

MB LINE



CN

高级合成树脂快插接头

MB系列快插式管接头由采用聚甲醛树脂 (POM) 技术的高分子聚合物制成, 该材料以其优异的尺寸稳定性、刚性、耐疲劳性及耐腐蚀性而著称。这些特性能够有效弥补金属与传统塑料材料之间的性能差距。

EN

Technopolymer Push-in Fittings

The push-in fittings of the MB line are made of a Technopolymer belonging to the Acetal Resins Family (POM) also well known for the dimensional stability offered, stiffness, fatigue and corrosion resistance. These features can bridge the gap between metal and the traditional plastic materials.

MB Line

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------|--|----------------|
| 1 本体 Body | 2 释放环 Release ring | 3 卡爪 Gripping ring | 4 支撑环 Holding ring | 5 保护环 Protection ring | 6 螺纹体 Threaded screws | 7 密封圈 Seals |
| 缩醛树脂 Acetal resin | (POM) (POM) | AISI 301 不锈钢 Stainless steel AISI 301 | 缩醛树脂 Acetal resin | (POM) (POM) | 缩醛树脂 Acetal resin | (POM) (POM) |
| | | | | | 黄铜镀镍 UNI EN 12164 CW614N Brass UNI EN 12164 CW614N, nickel plated | NBR NBR |



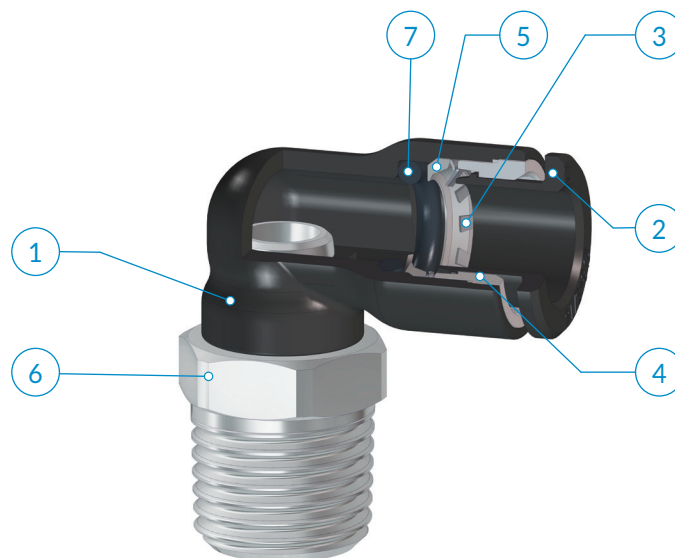
-20° ÷ 70°C



18 bar



-99 KPa



针对“R”型螺纹
for “R” threads

| | M5x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | • | • | • | | | • | • | | |
| 6 | • | • | • | | | • | • | | |
| 8 | | • | • | • | | • | • | • | |
| 10 | | | • | • | | • | • | • | |
| 12 | | | | • | • | | | • | • |
| 14 | | | | • | • | | | • | • |

建议的连接管路：

PA11、PA12、PA6、PE聚乙烯、
PU聚氨酯 (98 Shore A)。

可接受的管路公差：

+/- 0.07 mm, 最大直径 10 mm
+/- 0.1 mm, 直径从 12 到 14 mm。

应用领域：

气动系统。

Recommended tubings:

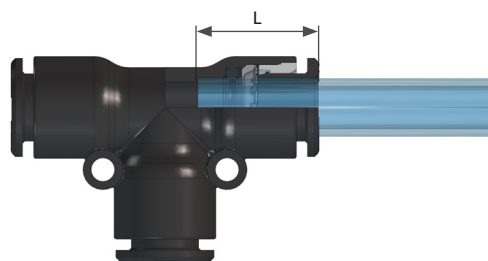
PA11, PA12, PA6, Polyethylene PE,
Polyurethane PU (98 Shore A)

Acceptable Tolerances on the tubings:

+/- 0,07 mm up to Ø 10 mm
+/- 0,1 mm up to Ø 14 mm

Application fields:

Pneumatic circuits



| OD | L |
|----|------|
| 4 | 13,4 |
| 6 | 16,3 |
| 8 | 16,5 |
| 10 | 18,5 |
| 12 | 20,3 |
| 14 | 23 |

安装说明

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1

沿管路垂直切割 (使用TCUT切管刀),确认内外管壁没有毛刺,同时注意避免管路截面呈椭圆形。

1

Cut the tube square (by means of a hose cutter i.e. our TCUT) making sure that no burrs are left and that the tube is not oval.

2

将管路插入接头,到底为止。

2

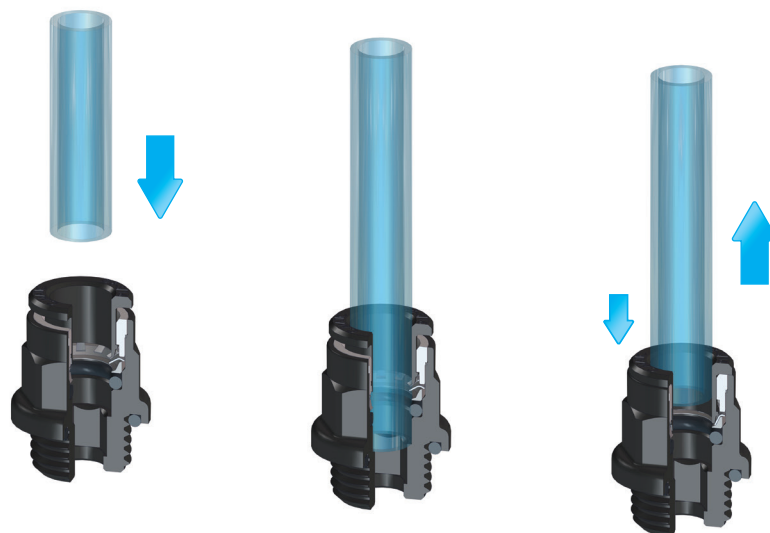
Insert the tube into the fitting until it bottoms.

拔出管路:

垂直按压释放环,同时拔出管路即可。

Tube release

While pressing on the release ring, pull out the tube from the fitting.



完成连接后,请确保管路上不承受外力;此外,请确保管路连接的最小弯曲半径符合本样册第376页之规定。为了避免管路意外松脱,任何物体均不要接触释放环。作用在释放环上任何外力,包括侧向力,均可能导致管路意外松脱。螺纹拧紧时,请参考第10页列出的建议扭矩。

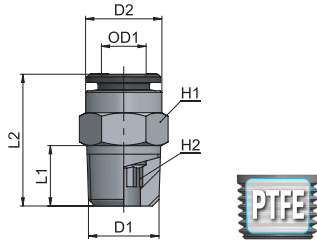


Once the tubing is connected to the fitting, make sure that the tubing is not subject to any tensile strength and that the min. recommended bending radius stated in the tubing section of this catalogue is complied with (see page 376). To prevent any accidental tube release, no components have to come in touch with the release ring and exercise any unwanted pressure on the same. Indeed however lateral, any load on the release ring may cause the tube disconnection. To tighten threads, please check out our tightening torque chart illustrated at page 10.

AP 11

外锥螺纹直接头

Taper straight, male

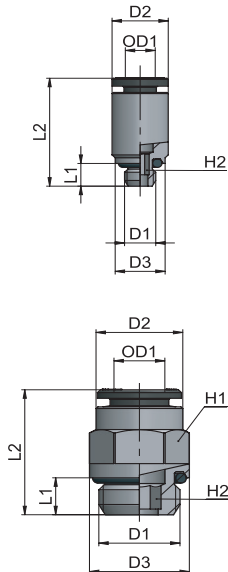


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | H1 | H2 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------|------|----|----|------------|
| 11 04 18 | 4 | R1/8 | 9 | 7,5 | 16 | 10 | 3 | 5,1 |
| 11 04 14 | 4 | R1/4 | 9 | 11 | 20,5 | 14 | 3 | 15,3 |
| 11 06 18 | 6 | R1/8 | 11,9 | 7,5 | 21,5 | 12 | 4 | 7,5 |
| 11 06 14 | 6 | R1/4 | 11,9 | 11 | 21 | 14 | 4 | 12,9 |
| 11 06 38 | 6 | R3/8 | 11,9 | 11,5 | 21,5 | 17 | 4 | 24,4 |
| 11 08 18 | 8 | R1/8 | 13,9 | 7,5 | 25,5 | 14 | 6 | 11,5 |
| 11 08 14 | 8 | R1/4 | 13,9 | 11 | 24 | 14 | 6 | 12,1 |
| 11 08 38 | 8 | R3/8 | 13,9 | 11,5 | 23 | 17 | 6 | 22,3 |
| 11 08 12 | 8 | R1/2 | 13,9 | 14 | 25,5 | 22 | 6 | 48,3 |
| 11 10 18 | 10 | R1/8 | 15,9 | 7,5 | 28 | 16 | 6 | 16,9 |
| 11 10 14 | 10 | R1/4 | 15,9 | 11 | 30,5 | 16 | 8 | 18,2 |
| 11 10 38 | 10 | R3/8 | 15,9 | 11,5 | 24 | 17 | 8 | 18,5 |
| 11 10 12 | 10 | R1/2 | 15,9 | 14 | 27 | 22 | 8 | 45,4 |
| 11 12 14 | 12 | R1/4 | 18,9 | 11 | 32,5 | 19 | 8 | 26,1 |
| 11 12 38 | 12 | R3/8 | 18,9 | 11,5 | 28 | 19 | 10 | 21,6 |
| 11 12 12 | 12 | R1/2 | 18,9 | 14 | 28 | 22 | 10 | 38,6 |

AP 12

外直螺纹直接头

Parallel straight, male



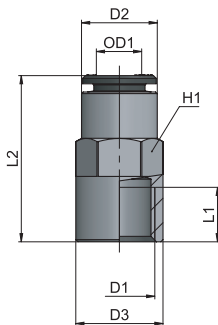
| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | H1 | H2 | g Δ |
|---------------|-----|---------|------|----|-----|------|----|-----|------------|
| 12 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 9 | 8 | 4 | 19 | - | 2,5 | 3,5 |
| 12 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 12 | 8 | 4 | 22,7 | - | 2,5 | 7,2 |
| 12 06 M12x1,5 | 6 | M12x1,5 | 11,9 | 15 | 6,5 | 21,5 | 12 | 4 | 11,4 |

| Type | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | H1 | H2 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------|-----|------|----|----|------------|
| 12 04 18 | 4 | G1/8 | 9 | 13 | 5 | 16,5 | 9 | 3 | 5,3 |
| 12 06 18 | 6 | G1/8 | 11,9 | 13,5 | 5 | 20 | 12 | 4 | 7,6 |
| 12 06 14 | 6 | G1/4 | 11,9 | 16 | 6,5 | 20 | 12 | 4 | 11,5 |
| 12 06 38 | 6 | G3/8 | 11,9 | 20 | 7 | 21 | 12 | 4 | 19,2 |
| 12 06 12 | 6 | G1/2 | 11,9 | 25 | 8,5 | 23 | 12 | 4 | 33,8 |
| 12 08 18 | 8 | G1/8 | 13,9 | 14,5 | 5 | 24 | 13 | 6 | 9,8 |
| 12 08 14 | 8 | G1/4 | 13,9 | 16 | 6,5 | 22 | 14 | 6 | 12,1 |
| 12 08 38 | 8 | G3/8 | 13,9 | 20 | 7 | 21,5 | 14 | 6 | 18,4 |
| 12 08 12 | 8 | G1/2 | 13,9 | 25 | 8,5 | 23,5 | 14 | 6 | 32,8 |
| 12 10 18 | 10 | G1/8 | 15,9 | 13 | 5 | 27 | 15 | 8 | 14,5 |
| 12 10 14 | 10 | G1/4 | 15,9 | 16,5 | 6,5 | 27,5 | 15 | 8 | 15,0 |
| 12 10 38 | 10 | G3/8 | 15,9 | 20 | 7 | 25 | 16 | 8 | 19,8 |
| 12 10 12 | 10 | G1/2 | 15,9 | 25 | 8,5 | 25,5 | 16 | 8 | 32,5 |
| 12 12 14 | 12 | G1/4 | 18,9 | 21 | 6,5 | 29 | 19 | 8 | 23,0 |
| 12 12 38 | 12 | G3/8 | 18,9 | 21 | 7 | 29 | 19 | 10 | 25,7 |
| 12 12 12 | 12 | G1/2 | 18,9 | 25 | 8,5 | 27 | 19 | 10 | 33,3 |

AP 13

内螺纹直接头

Female straight



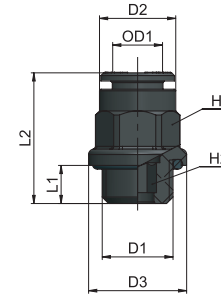
| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------|----|------|----|------------|
| 13 04 18 | 4 | G1/8 | 9 | 13 | 7 | 23,5 | 9 | 9,0 |
| 13 06 18 | 6 | G1/8 | 11,9 | 14 | 7 | 26,5 | 12 | 14,1 |
| 13 06 14 | 6 | G1/4 | 11,9 | 16 | 10 | 30,5 | 12 | 17,2 |
| 13 08 18 | 8 | G1/8 | 13,7 | 16,2 | 7 | 26,5 | 14 | 16,5 |
| 13 08 14 | 8 | G1/4 | 13,9 | 16 | 10 | 30,5 | 14 | 18,5 |
| 13 10 14 | 10 | G1/4 | 15,9 | 18,5 | 10 | 32 | 16 | 22,0 |
| 13 10 38 | 10 | G3/8 | 15,9 | 20 | 11 | 33,5 | 16 | 27,8 |

MB 12

外直螺纹直接头

Parallel straight, male

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | H1 | H2 | g Δ |
|----------|-----|------|------|----|----|------|----|----|------------|
| 12 04 18 | 4 | G1/8 | 9,5 | 15 | 6 | 21 | 10 | 3 | 2,3 |
| 12 06 18 | 6 | G1/8 | 11,5 | 15 | 6 | 24 | 12 | 4 | 2,7 |
| 12 06 14 | 6 | G1/4 | 11,5 | 18 | 7 | 24 | 12 | 4 | 3,0 |
| 12 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 15 | 6 | 25,5 | 14 | 6 | 2,9 |
| 12 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 18 | 7 | 24 | 14 | 6 | 3,8 |
| 12 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 22 | 7 | 24 | 14 | 6 | 5,9 |
| 12 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 18 | 7 | 27 | 16 | 8 | 4,0 |
| 12 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 22 | 7 | 25 | 16 | 8 | 6,2 |

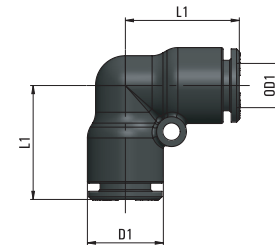


MB 14

直角对接接头

Union elbow

| 类型 | OD1 | D1 | L1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------------|
| 14 04 04 | 4 | 9,5 | 15,5 | 2,2 |
| 14 06 06 | 6 | 11,5 | 19,5 | 3,8 |
| 14 08 08 | 8 | 14 | 21 | 4,9 |
| 14 10 10 | 10 | 16 | 24 | 6,3 |
| 14 12 12 | 12 | 19 | 27 | 9,6 |
| 14 14 14 | 14 | 22,5 | 30,5 | 15,5 |

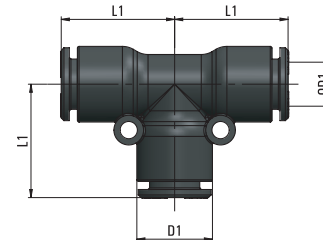


MB 15

正T型三通对接接头

Union T

| 类型 | OD1 | D1 | L1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------------|
| 15 04 04 | 4 | 9,5 | 15,5 | 2,5 |
| 15 06 06 | 6 | 11,5 | 19,5 | 4,6 |
| 15 08 08 | 8 | 14 | 21 | 7,1 |
| 15 10 10 | 10 | 16 | 24 | 8,7 |
| 15 12 12 | 12 | 19 | 27 | 12,3 |
| 15 14 14 | 14 | 22,5 | 30,5 | 21,7 |

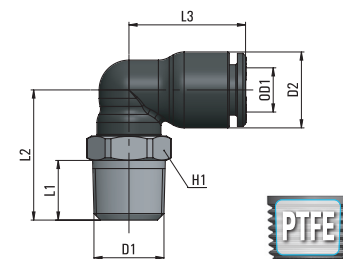


MB 16

可调向外锥螺纹弯头

Taper swivelling elbow fitting, male

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------|------|------|----|------------|
| 16 04 18 | 4 | R1/8 | 9,5 | 7,5 | 17 | 16 | 10 | 6,4 |
| 16 04 14 | 4 | R1/4 | 9,5 | 11 | 20,5 | 16 | 14 | 11,5 |
| 16 06 18 | 6 | R1/8 | 11,5 | 7,5 | 18,8 | 20,5 | 12 | 8,4 |
| 16 06 14 | 6 | R1/4 | 11,5 | 11 | 23,3 | 20,5 | 14 | 13,6 |
| 16 08 18 | 8 | R1/8 | 14 | 7,5 | 19,5 | 21,5 | 12 | 9,0 |
| 16 08 14 | 8 | R1/4 | 14 | 11 | 24 | 21,5 | 14 | 14,1 |
| 16 08 38 | 8 | R3/8 | 14 | 11,5 | 24,5 | 21,5 | 17 | 19,0 |
| 16 10 14 | 10 | R1/4 | 16 | 11 | 25,5 | 24,5 | 16 | 17,3 |
| 16 10 38 | 10 | R3/8 | 16 | 11,5 | 26,5 | 24,5 | 17 | 21,7 |
| 16 12 38 | 12 | R3/8 | 19 | 11,5 | 28,5 | 28,5 | 20 | 32,8 |
| 16 12 12 | 12 | R1/2 | 19 | 14 | 31,5 | 28,5 | 22 | 41,4 |
| 16 14 38 | 14 | R3/8 | 22,5 | 11,5 | 29,5 | 32,3 | 20 | 34,6 |
| 16 14 12 | 14 | R1/2 | 22,5 | 14 | 32,5 | 32,3 | 22 | 43,2 |

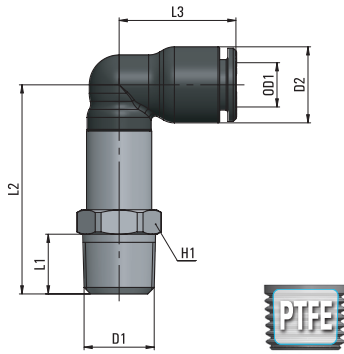


AP 55
AR 63
AV 221
CO 157
CX 255
EV 217
GU 119
GU Safety 135
GX 281
GX Safety 291
HP 317
MA 27
MB 41
MC 83
MF 235
MM 333
MO 93
MP 323
MT 339
MV 171
MX 241
MY 229
OX 261
PA 113
PE 79
PM 329
PN 67
PT 347
PU 131
PU Safety 149
PUX 287
PV 203
PVX 311
PX 249
QO 363
RA 101
RF 269
RT 355
RX 275
Tools 369
Tubings 375
VF 295
VT 359
VX 299

MB 17

加长型可调向外直螺纹弯头

Extended swivel elbow, taper

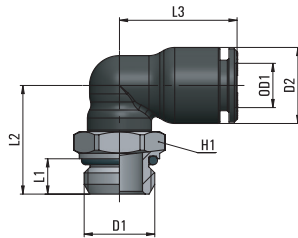


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------|------|------|----|------------|
| 17 04 18 | 4 | R1/8 | 9,5 | 7,5 | 26 | 16 | 10 | 10,0 |
| 17 04 14 | 4 | R1/4 | 9,5 | 11 | 30 | 16 | 14 | 16,1 |
| 17 06 18 | 6 | R1/8 | 11,5 | 7,5 | 33,3 | 20,5 | 12 | 17,6 |
| 17 06 14 | 6 | R1/4 | 11,5 | 11 | 37,8 | 20,5 | 14 | 20,5 |
| 17 08 18 | 8 | R1/8 | 14 | 7,5 | 34 | 21,5 | 12 | 18,0 |
| 17 08 14 | 8 | R1/4 | 14 | 11 | 38,5 | 21,5 | 14 | 20,8 |
| 17 08 38 | 8 | R3/8 | 14 | 11,5 | 39 | 21,5 | 17 | 27,4 |
| 17 10 14 | 10 | R1/4 | 16 | 11 | 41,9 | 24,5 | 16 | 36,4 |
| 17 10 38 | 10 | R3/8 | 16 | 11,5 | 42,9 | 24,5 | 17 | 35,1 |

MB 18

可调向外直螺纹弯头

Parallel swivelling elbow, male

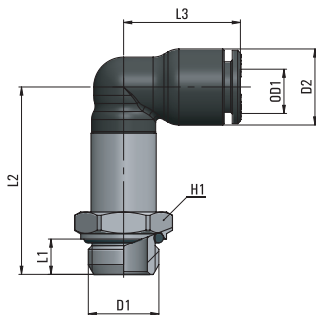


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|------|-----|------|------|----|------------|
| 18 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 9,5 | 4 | 14,8 | 16 | 9 | 4,6 |
| 18 04 18 | 4 | G1/8 | 9,5 | 5 | 15 | 16 | 12 | 7,1 |
| 18 04 14 | 4 | G1/4 | 9,5 | 6,5 | 17 | 16 | 15 | 11,1 |
| 18 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 11,5 | 4 | 15,3 | 20,5 | 12 | 7,9 |
| 18 06 18 | 6 | G1/8 | 11,5 | 5 | 17,3 | 20,5 | 12 | 7,9 |
| 18 06 14 | 6 | G1/4 | 11,5 | 6,5 | 19,3 | 20,5 | 15 | 12,5 |
| 18 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 5 | 18 | 21,5 | 12 | 8,8 |
| 18 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 6,5 | 20 | 21,5 | 15 | 12,0 |
| 18 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 7 | 21,5 | 21,5 | 20 | 21,4 |
| 18 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 21,5 | 24,5 | 16 | 15,6 |
| 18 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 6,5 | 23,5 | 24,5 | 20 | 22,8 |
| 18 12 38 | 12 | G3/8 | 19 | 7 | 24 | 28,5 | 20 | 26,2 |
| 18 12 12 | 12 | G1/2 | 19 | 8,5 | 28,5 | 28,5 | 20 | 33,8 |
| 18 14 38 | 14 | G3/8 | 22,5 | 7 | 25 | 32,3 | 20 | 28,8 |
| 18 14 12 | 14 | G1/2 | 22,5 | 8,5 | 29,5 | 32,3 | 20 | 36,5 |

MB 19

加长型可调向外直螺纹弯头

Swivelling extended elbow fitting, male, parallel



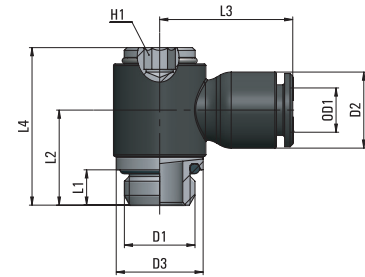
| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|------|-----|------|------|----|------------|
| 19 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 9,5 | 4 | 23,8 | 16 | 9 | 9 |
| 19 04 18 | 4 | G1/8 | 9,5 | 5 | 24 | 16 | 13 | 13 |
| 19 04 14 | 4 | G1/4 | 9,5 | 6,5 | 26 | 16 | 16 | 16 |
| 19 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 11,5 | 4 | 29,8 | 20,5 | 12 | 12 |
| 19 06 18 | 6 | G1/8 | 11,5 | 5 | 31,8 | 20,5 | 13 | 13 |
| 19 06 14 | 6 | G1/4 | 11,5 | 6,5 | 33,8 | 20,5 | 16 | 16 |
| 19 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 5 | 32,5 | 21,5 | 13 | 13 |
| 19 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 6,5 | 34,5 | 21,5 | 16 | 16 |
| 19 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 7 | 36 | 21,5 | 20 | 20 |
| 19 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 36,9 | 24,5 | 16 | 16 |
| 19 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 7 | 38,9 | 24,5 | 20 | 20 |

MB 20

可调向单通铰接接头

Swivelling fitting with banjo ring

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|-----|----|-----|------|------|------|----|------------|
| 20 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 10 | 9 | 4 | 12 | 17,6 | 19,1 | 3 | 5,4 |
| 20 04 18 | 4 | G1/8 | 9,7 | 13 | 5 | 15 | 19,1 | 25,5 | 4 | 12,2 |
| 20 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 12 | 9 | 4 | 12 | 19 | 21,5 | 3 | 5,9 |
| 20 06 18 | 6 | G1/8 | 12 | 13 | 5 | 15 | 22,7 | 25,5 | 4 | 12,8 |
| 20 06 14 | 6 | G1/4 | 12 | 16 | 6,5 | 17,5 | 24,3 | 29,0 | 5 | 21,8 |
| 20 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 13 | 5 | 14,9 | 23,0 | 25,5 | 4 | 13,0 |
| 20 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 16 | 6,5 | 17,5 | 29 | 24,6 | 5 | 22,2 |
| 20 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 20 | 7 | 19,5 | 26,5 | 32,5 | 6 | 34,9 |
| 20 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 16 | 6,5 | 17,5 | 29 | 27 | 5 | 22,5 |
| 20 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 20 | 7 | 19,5 | 28,5 | 32,5 | 6 | 35,5 |

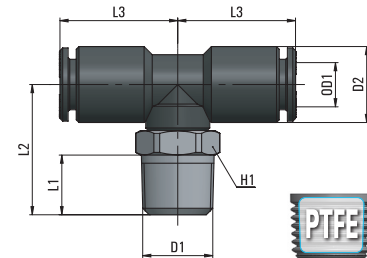


MB 21

可调向锥螺纹正T型三通接头

Swivelling T, taper

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|----|------|------|------|----|------------|
| 21 04 18 | 4 | R1/8 | 10 | 7,5 | 17 | 15,7 | 10 | 7,4 |
| 21 04 14 | 4 | R1/4 | 10 | 11 | 20,5 | 15,7 | 14 | 13,8 |
| 21 06 18 | 6 | R1/8 | 12 | 7,5 | 18,8 | 20,2 | 12 | 10,0 |
| 21 06 14 | 6 | R1/4 | 12 | 11 | 23,3 | 20,2 | 14 | 15,2 |
| 21 08 18 | 8 | R1/8 | 14 | 7,5 | 19,5 | 21,7 | 12 | 11,2 |
| 21 08 14 | 8 | R1/4 | 14 | 11 | 24 | 21,7 | 14 | 16,3 |
| 21 08 38 | 8 | R3/8 | 14 | 11,5 | 24,5 | 21,7 | 17 | 21,3 |
| 21 10 14 | 10 | R1/4 | 16 | 11 | 25,5 | 24 | 16 | 19,9 |
| 21 10 38 | 10 | R3/8 | 16 | 11,5 | 26,5 | 24 | 17 | 27,0 |
| 21 12 38 | 12 | R3/8 | 19 | 11,5 | 28,5 | 28,5 | 20 | 36,3 |
| 21 12 12 | 12 | R1/2 | 19 | 14 | 31,5 | 28,5 | 22 | 44,8 |

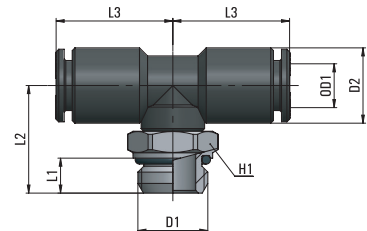


MB 22

可调向直螺纹正T型三通接头

Swivelling T fitting, parallel

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|----|-----|------|------|----|------------|
| 22 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 10 | 4 | 14,8 | 15,7 | 9 | 5,6 |
| 22 04 18 | 4 | G1/8 | 10 | 5 | 15 | 15,7 | 12 | 8,1 |
| 22 04 14 | 4 | G1/4 | 10 | 6,5 | 17 | 15,7 | 15 | 12,0 |
| 22 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 12 | 4 | 15,3 | 20,2 | 12 | 9,2 |
| 22 06 18 | 6 | G1/8 | 12 | 5 | 17,3 | 20,2 | 12 | 9,8 |
| 22 06 14 | 6 | G1/4 | 12 | 6,5 | 19,3 | 20,2 | 15 | 13,6 |
| 22 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 5 | 18 | 21,7 | 12 | 11,1 |
| 22 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 6,5 | 20 | 21,7 | 15 | 14,7 |
| 22 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 7 | 21,5 | 21,7 | 20 | 23,7 |
| 22 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 21,5 | 24 | 16 | 18,0 |
| 22 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 7 | 23,5 | 24 | 20 | 25,2 |
| 22 12 38 | 12 | G3/8 | 19 | 7 | 24 | 28,5 | 20 | 30,5 |
| 22 12 12 | 12 | G1/2 | 19 | 8,5 | 28,5 | 28,5 | 20 | 38,1 |

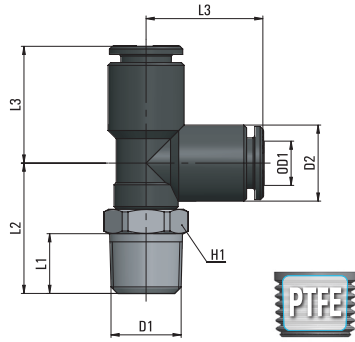


AP 55
AR 63
AV 221
CO 157
CX 255
EV 217
GU 119
GU Safety 135
GX 281
GX Safety 291
HP 317
MA 27
MB 41
MC 83
MF 235
MM 333
MO 93
MP 323
MT 339
MV 171
MX 241
MY 229
OX 261
PA 113
PE 79
PM 329
PN 67
PT 347
PU 131
PU Safety 149
PUX 287
PV 203
PVX 311
PX 249
QO 363
RA 101
RF 269
RT 355
RX 275
Tools 369
Tubings 375
VF 295
VT 359
VX 299

MB 23

锥螺纹直T型三通接头

Lateral run T fitting, taper

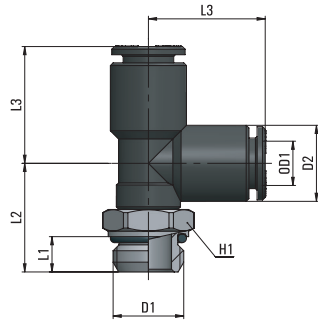


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|----|------|------|------|----|------------|
| 23 04 18 | 4 | R1/8 | 10 | 7,5 | 17 | 15,5 | 10 | 7,4 |
| 23 04 14 | 4 | R1/4 | 10 | 11 | 20,5 | 15,5 | 14 | 12,6 |
| 23 06 18 | 6 | R1/8 | 12 | 7,5 | 18,8 | 20 | 12 | 10,1 |
| 23 06 14 | 6 | R1/4 | 12 | 11 | 23,3 | 20 | 14 | 15,2 |
| 23 08 18 | 8 | R1/8 | 14 | 7,5 | 19,5 | 21,5 | 12 | 10,9 |
| 23 08 14 | 8 | R1/4 | 14 | 11 | 24 | 21,5 | 14 | 16,2 |
| 23 08 38 | 8 | R3/8 | 14 | 11,5 | 24,5 | 21,5 | 17 | 23,7 |
| 23 10 14 | 10 | R1/4 | 16 | 11 | 25,5 | 24 | 16 | 22,5 |
| 23 10 38 | 10 | R3/8 | 16 | 11,5 | 26,5 | 24 | 17 | 26,7 |

MB 24

直螺纹直T型三通接头

Lateral run T fitting, parallel

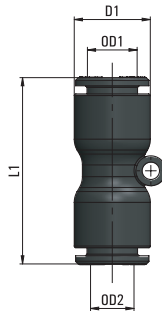


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|----|-----|------|------|----|------------|
| 24 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 10 | 4 | 14,8 | 15,5 | 9 | 5,6 |
| 24 04 18 | 4 | G1/8 | 10 | 5 | 15 | 15,5 | 12 | 8,1 |
| 24 04 14 | 4 | G1/4 | 10 | 6,5 | 17 | 15,5 | 15 | 13,0 |
| 24 06 M5 | 6 | M5x0,8 | 12 | 4 | 15,3 | 20 | 12 | 10,3 |
| 24 06 18 | 6 | G1/8 | 12 | 5 | 17,3 | 20 | 12 | 9,9 |
| 24 06 14 | 6 | G1/4 | 12 | 6,5 | 19,3 | 20 | 15 | 13,9 |
| 24 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 5 | 18 | 21,5 | 12 | 10,7 |
| 24 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 6,5 | 20 | 21,5 | 15 | 14,7 |
| 24 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 7 | 21,5 | 21,5 | 20 | 27,4 |
| 24 10 14 | 10 | G1/4 | 16 | 6,5 | 21,5 | 24 | 16 | 20,0 |
| 24 10 38 | 10 | G3/8 | 16 | 7 | 23,5 | 24 | 20 | 25,1 |

MB 25

对接接头

Union



| 类型 | OD1 | OD2 | D1 | L1 | g Δ |
|----------|-----|-----|------|------|------------|
| 25 04 04 | 4 | 4 | 9,5 | 27,5 | 2,2 |
| 25 06 06 | 6 | 6 | 11,5 | 33,7 | 2,9 |
| 25 08 08 | 8 | 8 | 14 | 34,3 | 4,3 |
| 25 10 10 | 10 | 10 | 16 | 37,9 | 5,5 |
| 25 12 12 | 12 | 12 | 19 | 41,3 | 7,6 |
| 25 06 04 | 6 | 4 | 11,5 | 30,6 | 2,8 |
| 25 08 06 | 8 | 6 | 14 | 34 | 4,0 |
| 25 10 08 | 10 | 8 | 16 | 36,1 | 7,0 |
| 25 12 08 | 12 | 8 | 19 | 39,1 | 9,5 |
| 25 12 10 | 12 | 10 | 19 | 39,6 | 8,6 |
| 25 14 14 | 14 | 14 | 22,5 | 48 | 13 |

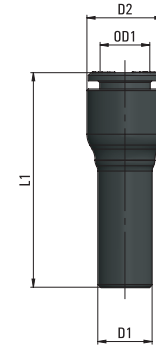
MB 26-27

减径接头

Reducer

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | g | Δ |
|----------|-----|----|------|------|-----|---|
| 26 04 06 | 4 | 6 | 9,5 | 32 | 1,7 | |
| 26 04 08 | 4 | 8 | 9,5 | 32 | 2,0 | |
| 26 04 10 | 4 | 10 | 10 | 32 | 3,0 | |
| 26 06 08 | 6 | 8 | 11,5 | 37 | 2,4 | |
| 26 06 10 | 6 | 10 | 11,5 | 36 | 3,1 | |
| 26 06 12 | 6 | 12 | 12 | 37 | 3,9 | |
| 26 08 10 | 8 | 10 | 14 | 39,5 | 3,0 | |
| 26 08 12 | 8 | 12 | 14 | 39,5 | 4,4 | |
| 26 10 12 | 10 | 12 | 16 | 45,5 | 5,3 | |
| 26 10 14 | 10 | 14 | 16 | 45 | 6,2 | |
| 26 12 14 | 12 | 14 | 19 | 47 | 7,1 | |

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | g | Δ |
|----------|-----|----|----|------|-----|---|
| 27 06 04 | 6 | 4 | 12 | 34 | 2,1 | |
| 27 08 06 | 8 | 6 | 14 | 36,5 | 2,6 | |

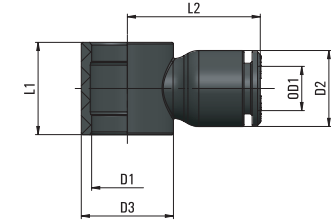


MB 28

单通铰接头本体

Single banjo ring

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | g | Δ |
|-------------|-----|------|----|-----|------|------|-----|---|
| 28 04 M5 | 4 | M5 | 10 | 9,7 | 10 | 17,6 | 1,9 | |
| 28 04 M5 /R | 4 | 7 | 10 | 9,7 | 10 | 17,6 | 2,3 | |
| 28 04 18 | 4 | 10 | 10 | 15 | 15 | 19,1 | 2,9 | |
| 28 06 18 | 6 | 7 | 12 | 9,7 | 10 | 21,5 | 3,5 | |
| 28 06 14 | 6 | 10 | 12 | 15 | 15 | 22,7 | 4,2 | |
| 28 06 M5 /R | 6 | 13,2 | 12 | 18 | 17 | 24,3 | 3,1 | |
| 28 08 18 | 8 | 10 | 14 | 15 | 14,7 | 23 | 3,7 | |
| 28 08 14 | 8 | 13,2 | 14 | 18 | 17 | 24,6 | 4,5 | |
| 28 08 38 | 8 | 17 | 14 | 23 | 20 | 26,5 | 6,4 | |
| 28 10 14 | 10 | 13,2 | 16 | 18 | 17 | 27 | 5,2 | |
| 28 10 38 | 10 | 17 | 16 | 23 | 20 | 28,5 | 8,4 | |



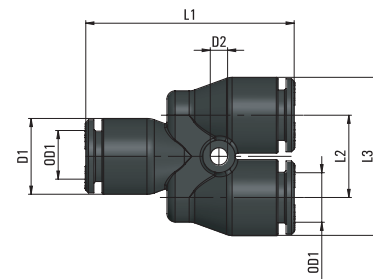
/R = 仅用于流量调节阀 - For flow controls only

MB 29

Y型接头

Y fitting

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | g | Δ |
|----------|-----|------|-----|------|------|------|------|---|
| 29 04 04 | 4 | 9,5 | 2,7 | 29,3 | 10,7 | 20,2 | 3,5 | |
| 29 06 06 | 6 | 11,5 | 3,2 | 35,9 | 13 | 24,5 | 4,5 | |
| 29 08 08 | 8 | 14 | 3,2 | 38,5 | 15,2 | 29,2 | 7,6 | |
| 29 10 10 | 10 | 16 | 3,2 | 41,6 | 17,5 | 33,5 | 9,7 | |
| 29 12 12 | 12 | 19 | 3,2 | 46 | 20,5 | 39,5 | 15,5 | |

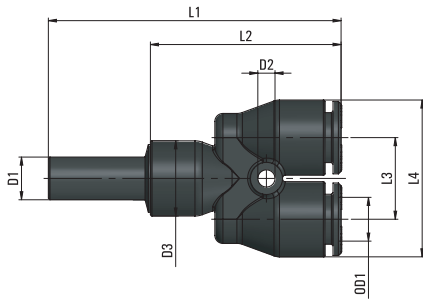


AP 55
AR 63
AV 221
CO 157
CX 255
EV 217
GU 119
GU Safety 135
GX 281
GX Safety 291
HP 317
MA 27
MB 41
MC 83
MF 235
MM 333
MO 93
MP 323
MT 339
MV 171
MX 241
MY 229
OX 261
PA 113
PE 79
PM 329
PN 67
PT 347
PU 131
PU Safety 149
PUX 287
PV 203
PVX 311
PX 249
QO 363
RA 101
RF 269
RT 355
RX 275
Tools 369
Tubings 375
VF 295
VT 359
VX 299

MB 30

带尾管Y型接头

Tube Y coupling

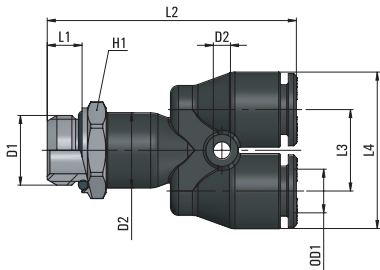


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | g Δ |
|----------|-----|----|-----|------|------|------|------|------|------------|
| 30 04 04 | 4 | 4 | 2,7 | 9,5 | 42,8 | 26,3 | 10,7 | 20,2 | 3,0 |
| 30 04 06 | 4 | 6 | 2,7 | 9,5 | 45,1 | 26,3 | 10,7 | 20,2 | 4,2 |
| 30 04 08 | 4 | 8 | 2,7 | 9,5 | 46,8 | 26,3 | 10,7 | 20,2 | 4,5 |
| 30 06 06 | 6 | 6 | 3,2 | 11,5 | 51,9 | 32,9 | 13 | 24,5 | 6,3 |
| 30 08 08 | 8 | 8 | 3,2 | 14 | 54,5 | 35,5 | 15,2 | 29,2 | 8,7 |

MB 31

螺纹Y型接头

Threaded Y fitting

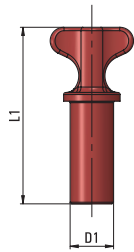


| 类型 | OD1 | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | g Δ |
|----------|-----|--------|------|-----|-----|------|------|------|----|------------|
| 31 04 M5 | 4 | M5x0,8 | 9,5 | 2,7 | 4 | 34,3 | 10,7 | 20,2 | 9 | 6,5 |
| 31 04 18 | 4 | G1/8 | 9,5 | 2,7 | 5 | 35,4 | 10,7 | 20,2 | 13 | 8,3 |
| 31 04 14 | 4 | G1/4 | 9,5 | 2,7 | 6,5 | 37,3 | 10,7 | 20,2 | 16 | 13,4 |
| 31 06 18 | 6 | G1/8 | 11,5 | 3,2 | 5 | 41,9 | 13 | 24,5 | 13 | 11,5 |
| 31 06 14 | 6 | G1/4 | 11,5 | 3,2 | 6,5 | 43,9 | 13 | 24,5 | 16 | 16,2 |
| 31 08 18 | 8 | G1/8 | 14 | 3,2 | 5 | 43 | 15,2 | 29,2 | 14 | 15,9 |
| 31 08 14 | 8 | G1/4 | 14 | 3,2 | 6,5 | 46,5 | 15,2 | 29,2 | 16 | 18,8 |
| 31 08 38 | 8 | G3/8 | 14 | 3,2 | 7 | 48,5 | 15,2 | 29,2 | 20 | 27,7 |

MB 33

堵头

Plug

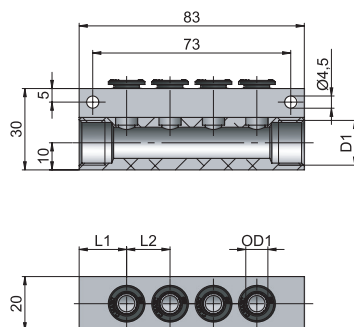


| 类型 | D1 | L1 | g Δ |
|----------|----|----|------------|
| 33 00 04 | 4 | 26 | 0,3 |
| 33 00 06 | 6 | 28 | 0,9 |
| 33 00 08 | 8 | 33 | 1,3 |
| 33 00 10 | 10 | 35 | 2,0 |
| 33 00 12 | 12 | 38 | 3,3 |
| 33 00 14 | 14 | 41 | 4,2 |

MB 35

分配座

Manifold



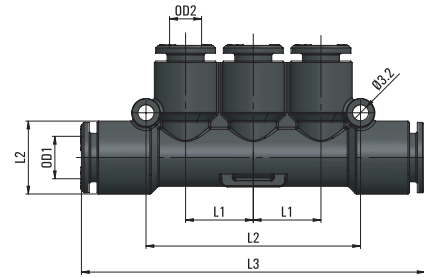
| 类型 | OD1 | D1 | L1 | L2 | N° | g Δ |
|----------|-----|------|------|----|----|------------|
| 35 04 06 | 4 | G1/4 | 14 | 11 | 6 | 111,7 |
| 35 06 05 | 6 | G1/4 | 15,5 | 13 | 5 | 120,0 |
| 35 08 04 | 8 | G3/8 | 17,5 | 16 | 4 | 99,3 |

MB 36

分配座

Manifold

| 类型 | OD11 | OD12 | D1 | L1 | L2 | L3 | g Δ |
|----------|------|------|----|----|------|----|------------|
| 36 06 04 | 6 | 4 | 12 | 11 | 35,2 | 59 | 8,0 |
| 36 08 06 | 8 | 6 | 14 | 13 | 41,2 | 66 | 11,2 |

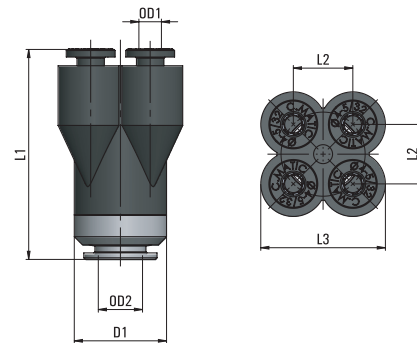


MB 43

一对多Y型插管接头

Double Y-coupling

| 类型 | OD11 | OD12 | D1 | L1 | L2 | L3 | g Δ |
|----------|------|------|----|------|----|----|------------|
| 43 04 06 | 4 | 6 | 17 | 38,5 | 11 | 23 | 27,8 |
| 43 04 08 | 4 | 8 | 17 | 38,5 | 11 | 23 | 25,0 |

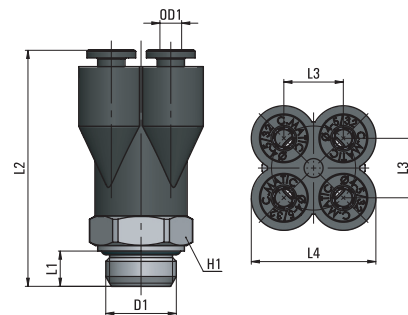


MB 44

一对多Y型螺纹接头

Double Y-coupling with threaded joint fitting

| 类型 | OD1 | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | g Δ |
|----------|-----|------|-----|----|----|----|----|------------|
| 44 04 18 | 4 | G1/8 | 5 | 41 | 11 | 23 | 17 | 32,8 |
| 44 04 14 | 4 | G1/4 | 6,5 | 43 | 11 | 23 | 17 | 32,0 |

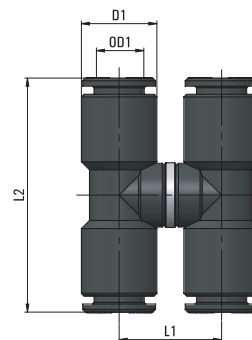


MB 46

可调向十字接头

Swivelling cross fitting

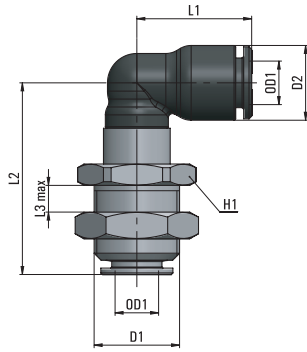
| 类型 | OD1 | D1 | L1 | L2 | g Δ |
|----------|-----|----|------|------|------------|
| 46 04 04 | 4 | 10 | 14 | 31,4 | 9,2 |
| 46 06 06 | 6 | 12 | 17,6 | 40,4 | 11,9 |
| 46 08 08 | 8 | 14 | 19 | 43,4 | 14,1 |
| 46 10 10 | 10 | 16 | 23 | 48 | 25,8 |



AP 55
AR 63
AV 221
CO 157
CX 255
EV 217
GU 119
GU Safety 135
GX 281
GX Safety 291
HP 317
MA 27
MB 41
MC 83
MF 235
MM 333
MO 93
MP 323
MT 339
MV 171
MX 241
MY 229
OX 261
PA 113
PE 79
PM 329
PN 67
PT 347
PU 131
PU Safety 149
PUX 287
PV 203
PVX 311
PX 249
QO 363
RA 101
RF 269
RT 355
RX 275
Tools 369
Tubings 375
VF 295
VT 359
VX 299

MB 48

穿板直角接头

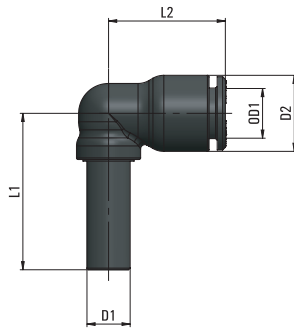


Elbow bulkhead

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | H1 | g Δ |
|----------|-----|----------|------|------|------|-----|----|------------|
| 48 04 04 | 4 | M12x0,75 | 9,5 | 16 | 27,1 | 5,5 | 15 | 18,0 |
| 48 06 06 | 6 | M14x1 | 11,5 | 20,5 | 33 | 5,7 | 18 | 32,8 |
| 48 08 08 | 8 | M16x1 | 14 | 21,5 | 35,7 | 7,7 | 20 | 39,6 |
| 48 10 10 | 10 | M18x1 | 16 | 24,5 | 40,3 | 9,2 | 22 | 52,8 |
| 48 12 12 | 12 | M20x1 | 19 | 28,5 | 44,5 | 9,8 | 24 | 71,5 |

MB 49

带尾管直角接头



Plug-in elbow

| 类型 | OD1 | D1 | D2 | L1 | L2 | g Δ |
|----------|-----|----|------|------|------|------------|
| 49 04 04 | 4 | 4 | 9,5 | 21 | 16 | 1,8 |
| 49 06 06 | 6 | 6 | 11,5 | 25,8 | 20,5 | 2,7 |
| 49 08 08 | 8 | 8 | 14 | 28,8 | 21,5 | 3,5 |
| 49 10 10 | 10 | 10 | 16 | 32,5 | 24,5 | 6,7 |
| 49 12 12 | 12 | 12 | 19 | 33 | 28,5 | 9,5 |
| 49 14 14 | 14 | 14 | 22,5 | 37 | 32,3 | 11,5 |

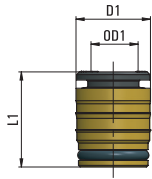
MB 10

埋入式接头

MB10埋入接头的优良结构设计，使得同一规格接头能够同时适用于塑料，铝和黄铜等不同基座材质

Press-in cartridge

The new construction features of the cartridge MB10 allow for one single cartridge version to be assembled in plastic, aluminium as well as brass bodies.



| 类型 | OD1 | D1 | L1 | g Δ |
|----------|-----|------|------|------------|
| 10 04 00 | 4 | 9,3 | 14,5 | 2,8 |
| 10 06 00 | 6 | 11,5 | 17 | 4,6 |
| 10 08 00 | 8 | 13,7 | 17,5 | 6,4 |
| 10 10 00 | 10 | 15,8 | 19 | 8,3 |

钻孔示意图

1 按照提供的说明和钻孔方法来加工埋入孔

2 手动将接头按压入埋入孔，再使用埋入工具进行压装，直至底部，这样就确保了正确安装

可根据要求提供“钻孔和安装工具”

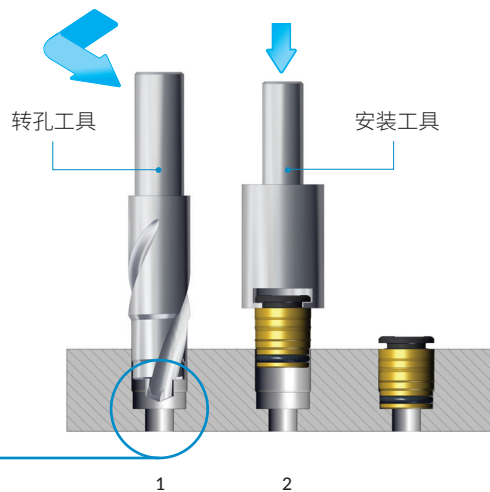
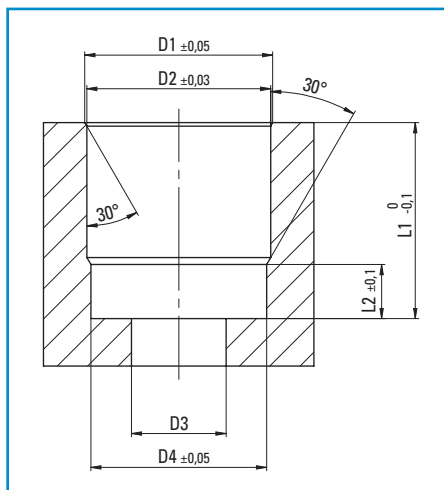
Cartridge seat drilling plan

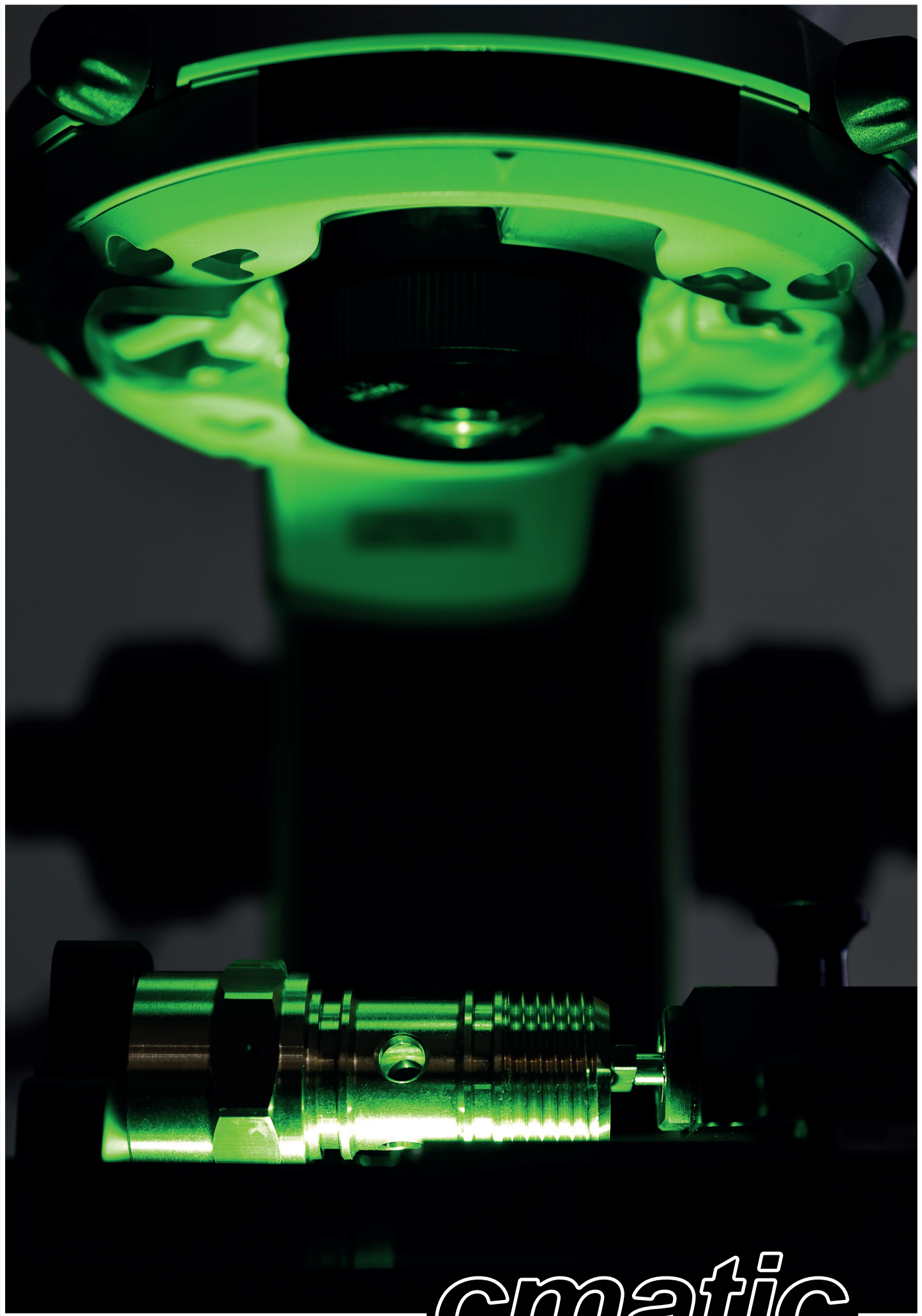
1 Drill the cartridge seat, following the instructions given.

2 Manually press the cartridge into the seat and by means of the Assembly tool push it all the way down until it bottoms; this will guarantee the proper cartridge assembly.

Drilling and Assembly Tool "available upon request."

| 类型 | D1 | D2 | D3 | D4 | L1 | L2 |
|----|------|------|----|------|------|-----|
| 4 | 9,5 | 9,2 | 3 | 8,6 | 12 | 3,2 |
| 6 | 11,7 | 11,4 | 5 | 10,8 | 14 | 4 |
| 8 | 13,9 | 13,6 | 7 | 13 | 14,5 | 4 |
| 10 | 16 | 15,7 | 9 | 15,1 | 16 | 4 |





cmatic