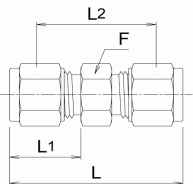


Straight union

EN 10204 3.1



OD tube mm	L mm	L1 mm	L2 mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	41,2	17,7	26,2	14	IS10	0,06	●
8	43,2	18,6	28,2	15	IS10	0,08	●
10	46,2	19,5	31,0	18	IS10	0,11	●
12	51,2	22,0	31,0	22	IS10	0,14	●
14	52,0	22,0	31,8	24	IS10	0,30	○
15	52,0	22,0	31,8	24	IS10	0,33	○
16	52,0	22,0	31,8	24	IS10	0,35	○
18	53,5	22,0	33,3	27	IS10	0,35	○
20	55,0	22,0	34,8	30	IS10	0,58	○
22	55,0	22,0	34,8	30	IS10	0,60	○
25	65,1	26,5	40,5	35	IS10	0,95	○

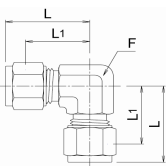


Straight union

EN 10204 3.1



OD tube inch	L inch	L1 inch	L2 inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	1,39	0,60	0,88	7/16	IS10	0,03	●
1/4	1,62	0,70	1,03	1/2	IS10	0,06	●
5/16	1,70	0,73	1,11	9/16	IS10	0,08	●
3/8	1,77	0,76	1,19	5/8	IS10	0,10	●
1/2	2,02	0,87	1,22	13/16	IS10	0,15	○
5/8	2,05	0,87	1,25	15/16	IS10	0,35	○
3/4	2,11	0,87	1,31	1.1/16	IS10	0,57	○
1	2,57	1,05	1,59	1.3/8	IS10	0,95	○



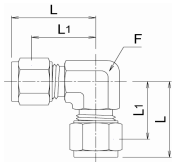
Union elbow

EN 10204 3.1



OD tube mm	L mm	L1 mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	27,0	19,6	1/2	IE10	0,04	●
8	28,8	21,3	9/16	IE10	0,06	●
10	31,5	23,9	11/16	IE10	0,07	●
12	36,0	25,9	13/16	IE10	0,10	●
14	38,1	28,0	1	IE10	0,21	○
15	38,0	27,9	1	IE10	0,17	○
16	38,0	27,9	1	IE10	0,26	○
18	39,8	29,7	1	IE10	0,25	○
20	44,6	34,5	1.3/8	IE10	0,41	○
22	44,6	34,5	1.3/8	IE10	0,32	○
25	49,1	36,8	1.3/8	IE10	0,45	○

- = stock
- = ex works

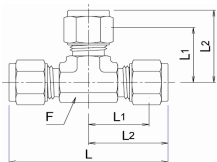


Union elbow



EN 10204 3.1

OD tube inch	L inch	L1 inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	0,88	0,62	1/2	IE10	0,030	●
1/4	1,06	0,77	1/2	IE10	0,040	●
5/16	1,17	0,88	9/16	IE10	0,060	●
3/8	1,20	0,91	5/8	IE10	0,070	●
1/2	1,42	1,02	13/16	IE10	0,120	○
5/8	1,43	1,03	1	IE10	0,260	○
3/4	1,56	1,16	1	IE10	0,380	○
1	1,94	1,45	1.3/8	IE10	0,450	○

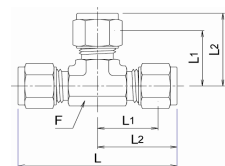


Union tee



EN 10204 3.1

OD tube mm	L mm	L1 mm	L2 mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	53,9	19,6	27,0	1/2	IT10	0,002	●
8	59,7	22,4	29,9	9/16	IT10	0,002	●
10	63,0	23,9	31,5	11/16	IT10	0,003	●
12	72,0	25,9	36,0	13/16	IT10	0,003	●
14	77,6	28,7	38,8	1	IT10	0,004	○
15	77,6	28,7	38,8	1	IT10	0,004	○
16	77,6	28,7	38,8	1	IT10	0,004	○
18	79,5	29,7	38,8	1	IT10	0,005	○
20	89,3	34,5	44,6	1,3/8	IT10	0,009	○
22	89,3	34,5	44,6	1,3/8	IT10	0,006	○
25	98,3	36,8	49,1	1,3/8	IT10	0,011	○



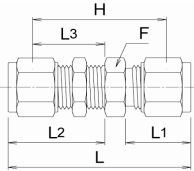
Union tee



EN 10204 3.1

OD tube inch	L inch	L1 inch	L2 inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	1,76	0,88	0,62	1/2	IT10	0,015	●
1/4	2,12	1,06	0,77	1/2	IT10	0,020	●
5/16	2,34	1,17	0,88	5/8	IT10	0,030	●
3/8	2,40	1,20	0,91	5/8	IT10	0,035	●
1/2	2,84	1,42	1,02	13/16	IT10	0,040	○
5/8	2,86	1,43	1,03	1	IT10	0,060	○
3/4	3,12	1,56	1,16	1	IT10	0,090	○
1	3,88	1,94	1,45	1.3/8	IT10	0,110	○

- = stock
- = ex works

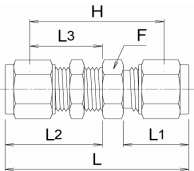


Bulkhead union

EN 10204 3.1



OD tube mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	57,9	17,7	33,7	26,2	42,9	16	IB10	0,06	●
8	61,0	18,6	36,0	28,5	46,0	18	IB10	0,08	●
10	63,6	19,5	37,0	29,4	48,4	22	IB10	0,11	●
12	71,0	22,0	41,9	31,8	50,8	24	IB10	0,14	●
15	72,5	22,0	42,6	32,5	52,3	27	IB10	0,23	○
16	72,6	22,0	42,6	32,5	52,4	27	IB10	0,35	○
18	78,9	22,0	47,4	37,3	58,7	30	IB10	0,35	○
20	88,2	22,0	51,0	40,9	68,0	35	IB10	0,58	○
25	95,8	26,5	54,4	42,2	71,4	41	IB10	0,95	○



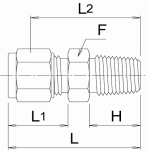
Bulkhead union

EN 10204 3.1



OD tube inch	L inch	L1 inch	L2 inch	H inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	2.02	0.60	1.23	1.50	1/2	IB10	0,040	●
1/4	2.27	0.70	1.31	1.69	5/8	IB10	0,060	●
5/16	2.40	0.73	1.42	1.81	11/16	IB10	0,080	●
3/8	2.46	0.76	1.44	1.88	3/4	IB10	0,110	●
1/2	2.80	0.87	1.65	2.00	15/16	IB10	0,150	○
5/8	2.86	0.87	1.68	2.06	1.1/16	IB10	0,350	○
3/4	3.11	0.87	1.87	2.31	1.3/16	IB10	0,580	○
1	3.78	1.05	2.27	2.81	1.5/8	IB10	0,950	○

- = stock
- = ex works



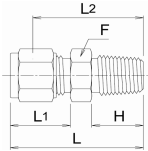
Male connector

EN 10204 3.1



OD tube mm	Male thread	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	1/8	32,9	17,7	25,4	9,5	14	IM10	0,03	●
6	1/4	38,1	17,7	30,6	14,3	14	IM10	0,04	●
6	3/8	38,5	17,7	31,0	14,3	18	IM10	0,06	●
6	1/2	44,8	17,7	37,3	19,1	22	IM10	0,10	●
8	1/8	34,2	18,6	26,7	9,5	15	IM10	0,03	●
8	1/4	38,8	18,6	31,3	14,3	15	IM10	0,04	●
8	3/8	39,3	18,6	31,8	14,3	18	IM10	0,06	●
8	1/2	45,6	18,6	38,1	19,1	22	IM10	0,10	●
10	1/8	36,1	19,5	28,6	9,5	18	IM10	0,05	●
10	1/4	40,9	19,5	33,3	14,3	18	IM10	0,05	●
10	3/8	40,9	19,5	33,3	14,3	18	IM10	0,06	●
10	1/2	47,5	19,5	38,9	19,1	22	IM10	0,10	●
10	3/4	46,4	19,5	38,9	19,1	27	IM10	0,13	●
10	1	55,0	19,5	47,5	23,8	35	IM10	0,18	●
12	1/4	43,4	22,0	33,3	14,3	22	IM10	0,06	●
12	3/8	43,4	22,0	33,3	14,3	22	IM10	0,07	●
12	1/2	49,0	22,0	38,9	19,1	22	IM10	0,10	●
12	3/4	50,5	22,0	40,4	19,1	27	IM10	0,14	○
14	1/4	44,2	22,0	34,1	14,3	24	IM10	0,12	○
14	3/8	44,2	22,0	34,1	14,3	24	IM10	0,13	○
14	1/2	49,0	22,0	38,9	19,1	24	IM10	0,15	○
15	1/2	49,0	22,0	38,9	19,1	24	IM10	0,16	○
16	3/8	44,1	22,0	34,0	14,3	24	IM10	0,16	○
16	1/2	49,0	22,0	38,9	19,1	24	IM10	0,16	○
16	3/4	50,5	22,0	40,5	19,1	27	IM10	0,21	○
18	1/2	50,6	22,0	40,5	19,1	27	IM10	0,14	○
18	3/4	50,6	22,0	40,5	19,1	27	IM10	0,19	○
20	1/2	50,6	22,0	42,2	19,1	30	IM10	0,23	○
20	3/4	52,3	22,0	42,2	19,1	30	IM10	0,28	○
20	1	57,7	22,0	47,6	23,8	35	IM10	0,39	○
22	3/4	52,3	22,0	42,2	19,1	30	IM10	0,20	○
25	1/2	57,5	26,5	45,3	19,1	35	IM10	0,40	○
25	3/4	57,5	26,5	45,2	19,1	35	IM10	0,46	○
25	1	62,3	26,5	50,0	23,8	35	IM10	0,49	○

- = stock
- = ex works



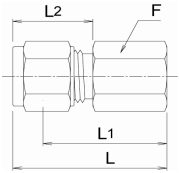
Male connector

EN 10204 3.1



OD tube inch	Male thread	L inch	L1 inch	L2 inch	H inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	1/8	1,20	0,60	0,94	0,38	7/16	IM20	0,015	●
1/8	1/4	1,40	0,60	1,14	0,56	9/16	IM20	0,02	●
1/8	3/8	1,42	0,60	1,16	0,56	11/16	IM20	0,03	●
1/8	1/2	1,67	0,60	1,41	0,75	7/8	IM20	0,05	●
1/4	1/8	1,29	0,70	1,00	0,38	1/2	IM20	0,03	●
1/4	1/4	1,49	0,70	1,20	0,56	9/16	IM20	0,04	●
1/4	3/8	1,51	0,70	1,22	0,56	11/16	IM20	0,06	●
1/4	1/2	1,76	0,70	1,47	0,75	7/8	IM20	0,1	●
1/4	3/4	1,82	0,70	1,53	0,75	1.1/16	IM20	0,120	●
5/16	1/8	1,34	0,73	1,05	0,38	9/16	IM20	0,030	●
5/16	1/4	1,52	0,73	1,23	0,56	9/16	IM20	0,040	●
5/16	3/8	1,55	0,73	1,25	0,56	11/16	IM20	0,060	●
5/16	1/2	1,79	0,73	1,50	0,75	7/8	IM20	0,100	●
3/8	1/8	1,38	0,76	1,09	0,38	5/8	IM20	0,050	●
3/8	1/4	1,57	0,76	1,28	0,56	5/8	IM20	0,060	●
3/8	3/8	1,57	0,76	1,28	0,56	11/16	IM20	0,070	●
3/8	1/2	1,82	0,76	1,53	0,75	7/8	IM20	0,1	●
3/8	3/4	1,88	0,76	1,59	0,75	1.1/16	IM20	0,12	○
1/2	1/8	1,53	0,87	1,13	0,38	13/16	IM20	0,05	○
1/2	1/4	1,71	0,87	1,31	0,56	13/16	IM20	0,06	○
1/2	3/8	1,71	0,87	1,31	0,56	13/16	IM20	0,07	○
1/2	1/2	1,93	0,87	1,53	0,75	7/8	IM20	0,1	○
1/2	3/4	1,99	0,87	1,59	0,75	1.1/16	IM20	0,15	○
1/2	1	2,28	0,87	1,88	0,94	1.3/8	IM20	0,18	○
5/8	3/8	1,74	0,87	1,34	0,56	15/16	IM20	0,160	○
5/8	1/2	1,93	0,87	1,53	0,75	15/16	IM20	0,160	○
5/8	3/4	1,99	0,87	1,59	0,75	1.1/16	IM20	0,210	○
3/4	1/2	1,99	0,87	1,59	0,75	1.1/16	IM20	0,250	○
3/4	3/4	1,99	0,87	1,59	0,75	1.1/16	IM20	0,280	○
3/4	1	2,28	0,87	1,88	0,94	1.3/8	IM20	0,390	○
1	1/2	2,27	1,05	1,78	0,75	1.3/8	IM20	0,400	○
1	3/4	2,27	1,05	1,78	0,75	1.3/8	IM20	0,460	○
1	1	2,46	1,05	1,97	0,94	1.3/8	IM20	0,49	○

- = stock
- = ex works



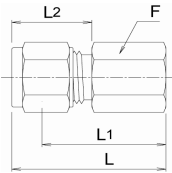
Female connector

EN 10204 3.1



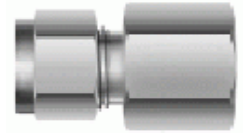
OD tube mm	Male thread	L mm	L1 mm	L2 mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	1/8	31,3	23,8	17,7	14	IF10	0,03	●
6	1/4	36,1	28,6	17,7	19	IF10	0,04	●
6	3/8	37,7	30,2	17,7	22	IF10	0,05	●
6	1/2	42,5	35,0	17,7	27	IF10	0,06	●
8	1/8	32,1	24,6	18,6	14	IF10	0,04	●
8	1/4	36,9	29,4	18,6	19	IF10	0,05	●
8	3/8	38,5	31,0	18,6	22	IF10	0,06	●
10	1/4	37,8	30,2	19,5	19	IF10	0,06	●
10	3/8	39,4	31,8	19,5	22	IF10	0,06	●
10	1/2	44,1	36,5	19,5	27	IF10	0,07	●
12	1/4	41,9	31,8	22,0	22	IF10	0,08	●
12	3/8	41,9	31,8	22,0	22	IF10	0,09	●
12	1/2	46,6	36,5	22,0	27	IF10	0,10	●
16	3/8	41,9	31,8	22,0	24	IF10	0,18	○
16	1/2	46,9	36,5	22,0	27	IF10	0,18	○
20	1/2	47,9	37,8	22,0	30	IF10	0,25	○
20	3/4	49,7	39,6	22,0	35	IF10	0,30	○
22	3/4	49,7	39,6	22,0	35	IF10	0,27	○
25	3/4	53,6	41,3	26,5	35	IF10	0,40	○
25	1	62,3	50,0	26,5	41	IF10	0,47	○

- = stock
- = ex works



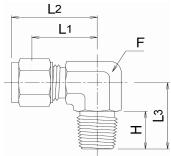
Female connector

EN 10204 3.1



OD tube inch	Female thread	L inch	L1 inch	L2 inch	F inch	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	1/8	1,14	0,88	0,60	9/16	IF20	0,015	○
1/8	1/4	1,32	1,06	0,60	3/4	IF20	0,02	○
1/4	1/8	1,23	0,94	0,70	9/16	IF20	0,03	●
1/4	1/4	1,42	1,13	0,70	3/4	IF20	0,04	●
1/4	3/8	1,48	1,19	0,70	7/8	IF20	0,05	●
1/4	1/2	1,67	1,38	0,70	1.1/16	IF20	0,06	●
5/16	1/8	1,27	0,97	0,73	9/16	IF20	0,035	○
5/16	1/4	1,46	1,16	0,73	3/4	IF20	0,05	○
5/16	3/8	1,52	1,22	0,73	7/8	IF20	0,060	○
3/8	1/8	1,29	1,00	0,76	5/8	IF20	0,050	●
3/8	1/4	1,48	1,19	0,76	3/4	IF20	0,060	●
3/8	3/8	1,54	1,25	0,76	7/8	IF20	0,065	●
3/8	1/2	1,73	1,44	0,76	1.1/16	IF20	0,070	●
3/8	3/4	1,85	1,56	0,76	1.1/4	IF20	0,075	●
1/2	1/4	1,59	1,19	0,87	13/16	IF20	0,070	●
1/2	3/8	1,65	1,25	0,87	7/8	IF20	0,090	●
1/2	1/2	1,84	1,44	0,87	1.1/16	IF20	0,095	●
1/2	3/4	1,96	1,56	0,87	1.1/4	IF20	0,1	○
5/8	3/8	1,65	1,25	0,87	15/16	IF20	0,16	○
5/8	1/2	1,84	1,44	0,87	1.1/16	IF20	0,18	○
5/8	3/4	1,96	1,56	0,87	1.3/8	IF20	0,2	○
3/4	1/2	1,84	1,44	0,87	1.1/16	IF20	0,25	○
3/4	3/4	1,96	1,56	0,87	1.3/8	IF20	0,3	○
1	3/4	2,15	1,66	1,05	1.3/8	IF20	0,45	○
1	1	2,46	1,97	1,05	1.5/8	IF20	0,470	○

- = stock
- = ex works



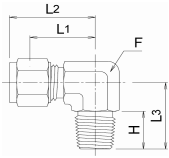
Male elbow



EN 10204 3.1

OD tube mm	Male thread	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
6	1/8	19,6	27,0	27,0	9,7	1/2	HW10	0,03	●
6	1/4	19,6	27,0	27,0	14,2	1/2	HW10	0,06	●
6	3/8	22,4	29,8	29,8	14,2	11/16	HW10	0,08	●
6	1/2	24,4	31,8	31,8	19,0	13/16	HW10	0,09	●
8	1/8	21,3	28,8	28,8	9,7	9/16	HW10	0,05	●
8	1/4	21,3	28,8	28,8	14,2	9/16	HW10	0,06	●
8	3/8	23,1	30,6	30,6	14,2	11/16	HW10	0,08	●
8	1/2	25,2	32,7	32,7	19,1	13/16	HW10	0,10	●
10	1/8	23,9	31,5	31,5	9,7	11/16	HW10	0,05	●
10	1/4	23,9	31,5	31,5	14,2	11/16	HW10	0,06	●
10	3/8	23,9	31,5	31,5	14,2	11/16	HW10	0,06	●
10	1/2	25,9	33,5	33,5	19,0	13/16	HW10	0,09	●
12	1/4	25,9	36,0	36,0	14,2	13/16	HW10	0,07	●
12	3/8	25,9	36,0	36,0	14,2	13/16	HW10	0,08	●
12	1/2	25,9	36,0	36,0	19,0	13/16	HW10	0,11	●
12	3/4	29,7	39,8	39,8	19,0	1	HW10	0,13	○
15	1/2	27,9	38,0	38,0	19,0	1	HW10	0,13	○
16	3/8	27,9	38,0	38,0	14,2	1	HW10	0,18	○
16	1/2	27,9	38,0	38,0	19,0	1	HW10	0,20	○
16	3/4	29,7	39,8	39,8	19,0	1	HW10	0,25	○
18	1/2	29,7	39,8	39,8	19,0	1	HW10	0,19	○
18	3/4	29,7	39,8	39,8	19,0	1	HW10	0,22	○
20	1/2	34,5	44,6	44,6	19,0	1.3/8	HW10	0,23	○
20	3/4	34,5	44,6	44,6	19,0	1.3/8	HW10	0,25	○
22	3/4	34,5	44,6	44,6	19,0	1.3/8	HW10	0,35	○
25	3/4	36,8	49,1	49,1	19,0	1.3/8	HW10	0,70	○
25	1	36,8	49,1	49,1	23,9	1.3/8	HW10	0,85	○

- = stock
- = ex works



Male elbow

EN 10204 3.1



OD tube mm	Male thread	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	F mm	Art. no.	Kg / pc	4404
1/8	1/8	0.67	0.93	0.70	0.38	1/2	HW20	0,015	○
1/8	1/4	0.72	0.98	1.00	0.56	1/2	HW20	0,02	○
1/4	1/8	0.79	1.08	0.76	0.38	1/2	HW20	0,03	●
1/4	1/4	0.78	1.07	1.00	0.56	1/2	HW20	0,06	●
1/4	3/8	0.88	1.17	1.13	0.56	11/16	HW20	0,08	●
1/4	1/2	0.97	1.26	1.31	0.75	13/16	HW20	0,1	●
5/16	1/8	0.88	1.17	0.82	0.38	5/8	HW20	0,05	○
5/16	1/4	0.88	1.17	1.01	0.56	5/8	HW20	0,06	○
3/8	1/8	0.91	1.20	0.82	0.38	5/8	HW20	0,050	●
3/8	1/4	0.91	1.20	1.01	0.56	5/8	HW20	0,060	●
3/8	3/8	0.97	1.26	1.13	0.56	11/16	HW20	0,060	●
3/8	1/2	1.03	1.32	1.31	0.75	13/16	HW20	0,090	●
3/8	3/4	1.16	1.45	1.50	0.75	1	HW20	0,100	○
1/2	1/4	1.02	1.42	1.12	0.56	13/16	HW20	0,070	○
1/2	3/8	1.02	1.42	1.12	0.56	13/16	HW20	0,080	○
1/2	1/2	1.03	1.43	1.31	0.75	13/16	HW20	0,110	○
1/2	3/4	1.13	1.53	1.50	0.75	1	HW20	0,12	○
5/8	3/8	1.03	1.43	1.25	0.56	1	HW20	0,15	○
5/8	1/2	1.03	1.43	1.31	0.75	1	HW20	0,2	○
5/8	3/4	1.16	1.56	1.50	0.75	1	HW20	0,25	○
3/4	1/2	1.16	1.56	1.50	0.75	1	HW20	0,280	○
3/4	3/4	1.16	1.56	1.50	0.75	1	HW20	0,300	○
1	3/4	1.45	1.94	1.65	0.75	1.3/8	HW20	0,350	○
1	1	1.45	1.94	1.84	0.94	1.3/8	HW20	0,380	○

- = stock
- = ex works