

Brass push-in fittings

Series RAP - RAP BLACK - OT



Ordering code

A 10 C 08 M5

THRUST SLEEVE COLOUR

blank = Green
A = Blue
B = Black
S = Grey

MODEL TYPE

01 ... 90

FUNCTIONAL DENOMINATIONS

OT = Nickel-plated Brass Sleeve
OTV = Nickel-plated Brass Sleeve - O-Ring Viton
OV = All Metal - O-Ring FKM
C = Conical thread
F = Threaded body
L = Extended elbow
E = Increaser
V = Thrust sleeve in POM - O-Ring FKM

TUBE CONNECTION

04 ... 14 = Tube diameter (mm)

THREADED CONNECTION

M5; M6; M12; 18; 14; 38; 12 = Thread size (M5; M6; M12x1,5; 1/8; 1/4; 3/8; 1/2)

04 ... 16 = Tube diameter

L0 = Version with lateral plug

See assembly instructions in the appendix on page 204

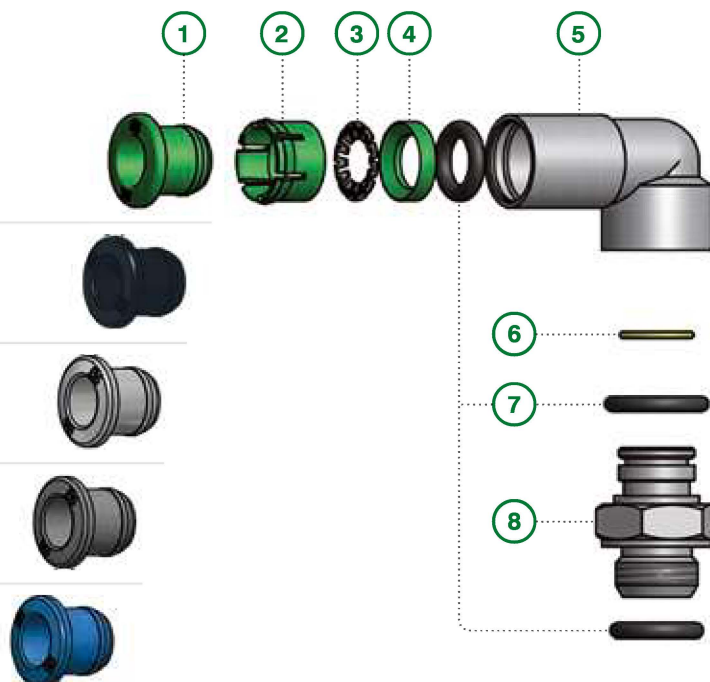
Series

• **B**

• **OT**

• **S**
on request

• **A**
on request



Components

- 1 Thrust sleeve
- 2 Lock ring
- 3 Crimping gripper
- 4 Supporting ring
- 5 Fitting body
- 6 Elastic ring
- 7 O-Ring seal
- 8 Swivel base



Technical sheet

FLUIDS		Compressed air (for different fluid please contact our Technical Dept.)
APPLICATIONS		Pneumatic circuits, low pressure hydraulic applications, according to DIN 3861-3870 norms. Suitable for vacuum applications.
SUGGESTED TUBES		TPU (Polyurethane), PA11/PA12 (Polyamide), TPE (Polyethylene), TPA (Polyurethane/Copolyester)
TUBES TOLERANCES		Diam. between 4 and 10 mm +/- 0,05 Diam. from 12 mm +/- 0,1
PROTECTION RATING		IP 68
TEMPERATURE AND PRESSURE	Recommended limit values	Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes, anyway it is suggested a limit working pressure of 15 bar and a temperature range between -20°C and +70°C
	Technical testing data	In the table below there are indicated the load traction resistance values and the main working and breaking limit (Pressure and Temperature) of the main commercial tubing.
	Note	For more complete informations please read the technical catalogue of your tube supplier.
THREAD TYPE		BSP parallel UNI-ISO 228; BSP tapered UNI-ISO 7; Metric ISO/R 262
MATERIALS	Body, "OT" sleeve, stems and swivel bases	Brass UNI EN 12164 CW614N
	Sleeve, collar and back ring	POM copolymer ISO1043-1
	Spring	Stainless steel AISI 301 austenitic
	Seals	NBR 70 DWGV-EN549 UL157

Additional technical informations

Each RAP production batch is tested according to severe cyclics "lot breaker" controls along all the production period, which include shape observation, leakage verification, functionality, at the working pressure of 8 bar. Then all samples taken from the lot are tested by a traction machine which simulate a breaking pressure of 50 bar. Here below are indicated the traction loads (in Newton) for each size:

TUBE DIAMETER	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
BREAKING LOAD	63 N	141 N	251 N	393 N	566 N	750 N

Important note: The values refer to the resistance of the crimping gripper, "core part" of both fittings, the brass RAP and the technopolymer Tecno-RAP, whereby homogeneous. The breaking experimental values measured, according to the diameter, were from 1.2 to 2.5 times higher.

Additional information regarding the working temperatures:

Further to all the necessary assessments on the use of the fittings in operating conditions different from how suggested in the initial technical sheet must be considered, with reference to temperatures, the nominal data regarding the type of the used tube and the limit imposed by the most critical component.

Series TECNORAP: **-20° +50°**
 Series RAP: **-20° +70°**
 Series RAP-BLACK: **-20° +70°**
 Series RAP OT: **-20° +80°**
 Series OV: **-20° +120°**
 Series SS: **-20° +140°**

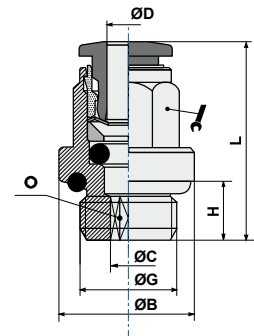
WORKING PRESSURE AND BREAKING PRESSURE (BAR) AT DIFFERENT TEMPERATURES						
Example	T-20°C		T+23°C		T+60°C	
Tube 6x4 colored	Working P bar	Breaking P bar	Working P bar	Breaking P bar	Working P bar	Breaking P bar
TPU	18,7	74,8	10,0	40,0	5,2	20,8
PA11	37,4	149,6	20,0	80,0	10,4	41,6
PA12	48,6	168,3	26,0	90,0	10,4	36,0
PE	18,7	74,8	10,0	40,0	5,0	20,0

ART. **01**

Straight male adaptor (parallel)



COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L				
01CH04M5	4	M5	2	8	4	20,85	10	2	100	5,8
0104M5	4	M5	2,5	8	4	20,85	*	2,5	100	4,1
0104M6	4	M6	2,5	9	5	21,85	*	2,5	50	4,3
010418	4	1/8	2,5	13,5	5,5	20	9	2,5	50	7,4
010414	4	1/4	2,5	17	6,5	20	9	2,5	50	11
0106M5	6	M5	2,5	8	4	24,4	*	2,5	50	6
0106M6	6	M6	2,5	11	5	25,4	*	2,5	50	6,7
010618	6	1/8	4,1	13,5	5,5	25,4	11	4	50	10,1
010614	6	1/4	4,1	17	6,5	23,4	11	4	50	13,6
010818	8	1/8	5,1	13	5,5	26,8	13	5	50	11,3
010814	8	1/4	6,1	17	6,5	24	13	6	50	12,5
010838	8	3/8	6,1	20	7,5	24	13	6	50	18,9
010812	8	1/2	6,1	24	9	25	13	6	25	18
011018	10	1/8	5,1	13,5	5,5	30,3	16	4	25	19,6
011014	10	1/4	7,2	16	6,5	29,4	16	7	50	18,1
011038	10	3/8	8,2	21	7,5	29,4	16	8	50	24,9
011012	10	1/2	8,2	24	9	29,4	16	8	25	34,8
011214	12	1/4	7,2	16	6,5	32,2	19	7	25	26,3
011238	12	3/8	10,2	22	7,5	32,2	19	10	25	31,2
011212	12	1/2	10,2	24	9	31,7	19	10	25	37,3
011438	14	3/8	10,2	21	7,5	35	21	10	25	35,9
011412	14	1/2	12,2	25	9	34,3	21	12	25	39,3
011638	16	3/8	11,5	20	7,5	35	24	8	25	38,5
011612	16	1/2	15,5	24	10	37	24	10	25	45,5



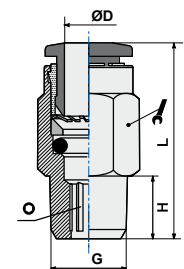
* codes without key flats having the following Ø:
0104M5 and 0104M6 = Ø9
0106M5 and 0106M6 = Ø11

ART. **01C**

Straight male adaptor (tapered)



COD.	ØD	G	H	L				
01C0418	4	1/8	7,5	19,6	10	3	50	6,3
01C0414	4	1/4	9,5	18	14	3	50	12,1
01C0438	4	3/8	10,5	19,1	17	3	25	21,7
01C0618	6	1/8	7,5	20,3	12	4	50	7,1
01C0614	6	1/4	9,5	22,1	14	4	50	12,9
01C0638	6	3/8	10,5	20,1	17	4	25	21,1
01C0612	6	1/2	13,5	24,1	24	4	25	39,3
01C0818	8	1/8	7,5	25,7	14	5	50	11,2
01C0814	8	1/4	9,5	24,7	14	6	50	12,3
01C0838	8	3/8	10,5	21,7	17	6	50	18,3
01C0812	8	1/2	12,5	25,7	21	6	25	36,5
01C1018	10	1/8	7,5	29,3	17	4	25	18,1
01C1014	10	1/4	9,5	30,8	17	6	50	19,7
01C1038	10	3/8	10,5	28,3	17	8	50	20,5
01C1012	10	1/2	13,5	26,1	21	8	25	34,9
01C1218	12	1/8	7,5	30,8	21	4	25	28,4
01C1214	12	1/4	9,5	32,8	19	6	25	21,3
01C1238	12	3/8	10,5	29,8	21	8	25	29,7
01C1212	12	1/2	13,5	32,3	21	8	25	39
01C1438	14	3/8	10,5	34,2	21	8	25	34,9
01C1412	14	1/2	13,5	32,7	21	10	25	37,5

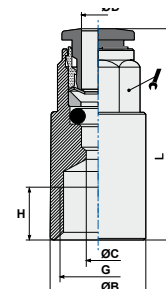


ART. **02**

Straight female adaptor



COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
020418	4	1/8	3	12	7,5	26,5	9	50	10,7
020414	4	1/4	3	17	11,5	29,5	9	50	19,1
020618	6	1/8	5	12	7,5	29,1	11	50	11
020614	6	1/4	5	17	11,5	31,9	11	50	16,8
020818	8	1/8	7	12	7,5	28	13	50	10,9
020814	8	1/4	7	17	11,5	33,3	13	50	19,2

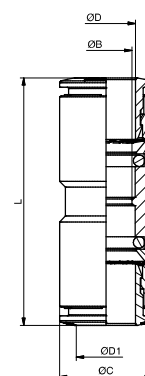


ART. **03**

Straight connector



COD.	ØD	ØD1	ØB	ØC	L		
030400	4	4	3	11	32,7	50	5,7
030600	6	6	5	13	37,3	50	9,5
030800	8	8	7	13	38,6	50	12,5
031000	10	10	9	18	43,3	50	17,8
031200	12	12	11	21	46,4	25	32,5
031400	14	14	13	21	50	25	36

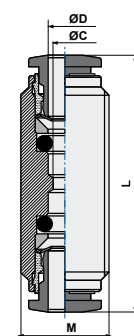


ART. **03F**

Threaded connector



COD.	ØD	ØC	M	L		
03F0400	4	3	11x1	32,7	50	10,7
03F0600	6	5	14x1	37,3	50	18,7
03F0800	8	7	16x1	38,6	50	24,1
03F1000	10	9	18x1	43,3	50	33,4
03F1200	12	11	22x1	46,4	25	53,3
03F1400	14	13	24x1	50	25	61,2

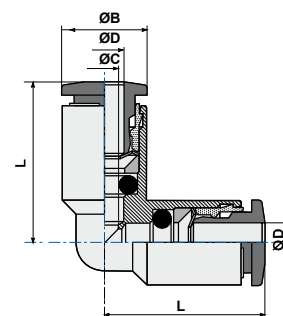


ART. **04**

Elbow connector



COD.	ØD	ØC	ØB	L		
040400	4	3	9	18,55	50	7,6
040600	6	5	11	20,4	50	8,6
040800	8	7	13	23,3	50	13,7
041000	10	9	16	27,1	50	20,1
041200	12	11	19	29,3	25	47,2
041400	14	13	21	31,7	25	45

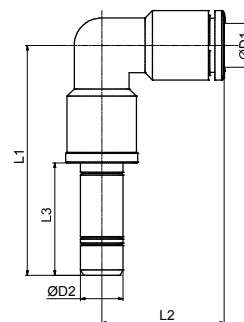


ART. **04L0**

Plug-in elbow connector



COD.	ØD1	ØD2	L1	L2	L3		
0404L0	4	4	34,5	18.55	16,7	50	6,6
0406L0	6	6	39	20.4	19,5	50	7,5
0408L0	8	8	43	23.8	21	50	22,4
0410L0	10	10	51	27.1	24	25	27
0412L0	12	12	54	29.3	25	25	64

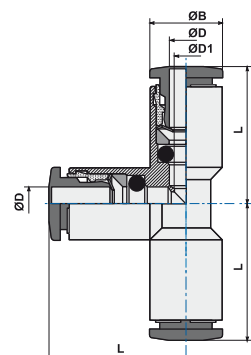


ART. **05**

T connector



COD.	ØD	ØD1	ØB	L		
050400	4	3	9	18.55	50	10,8
050600	6	5	11	21.2	50	12,2
050800	8	7	13	23.3	50	16,4
051000	10	8	16	26.9	25	30,6
051200	12	10	19	29.3	25	56
051400	14	12	21	31.7	10	58,3

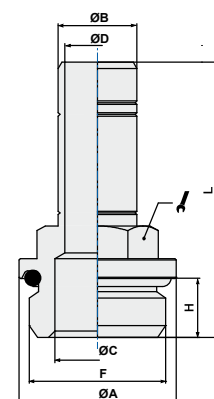


ART. **06**

Adaptor parallel (short)



COD.	ØB	F	ØA	ØC	ØD	H	L			
0604M5	4	M5	8	2	2	4	24,7	8	50	3,6
0604M6	4	M6	9	2	2	5	25,7	8	50	3,7
060418	4	1/8	13	5,5	2	5,5	27,7	13	50	9,1
060414	4	1/4	16	7,5	2	6,5	29,2	13	50	11,2
0606M5	6	M5	8	2,6	2,6	4	27,5	8	50	4,6
060618	6	1/8	13	5,5	4	5,5	30,5	13	50	9,6
060614	6	1/4	16	7,5	4	6,5	33,5	13	50	12
060818	8	1/8	13	6	6	5,5	32,0	13	50	10,5
060814	8	1/4	16	7,5	6	6,5	33,5	13	50	31,1
060838	8	3/8	20	9	6	7,5	35,5	13	50	18,9
061018	10	1/8	13	6	6	5,5	35,0	13	50	16,7
061014	10	1/4	16	8	8	6,5	38	13	50	14,1
061038	10	3/8	20	8	8	7,5	39,5	13	50	20,8
061214	12	1/4	16	8	8	6,5	37,5	13	25	21,5
061238	12	3/8	20	11	10	7,5	40,5	13	25	21,1
061212	12	1/2	24	13	10	9	42,0	16	25	31,3
061438	14	3/8	20	12	12	7,5	43,0	16	25	22,3
061412	14	1/2	24	13	12	9	44,5	16	25	32,2

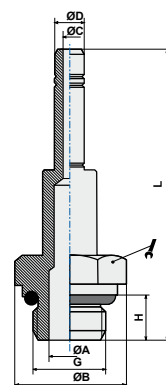


ART. **60**

Adaptor parallel (long)



COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L	ØA			
600418	4	1/8	2	13	5,5	39,2	6	13	50	10,2
600618	6	1/8	4	13	5,5	44,5	5,5	13	50	13,5
600614	6	1/4	4	16	6,5	48	7,5	13	50	18,1
600818	8	1/8	6	13	5,5	48	6	13	50	19,1
600814	8	1/4	6	16	6,5	49,5	7,5	13	50	19,8
600838	8	3/8	6	20	7,5	51,5	9	13	50	27
601038	10	3/8	8	20	7,5	56	9	13	25	33,2

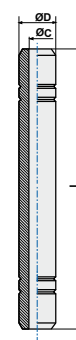


ART. **07**

Connector



COD.	ØD	ØB	L		
070400	4	2	33,4	100	2,6
070600	6	4	39	50	5
070800	8	6	42	50	7,5
071000	10	8	48	50	10,8
071200	12	10	48	50	14,3

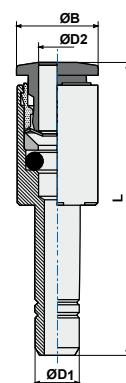


ART. **08**

Plug-in reducer



COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
080604	6	4	9	32,85	50	5,5
080804	8	4	9	34	50	9,7
080806	8	6	11	36,9	50	8,6
081006	10	6	11	39,9	50	15,5
081008	10	8	13	39,3	50	11,8
081208	12	8	13	39,8	25	18,8
081210	12	10	16	41,9	25	16,6
081406	14	6	15	36,9	25	36

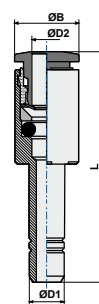


ART. **08E**

Plug-in increaser



COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
08E0406	4	6	11	40,4	50	7,5
08E0608	6	8	13	44	50	11,3

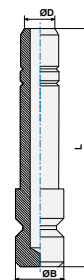


ART. **09**

Plug



COD.	ØD	ØB	L		
090400	4	5	26	50	3,1
090600	6	7	29	50	4,7
090800	8	9	31,5	50	7,7
091000	10	11	35	50	10,8
091200	12	13	37	25	14,5

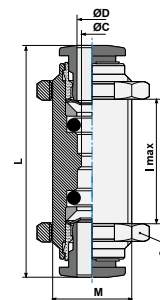


ART. **10**

Bulkhead connector



COD.	ØD	ØC	M	lmax	L			
100400	4	3	11x1	14	32,7	14	50	15,8
100600	6	5	14x1	14,5	37,3	17	50	25,9
100800	8	7	16x1	15	38,6	18	50	30
101000	10	9	18x1	16,5	43,3	21	25	44,4
101200	12	11	22x1	18,6	46,4	26	25	70,6
101400	14	13	24x1	21,7	50	27	25	79,9

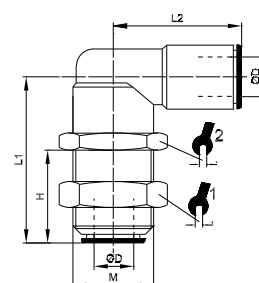


ART. **10L**

Elbow bulkhead



COD.	ØD	M	H	L1	L2				
10L0400	4	M11x1	12,5	25,5	20	13	13	50	22,4
10L0600	6	M14x1	15	28	21	17	17	50	31,1
10L0800	8	M16x1	17	30,5	24	18	18	50	35
10L1000	10	M18x1	19	35	27	21	21	25	52,7

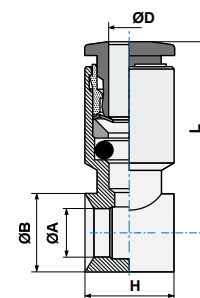


ART. **13**

Single banjo body



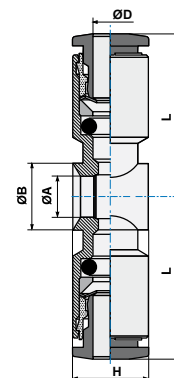
COD.	ØD	G*	ØA	ØB	H	L		
1304M5	4	M5	5	9	9	19,85	50	5,9
130418	4	1/8	9,9	14	15	21,65	50	13,4
130618	6	1/8	9,9	14	15	24,9	50	14,2
130614	6	1/4	13,3	18	17	26,1	50	20,4
130818	8	1/8	9,9	14	15	25,15	50	14,6
130814	8	1/4	13,3	18	17	26,8	50	20,8
130838	8	3/8	16,75	21	20	28,3	50	27,6
131014	10	1/4	13,3	18	17	28,9	50	25,7
131038	10	3/8	16,75	21	20	30,35	25	30
131214	12	1/4	13,3	18	17	30,7	25	28,1
131238	12	3/8	16,75	21	20	31,6	25	32,6
131212	12	1/2	21	26	24	35,15	25	47,3
13R04M5	4	M5	6	9	10	19,85	50	5,4
13R06M5	6	M5	6	9	10	22,1	50	7,9



G* = stem thread. See page 88 of stem section

ART. 14
Double banjo body

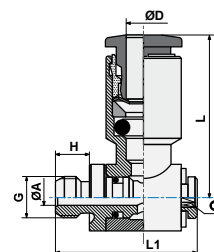

COD.	ØD	G*	ØA	ØB	H	L		
140618	6	1/8	9,9	14	15	24,3	50	17,2
140818	8	1/8	9,9	14	15	24,8	50	18
140814	8	1/4	13,3	18	17	26,5	50	27,6
140838	8	3/8	16,75	21	20	28	50	32,2
141014	10	1/4	13,3	18	17	28,4	50	31,4
141038	10	3/8	16,75	21	20	29,9	25	36,9



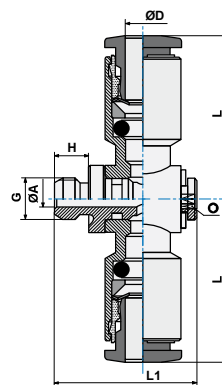
G* = Stem thread. See page 88 of stem section

ART. 15
Complete single banjo (rotating under pressure)


COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø		
1504M5	4	M5	2	4	16,8	19,85	2,5	50	8,4
1504M6	4	M6	2	5	17,8	19,85	2,5	50	8,5
150418	4	1/8	5,5	5,5	24,5	21,65	3	50	22,9
1506M5	6	M5	2	4	16,8	22,4	2,5	50	9,3
150618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,9	3	50	23,3
150614	6	1/4	7,8	6,5	27,8	26,1	4	50	38,8
150818	8	1/8	5,5	5,5	24,5	25,15	3	50	24,2
150814	8	1/4	7,8	6,5	27,8	26,8	4	50	39,4
150838	8	3/8	10	7,5	32,5	28,3	5	25	60
151014	10	1/4	7,8	6,5	27,8	28,9	4	25	44,6
151038	10	3/8	10	7,5	32,5	30,35	5	25	63,5
151214	12	1/4	7,8	6,5	27,8	30,85	4	25	46,9
151238	12	3/8	10	7,5	32,5	31,6	5	25	65,2
151212	12	1/2	12	9	38,8	35,15	8	10	110


ART. 16
Complete double banjo (rotating under pressure)


COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø		
160618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3	50	27,4
160818	8	1/8	5,5	5,5	25	24,8	3	50	27,4
160814	8	1/4	7,8	6,5	28	26,5	4	25	32,1
160838	8	3/8	10	7,5	32,5	28	5	25	39,8
161014	10	1/4	7,8	6,5	28	28,4	4	25	49,9
161038	10	3/8	10	7,5	32,5	29,9	5	25	55,1

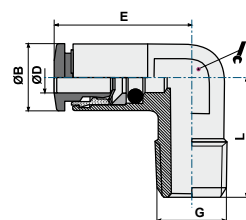


ART. **19**

Elbow tapered male adapter



COD.	ØD	G	ØB	E	L			
190418	4	1/8	9	19,35	16,5	10	100	11,6
190618	6	1/8	11	24,4	16,5	10	100	13,3
190614	6	1/4	11	25,4	22	11	100	19,3
190818	8	1/8	13	25,3	18,5	11	100	16,5
190814	8	1/4	13	25,3	22,0	11	100	19,1
191014	10	1/4	16	26,9	23,5	13	50	25,4

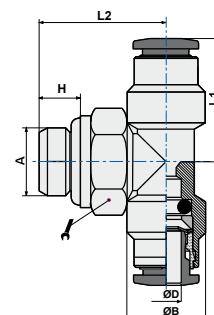


ART. **20**

Swivel male stud T (parallel)



COD.	ØD	A	H	ØB	L1	L2			
2004M5	4	M5	3,5	11	18,1	15,7	10	50	16,6
200418	4	1/8	5,5	11,3	18,1	18,5	13	50	21,5
200414	4	1/4	6,5	11,3	18,1	20,5	16	50	28,7
2006M5	6	M5	3,5	12	20,1	15,7	10	50	16
200618	6	1/8	5,5	11	20,1	18,5	13	50	20,1
200614	6	1/4	6,5	11	20,1	20,5	16	50	27,4
200818	8	1/8	5,5	13	23,6	20,5	13	50	25,8
200814	8	1/4	6,5	13	23,6	21,3	16	50	29,8
200838	8	3/8	7,5	13	23,6	22,8	16	25	36
201014	10	1/4	6,5	16	28,6	25,7	16	25	50,3
201038	10	3/8	7,5	16	28,6	25,7	17	25	50,3

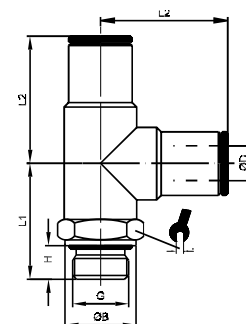


ART. **21**

Swivel male branch T (parallel)



COD.	ØD	G	H	ØB	L1	L2			
2104M5	4	M5	4	8	16,5	19	9	50	14,7
210418	4	G1/8	5,5	13	18,5	17,5	13	50	26,8
210414	4	G1/4	6,5	16	22,5	19	13	50	29,7
210618	6	G1/8	5,5	13	20	21	13	50	29
210614	6	G1/4	6,5	16	24	21	13	50	31,8
210818	8	G1/8	5,5	13	20	23	13	50	29,6
210814	8	G1/4	6,5	16	24	23	13	50	32,6
210838	8	G3/8	4,5	20	25,5	23	17	25	37,2
211014	10	G1/4	6,5	16	24	27	16	25	51,5



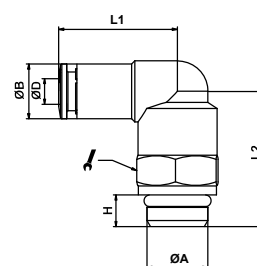


ART. **22**

Swivel elbow male adaptor (parallel)



COD.	ØD	A	H	ØB	L1	L2			
2204M5	4	M5	4	9,1	18,55	14,8	9	100	8,9
2204M12	4	M12x1,5	6,5	9,1	20,35	22,4	13	100	10
220418	4	1/8	5,5	9,1	20,35	19,9	13	100	18,1
220414	4	1/4	6,5	9,1	20,35	22,7	13	100	21,6
220438	4	3/8	7,5	9,1	20,35	24,9	13	100	21,9
2206M5	6	M5	4	11	22,4	15	9	100	10,6
2206M12	6	M12x1,5	6,5	11	23,9	22,2	13	100	12,7
220618	6	1/8	5,5	11	23,9	19,7	13	100	19,5
220614	6	1/4	6,5	11	23,9	22,7	13	100	22,6
220638	6	3/8	7,5	11	23,9	24,7	13	100	28,3
2208M12	8	M12x1,5	6,5	13	24,3	22,2	13	100	21,3
220818	8	1/8	5,5	13	23,95	19,7	13	100	18,8
220814	8	1/4	6,5	13	24,3	22,7	13	50	21,9
220838	8	3/8	7,5	13	24,3	24,7	13	50	28,4
221014	10	1/4	6,5	16	28,4	22,6	16	50	32,8
221038	10	3/8	7,5	16	28,4	26,6	16	50	38,8
221012	10	1/2	9	16	28,4	28,1	16	50	43,5
221214	12	1/4	6,5	19	31,4	29,2	16	25	60,3
221238	12	3/8	7,5	19	31,4	27,2	20	25	58,7
221212	12	1/2	9	19	31,4	31,7	20	25	68,8
221438	14	3/8	7,5	21	32,0	28,5	20	25	57,5
221412	14	1/2	9	21	32,0	33,5	20	25	71

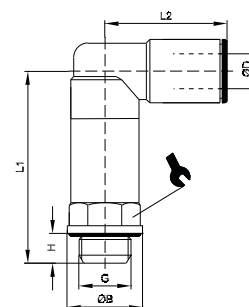


ART. **22L**

Swivel longer elbow male adaptor (parallel)



COD.	ØD	G	ØB	H	L1	L2			
22L0418	4	G1/8	13	5,5	33,2	20,35	13	25	29,1
22L0414	4	G1/4	16	6,5	38,2	20,35	13	25	32,5
22L0618	6	G1/8	13	5,5	33	23,9	13	25	30,5
22L0614	6	G1/4	16	6,5	38	23,9	13	25	34,2
22L0818	8	G1/8	13	5,5	33	24	13	25	30,2
22L0814	8	G1/4	16	6,5	38	24,3	13	25	33,7
22L1014	10	G1/4	16	6,5	40,5	28,4	16	25	52,5

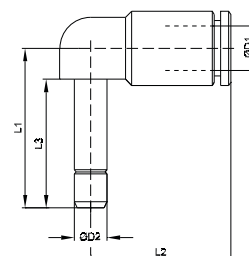


ART. **22L0**

Plug-in elbow connector



COD.	ØD1	ØD2	L1	L2	L3		
2204L0	4	4	25,2	20,35	16,2	50	8,9
2206L0	6	6	28,5	23,9	19,5	50	19,1
2208L0	8	8	30	24,3	21	50	21,6
2210L0	10	10	35	28,4	24	25	26,5
2212L0	12	12	38,5	31,4	25	25	31,7

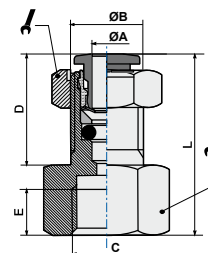


ART. 25

Female bulkhead



COD.	ØA	C	ØB	D	E	L			
250418	4	1/8	M12x1	13,5	8,5	23,5	14	25	15,8
250618	6	1/8	M14x1	16,8	8,5	29,3	17	25	23,7
250614	6	1/4	M14x1	16,8	11,0	24,6	17	25	26,8
250818	8	1/8	M16x1	20,7	8,5	32,2	19	25	29,7
250814	8	1/4	M16x1	20,7	11,0	26,8	19	25	36,5

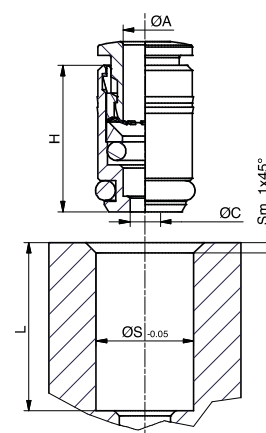


ART. 27

Cartridge

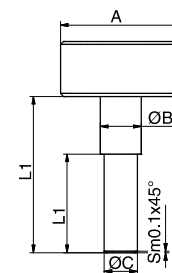


COD.	ØD	ØC	H	ØS	L		
270400	4	2,9	14	9,1	13,5	100	1,3
270600	6	4,5	16	11,1	15,5	50	4,8
270800	8	6,5	17	13,6	16,5	50	3,2



Assembly instructions

Ø Cartrige	ØA	ØB	ØC	L1	L2
Ø 4	20	4	3.5 -0.1	20	12,5
Ø 6	20	6	5.1 -0.1	20	12,5
Ø 8	20	8	7.1 -0.1	20.5	12,5



COD.	ØD	ØC	ØB	H
270400	4	2.9	7.8	14
270600	6	5	10	16
270800	8	7	11.8	17

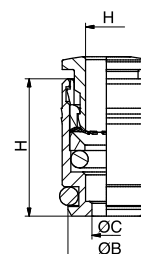
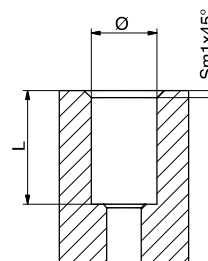


Table for housing
on plastic material

Ø	L	Ø Cartrige	Ø Cartrige	Ø	L
9 -0.05	13.5 -0.1	Ø 4	Ø 4	9.1 -0.05	13.5 -0.1
10.97 -0.05	15.5 -0.1	Ø 6	Ø 6	11.1 -0.05	15.5 -0.1
12.95 -0.05	16.5 -0.1	Ø 8	Ø 8	13.6 -0.05	16.5 -0.1

Table for housing
on aluminium

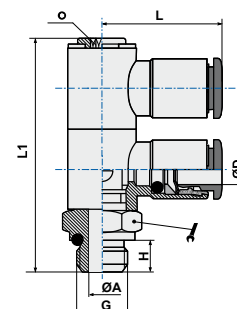


ART. **33**

Swivel double banjo stem



COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L				
330418	4	1/8	5,5	5,5	43,3	21,65	14	3	25	44,41
330618	6	1/8	5,5	5,5	43,3	24,9	14	3	25	45,5
330614	6	1/4	7,8	6,5	50	26,1	18	4	25	75,6
330818	8	1/8	5,5	5,5	43,3	25,1	14	3	25	48,5
330814	8	1/4	7,8	6,5	50	26,8	18	4	25	76,4
331014	10	1/4	7,8	6,5	50	28,9	18	4	25	87

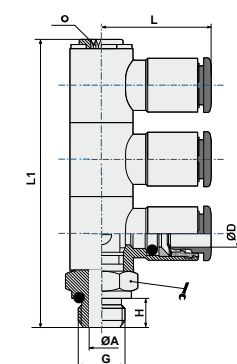


ART. **34**

Swivel triple banjo stem



COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L				
340418	4	1/8	5,5	5,5	58,4	21,65	14	3	10	54,1
340618	6	1/8	5,5	5,5	58,4	24,9	14	3	10	63,9
340614	6	1/4	7,8	6,5	67,1	26,1	18	4	10	65,6
340818	8	1/8	5,5	5,5	58,4	25,1	14	3	10	66,2
340814	8	1/4	7,8	6,5	67,1	26,8	18	4	10	108
341014	10	1/4	7,8	6,5	67,1	28,9	18	4	10	151,1

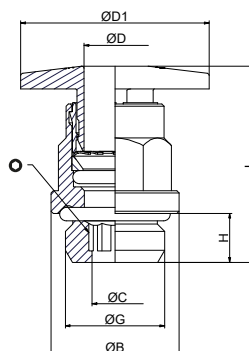


ART. **01AM**

Straight male adaptor (parallel) larger pusher



COD.	ØD	ØD1	G	ØC	ØB	H	L			
010814AM	8	25	1/4	6,2	17	6,5	25,6	13	6	13

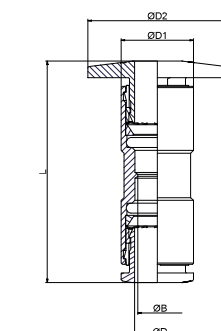


ART. **03AM**

Straight connector larger pusher



COD.	ØD	ØD1	ØD2	ØB	L	
030800AM	8	15	25	7	39,9	12,7

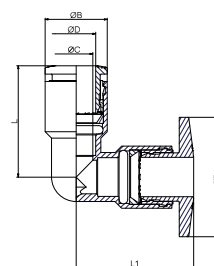


ART. **04AM**

Elbow connector larger pusher



COD.	ØD	ØD1	ØC	ØB	L1	L	g
040800AM	8	25	7	13	24,6	23,3	15

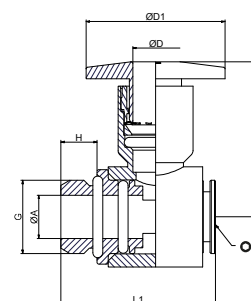


ART. **15AM**

Complete single banjo (rotating under pressure) larger pusher



COD.	ØD	ØD1	G	ØA	H	L	L1	Ø	g
150814AM	8	25	1/4	7,8	6,5	27,9	27,8	4	40

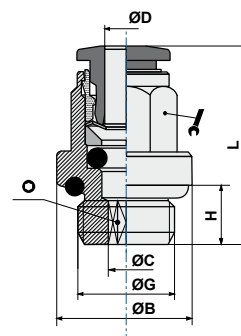


ART. **B01**

Straight male adaptor (parallel)



COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L				
B0104M5	4	M5	2	8	4	20,85	*	2	100	5,8
B0104M6	4	M6	2,5	9	5	21,85	*	2,5	50	4,3
B010418	4	1/8	2,5	13,5	5,5	20	9	2,5	50	7,4
B010414	4	1/4	2,5	17	6,5	20	9	2,5	50	11
B0106M5	6	M5	2,5	8	4	24,4	*	2,5	50	6
B0106M6	6	M6	2,5	11	5	25,4	*	2,5	50	6,7
B010618	6	1/8	4,1	13,5	5,5	25,4	11	4	50	10,1
B010614	6	1/4	4,1	17	6,5	23,4	11	4	50	13,6
B010818	8	1/8	5,1	13	5,5	26,8	13	5	50	11,3
B010814	8	1/4	6,1	17	6,5	24	13	6	50	12,5
B010838	8	3/8	6,1	20	7,5	24	13	6	50	18,9
B010812	8	1/2	6,1	24	9	25	13	6	25	18
B011018	10	1/8	5,1	13,5	5,5	30,3	16	4	25	19,6
B011014	10	1/4	7,2	16	6,5	29,4	16	7	50	18,1
B011038	10	3/8	8,2	21	7,5	29,4	16	8	50	24,9
B011012	10	1/2	8,2	24	9	29,4	16	8	25	34,8
B011214	12	1/4	7,2	16	6,5	32,2	19	7	25	26,3
B011238	12	3/8	10,2	22	7,5	32,2	19	10	25	31,2
B011212	12	1/2	10,2	24	9	31,7	19	10	25	37,3
B011438	14	3/8	10,2	21	7,5	35	21	10	25	35,9
B011412	14	1/2	12,2	25	9	34,3	21	12	25	39,3



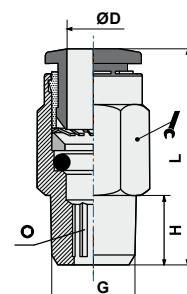
*codes without key flats having the following Ø:
B0104M5 and B0104M6 = Ø9
B0106M5 and B0106M6 = Ø11

ART. **B01C**

Straight male adaptor (tapered)



COD.	ØD	G	H	L				
B01C0418	4	1/8	7,5	19,6	10	3	50	6,3
B01C0414	4	1/4	9,5	18	14	3	50	12,1
B01C0438	4	3/8	10,5	19,1	17	3	25	21,7
B01C0618	6	1/8	7,5	20,3	12	4	50	7,1
B01C0614	6	1/4	9,5	22,1	14	4	50	12,9
B01C0638	6	3/8	10,5	20,1	17	4	25	21,1
B01C0612	6	1/2	13,5	24,1	24	4	25	39,3
B01C0818	8	1/8	7,5	25,7	14	5	50	11,2
B01C0814	8	1/4	9,5	24,7	14	6	50	12,3
B01C0838	8	3/8	10,5	21,7	17	6	50	18,3
B01C0812	8	1/2	12,5	25,7	21	6	25	36,5
B01C1018	10	1/8	7,5	29,3	17	4	25	18,1
B01C1014	10	1/4	9,5	30,8	17	6	50	19,7
B01C1038	10	3/8	10,5	28,3	17	8	50	20,5
B01C1012	10	1/2	13,5	26,1	21	8	25	34,9
B01C1218	12	1/8	7,5	30,8	21	4	25	28,4
B01C1214	12	1/4	9,5	32,8	19	6	25	21,3
B01C1238	12	3/8	10,5	29,8	21	8	25	29,7
B01C1212	12	1/2	13,5	32,3	21	8	25	39
B01C1438	14	3/8	10,5	34,2	21	8	25	34,9
B01C1412	14	1/2	13,5	32,7	21	10	25	37,5

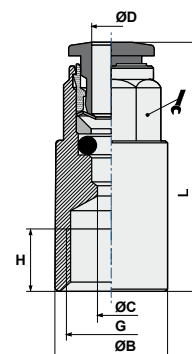


ART. **B02**

Straight female adaptor



COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
B020418	4	1/8	3	12	7,5	26,5	9	50	10,7
B020414	4	1/4	3	17	11,5	29,5	9	50	19,1
B020618	6	1/8	5	12	7,5	29,1	11	50	11
B020614	6	1/4	5	17	11,5	31,9	11	50	16,8
B020818	8	1/8	7	12	7,5	28	13	50	10,9
B020814	8	1/4	7	17	11,5	33,3	13	50	19,2

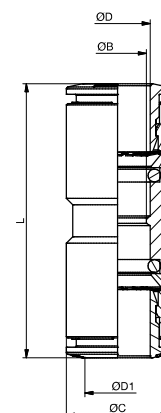


ART. **B03**

Straight connector



COD.	ØD	ØD1	ØB	ØC	L		
B030400	4	4	3	11	32,7	50	5,7
B030600	6	6	5	13	37,3	50	9,5
B030800	8	8	7	13	38,6	50	12,5
B031000	10	10	9	18	43,3	50	17,8
B031200	12	12	11	21	46,4	25	32,5
B031400	14	14	13	21	50	25	36

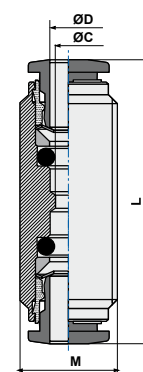


ART. **B03F**

Threaded connector



COD.	ØD	ØC	M	L		
B03F0400	4	3	11x1	32	50	10,7
B03F0600	6	5	14x1	36,1	50	18,7
B03F0800	8	7	16x1	38	50	24,1
B03F1000	10	9	18x1	42,3	50	33,4
B03F1200	12	11	22x1	45,8	25	53,3
B03F1400	14	13	24x1	47,5	25	61,2

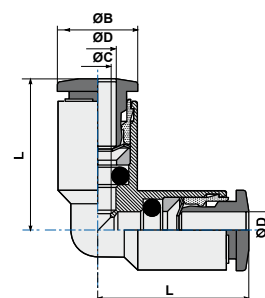


ART. **B04**

Elbow connector



COD.	ØD	ØC	ØB	L		
B040400	4	3	9	18,55	50	7,6
B040600	6	5	11	20,4	50	8,6
B040800	8	7	13	23,3	50	13,7
B041000	10	9	16	27,1	50	20,1
B041200	12	11	19	29,3	25	47,2
B041400	14	13	21	31,7	25	45

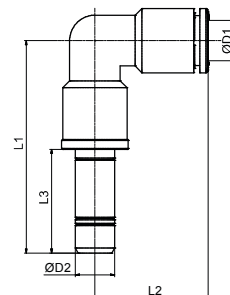


ART. **B04L0**

Plug-in elbow connector



COD.	ØD1	ØD2	L1	L2	L3		
B0404L0	4	4	34,5	18.55	16,7	50	6,6
B0406L0	6	6	39	20.4	19,5	50	7,5
B0408L0	8	8	43	23.8	21	50	22,4
B0410L0	10	10	51	27.1	24	25	27
B0412L0	12	12	54	29.3	25	25	64

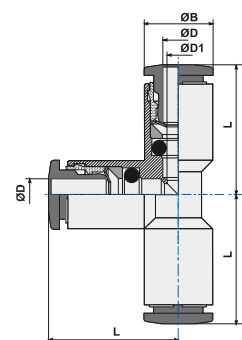


ART. **B05**

T connector



COD.	ØD	ØC	ØB	L		
B050400	4	3	9	18.55	50	10,8
B050600	6	5	11	21.2	50	12,2
B050800	8	7	13	23.3	50	16,4
B051000	10	8	16	26.9	25	30,6
B051200	12	10	19	29.3	25	56
B051400	14	12	21	31.7	10	58,3

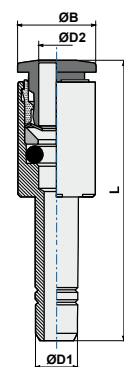


ART. **B08**

Plug-in reducer



COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
B080604	6	4	9	32,85	50	5,5
B080804	8	4	9	34	50	9,7
B080806	8	6	11	36,9	50	8,6
B081006	10	6	11	39,9	50	15,5
B081008	10	8	13	39,3	50	11,8
B081208	12	8	13	39,8	25	18,8
B081210	12	10	16	41,9	25	16,6
B081406	14	6	15	36,9	25	36

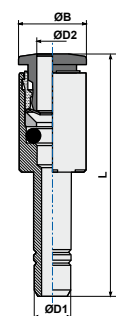


ART. **B08/E**

Plug-in increaser



COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
B08E0406	4	6	11	40,4	50	7,5
B08E0608	6	8	13	44	50	11,3

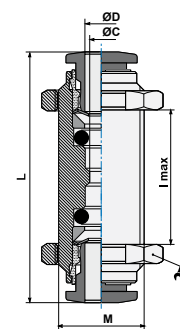


ART. **B10**

Bulkhead connector



COD.	ØD	ØC	M	lmax	L			
B100400	4	3	11x1	14	32,7	14	50	15,8
B100600	6	5	14x1	14,5	37,3	17	50	25,9
B100800	8	7	16x1	15	38,6	18	50	30
B101000	10	9	18x1	16,5	43,3	21	25	44,4
B101200	12	11	22x1	18,6	46,4	26	25	70,6
B101400	14	13	24x1	21,7	50	27	25	79,9

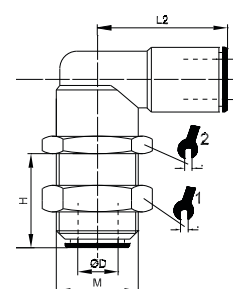


ART. **B10L**

Elbow bulkhead



COD.	ØD	M	H	L1	L2				
B10L0400	4	M11x1	12,5	25,5	20	13	13	50	22,4
B10L0600	6	M14x1	15	28	21	17	17	50	31,1
B10L0800	8	M16x1	17	30,5	24	18	18	50	35
B10L1000	10	M18x1	19	35	27	21	21	25	52,7

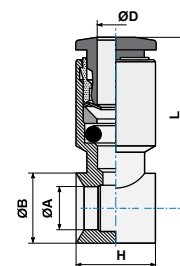


ART. **B13**

Single banjo body



COD.	ØD	G*	ØA	ØB	H	L		
B1304M5	4	M5	5	9	9	19,85	50	5,9
B130418	4	1/8	9,9	14	15	21,65	50	13,4
B130618	6	1/8	9,9	14	15	24,9	50	14,2
B130614	6	1/4	13,3	18	17	26,1	50	20,4
B130818	8	1/8	9,9	14	15	25,15	50	14,6
B130814	8	1/4	13,3	18	17	26,8	50	20,8
B130838	8	3/8	16,75	21	20	28,3	50	27,6
B131014	10	1/4	13,3	18	17	28,9	50	25,7
B131038	10	3/8	16,75	21	20	30,35	25	30
B131214	12	1/4	13,3	18	17	30,7	25	28,1
B131238	12	3/8	16,75	21	20	31,6	25	32,6
B131212	12	1/2	21	26	24	35,15	25	47,3
B13R04M5	4	M5	6	9	10	19,85	50	5,4
B13R06M5	6	M5	6	9	10	22,1	50	7,9



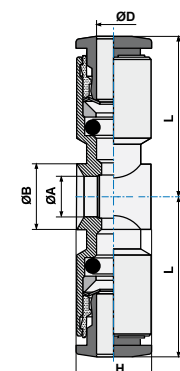
G* = Stem thread. See page 88 of stem section.

ART. **B14**

Double banjo body



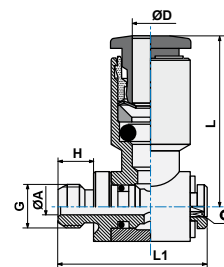
COD.	ØD	G*	ØA	ØB	H	L		
B140618	6	1/8	9,9	14	15	24,3	50	17,2
B140818	8	1/8	9,9	14	15	24,8	50	18
B140814	8	1/4	13,3	18	17	26,5	50	27,6
B140838	8	3/8	16,75	21	20	28	50	32,2
B141014	10	1/4	13,3	18	17	28,4	50	31,4
B141038	10	3/8	16,75	21	20	29,9	25	36,9



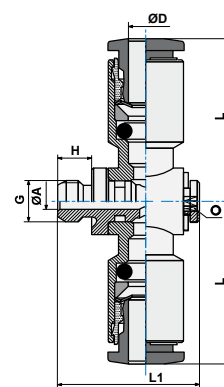
G* = Stem thread. See page 88 of stem section.

ART. B15
Complete single banjo (rotating under pressure)

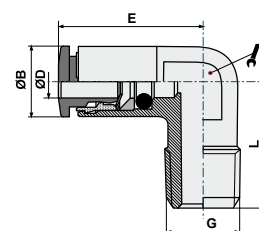

COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø	Box	Weight
B1504M5	4	M5	2	4	16,8	19,85	2,5	50	8,4
B1504M6	4	M6	2	5	17,8	19,85	2,5	50	8,5
B150418	4	1/8	5,5	5,5	24,5	21,65	3	50	22,9
B1506M5	6	M5	2	4	16,8	22,4	2,5	50	9,3
B150618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,9	3	50	23,3
B150614	6	1/4	7,8	6,5	27,8	26,1	4	50	38,8
B150818	8	1/8	5,5	5,5	24,5	25,15	3	50	24,2
B150814	8	1/4	7,8	6,5	27,8	26,8	4	50	39,4
B150838	8	3/8	10	7,5	32,5	28,3	5	25	60
B151014	10	1/4	7,8	6,5	27,8	28,9	4	25	44,6
B151038	10	3/8	10	7,5	32,5	30,35	5	25	63,5
B151214	12	1/4	7,8	6,5	27,8	30,85	4	25	46,9
B151238	12	3/8	10	7,5	32,5	31,6	5	25	65,2
B151212	12	1/2	12	9	38,8	35,15	8	10	110


ART. B16
Complete double banjo (rotating under pressure)

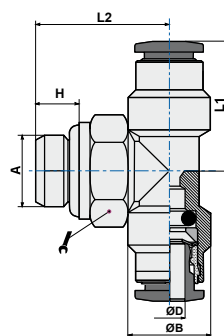

COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø	Box	Weight
B160618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3	50	27,4
B160818	8	1/8	5,5	5,5	25	24,8	3	50	27,4
B160814	8	1/4	7,8	6,5	28	26,5	4	25	32,1
B160838	8	3/8	10	7,5	32,5	28	5	25	39,8
B161014	10	1/4	7,8	6,5	28	28,4	4	25	49,9
B161038	10	3/8	10	7,5	32,5	29,9	5	25	55,1


ART. B19
Elbow male adaptor


COD.	ØD	G	ØB	E	L	Wrench	Box	Weight
B190418	4	1/8	9	19,35	16,5	10	100	11,6
B190618	6	1/8	11	24,4	16,5	10	100	13,3
B190614	6	1/4	11	25,4	22	11	100	19,3
B190818	8	1/8	13	25,3	18,5	11	100	16,5
B190814	8	1/4	13	25,3	22,0	11	100	19,1
B191014	10	1/4	16	26,9	23,5	13	50	25,4


ART. B20
Swivel male stud T parallel


COD.	ØD	A	H	ØB	L1	L2	Wrench	Box	Weight
B2004M5	4	M5	4	9	17,3	20,0	8	50	16,6
B200418	4	1/8	5,5	11,40	17,3	18,5	13	50	21,5
B200414	4	1/4	6,5	9	19,0	22,5	16	50	28,7
B2006M5	6	M5	4	11,20	20,5	21	8	50	16
B200618	6	1/8	5,5	11	19,5	18,5	13	50	20,1
B200614	6	1/4	6,5	11	22,1	22,5	16	50	27,4
B200818	8	1/8	5,5	13	23,0	20,5	13	50	25,8
B200814	8	1/4	6,5	13	23,0	22,5	16	50	29,8
B200838	8	3/8	7,5	13	24,5	25,5	18	25	36
B201014	10	1/4	6,5	16	26,4	24,5	16	25	50,3
B201038	10	3/8	7,5	16	26,4	25,5	18	25	50,3

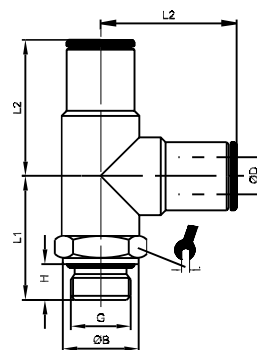


ART. **B21**

Swivel male branch T (parallel)



COD.	ØD	G	H	ØB	L1	L2			
B2104M5	4	M5	4	8	16,5	19	9	50	14,7
B210418	4	G1/8	5,5	13	18,5	17,5	13	50	26,8
B210414	4	G1/4	6,5	16	22,5	19	13	50	29,7
B210618	6	G1/8	5,5	13	20	21	13	50	29
B210614	6	G1/4	6,5	16	24	21	13	50	31,8
B210818	8	G1/8	5,5	13	20	23	13	50	29,6
B210814	8	G1/4	6,5	16	24	23	13	50	32,6
B210838	8	G3/8	4,5	20	25,5	23	17	25	37,2
B211014	10	G1/4	6,5	16	24	27	16	25	51,5

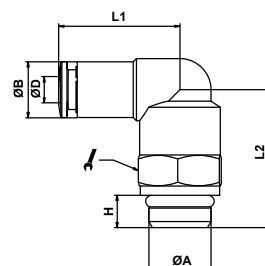


ART. **B22**

Swivel elbow male adaptor (parallel)



COD.	ØD	A	H	ØB	L1	L2			
B2204M5	4	M5	4	9,1	18,55	14,8	9	100	8,9
B2204M12	4	M12x1,5	6,5	9,1	20,35	22,4	13	100	10
B220418	4	1/8	5,5	9,1	20,35	19,9	13	100	18,1
B220414	4	1/4	6,5	9,1	20,35	22,7	13	100	21,6
B220438	4	3/8	7,5	9,1	20,35	24,9	13	100	21,9
B2206M5	6	M5	4	11	22,4	15	9	100	10,6
B2206M12	6	M12x1,5	6,5	11	23,9	22,2	13	100	12,7
B220618	6	1/8	5,5	11	23,9	19,7	13	100	19,5
B220614	6	1/4	6,5	11	23,9	22,7	13	100	22,6
B220638	6	3/8	7,5	11	23,9	24,7	13	100	28,3
B2208M12	8	M12x1,5	6,5	13	24,3	22,2	13	100	21,3
B220818	8	1/8	5,5	13	23,95	19,7	13	100	18,8
B220814	8	1/4	6,5	13	24,3	22,7	13	50	21,9
B220838	8	3/8	7,5	13	24,3	24,7	13	50	28,4
B221014	10	1/4	6,5	16	28,4	22,6	16	50	32,8
B221038	10	3/8	7,5	16	28,4	26,6	16	50	38,8
B221012	10	1/2	9	16	28,4	28,1	16	50	43,5
B221214	12	1/4	6,5	19	31,4	29,2	16	25	60,3
B221238	12	3/8	7,5	19	31,4	27,2	20	25	58,7
B221212	12	1/2	9	19	31,4	31,7	20	25	68,8
B221438	14	3/8	7,5	21	32,0	28,5	20	25	57,5
B221412	14	1/2	9	21	32,0	33,5	20	25	71

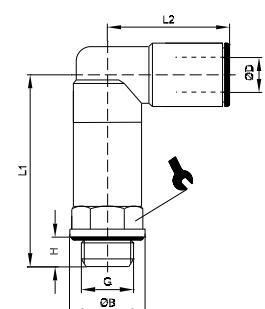


ART. **B22L**

Swivel longer elbow male adaptor (parallel)



COD.	ØD	G	ØB	H	L1	L2			
B22L0418	4	G1/8	13	5,5	33,2	20,35	13	25	29,1
B22L0414	4	G1/4	16	6,5	38,2	20,35	13	25	32,5
B22L0618	6	G1/8	13	5,5	33	23,9	13	25	30,5
B22L0614	6	G1/4	16	6,5	38	23,9	13	25	34,2
B22L0818	8	G1/8	13	5,5	33	24	13	25	30,2
B22L0814	8	G1/4	16	6,5	38	24,3	13	25	33,7
B22L1014	10	G1/4	16	6,5	40,5	28,4	16	25	52,5

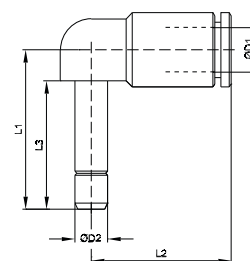


ART. **B22L0**

Plug-in elbow connector



COD.	ØD1	ØD2	L1	L2	L3		
B2204L0	4	4	25,2	20,35	16,2	50	8,9
B2206L0	6	6	28,5	23,9	19,5	50	19,1
B2208L0	8	8	30	24,3	21	50	21,6
B2210L0	10	10	35	28,4	24	25	26,5
B2212L0	12	12	38,5	31,4	25	25	31,7

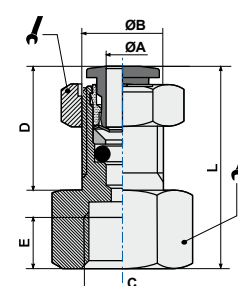


ART. **B25**

Female bulkhead



COD.	ØA	C	ØB	D	E	L			
B250418	4	1/8	M12x1	13,5	8,5	23,5	14	25	15,8
B250618	6	1/8	M14x1	16,8	8,5	29,3	17	25	23,7
B250614	6	1/4	M14x1	16,8	11,0	24,6	17	25	26,8
B250818	8	1/8	M16x1	20,7	8,5	32,2	19	25	29,7
B250814	8	1/4	M16x1	20,7	11,0	26,8	19	25	36,5

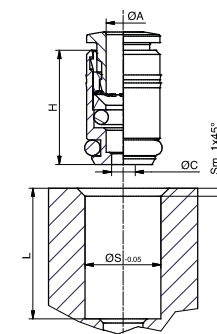


ART. **B27**

Cartridge

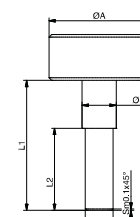


COD.	ØD	ØC	H	ØS	L		
B270400	4	2,9	14	9,1	13,5	100	1,3
B270600	6	4,5	16	11,1	15,5	50	4,8
B270800	8	6,5	17	13,6	16,5	50	3,2



Assembly instructions

Ø Cartuccia	ØA	ØB	ØC	L1	L2
Ø 4	20	4	3.5 -0.1	20	12,5
Ø 6	20	6	5.1 -0.1	20	12,5
Ø 8	20	8	7.1 -0.1	20.5	12,5



COD.	ØD	ØC	ØB	H
270400	4	2.9	7.8	14
270600	6	5	10	16
270800	8	7	11.8	17

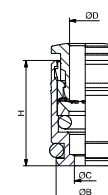
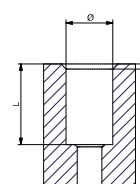


Table for housing
on plastic material

Ø	L	Ø Cartuccia
9 -0.05	13.5 -0.1	Ø 4
10.97 -0.05	15.5 -0.1	Ø 6
12.95 -0.05	16.5 -0.1	Ø 8

Table for housing
on aluminium

Ø Cartuccia	Ø	L
Ø 4	9.1 -0.05	13.5 -0.1
Ø 6	11.1 -0.05	15.5 -0.1
Ø 8	13.6 -0.05	16.5 -0.1

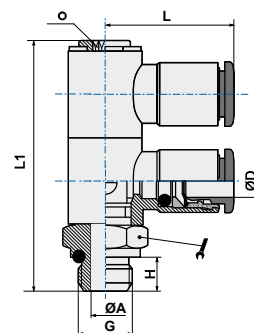


ART. **B33**

Swivel double banjo stem



COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L				
B330418	4	1/8	5,5	5,5	43,3	21,65	14	3	25	44,41
B330618	6	1/8	5,5	5,5	43,3	24,9	14	3	25	45,5
B330614	6	1/4	7,8	6,5	50	26,1	18	4	25	75,6
B330818	8	1/8	5,5	5,5	43,3	25,1	14	3	25	48,5
B330814	8	1/4	7,8	6,5	50	26,8	18	4	25	76,4
B331014	10	1/4	7,8	6,5	50	28,9	18	4	25	87

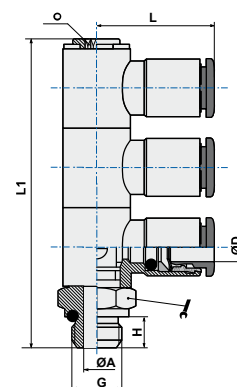


ART. **B34**

Swivel triple banjo stem

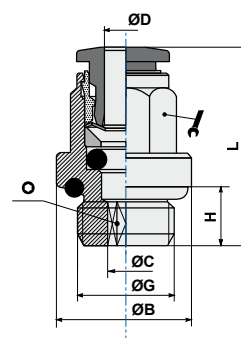


COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L				
B340418	4	1/8	5,5	5,5	58,4	21,65	14	3	10	54,1
B340618	6	1/8	5,5	5,5	58,4	24,9	14	3	10	63,9
B340614	6	1/4	7,8	6,5	67,1	26,1	18	4	10	65,6
B340818	8	1/8	5,5	5,5	58,4	25,1	14	3	10	66,2
B340814	8	1/4	7,8	6,5	67,1	26,8	18	4	10	108
B341014	10	1/4	7,8	6,5	67,1	28,9	18	4	10	151,1



ART. 01OT
Straight male adaptor parallel


COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L				
01OT04M5	4	M5	2,5	8	4	20,85	*	2,5	100	4,93
01OT04M6	4	M6	2,5	9	5	21,85	*	2,5	50	5,53
01OT0418	4	1/8	2,5	13,5	5,5	20	9	2,5	50	8,60
01OT0414	4	1/4	2,5	17	6,5	20	9	2,5	50	12,21
01OT06M5	6	M5	2,5	8	4	24,4	*	2,5	50	7,20
01OT06M6	6	M6	2,5	11	5	25,4	*	2,5	50	8,20
01OT0618	6	1/8	4,1	13,5	5,5	25,4	11	4	50	11,65
01OT0614	6	1/4	4,1	17	6,5	23,4	11	4	50	15,10
01OT0818	8	1/8	5,1	13	5,5	26,8	13	5	50	13,10
01OT0814	8	1/4	6,1	17	6,5	24	13	6	50	14,34
01OT0838	8	3/8	6,1	20	7,5	24	13	6	50	20,72
01OT0812	8	1/2	6,1	24	9	25	13	6	25	40,80
01OT1014	10	1/4	7,2	16	6,5	29,4	16	7	50	22,15
01OT1038	10	3/8	8,2	21	7,5	29,4	16	8	50	28,98
01OT1012	10	1/2	8,2	24	9	29,4	16	8	25	38,77
01OT1214	12	1/4	7,2	16	6,5	32,2	19	7	25	30,50
01OT1238	12	3/8	10,2	22	7,5	32,2	19	10	25	35,68
01OT1212	12	1/2	10,2	24	9	31,7	19	10	25	42,72
01OT1438	14	3/8	10,2	21	7,5	35	21	10	25	40,89
01OT1412	14	1/2	12,2	25	9	34,3	21	12	25	44,28



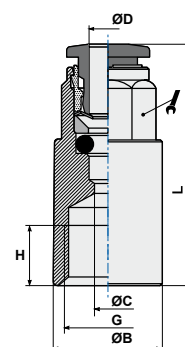
* codes without key flats having the following Ø:

01OT04M5 and 01OT04M6 = Ø9

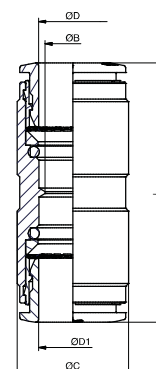
01OT06M5 and 01OT06M6 = Ø11

ART. 02OT
Straight female adaptor


COD.	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
02OT0418	4	1/8	3	12	7,5	26,5	9	50	11,92
02OT0414	4	1/4	3	17	11,5	29,5	9	50	20,20
02OT0618	6	1/8	5	12	7,5	29,1	11	50	12,50
02OT0614	6	1/4	5	17	11,5	31,9	11	50	18,29
02OT0818	8	1/8	7	12	7,5	28	13	50	12,09
02OT0814	8	1/4	7	17	11,5	33,3	13	50	20,94


ART. 03OT
Straight connector


COD.	ØD	ØD1	ØB	ØC	L		
03OT0400	4	4	3	11	32,7	50	8,07
03OT0600	6	6	5	13	37,3	50	12,46
03OT0800	8	8	7	13	38,6	50	16,02
03OT1000	10	10	9	18	43,3	50	25,80
03OT1200	12	12	11	21	46,4	25	41,50
03OT1400	14	14	13	21	50	25	46

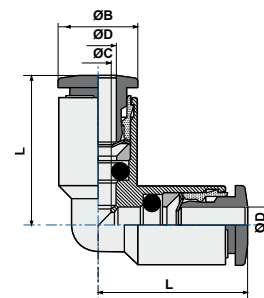


ART. **04OT**

Elbow connector



COD.	ØD	ØC	ØB	L		
04OT0400	4	3	9	18,55	50	10,00
04OT0600	6	5	11	20,4	50	11,63
04OT0800	8	7	13	23,3	50	17,28
04OT1000	10	9	16	27,1	50	28,08
04OT1200	12	11	19	29,3	25	56,13
04OT1400	14	13	21	31,7	25	55,01

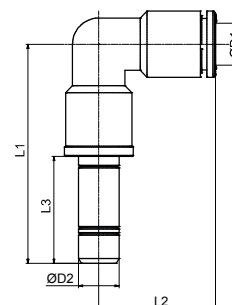


ART. **04OTL0**

Plug-in elbow connector



COD.	ØD1	ØD2	L1	L2	L3		
04OT04L0	4	4	34,5	18,55	16,7	50	7,82
04OT06L0	6	6	39	20,4	19,5	50	9,00
04OT08L0	8	8	43	23,8	21	50	24,23
04OT10L0	10	10	51	27,1	24	25	26,00
04OT12L0	12	12	54	29,3	25	25	69,02

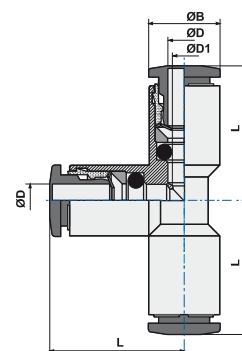


ART. **05OT**

T connector



COD.	ØD	ØC	ØB	L		
05OT0400	4	3	9	18,55	50	14,36
05OT0600	6	5	11	21,2	50	16,73
05OT0800	8	7	13	23,3	50	21,76
05OT1000	10	8	16	26,9	25	42,57
05OT1200	12	10	19	29,3	25	69,50
05OT1400	14	12	21	31,7	10	73,01

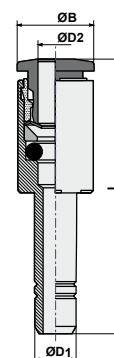


ART. **08OT**

Plug-in reducer

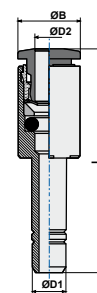


COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
08OT0604	6	4	9	32,85	50	6,67
08OT0804	8	4	9	34	50	10,88
08OT0806	8	6	11	36,9	50	10,10
08OT1006	10	6	11	39,9	50	17,30
08OT1008	10	8	13	39,3	50	14,44
08OT1208	12	8	13	39,8	25	20,64
08OT1210	12	10	16	41,9	25	20,56
08OT1406	14	6	15	36,9	25	37,50

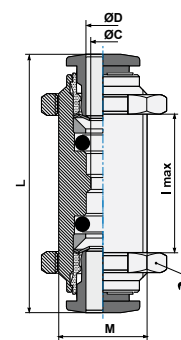


ART. 08OT/E
Plug-in increaser

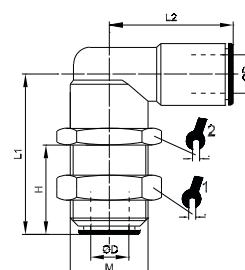

COD.	ØD1	ØD2	ØB	L		
08OTE0406	4	6	11	40,4	50	8,97
08OTE0608	6	8	13	44	50	13,06


ART. 100T
Bulkhead connector

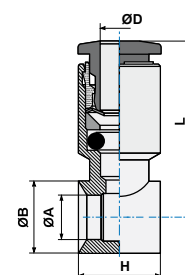

COD.	ØD	ØC	M	lmax	L			
100T0400	4	3	11x1	14	32,7	14	50	18,19
100T0600	6	5	14x1	14,5	37,3	17	50	28,87
100T0800	8	7	16x1	15	38,6	18	50	33,60
100T1000	10	9	18x1	16,5	43,3	21	25	54,16
100T1200	12	11	22x1	18,6	46,4	26	25	79,55
100T1400	14	13	24x1	21,7	50	27	25	89,85


ART. 10LOT
Elbow bulkhead


COD.	ØD	M	H	L1	L2				
10LOT0400	4	M11x1	12,5	25,5	20	13	13	50	24,76
10LOT0600	6	M14x1	15	28	21	17	17	50	34,11
10LOT0800	8	M16x1	17	30,5	24	18	18	50	38,59
10LOT1000	10	M18x1	19	35	27	21	21	25	62,49


ART. 130T
Single banjo body


COD.	ØD	G*	ØA	ØB	H	L		
130T04M5	4	M5	5	9	9	19,85	50	7,05
130T0418	4	1/8	9,9	14	15	21,65	50	14,57
130T0618	6	1/8	9,9	14	15	24,9	50	15,70
130T0614	6	1/4	13,3	18	17	26,1	50	21,92
130T0818	8	1/8	9,9	14	15	25,15	50	16,39
130T0814	8	1/4	13,3	18	17	26,8	50	22,57
130T0838	8	3/8	16,75	21	20	28,3	50	29,39
130T1014	10	1/4	13,3	18	17	28,9	50	30,58
130T1038	10	3/8	16,75	21	20	30,35	25	34,90
130T1214	12	1/4	13,3	18	17	30,7	25	35,12
130T1238	12	3/8	16,75	21	20	31,6	25	37,14
130T1212	12	1/2	21	26	24	35,15	25	51,86
130TR04M5	4	M5	6	9	10	19,85	50	5,65
130TR06M5	6	M5	6	9	10	22,1	50	7,02

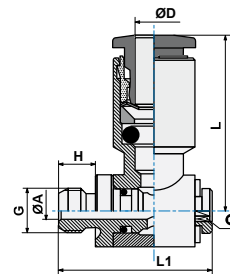


ART. **150T**

Complete single banjo (rotating under pressure)



COD.	ØD	G	ØA	H	L1	L	⊙	📦	📊
150T04M5	4	M5	2	4	16,8	19,85	2,5	50	9,61
150T04M6	4	M6	2	5	17,8	19,85	2,5	50	9,74
150T0418	4	1/8	5,5	5,5	24,5	21,65	3	50	24,12
150T06M5	6	M5	2	4	16,8	22,4	2,5	50	10,82
150T0618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,9	3	50	24,84
150T0614	6	1/4	7,8	6,5	27,8	26,1	4	50	40,32
150T0818	8	1/8	5,5	5,5	24,5	25,15	3	50	25,96
150T0814	8	1/4	7,8	6,5	27,8	26,8	4	50	41,19
150T0838	8	3/8	10	7,5	32,5	28,3	5	25	61,83
150T1014	10	1/4	7,8	6,5	27,8	28,9	4	25	49,51
150T1038	10	3/8	10	7,5	32,5	30,35	5	25	68,41
150T1214	12	1/4	7,8	6,5	27,8	30,85	4	25	51,38
150T1238	12	3/8	10	7,5	32,5	31,6	5	25	69,72
150T1212	12	1/2	12	9	38,8	35,15	8	10	114,78

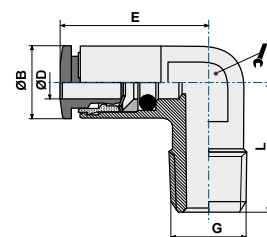


ART. **190T**

Elbow male adaptor



COD.	ØD	G	ØB	E	L	🔧	📦	📊
190T0418	4	1/8	9	19,35	16,5	10	100	12,83
190T0618	6	1/8	11	24,4	16,5	10	100	14,84
190T0614	6	1/4	11	25,4	22	11	100	20,81
190T0818	8	1/8	13	25,3	18,5	11	100	18,26
190T0814	8	1/4	13	25,3	22,0	11	100	20,94
190T1014	10	1/4	16	26,9	23,5	13	50	30,26



220T

Swivel elbow male adaptor (parallel)



COD.	ØD	A	H	ØB	L1	L2	🔧	📦	📊
220T04M5	4	M5	4	9,1	18,55	14,8	9	100	10,10
220T04M12	4	M12x1,5	6,5	9,1	20,35	22,4	13	100	11,55
220T0418	4	1/8	5,5	9,1	20,35	19,9	13	100	19,00
220T0414	4	1/4	6,5	9,1	20,35	22,7	13	100	22,80
220T0438	4	3/8	7,5	9,1	20,35	24,9	13	100	27,60
220T06M5	6	M5	4	11	22,4	15	9	100	12,12
220T06M12	6	M12x1,5	6,5	11	23,9	22,2	13	100	14,11
220T0618	6	1/8	5,5	11	23,9	19,7	13	100	21,02
220T0614	6	1/4	6,5	11	23,9	22,7	13	100	24,11
220T0638	6	3/8	7,5	11	23,9	24,7	13	100	29,49
220T08M12	8	M12x1,5	6,5	13	24,3	22,2	13	100	24,55
220T0818	8	1/8	5,5	13	23,95	19,7	13	100	20,57
220T0814	8	1/4	6,5	13	24,3	22,7	13	50	23,67
220T0838	8	3/8	7,5	13	24,3	24,7	13	50	30,23
220T1014	10	1/4	6,5	16	28,4	22,6	16	50	37,68
220T1038	10	3/8	7,5	16	28,4	26,6	16	50	43,70
220T1012	10	1/2	9	16	28,4	28,1	16	50	48,40
220T1214	12	1/4	6,5	19	31,4	29,2	16	25	64,75
220T1238	12	3/8	7,5	19	31,4	27,2	20	25	63,21
220T1212	12	1/2	9	19	31,4	31,7	20	25	73,27
220T1438	14	3/8	7,5	21	32,0	28,5	20	25	62,54
220T1412	14	1/2	9	21	32,0	33,5	20	25	75,98

