	84,3	2,3	500	250	200
168,3 / 114,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	114,3 x 2,3	163,1	2,6	109,7	2,3	500	250	200
168,3 / 139,7	1,0 (10)	168,3 x 2,6	139,7 x 2,6	163,1	2,6	134,5	2,6	500	250	200
219,1 / 114,3	0,7 (7)	219,1 x 2,6	114,3 x 2,3	213,9	2,6	109,7	2,3	600	300	250
219,1 / 139,7	0,7 (7)	219,1 x 2,6	139,7 x 2,6	213,9	2,6	134,5	2,6	600	300	250
219,1 / 168,3	0,7 (7)	219,1 x 2,6	168,3 x 2,6	213,9	2,6	163,1	2,6	600	300	250

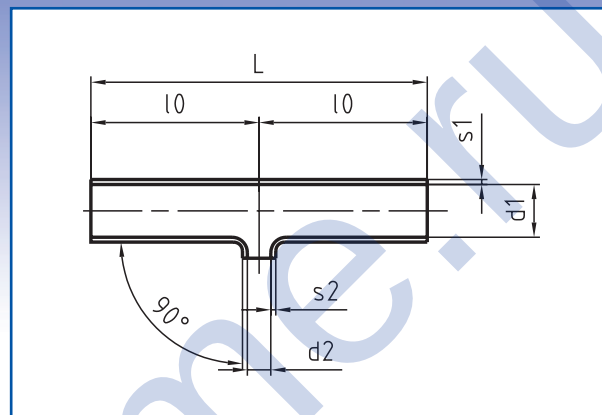
Тройники, форма TR (удлиненная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия С, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0	l2
3/4" / 1/2"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	12,7 x 1,65	15,75	1,65	9,40	1,65	101,6	50,8	50,8
1" / 1/2"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	12,7 x 1,65	22,10	1,65	9,40	1,65	108	54	54
1" / 3/4"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	19,05 x 1,65	22,10	1,65	15,75	1,65	108	54	54
1 1/2" / 3/4"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	19,05 x 1,65	34,80	1,65	15,75	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2" / 1"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	25,4 x 1,65	34,80	1,65	22,10	1,65	120,6	60,3	60,3
2" / 1"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	25,4 x 1,65	47,50	1,65	22,10	1,65	146	73	66,7
2" / 1 1/2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	38,1 x 1,65	47,50	1,65	34,80	1,65	146	73	66,7
2 1/2" / 1 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	38,1 x 1,65	60,20	1,65	34,80	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	50,8 x 1,65	60,20	1,65	47,50	1,65	158,8	79,4	73
3" / 1 1/2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	38,1 x 1,65	72,90	1,65	34,80	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	50,8 x 1,65	72,90	1,65	47,50	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2 1/2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	63,5 x 1,65	72,90	1,65	60,20	1,65	171,4	85,7	79,4
4" / 2"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	50,8 x 1,65	97,38	2,11	47,50	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 2 1/2"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	63,5 x 1,65	97,38	2,11	60,20	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 3"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	76,2 x 1,65	97,38	2,11	72,90	1,65	209,6	104,8	98,4
6" / 4"	1,2 (12)	152,4 x 2,77	101,6 x 2,11	146,86	2,77	97,38	2,11	285,8	142,9	130,2



DIN 11865

Тройники, форма ТКР (короткая, с отводом уменьшенного диаметра)



Сохраняется право на внесение технических изменений

Тройники, форма ТКР (укороченная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия А, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0
15 / 8	2,5 (25)	19 x 1,5	10 x 1	16	1,5	8	1	70	35
15 / 10	2,5 (25)	19 x 1,5	13 x 1,5	16	1,5	10	1,5	70	35
20 / 10	2,5 (25)	23 x 1,5	13 x 1,5	20	1,5	10	1,5	80	40
20 / 15	2,5 (25)	23 x 1,5	19 x 1,5	20	1,5	16	1,5	80	40
25 / 15	2,5 (25)	29 x 1,5	19 x 1,5	26	1,5	16	1,5	100	50
25 / 20	2,5 (25)	29 x 1,5	23 x 1,5	26	1,5	20	1,5	100	50
32 / 15	2,5 (25)	35 x 1,5	19 x 1,5	32	1,5	16	1,5	110	55
32 / 20	2,5 (25)	35 x 1,5	23 x 1,5	32	1,5	20	1,5	110	55
32 / 25	2,5 (25)	35 x 1,5	29 x 1,5	32	1,5	26	1,5	110	55
40 / 20	2,5 (25)	41 x 1,5	23 x 1,5	38	1,5	20	1,5	120	60
40 / 25	2,5 (25)	41 x 1,5	29 x 1,5	38	1,5	26	1,5	120	60
40 / 32	2,5 (25)	41 x 1,5	35 x 1,5	38	1,5	32	1,5	120	60
50 / 25	2,5 (25)	53 x 1,5	29 x 1,5	50	1,5	26	1,5	160	80
50 / 32	2,5 (25)	53 x 1,5	35 x 1,5	50	1,5	32	1,5	160	80
50 / 40	2,5 (25)	53 x 1,5	41 x 1,5	50	1,5	38	1,5	160	80
65 / 32	1,6 (16)	70 x 2	35 x 1,5	66	2	32	1,5	210	105
65 / 40	1,6 (16)	70 x 2	41 x 1,5	66	2	38	1,5	210	105
65 / 50	1,6 (16)	70 x 2	53 x 1,5	66	2	50	1,5	210	105
80 / 40	1,6 (16)	85 x 2	41 x 1,5	81	2	38	1,5	260	130
80 / 50	1,6 (16)	85 x 2	53 x 1,5	81	2	50	1,5	260	130
80 / 65	1,6 (16)	85 x 2	70 x 2	81	2	66	2	260	130
100 / 50	1,25 (12,5)	104 x 2	53 x 1,5	100	2	50	1,5	310	155
100 / 65	1,25 (12,5)	104 x 2	70 x 2	100	2	66	2	310	155
100 / 80	1,25 (12,5)	104 x 2	85 x 2	100	2	81	2	310	155
125 / 65	1,0 (10)	129 x 2	70 x 2	125	2	66	2	375	187,5
125 / 80	1,0 (10)	129 x 2	85 x 2	125	2	81	2	375	187,5
125 / 100	1,0 (10)	129 x 2	104 x 2	125	2	100	2	375	187,5
150 / 80	0,8 (8)	154 x 2	85 x 2	150	2	81	2	450	225
150 / 100	0,8 (8)	154 x 2	104 x 2	150	2	100	2	450	225
150 / 125	0,8 (8)	154 x 2	129 x 2	150	2	125	2	450	225
200 / 100	0,5 (5)	204 x 2	104 x 2	200	2	100	2	600	300
200 / 125	0,5 (5)	204 x 2	129 x 2	200	2	125	2	600	300
200 / 150	0,5 (5)	204 x 2	154 x 2	200	2	150	2	600	300



DIN 11865

Тройники, форма ТКР (короткая, с отводом уменьшенного диаметра)

Тройники, форма ТКР (укороченная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия В, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0
17,2 / 10,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	10,2 x 1,6	14,0	1,6	7,0	1,6	68	34
17,2 / 13,5	2,5 (25)	17,2 x 1,6	13,5 x 1,6	14,0	1,6	10,3	1,6	68	34
21,3 / 10,2	2,5 (25)	21,3 x 1,6	10,2 x 1,6	18,1	1,6	7,0	1,6	72	36
21,3 / 13,5	2,5 (25)	21,3 x 1,6	13,5 x 1,6	18,1	1,6	10,3	1,6	72	36
21,3 / 17,2	2,5 (25)	21,3 x 1,6	17,2 x 1,6	18,1	1,6	14,0	1,6	72	36
26,9 / 13,5	2,5 (25)	26,9 x 1,6	13,5 x 1,6	23,7	1,6	10,3	1,6	110	55
26,9 / 17,2	2,5 (25)	26,9 x 1,6	17,2 x 1,6	23,7	1,6	14,0	1,6	110	55
26,9 / 21,3	2,5 (25)	26,9 x 1,6	21,3 x 1,6	23,7	1,6	18,1	1,6	110	55
33,7 / 17,2	2,5 (25)	33,7 x 2	17,2 x 1,6	29,7	2	14,0	1,6	120	60
33,7 / 21,3	2,5 (25)	33,7 x 2	21,3 x 1,6	29,7	2	18,1	1,6	120	60
33,7 / 26,9	2,5 (25)	33,7 x 2	26,9 x 1,6	29,7	2	23,7	1,6	120	60
42,4 / 21,3	2,5 (25)	42,4 x 2	21,3 x 1,6	38,4	2	18,1	1,6	130	65
42,4 / 26,9	2,5 (25)	42,4 x 2	26,9 x 1,6	38,4	2	23,7	1,6	130	65
42,4 / 33,7	2,5 (25)	42,4 x 2	33,7 x 2	38,4	2	29,7	2	130	65
48,3 / 26,9	2,5 (25)	48,3 x 2	26,9 x 1,6	44,3	2	23,7	1,6	130	65
48,3 / 33,7	2,5 (25)	48,3 x 2	33,7 x 2	44,3	2	29,7	2	130	65
48,3 / 42,4	2,5 (25)	48,3 x 2	42,4 x 2	44,3	2	38,4	2	130	65
60,3 / 33,7	2,5 (25)	60,3 x 2	33,7 x 2	56,3	2	29,7	2	180	90
60,3 / 42,4	2,5 (25)	60,3 x 2	42,4 x 2	56,3	2	38,4	2	180	90
60,3 / 48,3	2,5 (25)	60,3 x 2	48,3 x 2	56,3	2	44,3	2	180	90
76,1 / 42,4	1,6 (16)	76,1 x 2	42,4 x 2	72,1	2	38,4	2	220	110
76,1 / 48,3	1,6 (16)	76,1 x 2	48,3 x 2	72,1	2	44,3	2	220	110
76,1 / 60,3	1,6 (16)	76,1 x 2	60,3 x 2	72,1	2	56,3	2	220	110
88,9 / 48,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	48,3 x 2	84,3	2,3	44,3	2	260	130
88,9 / 60,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	60,3 x 2	84,3	2,3	56,3	2	260	130
88,9 / 76,1	1,6 (16)	88,9 x 2,3	76,1 x 2	84,3	2,3	72,1	2	260	130
114,3 / 60,3	1,25 (25)	114,3 x 2,3	60,3 x 2	109,7	2,3	56,3	2	320	160
114,3 / 76,1	1,25 (25)	114,3 x 2,3	76,1 x 2	109,7	2,3	72,1	2	320	160
114,3 / 88,9	1,25 (25)	114,3 x 2,3	88,9 x 2,3	109,7	2,3	84,3	2,3	320	160
139,7 / 76,1	1,25 (25)	139,7 x 2,6	76,1 x 2	134,5	2,6	72,1	2	400	200
139,7 / 88,9	1,25 (25)	139,7 x 2,6	88,9 x 2,3	134,5	2,6	84,3	2,3	400	200
139,7 / 114,3	1,25 (25)	139,7 x 2,6	114,3 x 2,3	134,5	2,6	109,7	2,3	400	200
168,3 / 88,9	1,0 (10)	168,3 x 2,6	88,9 x 2,3	163,1	2,6	84,3	2,3	500	250
168,3 / 114,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	114,3 x 2,3	163,1	2,6	109,7	2,3	500	250
168,3 / 139,7	1,0 (10)	168,3 x 2,6	139,7 x 2,6	163,1	2,6	134,5	2,6	500	250
219,1 / 114,3	7 (7)	219,1 x 2,6	114,3 x 2,3	213,9	2,6	109,7	2,3	600	300
219,1 / 139,7	7 (7)	219,1 x 2,6	139,7 x 2,6	213,9	2,6	134,5	2,6	600	300
219,1 / 168,3	7 (7)	219,1 x 2,6	168,3 x 2,6	213,9	2,6	163,1	2,6	600	300

Тройники, форма ТКР (укороченная, с отводом уменьшенного диаметра) DIN 11865 серия С, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	L	l0
3/4" / 1/2"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	12,7 x 1,65	15,75	1,65	9,40	1,65	101,6	50,8
1" / 1/2"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	12,7 x 1,65	22,10	1,65	9,40	1,65	108	54
1" / 3/4"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	19,05 x 1,65	22,10	1,65	15,75	1,65	108	54
1 1/2" / 3/4"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	19,05 x 1,65	34,80	1,65	15,75	1,65	120,6	60,3
1 1/2" / 1"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	25,4 x 1,65	34,80	1,65	22,10	1,65	120,6	60,3
2" / 1"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	25,4 x 1,65	47,50	1,65	22,10	1,65	146	73
2" / 1 1/2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	38,1 x 1,65	47,50	1,65	34,80	1,65	146	73
2 1/2" / 1 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	38,1 x 1,65	60,20	1,65	34,80	1,65	158,8	79,4
2 1/2" / 2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	50,8 x 1,65	60,20	1,65	47,50	1,65	158,8	79,4
3" / 1 1/2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	38,1 x 1,65	72,90	1,65	34,80	1,65	171,4	85,7
3" / 2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	50,8 x 1,65	72,90	1,65	47,50	1,65	171,4	85,7
3" / 2 1/2"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	63,5 x 1,65	72,90	1,65	60,20	1,65	171,4	85,7
4" / 2"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	50,8 x 1,65	97,38	2,11	47,50	1,65	209,6	104,8
4" / 2 1/2"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	63,5 x 1,65	97,38	2,11	60,20	1,65	209,6	104,8
4" / 3"	1,25 (12,5)	101,6 x 2,11	76,2 x 1,65	97,38	2,11	72,90	1,65	209,6	104,8
6" / 4"	1,2 (12)	152,4 x 2,77	101,6 x 2,11	146,86	2,77	97,38	2,11	285,8	142,9



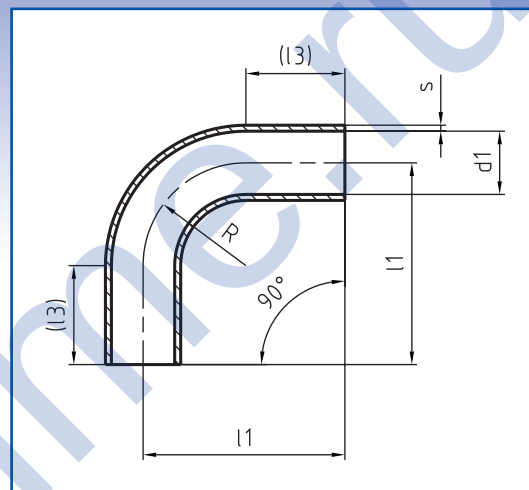


DIN 11865

Отводы 90°,
форма BL-90

Отвод 90°, форма BL-90, DIN 11865 серия А, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	l1	l3
6	2,5 (25)	8 x 1	6	1	20	45	25
8	2,5 (25)	10 x 1	8	1	25	50	25
10	2,5 (25)	13 x 1,5	10	1,5	26	51	25
15	2,5 (25)	19 x 1,5	16	1,5	35	60	25
20	2,5 (25)	23 x 1,5	20	1,5	40	65	25
25	2,5 (25)	29 x 1,5	26	1,5	50	90	40
32	2,5 (25)	35 x 1,5	32	1,5	55	95	40
40	2,5 (25)	41 x 1,5	38	1,5	60	100	40
50	2,5 (25)	53 x 1,5	50	1,5	70	110	40
65	1,6 (16)	70 x 2	66	2	80	120	40
80	1,6 (16)	85 x 2	81	2	90	145	55
100	1,6 (16)	104 x 2	100	2	100	155	55
125	1,0 (10)	129 x 2	125	2	187,5	270	82,5
150	1,0 (10)	154 x 2	150	2	225	325	100
200	1,0 (10)	204 x 2	200	2	300	400	100



Сохраняется право на внесение техн.изменений

Отвод 90°, форма BL-90, DIN 11865 серия В, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	l1	l3
10,2	2,5 (25)	10,2 x 1,6	7,0	1,6	20	45	25
13,5	2,5 (25)	13,5 x 1,6	10,3	1,6	20	45	25
17,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	14,0	1,6	28	53	25
21,3	2,5 (25)	21,3 x 1,6	18,1	1,6	30	55	25
26,9	2,5 (25)	26,9 x 1,6	23,7	1,6	28,5	68,5	40
33,7	2,5 (25)	33,7 x 2	29,7	2	38	78	40
42,4	2,5 (25)	42,4 x 2	38,4	2	47,5	87,5	40
48,3	2,5 (25)	48,3 x 2	44,3	2	57	97	40
60,3	1,6 (16)	60,3 x 2	56,3	2	76	116	40
76,1	1,6 (16)	76,1 x 2	71,5	2	95	150	55
88,9	1,6 (16)	88,9 x 2,3	84,3	2,3	114,5	169,5	55
114,3	1,6 (16)	114,3 x 2,3	109,7	2,3	152,5	207,5	55
139,7	1,0 (10)	139,7 x 2,6	134,5	2,6	190,5	245,5	55
168,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	163,1	2,6	228,5	283,5	55
219,1	1,0 (10)	219,1 x 2,6	213,9	2,6	305,5	385	80

Отвод 90°, форма BL-90, DIN 11865 серия С, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	l1	l3
1/2"	2,5 (25)	12,7 x 1,6	59,40	1,65	25,4	76,2	50,8
3/4"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	15,75	1,65	25,4	76,2	50,8
1"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	22,10	1,65	38,1	76,2	38,1
1 1/2"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	34,80	1,65	57,2	95,3	38,1
2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	47,50	1,65	76,2	120,7	44,5
2 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	60,20	1,65	95,3	139,7	44,4
3"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	72,90	1,65	114,3	158,8	44,5
4"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	97,38	2,11	152,4	203,2	50,8
6"	1,0 (10)	152,4 x 2,77	146,86	2,77	228,6	292,1	63,5



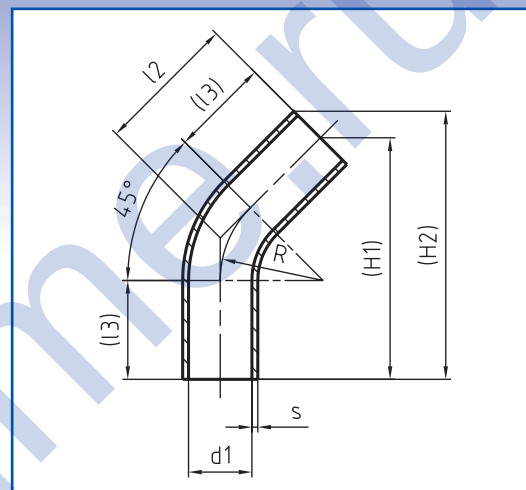


DIN 11865

Отводы 45°, форма BL-45

Отводы 45°, форма BL-45, DIN 11865 серия A, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	I2	I3	H1	H2
6	2,5 (25)	8 x 1	6	1	20	33,3	25	56,8	59,7
8	2,5 (25)	10 x 1	8	1	25	35,4	25	60,4	64,0
10	2,5 (25)	13 x 1,5	10	1,5	26	35,8	25	61,1	65,7
15	2,5 (25)	19 x 1,5	16	1,5	35	39,5	25	67,4	74,1
20	2,5 (25)	23 x 1,5	20	1,5	40	41,6	25	71,0	79,1
25	2,5 (25)	29 x 1,5	26	1,5	50	60,7	40	103,6	113,9
32	2,5 (25)	35 x 1,5	32	1,5	55	62,8	40	107,2	119,6
40	2,5 (25)	41 x 1,5	38	1,5	60	64,9	40	110,8	125,3
50	2,5 (25)	53 x 1,5	50	1,5	70	69,0	40	117,8	136,5
65	1,6 (16)	70 x 2	66	2	80	73,1	40	124,8	149,5
80	1,6 (16)	85 x 2	81	2	90	92,3	55	157,6	187,6
100	1,6 (16)	104 x 2	100	2	100	96,4	55	164,6	201,3
125	1,0 (10)	129 x 2	125	2	187,5	160,2	82,5	273,5	319,1
150	1,0 (10)	154 x 2	150	2	225	193,2	100	329,9	384,3
200	1,0 (10)	204 x 2	200	2	300	224,3	100	382,9	455,0



Отводы 45°, форма BL-45, DIN 11865 серия B, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	I2	I3	H1	H2
10,2	2,5 (25)	10,2 x 1,6	7,0	1,6	20	33,3	25	56,8	60,5
13,5	2,5 (25)	13,5 x 1,6	10,3	1,6	20	33,3	25	56,8	61,6
17,2	2,5 (25)	17,2 x 1,6	14,0	1,6	28	36,6	25	62,5	68,6
21,3	2,5 (25)	21,3 x 1,6	18,1	1,6	30	37,4	25	63,8	71,4
26,9	2,5 (25)	26,9 x 1,6	23,7	1,6	28,5	51,8	40	88,4	97,9
33,7	2,5 (25)	33,7 x 2	29,7	2	38	55,7	40	95,1	107,0
42,4	2,5 (25)	42,4 x 2	38,4	2	47,5	59,7	40	101,9	116,9
48,3	2,5 (25)	48,3 x 2	44,3	2	57	63,6	40	108,6	125,6
60,3	1,6 (16)	60,3 x 2	56,3	2	76	71,5	40	122,0	143,4
76,1	1,6 (16)	76,1 x 2	72,1	2	95	94,4	55	161,2	188,1
88,9	1,6 (16)	88,9 x 2,3	84,3	2,3	114,5	102,4	55	174,8	206,2
114,3	1,6 (16)	114,3 x 2,3	109,7	2,3	152,5	118,2	55	201,8	242,2
139,7	1,0 (10)	139,7 x 2,6	134,5	2,6	190,5	133,9	55	228,6	278,0
168,3	1,0 (10)	168,3 x 2,6	163,1	2,6	228,5	149,7	55	255,6	315,1
219,1	1,0 (10)	219,1 x 2,6	213,9	2,6	305	206,3	80	352,2	429,7

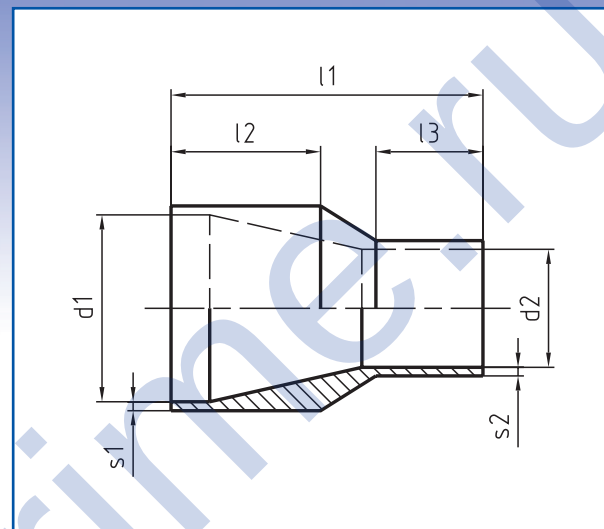
Отводы 45°, форма BL-45, DIN 11865 серия C, согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы	d1	s	R	I2	I3	H1	H2
1/2"	2,5 (25)	12,7 x 1,6	59,40	1,65	25,4	57,2	46,7	97,6	102,1
3/4"	2,5 (25)	19,05 x 1,65	15,75	1,65	25,4	57,2	46,7	97,6	104,4
1"	2,5 (25)	25,4 x 1,65	22,10	1,65	38,1	57,2	41,4	97,6	106,6
1 1/2"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	34,80	1,65	57,2	63,5	39,8	108,4	121,9
2"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	47,50	1,65	76,2	76,2	44,6	130,1	148,0
2 1/2"	1,6 (16)	63,5 x 1,65	60,20	1,65	95,3	85,7	46,2	146,3	168,8
3"	1,6 (16)	76,2 x 1,65	72,90	1,65	114,3	92,1	44,8	157,2	184,2
4"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	97,38	2,11	152,4	114,3	51,2	195,1	231,0
6"	1,0 (10)	152,4 x 2,77	146,86	2,77	228,6	158,8	64,1	271,1	325,0



DIN 11865

Переходники концентрические, форма RK



Сохраняется право на внесение технических изменений

Переходники концентрические, форма RK, DIN 11865 серия A, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
8 / 6	4,0 (40)	10 x 1	8 x 1	8	1	6	1	38	19	19
10 / 6	4,0 (40)	13 x 1,5	8 x 1	10	1,5	6	1	38	19	19
10 / 8	4,0 (40)	13 x 1,5	10 x 1	10	1,5	8	1	38	19	19
15 / 8	4,0 (40)	19 x 1,5	10 x 1	16	1,5	8	1	60	25	25
15 / 10	4,0 (40)	19 x 1,5	13 x 1,5	16	1,5	10	1,5	60	25	25
20 / 10	4,0 (40)	23 x 1,5	13 x 1,5	20	1,5	10	1,5	60	25	25
20 / 15	4,0 (40)	23 x 1,5	19 x 1,5	20	1,5	16	1,5	60	25	25
25 / 15	2,5 (25)	29 x 1,5	19 x 1,5	26	1,5	16	1,5	70	25	25
25 / 20	2,5 (25)	29 x 1,5	23 x 1,5	26	1,5	20	1,5	70	25	25
32 / 20	2,5 (25)	35 x 1,5	23 x 1,5	32	1,5	20	1,5	80	30	25
32 / 25	2,5 (25)	35 x 1,5	29 x 1,5	32	1,5	26	1,5	80	30	25
40 / 20	2,5 (25)	41 x 1,5	23 x 1,5	38	1,5	20	1,5	90	30	25
40 / 25	2,5 (25)	41 x 1,5	29 x 1,5	38	1,5	26	1,5	90	30	25
40 / 32	2,5 (25)	41 x 1,5	35 x 1,5	38	1,5	32	1,5	90	30	30
50 / 25	2,5 (25)	53 x 1,5	29 x 1,5	50	1,5	26	1,5	90	30	25
50 / 32	2,5 (25)	53 x 1,5	35 x 1,5	50	1,5	32	1,5	90	30	30
50 / 40	2,5 (25)	53 x 1,5	41 x 1,5	50	1,5	38	1,5	90	30	30
65 / 40	2,5 (25)	70 x 2	41 x 1,5	66	2	38	1,5	110	40	30
65 / 50	2,5 (25)	70 x 2	53 x 1,5	66	2	50	1,5	110	40	30
80 / 50	1,6 (16)	85 x 2	53 x 1,5	81	2	50	1,5	110	40	30
80 / 65	1,6 (16)	85 x 2	70 x 2	81	2	66	2	110	40	40
100 / 65	1,6 (16)	104 x 2	70 x 2	100	2	66	2	135	40	40
100 / 80	1,6 (16)	104 x 2	85 x 2	100	2	81	2	135	40	40
125 / 80	1,6 (16)	129 x 2	85 x 2	125	2	81	2	150	55	40
125 / 100	1,6 (16)	129 x 2	104 x 2	125	2	100	2	150	55	40
150 / 100	1,6 (16)	154 x 2	104 x 2	150	2	100	2	170	55	40
150 / 125	1,6 (16)	154 x 2	129 x 2	150	2	125	2	170	55	55
200 / 125	1,6 (16)	204 x 2	129 x 2	200	2	125	2	230	55	55
200 / 150	1,6 (16)	204 x 2	154 x 2	200	2	150	2	230	55	55



DIN 11865

Переходники концентрические, форма RK

Переходники концентрические, форма RK, DIN 11865 серия В, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
13,5 / 10,2	4,0 (40)	13,5 x 1,6	10,2 x 1,6	10,3	1,6	7,0	1,6	38	19	19
17,2 / 10,2	4,0 (40)	17,2 x 1,6	10,2 x 1,6	14,0	1,6	7,0	1,6	60	25	25
17,2 / 13,5	4,0 (40)	17,2 x 1,6	13,5 x 1,6	14,0	1,6	10,3	1,6	60	25	25
21,3 / 13,5	4,0 (40)	21,3 x 1,6	13,5 x 1,6	18,1	1,6	10,3	1,6	60	25	25
21,3 / 17,2	4,0 (40)	21,3 x 1,6	17,2 x 1,6	18,1	1,6	14,0	1,6	60	25	25
26,9 / 17,2	2,5 (25)	26,9 x 1,6	17,2 x 1,6	23,7	1,6	14,0	1,6	60	25	25
26,9 / 21,3	2,5 (25)	26,9 x 1,6	21,3 x 1,6	23,7	1,6	18,1	1,6	60	25	25
33,7 / 21,3	2,5 (25)	33,7 x 2	21,3 x 1,6	29,7	2	18,1	1,6	70	30	25
33,7 / 26,9	2,5 (25)	33,7 x 2	26,9 x 1,6	29,7	2	23,7	1,6	70	30	25
42,4 / 26,9	2,5 (25)	42,4 x 2	26,9 x 1,6	38,4	2	23,7	1,6	80	30	25
42,4 / 33,7	2,5 (25)	42,4 x 2	33,7 x 2	38,4	2	29,7	2	80	30	30
48,3 / 26,9	2,5 (25)	48,3 x 2	26,9 x 1,6	44,3	2	23,7	1,6	90	30	25
48,3 / 33,7	2,5 (25)	48,3 x 2	33,7 x 2	44,3	2	29,7	2	90	30	30
48,3 / 42,4	2,5 (25)	48,3 x 2	42,4 x 2	44,3	2	38,4	2	90	30	30
60,3 / 33,7	2,5 (25)	60,3 x 2	33,7 x 2	56,3	2	29,7	2	100	30	30
60,3 / 42,4	2,5 (25)	60,3 x 2	42,4 x 2	56,3	2	38,4	2	100	30	30
60,3 / 48,3	2,5 (25)	60,3 x 2	48,3 x 2	56,3	2	44,3	2	100	30	30
76,1 / 48,3	2,5 (25)	76,1 x 2	48,3 x 2	72,1	2	44,3	2	110	40	30
76,1 / 60,3	2,5 (25)	76,1 x 2	60,3 x 2	72,1	2	56,3	2	110	40	30
88,9 / 60,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	60,3 x 2	84,3	2,3	56,3	2	110	40	30
88,9 / 76,1	1,6 (16)	88,9 x 2,3	76,1 x 2	84,3	2,3	72,1	2	110	40	40
114,3 / 76,1	1,6 (16)	114,3 x 2,3	76,1 x 2	109,7	2,3	72,1	2	135	40	40
114,3 / 88,9	1,6 (16)	114,3 x 2,3	88,9 x 2,3	109,7	2,3	84,3	2,3	135	40	40
139,7 / 88,9	1,6 (16)	139,7 x 2,6	88,9 x 2,3	134,5	2,6	84,3	2,3	150	55	40
139,7 / 114,3	1,6 (16)	139,7 x 2,6	114,3 x 2,3	134,5	2,6	109,7	2,3	150	55	40
168,3 / 114,3	1,6 (16)	168,3 x 2,6	114,3 x 2,3	163,1	2,6	109,7	2,3	170	55	55
168,3 / 139,7	1,6 (16)	168,3 x 2,6	139,7 x 2,6	163,1	2,6	134,5	2,6	170	55	55
219,1 / 139,7	1,6 (16)	219,1 x 2,6	139,7 x 2,6	213,9	2,6	134,5	2,6	230	55	55
219,1 / 168,3	1,6 (16)	219,1 x 2,6	168,3 x 2,6	213,9	2,6	163,1	2,6	230	55	55

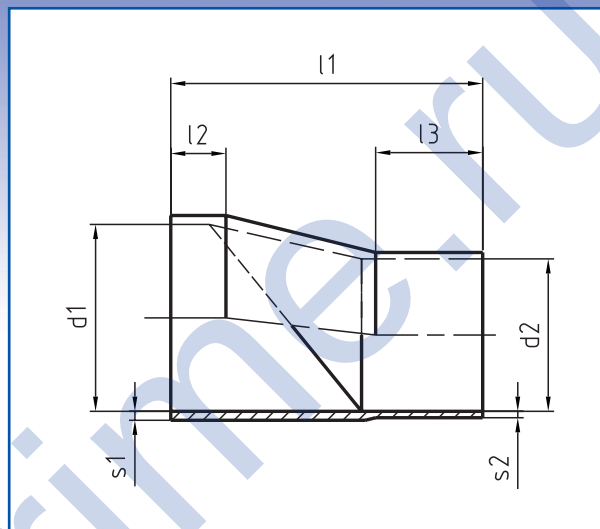
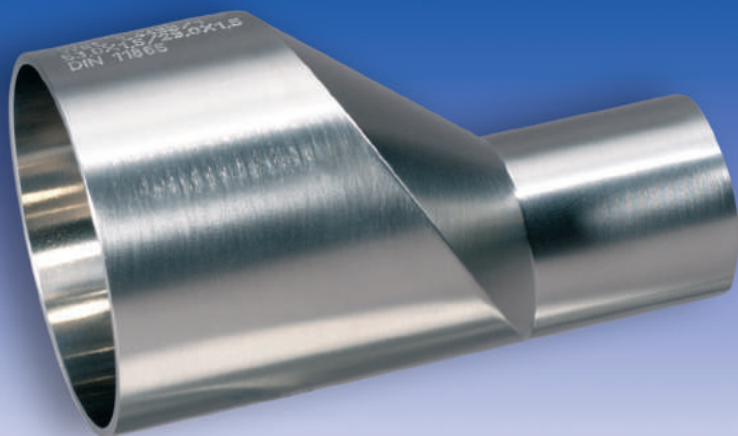
Переходники концентрические, форма RK, DIN 11865 серия С, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
¾" / ½"	4,0 (40)	19,05 x 1,65	12,7 x 1,65	15,75	1,65	9,40	1,65	60	25	25
1" / ½"	4,0 (40)	25,4 x 1,65	12,7 x 1,65	22,10	1,65	9,40	1,65	60	25	25
1" / ¾"	4,0 (40)	25,4 x 1,65	19,05 x 1,65	22,10	1,65	15,75	1,65	60	25	25
1½" / ¾"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	19,05 x 1,65	34,80	1,65	15,75	1,65	80	30	25
1½" / 1"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	25,4 x 1,65	34,80	1,65	22,10	1,65	80	30	25
2" / 1"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	25,4 x 1,65	47,50	1,65	22,10	1,65	90	30	25
2" / 1½"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	38,1 x 1,65	47,50	1,65	34,80	1,65	90	30	30
2½" / 1"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	25,4 x 1,65	60,20	1,65	22,10	1,65	100	30	25
2½" / 1½"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	38,1 x 1,65	60,20	1,65	34,80	1,65	100	30	30
2½" / 2"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	50,8 x 1,65	60,20	1,65	47,50	1,65	100	30	30
3" / 1½"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	38,1 x 1,65	72,90	1,65	34,80	1,65	110	40	30
3" / 2"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	50,8 x 1,65	72,90	1,65	47,50	1,65	110	40	30
3" / 2½"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	63,5 x 1,65	72,90	1,65	60,20	1,65	110	40	40
4" / 2"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	50,8 x 1,65	97,38	2,11	47,50	1,65	135	40	30
4" / 2½"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	63,5 x 1,65	97,38	2,11	60,20	1,65	135	40	40
4" / 3"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	76,2 x 1,65	97,38	2,11	72,90	1,65	135	40	40
6" / 4"	1,6 (16)	152,4 x 2,77	101,6 x 2,11	146,86	2,77	97,38	2,11	170	55	40



DIN 11865

Переходники эксцентрические, форма RE



Сохраняется право на внесение технических изменений

Переходники эксцентрические, форма RE, DIN 11865 серия A, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
8 / 6	4,0 (40)	10 x 1	8 x 1	8	1	6	1	38	19	19
10 / 6	4,0 (40)	13 x 1,5	8 x 1	10	1,5	6	1	38	19	19
10 / 8	4,0 (40)	13 x 1,5	10 x 1	10	1,5	8	1	38	19	19
15 / 8	4,0 (40)	19 x 1,5	10 x 1	16	1,5	8	1	60	25	25
15 / 10	4,0 (40)	19 x 1,5	13 x 1,5	16	1,5	10	1,5	60	25	25
20 / 10	4,0 (40)	23 x 1,5	13 x 1,5	20	1,5	10	1,5	60	25	25
20 / 15	4,0 (40)	23 x 1,5	19 x 1,5	20	1,5	16	1,5	60	25	25
25 / 15	2,5 (25)	29 x 1,5	19 x 1,5	26	1,5	16	1,5	70	25	25
25 / 20	2,5 (25)	29 x 1,5	23 x 1,5	26	1,5	20	1,5	70	25	25
32 / 20	2,5 (25)	35 x 1,5	23 x 1,5	32	1,5	20	1,5	80	30	25
32 / 25	2,5 (25)	35 x 1,5	29 x 1,5	32	1,5	26	1,5	80	30	25
40 / 20	2,5 (25)	41 x 1,5	23 x 1,5	38	1,5	20	1,5	90	30	25
40 / 25	2,5 (25)	41 x 1,5	29 x 1,5	38	1,5	26	1,5	90	30	25
40 / 32	2,5 (25)	41 x 1,5	35 x 1,5	38	1,5	32	1,5	90	30	30
50 / 25	2,5 (25)	53 x 1,5	29 x 1,5	50	1,5	26	1,5	90	30	25
50 / 32	2,5 (25)	53 x 1,5	35 x 1,5	50	1,5	32	1,5	90	30	30
50 / 40	2,5 (25)	53 x 1,5	41 x 1,5	50	1,5	38	1,5	90	30	30
65 / 40	2,5 (25)	70 x 2	41 x 1,5	66	2	38	1,5	110	40	30
65 / 50	2,5 (25)	70 x 2	53 x 1,5	66	2	50	1,5	110	40	30
80 / 50	1,6 (16)	85 x 2	53 x 1,5	81	2	50	1,5	110	40	30
80 / 65	1,6 (16)	85 x 2	70 x 2	81	2	66	2	110	40	40
100 / 65	1,6 (16)	104 x 2	70 x 2	100	2	66	2	135	40	40
100 / 80	1,6 (16)	104 x 2	85 x 2	100	2	81	2	135	40	40
125 / 80	1,6 (16)	129 x 2	85 x 2	125	2	81	2	150	55	40
125 / 100	1,6 (16)	129 x 2	104 x 2	125	2	100	2	150	55	40
150 / 100	1,6 (16)	154 x 2	104 x 2	150	2	100	2	170	55	40
150 / 125	1,6 (16)	154 x 2	129 x 2	150	2	125	2	170	55	55
200 / 125	1,6 (16)	204 x 2	129 x 2	200	2	125	2	230	55	55
200 / 150	1,6 (16)	204 x 2	154 x 2	200	2	150	2	230	55	55



DIN 11865

Переходники эксцентрические, форма RE

Переходники эксцентрические, форма RE, DIN 11865 серия В, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
13,5 / 10,2	4,0 (40)	13,5 x 1,6	10,2 x 1,6	10,3	1,6	7,0	1,6	38	19	19
17,2 / 10,2	4,0 (40)	17,2 x 1,6	10,2 x 1,6	14,0	1,6	7,0	1,6	60	25	25
17,2 / 13,5	4,0 (40)	17,2 x 1,6	13,5 x 1,6	14,0	1,6	10,3	1,6	60	25	25
21,3 / 13,5	4,0 (40)	21,3 x 1,6	13,5 x 1,6	18,1	1,6	10,3	1,6	60	25	25
21,3 / 17,2	4,0 (40)	21,3 x 1,6	17,2 x 1,6	18,1	1,6	14,0	1,6	60	25	25
26,9 / 17,2	2,5 (25)	26,9 x 1,6	17,2 x 1,6	23,7	1,6	14,0	1,6	60	25	25
26,9 / 21,3	2,5 (25)	26,9 x 1,6	21,3 x 1,6	23,7	1,6	18,1	1,6	60	25	25
33,7 / 21,3	2,5 (25)	33,7 x 2	21,3 x 1,6	29,7	2	18,1	1,6	70	30	25
33,7 / 26,9	2,5 (25)	33,7 x 2	26,9 x 1,6	29,7	2	23,7	1,6	70	30	25
42,4 / 26,9	2,5 (25)	42,4 x 2	26,9 x 1,6	38,4	2	23,7	1,6	80	30	25
42,4 / 33,7	2,5 (25)	42,4 x 2	33,7 x 2	38,4	2	29,7	2	80	30	30
48,3 / 26,9	2,5 (25)	48,3 x 2	26,9 x 1,6	44,3	2	23,7	1,6	90	30	25
48,3 / 33,7	2,5 (25)	48,3 x 2	33,7 x 2	44,3	2	29,7	2	90	30	30
48,3 / 42,4	2,5 (25)	48,3 x 2	42,4 x 2	44,3	2	38,4	2	90	30	30
60,3 / 33,7	2,5 (25)	60,3 x 2	33,7 x 2	56,3	2	29,7	2	100	30	30
60,3 / 42,4	2,5 (25)	60,3 x 2	42,4 x 2	56,3	2	38,4	2	100	30	30
60,3 / 48,3	2,5 (25)	60,3 x 2	48,3 x 2	56,3	2	44,3	2	100	30	30
76,1 / 48,3	2,5 (25)	76,1 x 2	48,3 x 2	72,1	2	44,3	2	110	40	30
76,1 / 60,3	2,5 (25)	76,1 x 2	60,3 x 2	72,1	2	56,3	2	110	40	30
88,9 / 60,3	1,6 (16)	88,9 x 2,3	60,3 x 2	84,3	2,3	56,3	2	110	40	30
88,9 / 76,1	1,6 (16)	88,9 x 2,3	76,1 x 2	84,3	2,3	72,1	2	110	40	40
114,3 / 76,1	1,6 (16)	114,3 x 2,3	76,1 x 2	109,7	2,3	72,1	2	135	40	40
114,3 / 88,9	1,6 (16)	114,3 x 2,3	88,9 x 2,3	109,7	2,3	84,3	2,3	135	40	40
139,7 / 88,9	1,6 (16)	139,7 x 2,6	88,9 x 2,3	134,5	2,6	84,3	2,3	150	55	40
139,7 / 114,3	1,6 (16)	139,7 x 2,6	114,3 x 2,3	134,5	2,6	109,7	2,3	150	55	40
168,3 / 114,3	1,6 (16)	168,3 x 2,6	114,3 x 2,3	163,1	2,6	109,7	2,3	170	55	55
168,3 / 139,7	1,6 (16)	168,3 x 2,6	139,7 x 2,6	163,1	2,6	134,5	2,6	170	55	55
219,1 / 139,7	1,6 (16)	219,1 x 2,6	139,7 x 2,6	213,9	2,6	134,5	2,6	230	55	55
219,1 / 168,3	1,6 (16)	219,1 x 2,6	168,3 x 2,6	213,9	2,6	163,1	2,6	230	55	55

Переходники эксцентрические, форма RE, DIN 11865 серия С, труба согласно DIN 11866

DN	макс. давл. МПа (бар)	Размеры трубы для d1	Размеры трубы для d2	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3
¾" / ½"	4,0 (40)	19,05 x 1,65	12,7 x 1,65	15,75	1,65	9,40	1,65	60	25	25
1" / ½"	4,0 (40)	25,4 x 1,65	12,7 x 1,65	22,10	1,65	9,40	1,65	60	25	25
1" / ¾"	4,0 (40)	25,4 x 1,65	19,05 x 1,65	22,10	1,65	15,75	1,65	60	25	25
1½" / ¾"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	19,05 x 1,65	34,80	1,65	15,75	1,65	80	30	25
1½" / 1"	2,5 (25)	38,1 x 1,65	25,4 x 1,65	34,80	1,65	22,10	1,65	80	30	25
2" / 1"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	25,4 x 1,65	47,50	1,65	22,10	1,65	90	30	25
2" / 1½"	2,5 (25)	50,8 x 1,65	38,1 x 1,65	47,50	1,65	34,80	1,65	90	30	30
2½" / 1"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	25,4 x 1,65	60,20	1,65	22,10	1,65	100	30	25
2½" / 1½"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	38,1 x 1,65	60,20	1,65	34,80	1,65	100	30	30
2½" / 2"	2,5 (25)	63,5 x 1,65	50,8 x 1,65	60,20	1,65	47,50	1,65	100	30	30
3" / 1½"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	38,1 x 1,65	72,90	1,65	34,80	1,65	110	40	30
3" / 2"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	50,8 x 1,65	72,90	1,65	47,50	1,65	110	40	30
3" / 2½"	2,5 (25)	76,2 x 1,65	63,5 x 1,65	72,90	1,65	60,20	1,65	110	40	40
4" / 2"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	50,8 x 1,65	97,38	2,11	47,50	1,65	135	40	30
4" / 2½"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	63,5 x 1,65	97,38	2,11	60,20	1,65	135	40	40
4" / 3"	1,6 (16)	101,6 x 2,11	76,2 x 1,65	97,38	2,11	72,90	1,65	135	40	40
6" / 4"	1,6 (16)	152,4 x 2,77	101,6 x 2,11	146,86	2,77	97,38	2,11	170	55	40



Edelstahlspezialisten der NEUMO - Ehrenberg Gruppe
Stainless Steel worldwide through NEUMO - Ehrenberg Group
Специалисты по продукции из нержавеющей стали - группа NEUMO Ehrenberg



NEUMO GmbH + Co. KG
www.neumo.de



NEUMO GmbH + Co.KG
 Henry-Ehrenberg-Platz
 D- 75438 Knittlingen
 Tel.: (+49) 7043 36-0
 Fax.: (+49) 7043 36-130
 E-Mail: info@neumo.de
 http://www.neumo.de



VNE Corporation
 1149 Barberry Drive
 Janesville, WI 53547-1698
 Tel.: (+1) 608 756 4930
 Fax.: (+1) 608 756 3643
 E-Mail: stainless@vnecorp.com
 http://www.vnestainless.com



NEUMO - POLSKA Sp. Z.O.O
 Skr.Poczt 52
 PL- 96 - 102 Skierniewice 2
 Tel.: (+48) 46 83-34306
 Fax.: (+48) 46 83-25626
 E-Mail: neumo@neumo.pl



**Armaturenwerk
 Hötensleben GmbH**
 Schulstraße 5-6
 D- 39393 Hötensleben
 Tel.: (+49) 39405 92-0
 Fax.: (+49) 39405 92-111
 E-Mail: info@awh.de
 http://www.awh.de



DAMSTAHL Stainless Ltd.
 Halesfield 4/ Telford
 GB- Shropshire TF7 4AP
 Tel.: (+44) 1952 58 39 99
 Fax.: (+44) 1952 58 39 58
 E-Mail: stainless@damstahl.com
 http://www.damstahl.com



NEUMO Budapest Kft
 Bécsi u. 1
 H- 1052 Budapest
 Tel.: (+36) 1 3174 177
 Fax.: (+36) 1 2668 765
 E-Mail: neumo@neumo.hu
 http://www.neumo.hu



DAMSTAHL GmbH
 Raiffeisenstraße 6-8
 D- 40764 Langenfeld
 Tel.: (+49) 2173 797-0
 Fax.: (+49) 2173 797-270
 E-Mail: ds@damstahl.de
 http://www.damstahl.de



DAMSTAHL AG
 Knonaerstraße 56
 CH- 6330 Cham
 Tel.: (+41) 41 784 21-21
 Fax.: (+41) 41 784 21-39
 E-Mail: info@vargus.ch



EGMO Ltd
 P.O.Box 1111
 IL- 22110 Nahariya
 Tel.: (+972) 4 98551-11
 Fax.: (+972) 4 98551-75
 E-Mail: sales@egmo.co.il
 http://www.egmo.co.il



Gebr. Rieger GmbH + Co.KG
 Kochertalstraße 32
 D- 73431 Aalen
 Tel.: (+49) 7361 5702-0
 Fax.: (+49) 7361 5702-51
 E-Mail: info@rr-rieger.de
 http://www.rr-rieger.de



Herrli AG
 Industriestraße 2
 CH- 3210 Kerzers
 Tel.: (+41) 31 750 12-11
 Fax.: (+41) 31 750 12-00
 E-Mail: info@herrli.net
 http://www.herrli.net



Ноймо СНГ
 Россия, 142784, Московская обл.,
 Ленинский район, д.Румянцево,
 строение 1, офис 604Б
 Тел.: (+7) 495 223 23 52
 Факс: (+7) 495 223 23 52
 E-Mail: info@neumo.ru
 http://www.neumo.ru



DAMSTAHL a/s
 Danmarksvej 28
 DK- 8660 Skanderborg
 Tel.: (+45) 8794 4000
 Fax.: (+45) 8794 4151
 E-Mail: damstahl@damstahl.com
 http://www.damstahl.com



NEUMO-EGMO Spain S.L.
 C/Grecia, s/n; nave B18
 E- 43120 Constanti
 Tel.: (+34) 977 524-914
 Fax.: (+34) 977 524-898
 E-Mail: neumo-es@neumo-es.com
 http://www.neumo-es.com



**NEUMO
 Representative Office Vietnam**
 Room A.101, No. 8, Alley 26
 Nguyen Hong Road
 Dong Da District
 Hanoy Vietnam
 Tel.: (+84) 4773 65 86
 Fax.: (+84) 4 773 65 87
 E-Mail: neumovn@fpt.vn



DAMSTAHL AB
 Cyllindergatan 2
 SE- 21241 Malmö
 Tel.: (+46) 40 5 96-900
 Fax.: (+46) 40 4 96-980
 E-Mail: dsm@damstahl.com
 http://www.damstahl.se



NEUMO Türkiye
 Birlik San.,Sitesi 2.Cadde No 16
 34520 Beylikdüzü-Istanbul
 Tel.: (+90) 212 875-0141
 Fax.: (+90) 212 875-2313
 E-Mail: info@neumo.com.tr
 http://www.neumo.com.tr



NEUMO GmbH & Co. KG
 Shanghai Office
 Hua Min Emperor Building 8G
 Yan An West Road No. 728
 200050 Shanghai
 PR. China
 Tel.: (+86) 21 52 3950-05, 06, 07, 09
 Fax.: (+86) 21 52 39 0489
 E-Mail: info@neumo.com.cn



DAMSTAHL a/s
 Skiftesvik 85
 N- 5302 Strussham
 Tel.: (+47) 5614 5330
 Fax.: (+47) 5614 3209