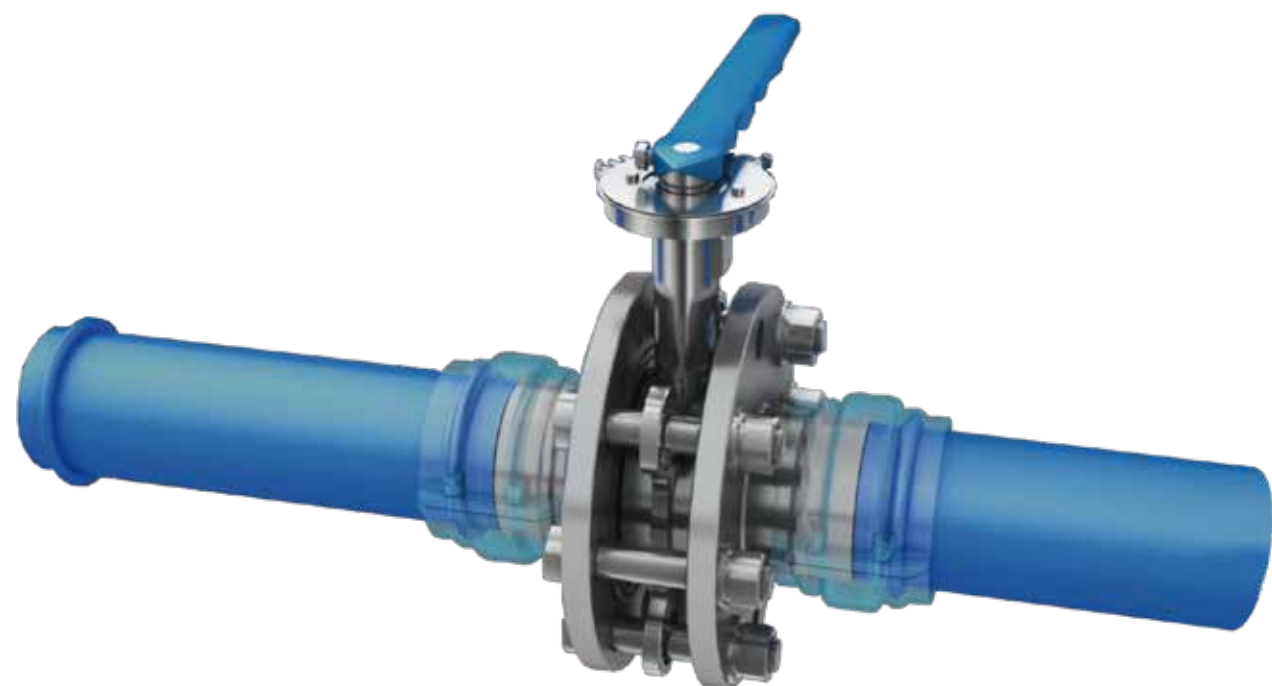




www.cleanpipe.com.cn



沐钊流体不止于节能！



沐钊

全性能流体输送
系统专家

All Performance
Fluid Transportation
System Expert

MUZHAOPIPE

产品目录及安装指南

Catalogue&Installaton Guide



上海沐钊流体科技有限公司

SHANGHAI MUZHAO FLUID TECHNOLOGY CO., LTD

地址：上海市嘉定区澄浏中路533号 邮编：201801

ADD: NO. 533 ChengLiuZhongLu Road JiaDing District, ShangHai, China

电话：+86 400-902-1378

传真：+86 021 68899972

EMAIL: vipmuzhao@163.com

WEB: www.cleanpipe.com.cn



全性能压缩空气管路系统 FULL PERFORMANCE COMPRESSED PIPE SYSTEM

专利技术 完美品质

压缩空气管路系统，在整条生产线上起着至关重要的作用。MUZHAO 全性能压缩空气管道系统，采用独有专利技术，能在最适合的压力下，以最低的成本和最靓丽的外观带来高效、高品质的压缩空气。同时MUZHAO全性能压缩空气管道系统，在备件的设计和选用上更加灵活，安装便捷，能够满足不同客户所有设计和生产要求。

最大的灵活性

- 可拆卸和重复使用的组建，完美适应您的工厂环境。
- 快速的随时加装分流装置及支线管路，方便的适应生产线调整。
- 下降侧面连接设计，消除管路冷凝水污染风险。

高效输送 极低能耗

- 永久的高质量光滑内部表面，确保输送品质稳定的压缩空气，保护用气终端安全和产品质量稳定。
- 翅片式导向器设计和管路的低摩擦内表面，消除了气流限制，实现尽可能低压降。
- 防腐材料和精准的管路直径，确保最佳密封，永久无泄漏使用。
- 全通路流通，有效降低压力降。

阀门的技术革新

全通量设计的阀门不仅节能还实现了快捷安装！

操作及安装简单、快捷

- 管路和连接可以立即安装，无需施工准备和事后识别处理。
- 快速安装，无需焊接，胶合或绞合和气密封处理，节省时间。
- 不需要深入的培训，快捷的完成装配。
- 较轻的重量方便管材切割，易于现场安装。

完美兼容

无论是内螺纹，外螺纹，还是法兰，MUZHAO 都能完美对接。

坚固、耐用、美观、保用十年

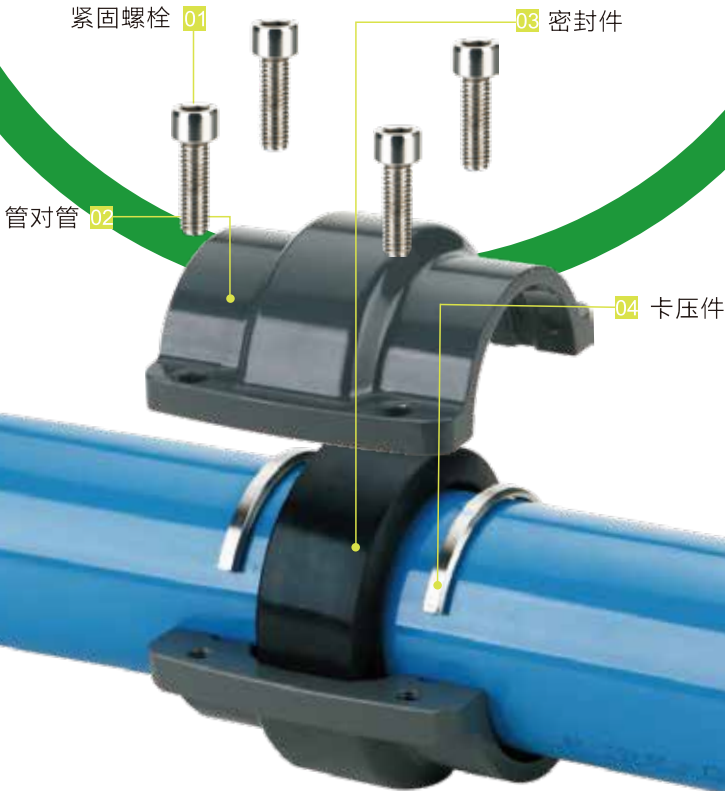
MUZHAO全性能压缩空气管路系统产品材料和设计确保有效较强的抗腐蚀能力，强耐火性，抗热变化能力以及美观光滑的外观，能适应各种恶劣的环境，确保输送稳定的、高品质的洁净空气，保持管路内表面的洁净，保证终端设备使用寿命及所生产产品的稳定质量。

MUZHAOPIPE
十年品质保证

与 MUZHAO 系列产品高品质性能相一致的是，我们给予客户的十年品质保证，我们承诺对任何材料缺陷造成的 MUZHAO 配件及铝管损失进行赔偿。

10 years 保修条款

- 只使用原装配件。
- 按照说明书或指南进行安装。
- 绝不在低于或超过组件限定值的条件下使用。
- 保护安装，避开冲击、振动、或腐蚀环境。
- 在任何理赔前，损坏部件和/或现场条件必须提交进行检验。
- MUZHAO 的保用仅限于提供零件。
- 按照标准程序要求，索赔应当提交给 MUZHAO 客户中心或经授权的 沐钊 分销网络。
- 十年保证仅限于为您提供 MUZHAOPIPE 新配件或管道，并且应由我方裁定该配件或管道故障完全是制作时的材料缺陷所导致。



CONTENT 目录

钢性铝合金管 Rigid aluminum alloy tube	05
管接头 Pipe Joint	06
快速安装转接头 Quick mounting adapter	12
阀门 Valve	13
法兰 Flange	15
软管 Hose	17
固定装置和安装附件 Fixing device and mounting accessories	18
工具 Tool	24
安装的重要准则 Important criteria for installation	26

MUZHAO PIPE

货号说明



举例。

编码举例	M Z 1 9 5 4 1 7 0 2 (DN50变DN40外螺纹接头)	
	MZ 代表	沐钊成品
	19代表	产品年代
	17 代表	名称：外螺纹接头
	第五位5代表	进口尺寸DN50
	第六位4代表	出口尺寸DN40 1-1/2"
	02代表	组合件 （01代表单体件）

第5位为产品进口尺寸

1代表DN20 2代表DN25 4代表DN40 5代表DN50 6代表DN63 7代表DN80 8代表DN100 0代表DN125 9代表DN150 A 代表DN200

上面的例子中第 五 位为 5 ， 即代表为进口尺寸为DN50。

第 6 位为产品出口尺寸

1代表DN20 2代表DN25 4代表DN40 或 1-1/2 5代表DN50 6代表DN63 7代表DN80 8代表DN100 0代表DN125 9 代表DN150 A 代表DN200

上面的例子中第 六 位为 4 ， 即代表为出口尺寸为DN40。

第4、5位为MUZHAO PIPE系列分类

00 5.8米MZPIPE铝管 PIPE 01 S型弯管 02 等径管对管 03 90度弯头 04 45度弯头 05 等径三通 06 堵头 07 异径三通 10 快换接头 11 螺纹快换 13 内丝90度弯头 15 外丝90度弯头 17 铝合金外螺纹接头 19 铝合金内螺纹接头 21 异径管对管 22/27 管夹/管夹垫 23 壁式接头 28/29/40-45 工具 30-39/50 安装附件 51 快插阀门 55 高压软管 60 接头内部件 铝管 70 法兰系列 73 铜阀门 80/81 止回阀

上面的例子第4/5位为17， 即代表为外螺纹接头系列。

MUZHAO PIPE

全性能管路技术规格

为了使您的投资得到最大的回报，我们提供了各种直径的管道 供您选择，以保证最小的压降。

PRODUCTS



MUZHAO	Φ20mm ¾ "	Φ25mm 1 "	Φ40mm 1½	Φ50mm 2	Φ63mm 2½	Φ80mm 3	Φ100mm 4	Φ125mm 5	Φ150mm 6	Φ200mm 8
铝管(5.8米)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
管夹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
管夹垫	•	•	•	•	•					

MUZHAO	Φ20mm ¾ "	Φ25mm 1 "	Φ40mm 1½	Φ50mm 2	Φ63mm 2½	Φ80mm 3	Φ100mm 4	Φ125mm 5	Φ150mm 6	Φ200mm 8
管对管接头	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45度弯管接头	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90度弯管接头	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
等径三通接头	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
缩径三通接头		•	•	•	•	•	•	•	•	•
缩径管接头		•	•	•	•	•	•	•	•	•
堵 头	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
外螺纹铝制接头	•	•	•	•	•	•				
内螺纹铝制接头	•	•	•	•	•					
快换接头		•	•	•	•	•	•	•	•	•
快插阀门	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
法兰（铝制）接头					•	•	•	•	•	•
法兰（螺纹）接头		•	•	•	•	•	•	•	•	
软 管	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

技术数据

工作温度：-20℃至+80℃
最大工作压力：16 bar
真空度：0.013bar(绝对压力)

安装性能

兼容所有压缩机
适合户外安装

性能标准

无缝挤压铝管
MUZHAO 系列TS认证、MUZHAO 系列是耐火型，所有螺纹接头均为BSP

- GB/T4437.1-2000
- 压力管道元件制造许可证
- UL-90-VO标准

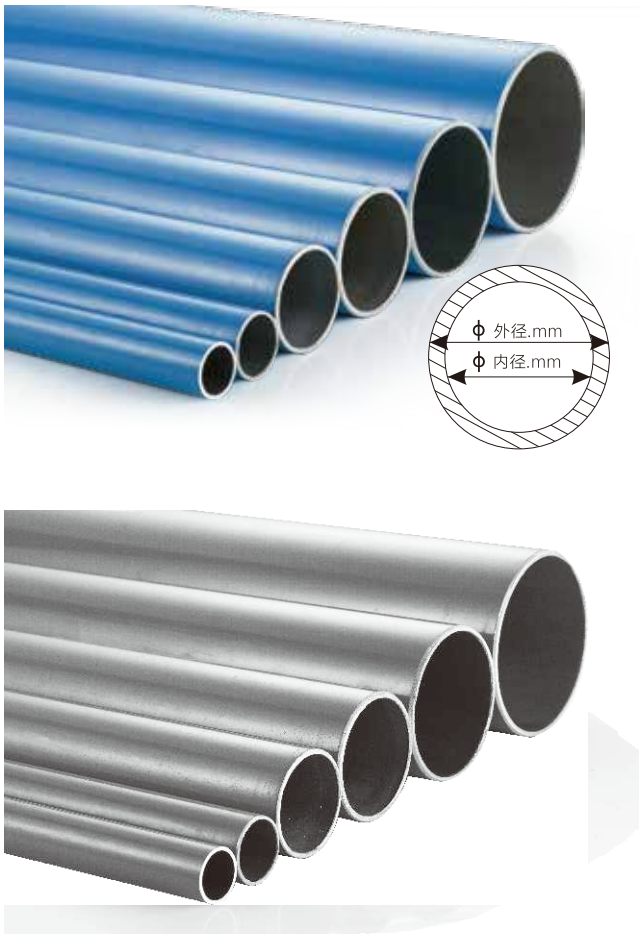
无腐蚀、无泄漏、不含硅
适用压缩空气，真空及惰性气体，焊接气体。

钢性铝合金管

特征

- 适合的流体：压缩空气、真空、氮气、惰性气体等；
 - 最高工作压力为16bar；
 - 工作温度范围：-20℃~+80℃；
 - 真空度：0.013bar（绝对压力）
 - 无缝挤压铝管（符合GB/T4437.1-2000标准）；
- 干净空气；
 - 光滑内壁、优化流量表现；
 - 重量轻；
 - 高品质外表面涂层。

铝合金管包括蓝色和灰色两种



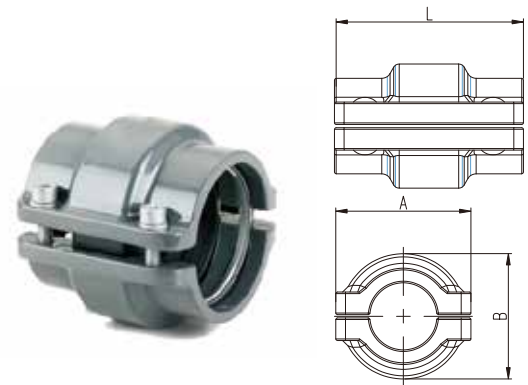
MUZHAO	公称直径	外径mm	内径mm	管长m
MZ19100001	20	20.1	17.5	5.8
MZ19200001	25	25.1	22.5	5.8
MZ19400001	40	40.1	36.5	5.8
MZ19500001	50	50.1	45.7	5.8
MZ19600001	63	67.6	63	5.8
MZ19700001	80	84.8	80.0	5.8
MZ19800001	100	101.8	96.8	5.8
MZ19000001	125	133	127.5	5.8
MZ19900001	150	153	147.5	5.8
MZ19A00001	200	205	197.8	5.8
MZ19106201	20	20.1	17.5	5.8
MZ19206201	25	25.1	22.5	5.8
MZ19406201	40	40.1	36.5	5.8
MZ19506201	50	50.1	45.7	5.8
MZ19606201	63	67.6	63	5.8
MZ19706201	80	84.8	80.0	5.8
MZ19806201	100	101.8	96.8	5.8
MZ19006201	125	133	127.6	5.8
MZ19906201	150	153	147.5	5.8
MZ19A06201	200	205	197.8	5.8

管接头

特征

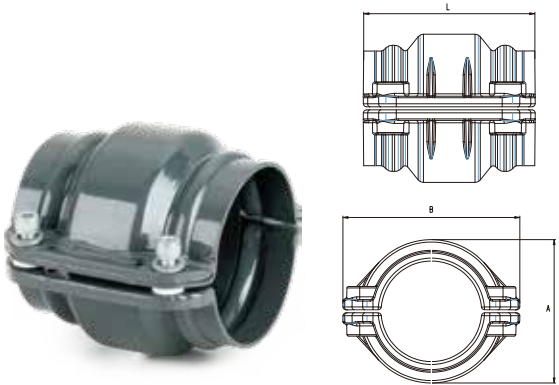
- MUZHAO管对管接头的范围提供了多样的设计，帮助克服在工业建筑结构中经常碰到的配管限制。
 - 快速连接。
 - 空压机房，温度在70℃以上，选用耐高温密封圈。
- 全流量设计；
 - 可重复拆装，重复使用；
 - 非易燃材料；
 - 连接不会减少截面大小，确保全管路同通径。

管对管接头（A）



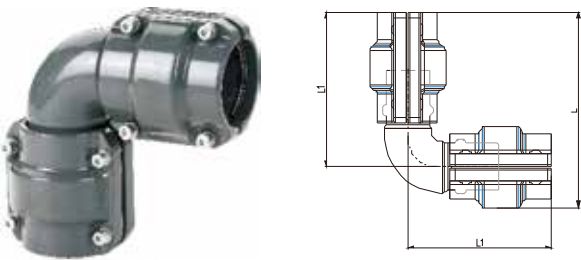
MUZHAO	公称直径	L	A	B
MZ19100201	20	59	36	41
MZ19200201	25	59	42	44
MZ19400201	40	78	69	60
MZ19500201	50	79	80	74

管对管接头（B）



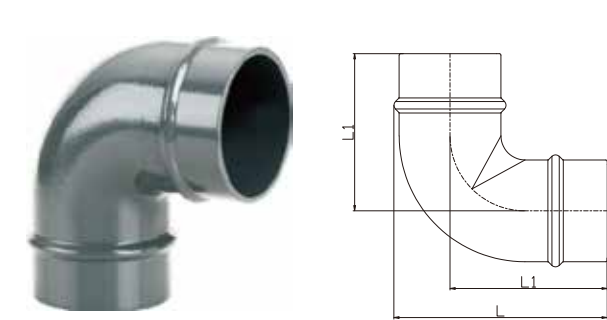
MUZHAO	公称直径	L	A	B
MZ19600201	63	114	98	121
MZ19700201	80	114	115	137
MZ19800201	100	146	128	157
MZ19000201	125	133	163	196
MZ19900201	150	146	188	224
MZ19A00201	200	135	240	265

铝质90度弯头(A)



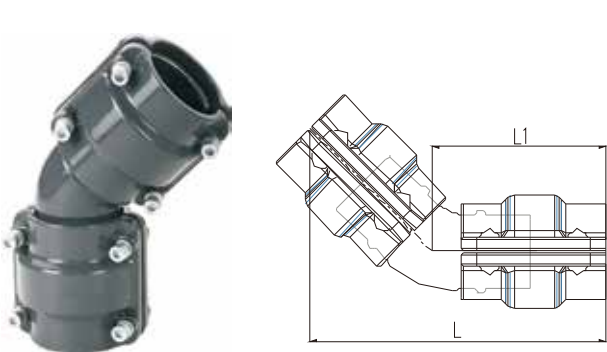
MUZHAO	公称直径	L	L1
MZ19100302	20	80	100
MZ19200302	25	83	105
MZ19400302	40	109	139
MZ19500302	50	115	152

铝质90度弯头(B)



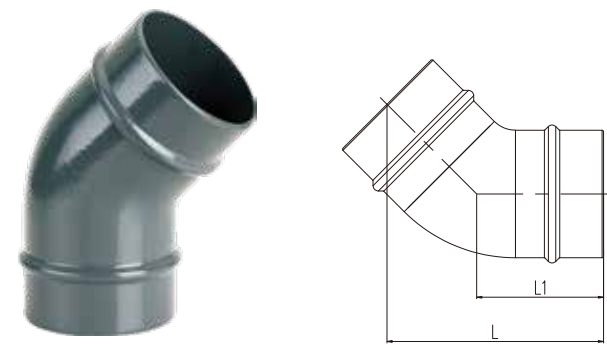
MUZHAO	公称直径	L	L1
MZ19 6003 01	63	143	105
MZ19 7003 01	80	156	110
MZ19 8003 01	100	194	140
MZ19 0003 01	125	330	260
MZ19 9003 01	150	265	185
MZ19 A003 01	200	315	207.5

铝质45度弯头(A)



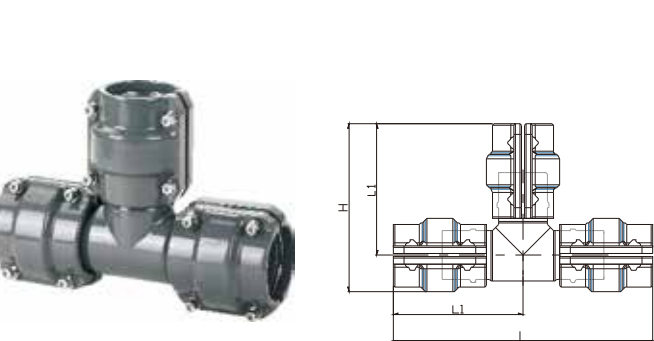
MUZHAO	公称直径	L	L1
MZ19 1004 02	20	118	70
MZ19 2004 02	25	119	71
MZ19 4004 02	40	159	92
MZ19 5004 02	50	162	95

铝质45度弯头(B)



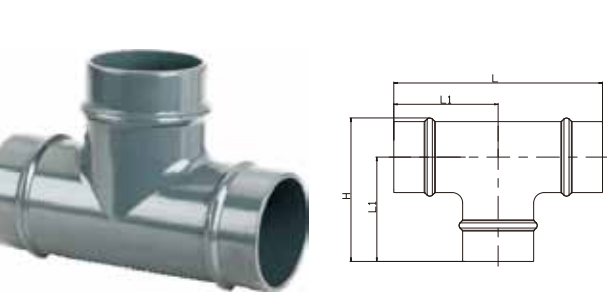
MUZHAO	公称直径	L	L1
MZ19 6004 01	63	144	84
MZ19 7004 01	80	145	85
MZ19 8004 01	100	179	105
MZ19 9004 01	125	253.5	148.5
MZ19 0004 01	150	215	126
MZ19 A004 01	200	231	135

铝质等径三通(A)



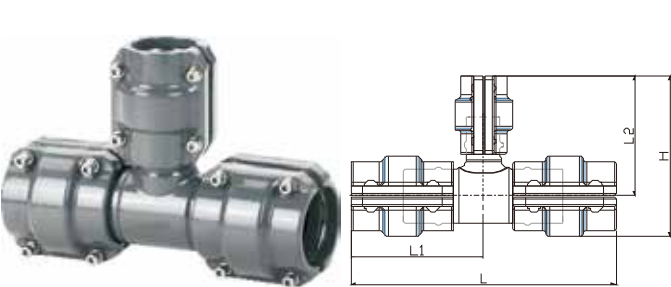
MUZHAO	公称直径	L	L1	H
MZ19 1005 02	20	160	80	100
MZ19 2005 02	25	166	83	105
MZ19 4005 02	40	218	109	139
MZ19 5005 02	50	230	115	152

铝质等径三通(B)



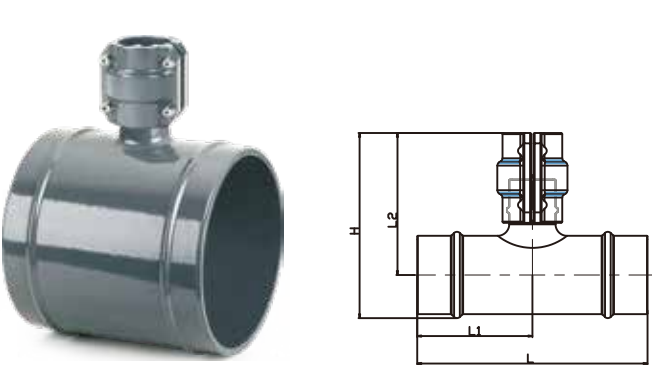
MUZHAO	公称直径	L	L1	H
MZ19 6005 01	63	200	100	137
MZ19 7005 01	80	220	110	156
MZ19 8005 01	100	262	131	186
MZ19 0005 01	125	297	148.5	218.5
MZ19 9005 01	150	332	170	250
MZ19 A005 01	200	375	187.5	293

铝质异径三通(AA1)



MUZHAO	公称直径	L	L1	L2	H
MZ19 2107 02	25X20	160	80	81	102
MZ19 4207 02	40X25	200	100	90	120
MZ19 5207 02	50X25	220	110	100	130
MZ19 5407 02	50X40	220	110	114	144

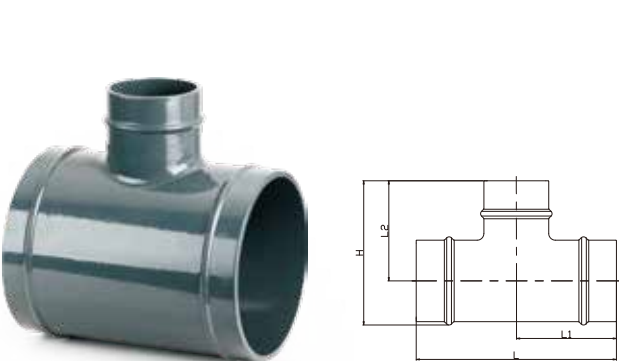
铝质异径三通(BA)



MUZHAO	公称直径	L	L1	L2	H
MZ19 6407 02	63X40	200	100	122	159
MZ19 6507 02	63X50	200	100	123	160
MZ19 7407 02	80X40	190	95	132	178
MZ19 7507 02	80X50	200	100	133	179
MZ19 8407 02	100X40*	212	106	140	197
MZ19 8507 02	100X50	226	113	141	198
MZ19 9407 02	150X40*	212	106	165	245
MZ19 9507 02	150X50*	226	113	166	246
MZ19 A407 02	200X40*	204	102	191	297
MZ 19A507 02	200X50*	216	108	192	298

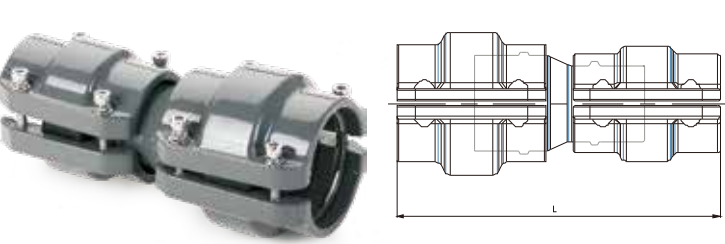
注：打*产品也可用快换接头（BA）替代。

铝质异径三通(BB1)



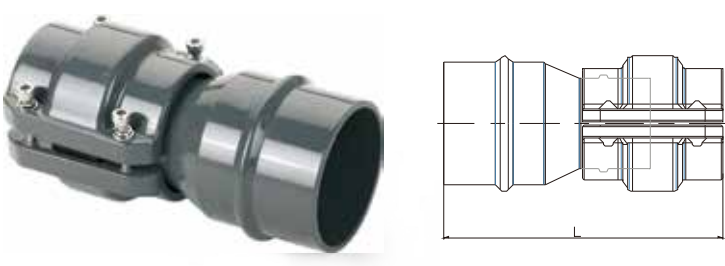
MUZHAO	公称直径	L	L1	L2	H
MZ19 7607 01	80X63	210	105	105	151
MZ19 8607 01	100X63	236	118	118	172
MZ19 8707 01	100X80	246	123.	121	175
MZ19 0607 01	125X63	215	107.5	140	210
MZ19 0707 01	125X80	240	120	142	220
MZ19 0807 01	125X100	250	125	155.5	225.5
MZ19 9607 01	150X63	242	121	150	230
MZ19 9707 01	150X80	226	131	147	227
MZ19 9807 01	150X100	272	136	162	242
MZ19 9007 01	150X125	286	143	173.5	253.5
MZ19 A607 01	200X63	240	120	170	276
MZ19 A707 01	200X80	256	128	171	276
MZ19 A807 01	200X100	276	138	182	288
MZ19 A007 01	200X125	275	137.5	199.5	305
MZ19 A907 01	200X150	344	172	182	288

铝质异径管对管接头(AA1)



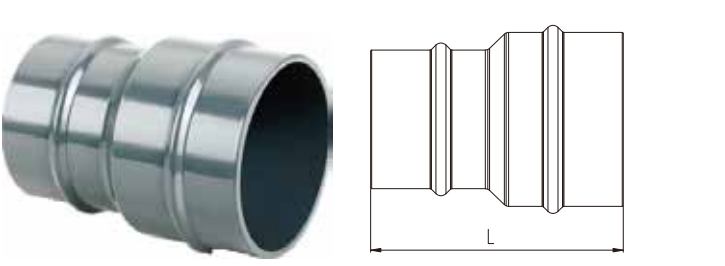
MUZHAO	公称直径	L
MZ19 2121 02	25x20	130
MZ19 4221 02	40X25	156
MZ19 5221 02	50X25	160
MZ19 5421 02	50X40	172

铝质异径管对管接头(BA)



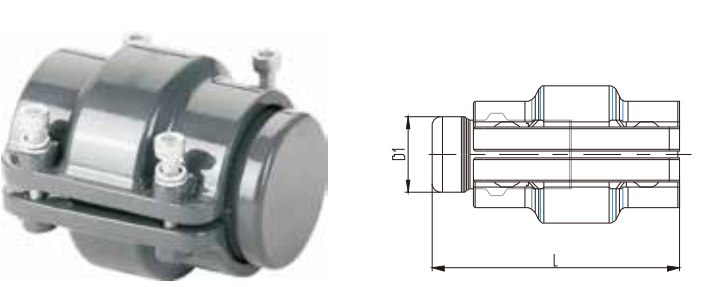
MUZHAO	公称直径	L
MZ19 6421 02	63x40	156
MZ19 6521 02	63x50	157
MZ19 7521 01	80X50	158

铝质异径管对管接头(BB1) / 30121



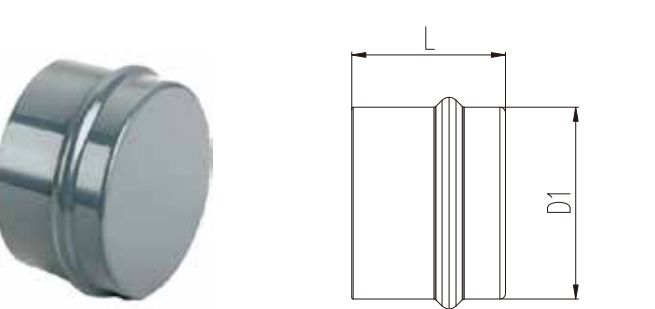
MUZHAO	公称直径	L
MZ19 7621 01	80X63	126
MZ19 8621 01	100X63	152
MZ19 8721 01	100x80	141
MZ19 0721 01	125X80	155
MZ19 0821 01	125X100	160
MZ19 9721 01	150X80	150
MZ19 9821 01	150X100	155
MZ19 9021 01	150X125	172
MZ19 A921 01	200X150	170

铝质堵头(A)



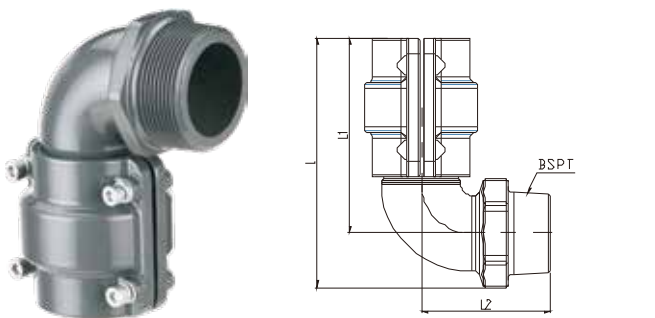
MUZHAO	公称直径	L	D1
MZ19 1006 02	20	70	22
MZ19 2006 02	25	70	27
MZ19 4006 02	40	90	42
MZ19 5006 02	50	91	52

铝质堵头(B)



MUZHAO	公称直径	L	D1
MZ19 6006 01	63	54	68
MZ19 7006 01	80	55	85.4
MZ19 8006 01	100	70	101.8
MZ19 0006 01	125	120	133
MZ19 9006 01	150	70	153
MZ19 A006 01	200	70	205

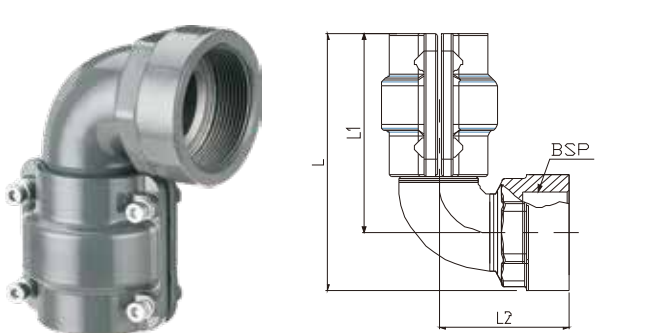
铝质外丝90度弯头(AC)



MUZHAO	公称通径	L	L1	L2	BSPT
MZ19 1015 02	20	95	79	49	½
MZ19 1115 02	20	95	79	49	¾"
MZ19 2015 02	25	102	82	52	½
MZ19 2215 02	25	102	82	52	1"
MZ19 4415 02	40	141	109	69	1-½"
MZ19 5515 02	50	151	114	74	2"

注：适用于空压机、冷干机及过滤器等的外接口位置连接。

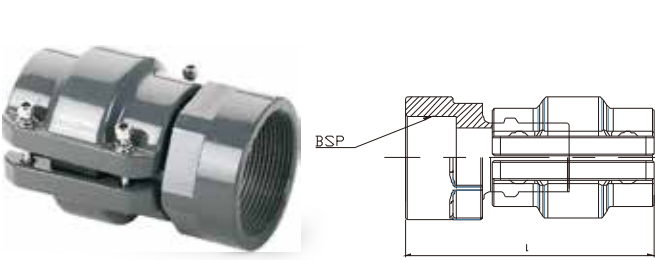
铝质内丝90度弯头（AD）



MUZHAO	公称通径	L	L1	L2	BSP
MZ19 1013 02	20	95	79	49	½
MZ19 1113 02	20	95	79	49	¾"
MZ19 2013 02	25	102	82	52	½
MZ19 2213 02	25	102	82	52	1"
MZ19 4413 02	40	141	109	69	1-½"
MZ19 5513 02	50	151	114	74	2"

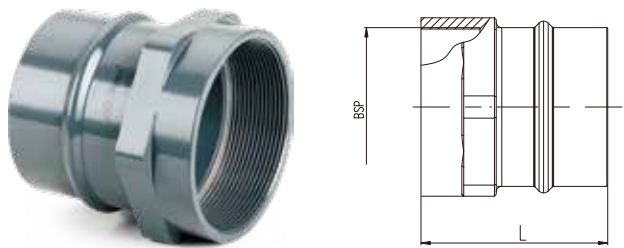
注：适用于空压机、冷干机及过的外接口位置连接。

铝质内螺纹接头（AD）



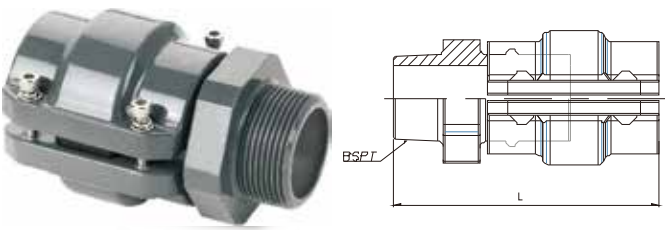
MUZHAO	公称直径	L	BSP
MZ19 1019 02	20	88	½"
MZ19 1119 02	20	88	¾"
MZ19 2019 02	25	90	½"
MZ19 2219 02	25	90	1"
MZ19 4419 02	40	119	1-½"
MZ19 5519 02	50	120	2"

铝质内螺纹接头（BD）



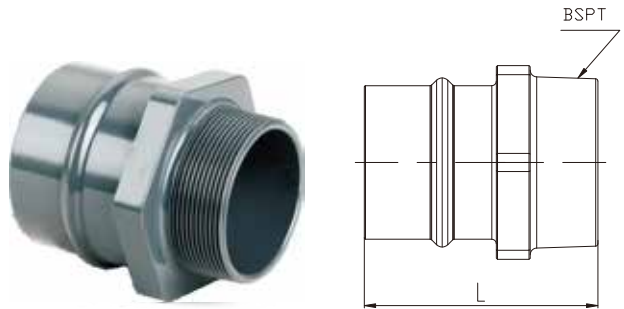
MUZHAO 型号	公称直径	L	BSP
MZ19 6619 01	63	93	2-½"
MZ19 7719 01	80	100	3"

铝质外螺纹接头（AC）



MUZHAO 型号	公称直径	L	BSPT
MZ19 1017 02	20	90	½"
MZ19 1117 02	20	91	¾"
MZ19 2017 02	25	92	½"
MZ19 2117 02	25	93	¾"
MZ19 2217 02	25	93	1"
MZ19 4217 02	40	119	1"
MZ19 4317 02	40	122	1-¼"
MZ19 4417 02	40	122	1-½"
MZ19 4517 02	40	126	2"
MZ19 5417 02	50	122	1-½"
MZ19 5517 02	50	126	2"

铝质外螺纹接头（BC）



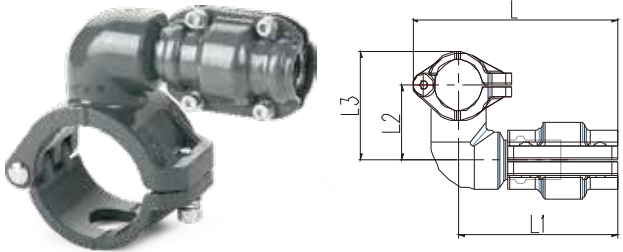
MUZHAO 型号	公称直径	L	BSPT
MZ19 6517 01	63	98	2"
MZ19 6617 01	63	103	2-½"
MZ19 7617 01	80	107	2-½"
MZ19 7717 01	80	110	3"

快速安装转接头

特征

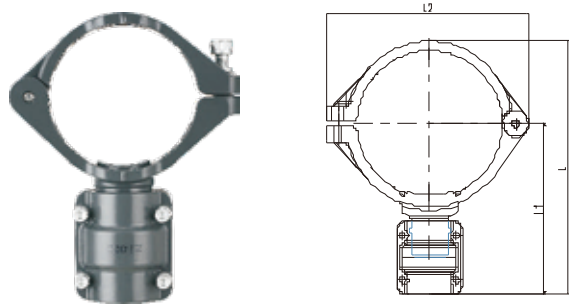
- 新一代的快速转接头建议用于垂直或水平分接点，可以使用刚性管或软管；
- 完整的水保存装置确保水不会流入下降分支管；
- 非常高的流量；
- 快速安装不需要切割管子。

快换接头(AA1、BA1)



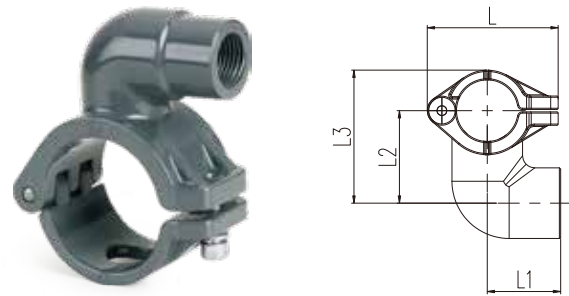
MUZHAO	公称直径	L	L1	L2	L3
MZ19 2110 02	25x20	110	85	38	55
MZ19 2210 02	25x25	110	89	38	55
MZ19 4110 02	40x20	125	91	45	70
MZ19 4210 02	40x25	125	91	45	70
MZ19 5110 02	50x20	129	89	54	84
MZ19 5210 02	50x25	129	89	54	84
MZ19 6110 02	63x20	152	89	71	112
MZ19 6210 02	63x25	152	89	71	112
MZ19 7110 02	80x20	158	89	77	127
MZ19 7210 02	80x25	158	89	77	127
MZ19 8110 02	100x20	154	83	97	154
MZ19 7210 02	100x25	154	83	97	154
MZ19 0110 02	125x20	180	90	102	173.5
MZ19 0210 02	125x25	188	98	109	180.5
MZ19 9110 02	150x20	202	82	123	204
MZ19 9210 02	150x25	202	82	123	204
MZ19 A210 02	200x25	256	84	149	267

快换接头(BA)



MUZHAO	公称直径	L	L1	L2
MZ19 8410 02	100x40	204	134	162
MZ19 0410 02	125x40	230	156	227
MZ19 0510 02	125x50	230	159	231
MZ19 9410 02	150x40	267	180	215
MZ19 9510 02	150x50	255	181	215
MZ19 A410 02	200x50	329	206	269
MZ19 A510 02	200x50	330	207	269

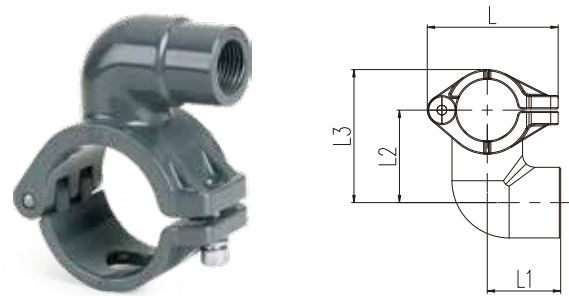
快换接头-内螺纹(AD)



注：可替代对应的异径三通（BA）打*部分的产品。

MUZHAO	公称直径	L	L1	L2	L3
MZ19 2011 01	25x½"	54	30	38	55
MZ19 4011 01	40x½"	72	42	45	70
MZ19 4111 01	40x¾"	72	42	45	70
MZ19 5011 01	50x½"	83	46	54	84
MZ19 5111 01	50x¾"	83	47	54	84

快换接头-内螺纹(BD)



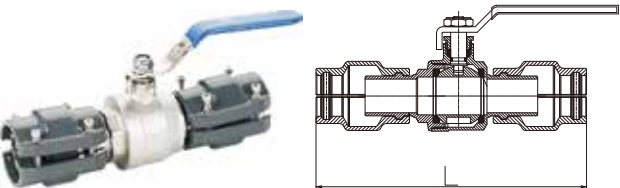
MUZHAO	公称直径	管螺纹	L1	L	L3
MZ19 6011 01	63	½"	65	126	112
MZ19 6111 01	63	¾"	78	126	112
MZ19 7011 01	80	½"	65	138	127
MZ19 7111 01	80	¾"	78	138	127
MZ19 8011 01	100	½"	54	170	150
MZ19 0011 01	125	½"	50	170	171.5
MZ19 9011 01	150	½"	55	219	201

阀门

特征

- MUZHAO球阀和蝶阀有规律地放置在管路上和一些重要的位置上，如压缩机出口和气动工具的上游，可方便的进行隔离，调试和维修；
- 快速连接；
- 提供丰富的内外螺纹接口，方便与原有系统连接。

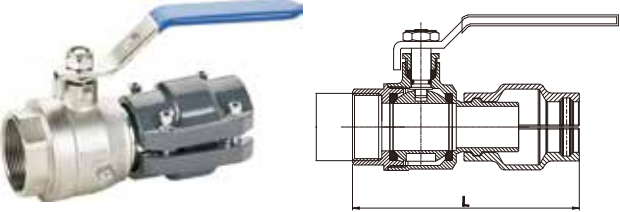
快插阀门



MUZHAO	D1	D2	L
MZ19 1051 02	20	20	165
MZ19 2051 02	25	25	169
MZ19 4051 02	40	40	232
MZ19 5051 02	50	50	242

*阀门本体材质：铜。

快插阀门（一端内螺纹BSP）

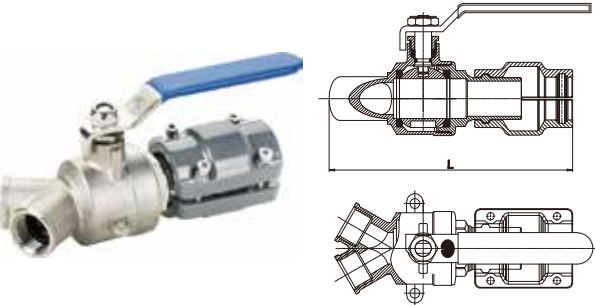


MUZHAO	D1	D2	L
MZ19 1251 02	20	½"	118
MZ19 2451 02	25	1"	115
MZ19 2251 02	25	½"	115
MZ19 4451 02	40	1-½"	154
MZ19 5551 02	50	2"	165

*阀门本体材质：铜

*阀门已标配了钻尾螺丝和六角自攻螺丝及垫块。

快插阀门（一端两头，内螺纹BSP）

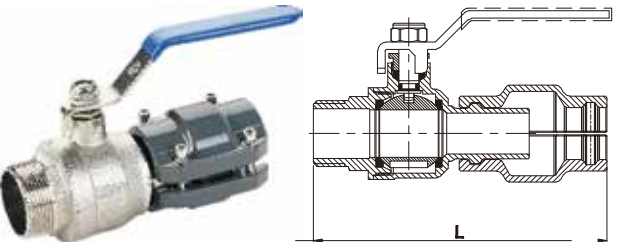


MUZHAO	D1	D2	L
MZ19 1151 02	20	½"	133
MZ19 2151 02	25	½"	144

*阀门本体材质：铜

*阀门已标配了钻尾螺丝和六角自攻螺丝及垫块。

快插阀门（一端外螺纹BSPT）

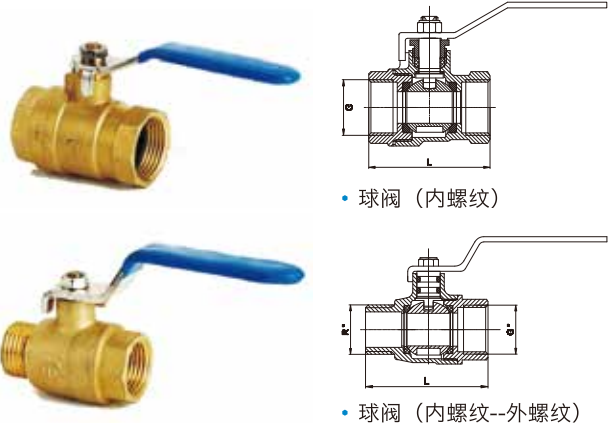


MUZHAO	D1	D2	L
MZ19 1351 02	20	¾"	116
MZ19 2351 02	25	1"	122
MZ19 4351 02	40	1-½"	163
MZ19 5351 02	50	2"	177

*阀门本体材质：铜。

注：适用于空压机出口或过滤器出口直接安装。

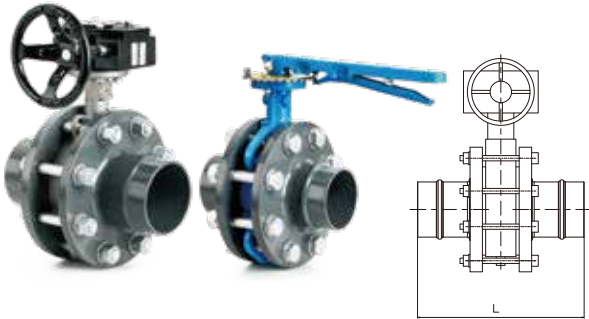
铜阀门



• 球阀（内螺纹）

• 球阀（内螺纹--外螺纹）

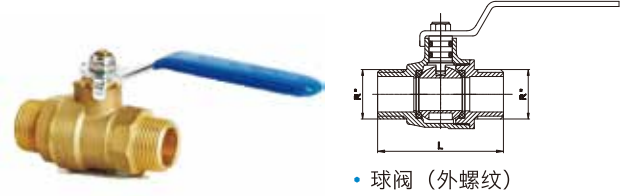
蝶阀



旋启式止回阀



壁式接头



• 球阀（外螺纹）

MUZHAO	D1	D2	接口
MZ19 0073 01	½"	½"	内螺纹
MZ19 0173 01	¾"	¾"	内螺纹
MZ19 1073 01	½"	½"	外螺纹
MZ19 1173 01	¾"	¾"	外螺纹
MZ19 0273 01	½"	½"	外螺纹--内螺纹
MZ19 1273 01	¾"	¾"	外螺纹--内螺纹
MZ19 2073 01	1"	1"	内螺纹
MZ19 4073 01	1-½"	1-½"	内螺纹
MZ19 5073 01	2"	2"	内螺纹

电动蝶阀	气动蝶阀	蝶阀	公称直径DN	L1	阀体材质	备注
MZ19 6075 01	MZ19 6076 01	MZ19 6051 01	63	188	铸铁	DN63~DN200 快插法兰均需 的管对管接头
MZ19 7075 01	MZ19 7076 01	MZ19 7051 01	80	210	铸铁	
MZ19 8075 01	MZ19 8076 01	MZ19 8051 01	100	236	铸铁	
MZ19 0075 01	MZ19 0076 01	MZ19 0051 01	125	246	铸铁	
MZ19 9075 01	MZ19 9076 01	MZ19 9051 01	150	256	铸铁	
MZ19 A075 01	MZ19 A076 01	MZ19 A051 01	200	278	铸铁	
MZ19 6175 01	MZ19 6176 01	MZ19 6151 01	63	188	不锈钢	
MZ19 7175 01	MZ19 7176 01	MZ19 7151 01	80	210	不锈钢	
MZ19 8175 01	MZ19 8176 01	MZ19 8151 01	100	236	不锈钢	
MZ19 0175 01	MZ19 0176 01	MZ19 0151 01	125	246	不锈钢	
MZ19 9175 01	MZ19 9176 01	MZ19 9151 01	150	256	不锈钢	
MZ19 A175 01	MZ19 A176 01	MZ19 A151 01	200	278	不锈钢	

MUZHAO	接口尺寸D	阀体材质	备 注
MZ19 4480 01	40	铸铁	快插式
MZ19 5580 01	50	铸铁	
MZ19 6680 01	65	铸铁	
MZ19 7780 01	80	铸铁	
MZ19 8880 01	100	铸铁	
MZ19 0080 01	125	铸铁	抱箍式
MZ19 9980 01	150	铸铁	
MZ19 AA80 01	200	铸铁	
MZ19 4481 01	40	不锈钢	
MZ19 5581 01	50	不锈钢	
MZ19 6681 01	65	不锈钢	快插式
MZ19 7781 01	80	不锈钢	
MZ19 8881 01	100	不锈钢	
MZ19 0081 01	125	不锈钢	
MZ19 9981 01	150	不锈钢	
MZ19 AA81 01	200	不锈钢	抱箍式

*用于止住空气回流的单向阀门。

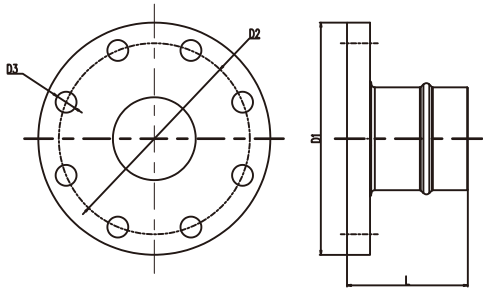
MUZHAO	D1(BSP)
MZ19 1023 01	DN20—G ½（双头）排水头G ¼
MZ19 1123 01	DN20—G ½（单头）排水头G ¼
MZ19 2023 01	DN25—G ½（双头）排水头G ¼
MZ19 2123 01	DN25—G ½（单头）排水头G ¼

*阀门本体材质：铜。

注：适用于空压机出口或过滤器出口直接安装。

法 兰

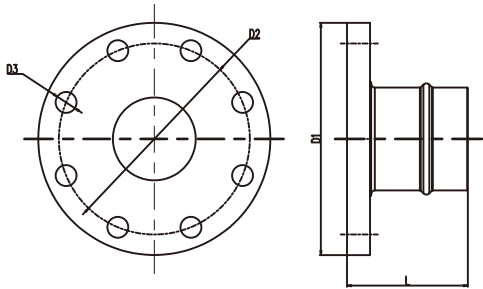
铝质法兰（AA、BB）



MUZHAO	公称直径	法兰尺寸	螺栓尺寸	L	D1	D2	D3
MZ19 6170 01	63	65	M16	85	185	145	18
MZ19 7170 01	80	80	M16	82	200	160	18
MZ19 8170 01	100	100	M16	92	220	180	18
MZ19 0170 01	125	125	M16	103	250	210	18
MZ19 9170 01	150	150	M20	100	285	240	22
MZ19 A170 01	200	200	M20	109	340	295	22

*所有法兰片均已包含8个对应大小的7CM长的法兰螺栓和法兰垫片。

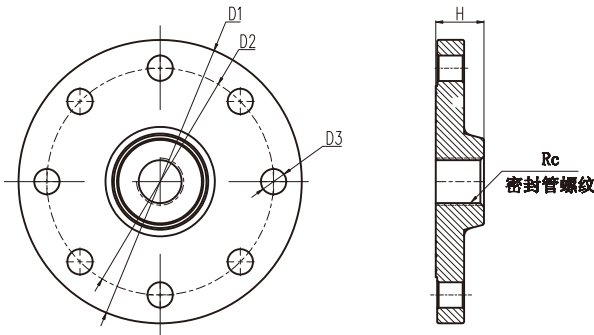
铝质异径法兰（AB1、BB1）



MUZHAO	公称直径	法兰尺寸	螺栓尺寸	L	D1	D2	D3
MZ19 7671 01	63	80	M16	85	200	160	18
MZ19 8671 01	63	100	M16	87	220	180	18
MZ19 6771 01	80	65	M16	87	185	145	18
MZ19 8771 01	80	100	M16	87	220	180	18
MZ19 0771 01	80	125	M16	87	250	210	18
MZ19 7871 01	100	80	M16	92	200	160	18
MZ19 0871 01	100	125	M16	92	250	210	18
MZ19 9871 01	100	150	M20	92	285	240	22
MZ19 0971 01	150	125	M20	100	250	210	18

*所有法兰片均已包含8个对应大小的7CM长的法兰螺栓和法兰垫片。

内丝法兰（不锈钢、碳钢）



MUZHAO	公称直径	RC内螺纹	螺 栓	D1	D2	D3	H
MZ19 2270 01	25	1”	M12	115	85	14	28
MZ19 4470 01	40	1½”	M16	150	110	18	32
MZ19 5570 01	50	2”	M16	165	125	18	34
MZ19 6270 01	65	1”	M16	185	145	18	32
MZ19 6470 01	65	1½”	M16	185	145	18	32
MZ19 6570 01	65	2”	M16	185	145	18	32
MZ19 7270 01	80	1”	M16	200	160	18	34
MZ19 7470 01	80	1½”	M16	200	160	18	34
MZ19 7570 01	80	2”	M16	200	160	18	34
MZ19 7670 01	80	2½”	M16	200	160	18	34
MZ19 8470 01	100	1½”	M16	220	180	18	40
MZ19 8570 01	100	2”	M16	220	180	18	40
MZ19 8670 01	100	2½”	M16	220	180	18	40
MZ19 0470 01	125	1½”	M16	250	210	18	44
MZ19 0570 01	125	2”	M16	250	210	18	44
MZ19 0670 01	125	2½”	M16	250	210	18	44
MZ19 0770 01	125	3”	M16	250	210	18	44
MZ19 9470 01	150	1½”	M20	285	240	22	44
MZ19 9570 01	150	2”	M20	285	240	22	44
MZ19 9670 01	150	2½”	M20	285	240	22	44
MZ19 9770 01	150	3”	M20	285	240	22	44

*以上材质为不锈钢。

MUZHAO	公称直径	RC内螺纹	螺 栓	D1	D2	D3	H
MZ19 2279 01	25	1”	M12	115	85	14	28
MZ19 4479 01	40	1½”	M16	150	110	18	32
MZ19 5579 01	50	2”	M16	165	125	18	34
MZ19 6279 01	65	1”	M16	185	145	18	32
MZ19 6479 01	65	1½”	M16	185	145	18	32
MZ19 6579 01	65	2”	M16	185	145	18	32
MZ19 7279 01	80	1”	M16	200	160	18	34
MZ19 7479 01	80	1½”	M16	200	160	18	34
MZ19 7579 01	80	2”	M16	200	160	18	34
MZ19 7679 01	80	2½”	M16	200	160	18	34
MZ19 8479 01	100	1½”	M16	220	180	18	40
MZ19 8579 01	100	2”	M16	220	180	18	40
MZ19 0279 01	125	1½”	M16	250	210	18	44
MZ19 0479 01	125	2”	M16	250	210	18	44
MZ19 0579 01	125	2½”	M16	250	210	18	44
MZ19 0679 01	125	3”	M16	250	210	18	44
MZ19 9279 01	150	1”	M20	285	240	22	44
MZ19 9479 01	150	1½”	M20	285	240	22	44
MZ19 9579 01	150	2”	M20	285	240	22	44
MZ19 9679 01	150	2½”	M20	285	240	22	44
MZ19 9779 01	150	3”	M20	285	240	22	44

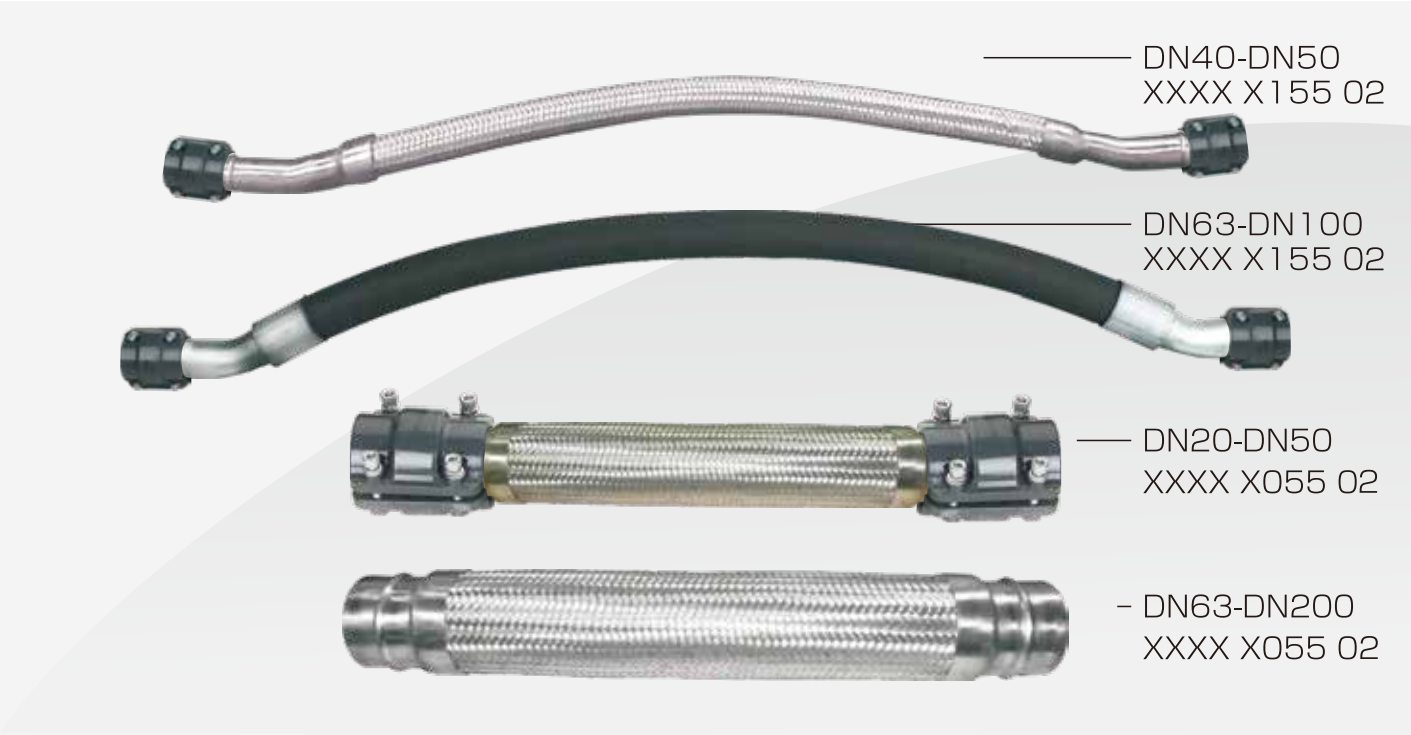
*以上材质为碳钢。

软管

特征

- 压缩机出口（振动吸收）；
 - 绕过障碍物和连接到不同的高度；
 - 吸收铝合金管热膨胀/收缩；
- 用于压缩空气的软管的最大工作压力16bar；
 - 工作温度：-20℃至+80℃；
 - 能抗矿质和合成压缩机油。

高压软管



MZPIPE	公称直径	长度L（mm）	名 称	标 配
MZ19 1055 01	20	500	金属软管	
MZ19 2055 01	25	500	金属软管	
MZ19 4055 01	40	500	金属软管	
MZ19 4155 01	50	500	金属软管	
MZ19 5055 01	40	1000	金属软管，30°	
MZ19 5155 01	50	1000	金属软管，30°	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 6055 01	63	1200	橡胶软管，30°	4个固定管夹； 4个固定支架；
MZ19 7055 01	80	1700	橡胶软管，30°	4个固定管夹； 4个固定支架；
MZ19 8055 01	100	1700	橡胶软管，30°	4个固定管夹； 4个固定支架；
MZ19 6155 01	63	500	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 7155 01	80	500	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 8155 01	100	500	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 0155 01	125	800	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 9155 01	150	900	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；
MZ19 A155 01	200	1400	金属软管	2个固定管夹； 2个固定支架；

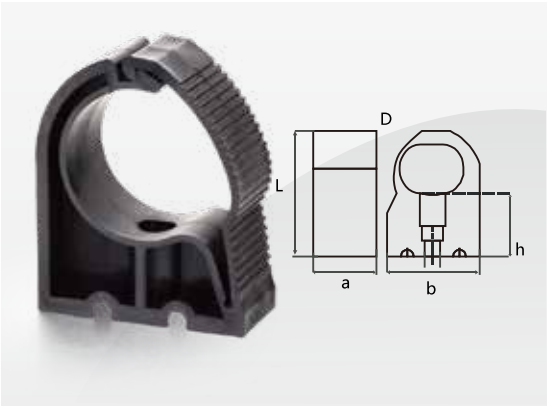
*对于XXXX X155 02系列软管另需标配2个防电鞭安装于软管两端管接头的内侧。

固定装置和安装附件

特征

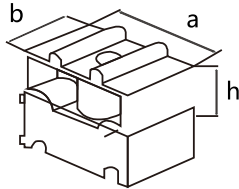
- 容易适应各种管路结构；
- 提供在墙上、隔间、梁、线槽等上面的悬挂、垂直和水平安装。

管 夹



MUZHAO	D	I	L	H	a	b
MZ19 1022 01	20	M8	56	30	30	31
MZ19 2022 01	25	M8	60	27,5	30	38
MZ19 4022 01	40	M8	101	50	40	60
MZ19 5022 01	50	M8	108	45	40	75
MZ19 6022 01	67	M8	118	38,5	40	94
MZ19 7022 01	84	M8	172	71	50	119
MZ19 8022 01	100	M8	209	83	60	162

管夹垫



MUZHAO	D	a	b	h
MZ19 0027 01	20~25	30	49	34.8
MZ19 0127 01	40~63	30	94	29.8

*直线变径时可保持管子的持续对齐。

固定管夹/管夹



固定管夹

MUZHAO	D
MZ19 4122 01	40
MZ19 5122 01	50
MZ19 6122 01	67
MZ19 7122 01	84
MZ19 8122 01	100

注：1、固定管夹适用于高压软管两端的固定，各种规格均标配4个M10螺母。
2、钢质固定管夹新功能，用于室外（抗紫外线）和空压房固定（强度大）。

管夹

MUZHAO	D
MZ19 0122 01	125
MZ19 9122 01	150
MZ19 A122 01	200

在混凝土墙面上使用时配MZ19 2350 01
在钢架上使用时配MZ19 2250 01/
MZ19 1250 01在悬臂支架/老虎牙上使用时配
MZ19 0665 01 /MZ19 1465 01 /
MZ19 1565 01

转接头（A）



MUZHAO	D1 (外螺纹)	D2 (内螺纹)	材 质
MZ19 4950 01	1—½"	1"	铝
MZ19 5050 01	2"	1"	铝
MZ19 6250 01	2—½"	1"	铝
MZ19 6550 01	2—½"	2"	铝
MZ19 7250 01	3"	1"	铝
MZ19 5450 01	2"	1—½"	铝
MZ19 7450 01	3"	1—½"	铝
MZ19 7550 01	3"	2"	铝
MZ19 7650 01	3"	2—½"	铝
MZ19 8250 01	¾"	½"	铝
MZ19 8350 01	¼"	½"	铝
MZ19 8550 01	1"	½"	铝
MZ19 8750 01	½"	⅜"	铝

MUZHAO	D1 (外螺纹)	D2 (外螺纹)	材 质
MZ19 8150 01	1"	¾"	铝
MZ19 8450 01	½"	¼"	铝
MZ19 8650 01	¾"	½"	铝

MUZHAO	D1 (外螺纹)	D2 (外螺纹)	材质
MZ19 0031 01	½"	½"	铝
MZ19 1131 01	¾"	¾"	铝
MZ19 2231 01	1"	1"	铝
MZ19 4431 01	1—½"	1—½"	铝
MZ19 5531 01	2"	2"	铝

注：适用于两个过滤器之间的对接。

MUZHAO	L	l	H	a	b
MZ19 0032 01	300	27	120	40	30
MZ19 1032 01	500	27	120	40	30
MZ19 0232 01	1200	27	120	40	30

*已标配两个铁膨胀，用于墙面安装。

MUZHAO	L	l	H	a	b
MZ19 0132 01	300	27	120	40	30
MZ19 1132 01	500	27	120	40	30

*适用安装于钢结构立柱上。

MUZHAO	a	b	c
MZ19 0632 01	300	500	310

*已标配2个铁膨胀，用于支撑DN150以上的管路

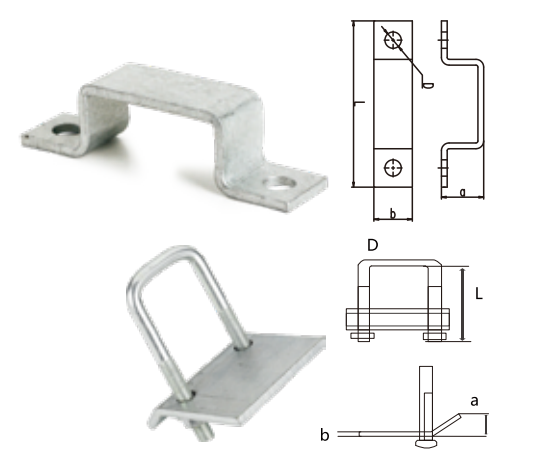
重型可伸缩支架



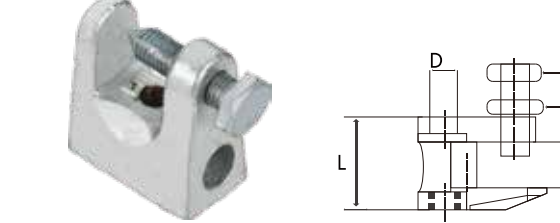
方 钢



压 板



老虎牙



内六角螺栓



螺纹连接杆/连接扣



MUZHAO	L
MZ19 0432 01	1200~2400
MZ19 0532 01	1850

* **MZ19 0432 01**适用于支撑丝口式过滤器；**MZ19 0532 01**适用于支撑法兰式过滤器。两种支架均已标配4个铁膨胀。

MUZHAO	L	l	H	h	a	b
MZ19 0232 01	3000	30	27	11	24	20

*方钢固定在混凝土柱子上时必须使用加长铁膨胀 **MZ19 1650 01**

*已经标配两个铁膨胀

MUZHAO	D	l	a	b
MZ12 0037 01	8,5	87	22	20
MZ19 0037 01	8,5	70	43	20

MUZHAO	D	L	l
MZ09 0433 01	M8	36	18
MZ19 0433 01	M10达克罗(新型)		

MUZHAO	D	L
MZ19 0665 01	M8	50
MZ19 1465 01	M8	60
MZ19 1565 01	M8	70

*已经标配垫片

MUZHAO	D	L	备 注
MZ19 1150 01	M8	40	丝杆间连接
MZ19 1750 01	M8	3000	连接杆

*已经标配3个8mm的螺帽。

内膨胀



MUZHAO	D
MZ19 3750 01	M8X12cm

*MZ19 3750 01为丝杆墙体固定配件，用于丝杆吊顶连接。

铁膨胀



MUZHAO	D
MZ19 1450 01	M10塑料膨胀螺丝
MZ19 1550 01	M8*80
MZ19 1650 01	M8x12cm

自攻钻尾螺丝和塑料膨胀螺丝



MUZHAO	D	备 注
MZ19 1250 01	M5.5x60	自攻钻尾螺丝
MZ19 2250 01	M5.5x35	自攻钻尾螺丝
MZ19 2350 01	M6x60	塑料膨胀螺丝

钢丝绳



MUZHAO	D
MZ19 0150 01	12

*一条钢丝绳需要购买配置4个夹头，2个花兰。

钢丝绳花兰



MUZHAO	D
MZ19 0850 01	12

钢丝绳夹头



万向抱箍



MUZHAO	D
MZ19 0250 01	12

MUZHAO	D
MZ19 0135 01	25
MZ19 0235 01	50

万向抱箍吊扣



涡街流量计



MUZHAO	L	H	D1	D2
MZ19 0035 01	50	25	M6	M8

MUZHAO	D	备 注
MZ19 1182 01	20	自带锂电池，已标配内丝法兰，外螺纹接头，法兰螺丝和垫片
MZ19 2282 01	25	
MZ19 4482 01	40	
MZ19 5582 01	50	
MZ19 6682 01	63	自带锂电池，已标配法兰接头，法兰螺丝和垫片
MZ19 7782 01	80	
MZ19 8882 01	100	
MZ19 0082 01	125	
MZ19 9982 01	150	
MZ19 AA82 01	200	

* 涡街流量计介质：压缩空气，常温常压，精度：1.0%级，24V供电，4-20MA输出，液晶显示，瞬时累计流量，材质：不锈钢，法兰对夹式连接，一体式。

气体压力表



MUZHAO	D	备 注
MZ19 0483 01	½"外螺纹	抗震，0~1.6MPa，1.6级，已标配减震管
MZ19 0583 01	½"外螺纹	不抗震，0~1.6MPa，1.6级，已标配减震管
MZ19 0683 01		内丝½"外丝½"铜减震管

自动排水阀



MUZHAO	接口尺寸	PN
MZ19 0973 01	½" 内螺纹	16Bar

*安装此自动排水阀之前一定要装一个球阀

电子排水阀



MUZHAO	接口尺寸	PN
MZ19 0873 01	½"	16Bar

*安装此电子排水阀之前必须安装一个球阀。

分气包



MUZHAO	L	D1	D2	D3	备注
MZ19 1085 01	200	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	蓝
MZ19 2085 01	300	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	蓝
MZ19 3085 01	400	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	蓝
MZ19 1086 01	200	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	灰
MZ19 2086 01	300	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	灰
MZ19 3086 01	400	¾"内螺纹接口	½"内螺纹接口	½"内螺纹接口	灰

气动接头



MUZHAO	D	连接口
MZ19 40smt	½"外螺纹	单通头
MZ19 5mva	½"外螺纹	两通头
MZ19 5mya	½"外螺纹	三通头
MZ19 5mma	½"外螺纹	四通头
MZ19 5mxa	½"外螺纹	五通头

工 具

标准工具包



MUZHAO	H	L	I
MZ19 0045 01	460	330	140

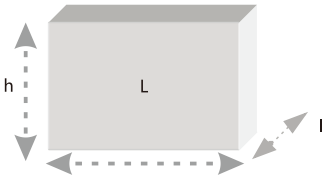
MUZHAO	子件名称	子件规格	基本用量
MZ19 0028 01	平口钳	DN20~DN100	1
MZ19 0042 01	孔除毛刺器	DN20~DN50	1
MZ19 0040 01	铝管切割器	DN6~DN63	1
MZ19 0040 00	铝管切割器	DN6~DN63	1
MZ19 0141 01	铝管除毛刺器	DN20~DN50	1
MZ19 0343 01	钻头	ALL	各1
MZ19 0443 01	钻头	ALL	各1
MZ19 0243 01	钻头夹具	ALL	1
MZ19 0044 01	记号器	ALL	1
Maker pen	记号笔	ALL	1
Allen driver	内六角螺丝刀	M3、M5、M6、M8	各1

本标准工具包适合DN20~DN63 管子安装，若管子大于DN63,则按MUZHAO工具表中增配。

需要DN80,100管路安装的话，加配大割刀及打点式凸管机

需要DN150,200管路安装的话，加配电动切管机及打点式凸管机

演示箱



MUZHAO	H	L	I
MZ19 0146 01	200	600	400

注：演示包中子件详询公司。

切管器



MZPIPE	适用直径
MZ19 0344 01	DN63~DN200

铝管切割器



MZPIPE	L	H	适用直径
MZ19 0040 01	220	40	DN6~ DN63
MZ19 0140 01	240	40	DN40~DN110

铝管除毛刺器



MZPIPE	L	H	适用直径
MZ19 0141 01	90	70	DN12~DN57

孔除毛刺器



MUZHAO	L	适用直径
MZ19 0042 01	160	所有直径

弯管器



MUZHAO	适用直径
MZ19 0047 01	DN20
MZ19 0147 01	Dn25

充电式手持液压凸管器



MUZHAO	适用直径	驱动方式
MZ19 0744 01	DN63~DN200	液压

钻头夹具



MUZHAO	L	可配钻头	适用直径
MZ19 0243 01	110	14~30	DN25~DN80
MZ19 0643 01		32~150	DN32~DN152

平口钳



MUZHAO	适用直径
MZ19 0028 01	DN25~DN180

凸管器



MUZHAO	公称直径	L
MZ19 0544 01	DN 63~200	手动
MZ19 0144 01	DN 63~200	电动
MZ19 0844 01	DN 63~200	手持式液压凸管器

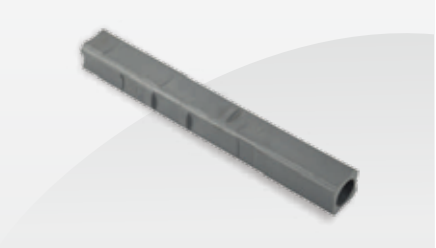
钻头



MUZHAO	L	D	适用直径
MZ19 0043 01	50	14	DN25
MZ19 0143 01	50	19	DN40~DN200
MZ19 0343 01	50	25	DN63~DN200
MZ19 0443 01	50	38	DN100~DN200
MZ19 0543 01	50	51	DN100~DN200

*钻孔时清洗反向安装快换接头，并做好标记，从快换接头的反面孔中钻入。转速：60转/分钟，钻好孔后，需去毛刺并清理管路内的碎屑。

打记号器



MUZHAO	L	适用直径
MZ19 0044 01	220	DN25~DN100

安装重要准则

安装指南 MUZHAO 管子及软管

通用准则

• 在安装 MZPIPE 空气配送系统之前，安装者应确保该安装区域安全性，符合应用在爆炸危险区域的任何规则（特别是在井仓区域的影响）。MZPIPE 应该安装在压缩空气接收器之后。MZPIPE 软管可以安装在系统的开始处以消除任意形式的振动源并易于维修操作。当要对 MZPIPE 系统进行维修和改造时，在任何工作开始前，相关的部分均需要进行泄压排空操作。安装者只能使用 MZPIPE 的组件和附件，尤其是 MZPIPE 管夹和固定夹。MZPIPE 组件的技术特性，如在目录中所描述，必须加以遵守。

• MZPIPE 铝合金管有DN20、DN25、DN40、DN50、DN63、DN80、DN100、DN125、DN150、DN200共10种直径。大于DN200时明管推荐用薄壁不锈钢管。

• 供应的 MZPIPE 铝合金管可以马上使用。不需要特别的施工准备。

• 由于 MZPIPE 铝合金管的刚性，与温度有联系的膨胀和收缩现象被减少到最小。MZPIPE 管路随着时间的推移，仍可以保持它的直线度和内壁光滑性能（减少由于表面摩擦产生的压力降）。

• MZPIPE 铝合金管都经过校正并且与所有的 MZPIPE 组件能很好的配合。优化每个连接都能够自动确保密封。MZPIPE 铝合金管的使用减少了内表面的腐蚀（管子内壁由于形成氧化铝，管子能形成自保护）。MZPIPE 铝合金管外表面有保护性的油漆涂层，可以防止外部侵蚀。它的颜色使管路可以马上被

识别，并且有一个干净和美观的整体外表。

• MZPIPE 铝合金管是专门被设计用来架设压缩空气、真空和惰性气体（氮气、氩气等）等介质的管道，可以用于管路的一次回路系统和二次回路系统。

• 穿越埋地管推荐用PE-100管，外保护管采用碳钢管。

组件安装

• MZPIPE 组件都提供了正确使用的安装指南一只要简单的按照文件中的方法和建议操作即可完成安装。

MZPIPE管路安装需要避免的情况

• MZPIPE 管路应该防止受到机械冲击，特别是在有叉车冲撞或者处于有移动的顶部载荷的环境。同样，管路的旋转和无管路支撑的情况应该避免。MZPIPE 管路不可以焊接连接。对于 MZPIPE 软管，应根据安装指南的建议使用，并固定。

• 安装于在一个实体中（混凝土、泡沫等）；

• 暴露在与 MZPIPE 组件不相容的化学品中；

• 使用 MZPIPE 管路接地或作为电器设施的支撑，特别是在地下；

• 在 MZPIPE 管路上悬挂任何外部设备。

合理工程规范用于优化空气管路系统

• 当在安装一个 MZPIPE 系统时，所有工作必须按照一个好的工程规范来进行；

• 弯曲代表着压力降的产生；

• 为了避免过多的压力损失，利用软管或其他模件来偏移管路，从而绕过障碍物。保证减少管件的使用；

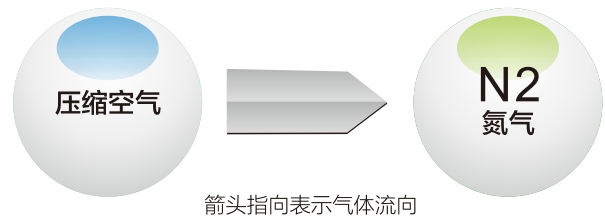
• 在压缩机出口通过充分的过滤持续维持好的、高的空气质量水平；

• 内径大小将影响压力降和使用点设备的操作，根据所需的流量和在用气点可以接受的压降来选择管径；

• 不宜包围住管路系统以便于维修和服务。

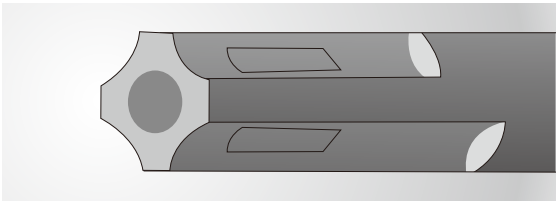
识别

可以通过在管路上直接贴上标签识别不同应用的管路



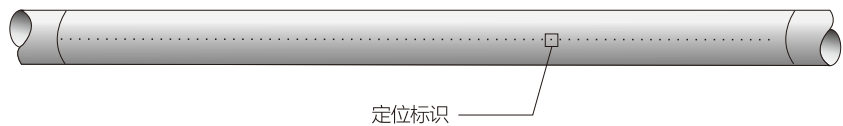
连接标识

铝合金管在安装前需要用专用的打记号器标出管路的插入深度，并在插入式务必与之对准。

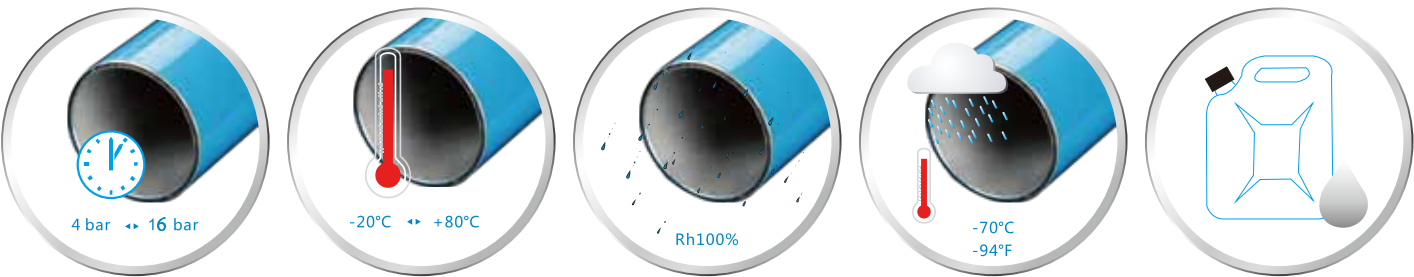


钻孔定位标识

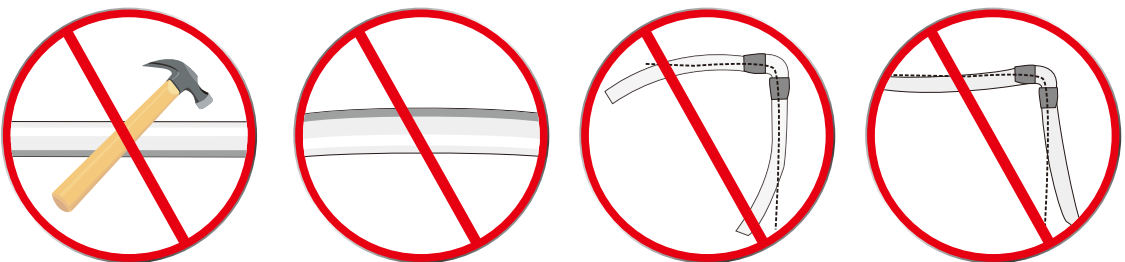
在所有规格的管路上都有一条定位标识线，可以确保安装多个转接头时钻孔的水平度。



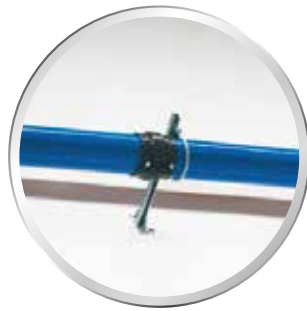
MUZHAO 适用范围



MUZHAO 铝管安装时不允许的情况



管路系统的固定和支撑



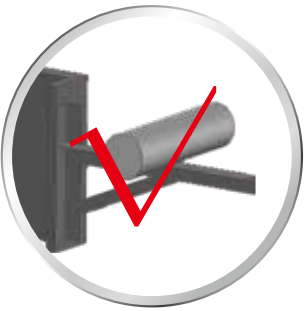
01 在墙面上安装时需要打膨胀并固定管夹，MZPIPE 所有的管夹都使用统一的8mm螺丝。



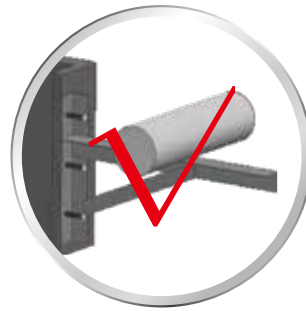
02 对于小管径的DN20~DN80，在钢梁情况下可以使用钢梁工具（MZ19 0433 01）实现无损伤作业。



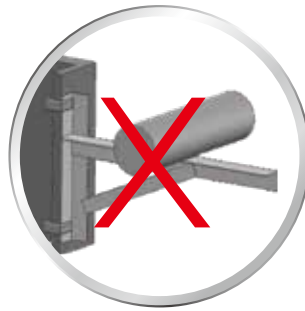
03 在需要离墙或离固定面的地方，则可使用悬臂支架（MZ19 0032 01 和 MZ19 0132 01，悬臂长30和50CM）。



04 对于大管径的DN100~DN200，在钢梁情况下应当使用焊接方式进行固定。



05 对于大管径的DN100~DN200，在钢梁情况下应当使用钻孔方式进行固定。



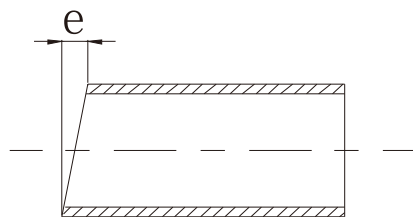
06 对于大管径的DN100~DN200，在钢梁情况下固定不可以使用老虎牙（强度不够）。

管子切管

切管时使用相应的切管器，按图中的方向边转动边拧紧切刀。



DN20~DN50规格铝管使用 MZ19 0040 01 切管器。DN63~DN200规格铝管使用 MZ19 0244 01 切管器（切管之后,需去除管内铝屑）。

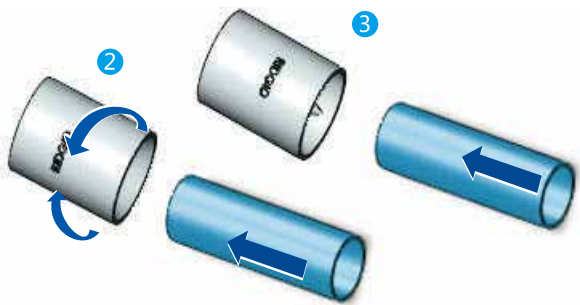


切割面倾斜角偏差

公称直径DN	切割端面倾斜角允许偏差e
20~80	1.0
100~150	1.4
200	2.0

管内外必须倒角及去毛刺

DN20–DN50使用 MZ19014101 去除毛刺。

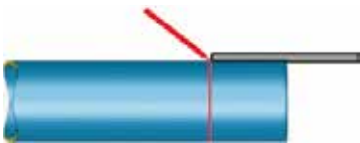


DN63–DN200使用孔去除毛刺器 MZ19004201 去除管内毛刺和锉刀去除管外毛刺。

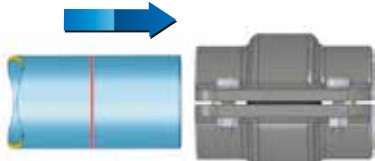


DN20~DN50管子与管件连接作业程序

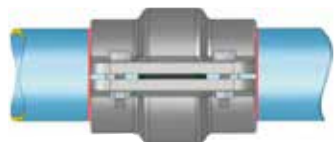
01 用记号笔及记号器做好插入深度的标记线；如下图所示：



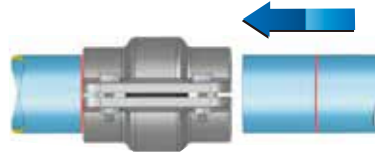
02 将已经标注插入深度的管子插入连接管件；如下图所示：



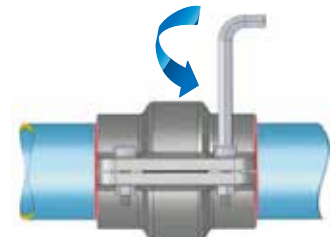
04 管件两边标记线部分可见，插入深度符合标准要求。



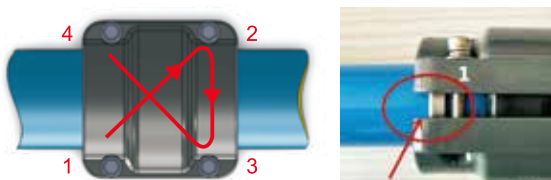
03 管子插入深度为标记线与连接管件端口平齐。



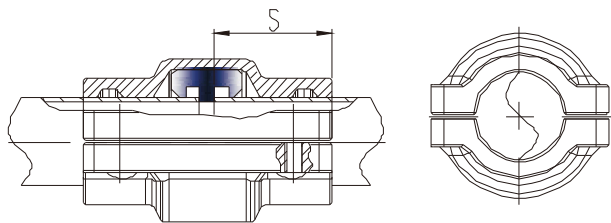
05 利用内六角扳手将螺栓紧固；如下图所示：



06 螺栓紧固顺序按对角交叉逐一进行紧固，以利于紧固均衡及密封A效果。如果是要解开管件连接，则以相反顺序进行松开螺丝。



DN20~DN50接口插入深度S

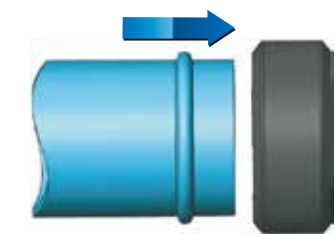


公称直径	插入深度S (mm)
20	29
25	29
40	39
50	39

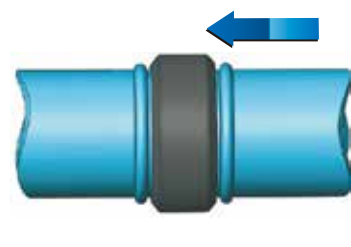
S尺寸即为管子插入接头的深度，安装时应确保此深度。

DN63–DN200管子与管件连接作业程序

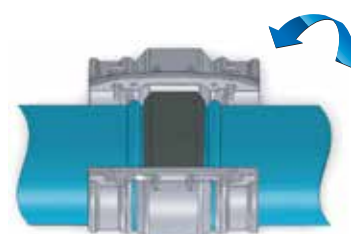
将密封件套入一根管子端部，使它紧靠管子凸环。



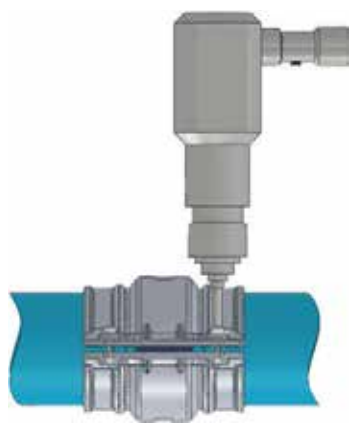
将第二根管子插入密封件，并使第二根管子的凸环紧靠密封件。



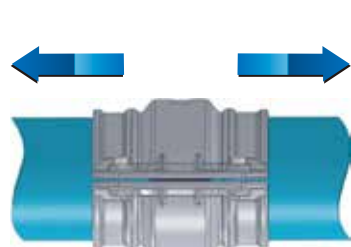
把管对管接头放到密封件及管子的装配处。



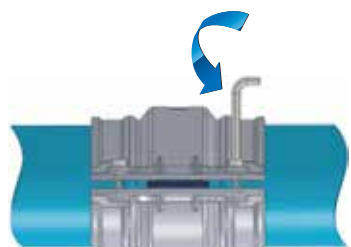
完全上紧管对管接头的螺丝。最小拧紧力矩：10牛*米；最大拧紧力矩：使架子最终闭合。



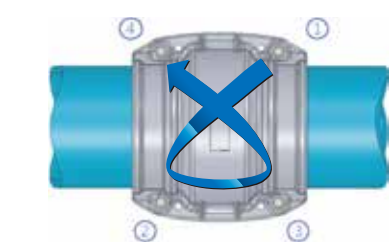
将管子朝管对管接头外部方向完全拉开。



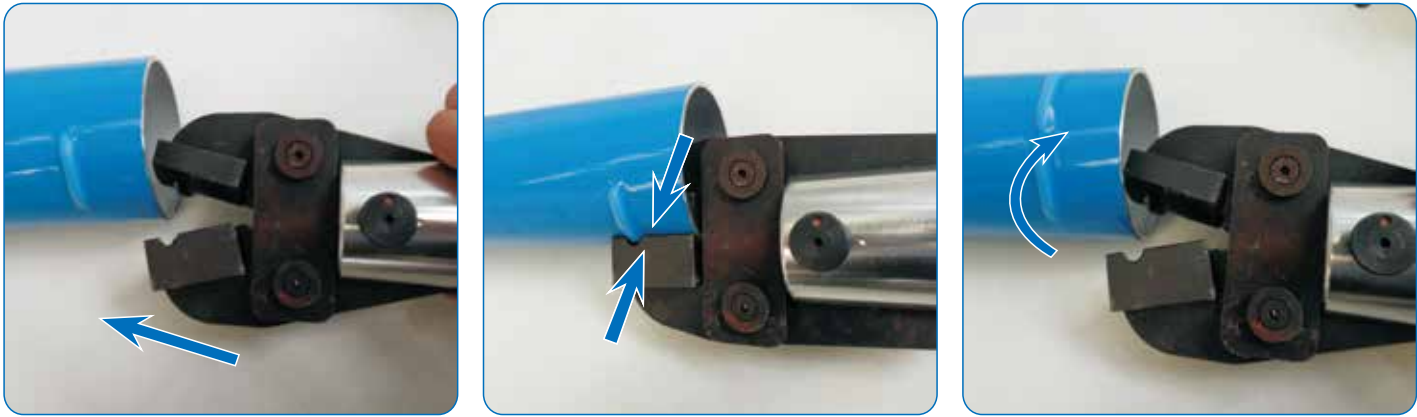
用内六角螺丝拧紧螺丝。



为了达到有效的夹持密封，螺丝应该按照下面所示的顺序依次在管对管接头的两边上紧。如果要断开，以相反的次序做同样的操作。



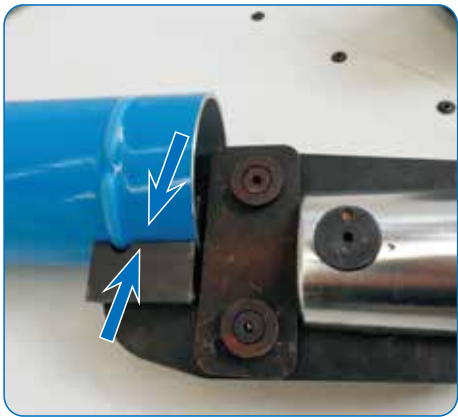
手持液压凸管器作业要求：



人工张开凸管夹钳颌，尽量插入管子内部到底

合拢夹钳颌，按压液压凸管器开关，使夹钳颌咬住管子直到听到咔哒一声即停

张开并移出凸管夹钳颌，轻微转动管子



重复操作，直到完成对应管径所需最小凸管数

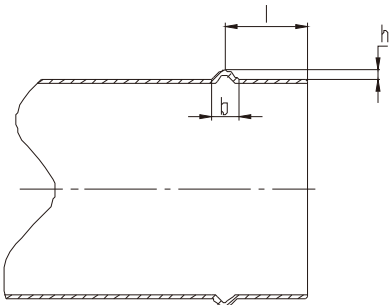
手持液压凸管器作业要求：

	Dn63	DN80	DN100	DN150	DN200
最小凸管数	5	6	6	9	12

*注意事项：不得重叠凸管！



DN63~DN200接口凸管尺寸

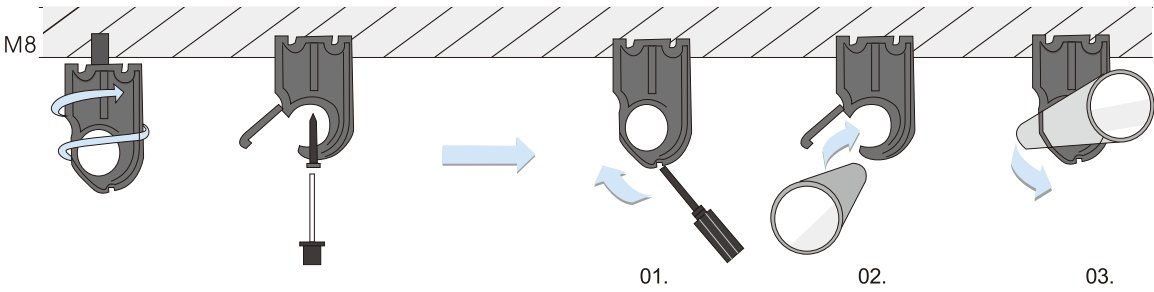


公称直径	h
63	3.0~3.3
80	3.0~3.3
100	3.0~3.3
150	3.0~3.3
200	3.0~3.3

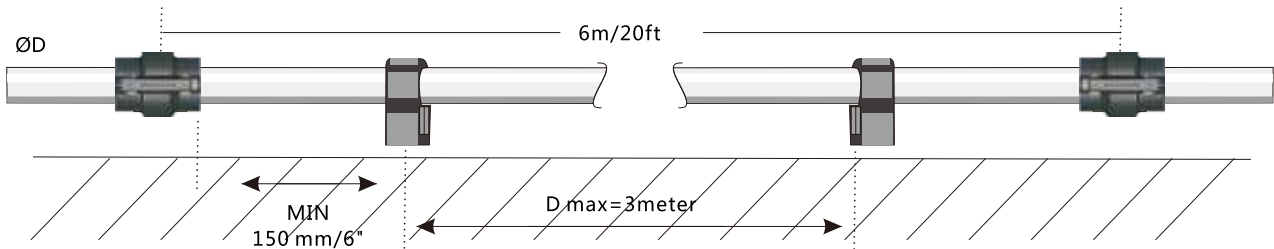
流量计安装说明：

传感器上游 管道型式	前后直管段长度	传感器上游 管道型式	前后直管段长度
同心收缩 全开阀门		一个90度 弯头	
同一平面两 个90度弯头		不同平面两 个90度弯头	
同心扩管		调节阀半开 阀门(不推荐)	

固定夹的使用



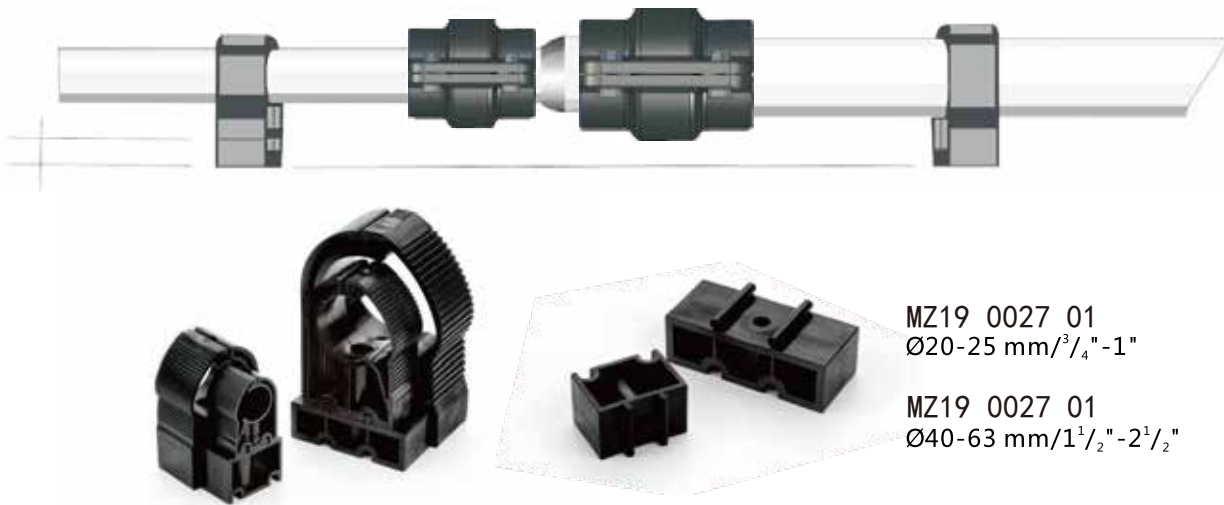
MZPIPE 系统中的管固定夹是专门为 MZPIPE 铝管设计的，可方便使用，并自动良好的适应 MZPIPE 铝管的膨胀和收缩，以确保系统的安全，确保只使用 MZPIPE 的专用固定夹固定管路，所有型号的固定夹都统一使用M8的螺丝固定。



Ø	L(m)	D最大值 (m)
20~25	6	2.5
40~63	6	3
80~200	6	5

固定夹离管接头的最小距离应为150mm,以确保接头部分管路的膨胀和收缩。

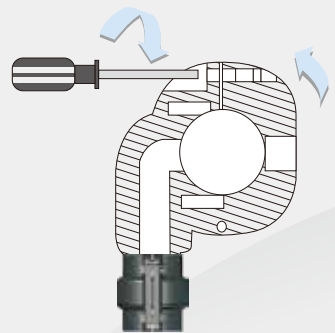
管夹垫的使用



管夹垫在直线变径时可以方便的使各种不同管径的管路安装在同一直线上，也可使用在某些特殊的需要，配合安装在管路更远支持面的地方

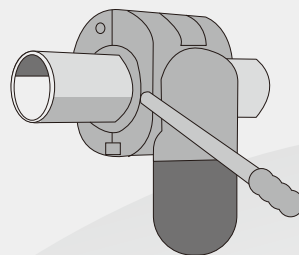
安装快换接头

01



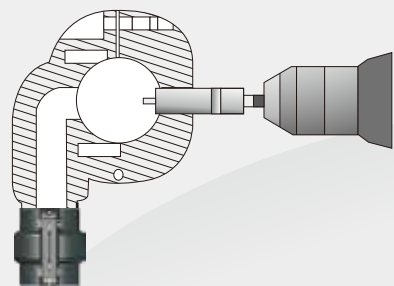
1.把要安装的快换接头在需要的位置反向拧紧

02



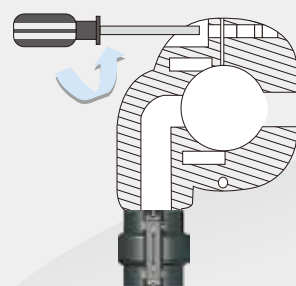
2.用记号笔在接头一侧做好记号

03



3.选择合适的钻头，从快换接头的反面小孔中打出一个孔

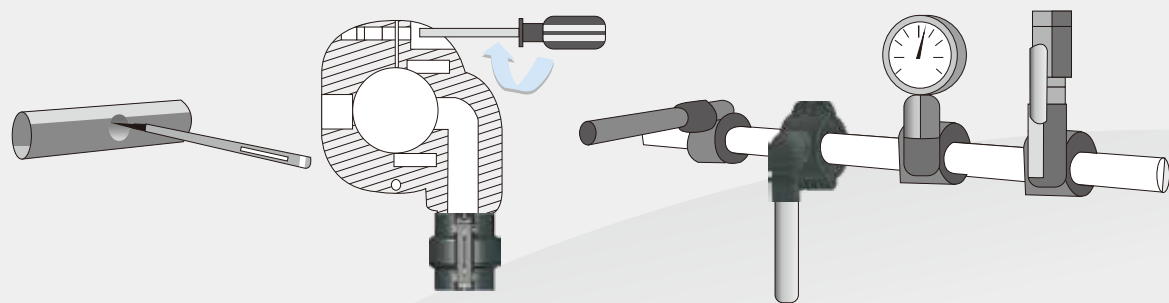
04



4.松开快换接头

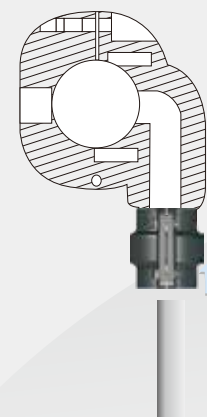
Ø14 mm/¹/₂
Ø19 mm/³/₄
Ø25 mm/³/₄

05



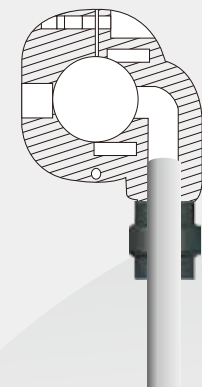
5.去除孔内外毛刺，再正向安装快接接头

06



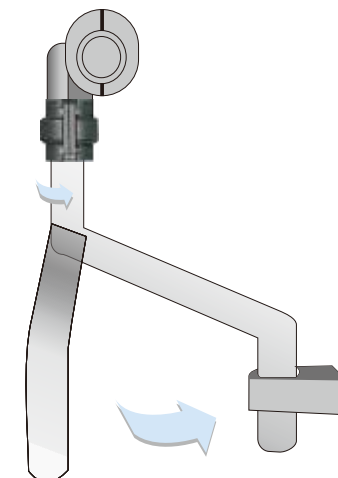
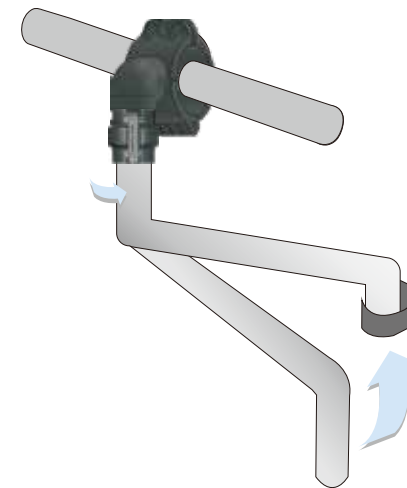
6.插入下降管或分支管。

07



7.拧紧螺丝，完成快换安装。

S型铝管的使用



S型铝管为 MZPIPE 专门为适应不同平面下降或分支管而设计它可以方便地从主管路上延伸一路下降或分支管至不同平面。

环形管路的闭合

DN40~DN50（使用软管）



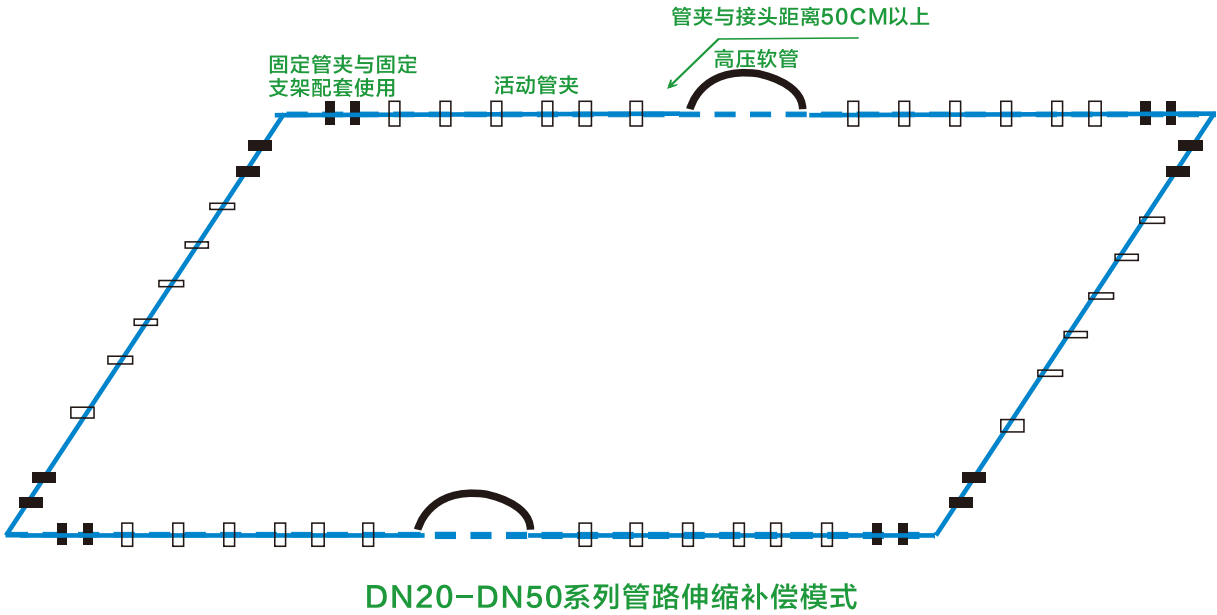
对于xxxx x155 02系列橡胶软管安装放甩鞭位置如图所示，安装防甩鞭，防甩鞭用于防止橡胶软管脱管后发生甩击现象,增加管网安全防护措施。防甩鞭一头安装在橡胶管的管接头内侧，一头安装在刚性支架上或其他牢固不会脱落位置，并预留大于管道伸缩位移的长度，让防甩鞭处于柔性弯曲状态。

沐钊管路系统伸缩原理介绍及伸缩补偿安装标准模式

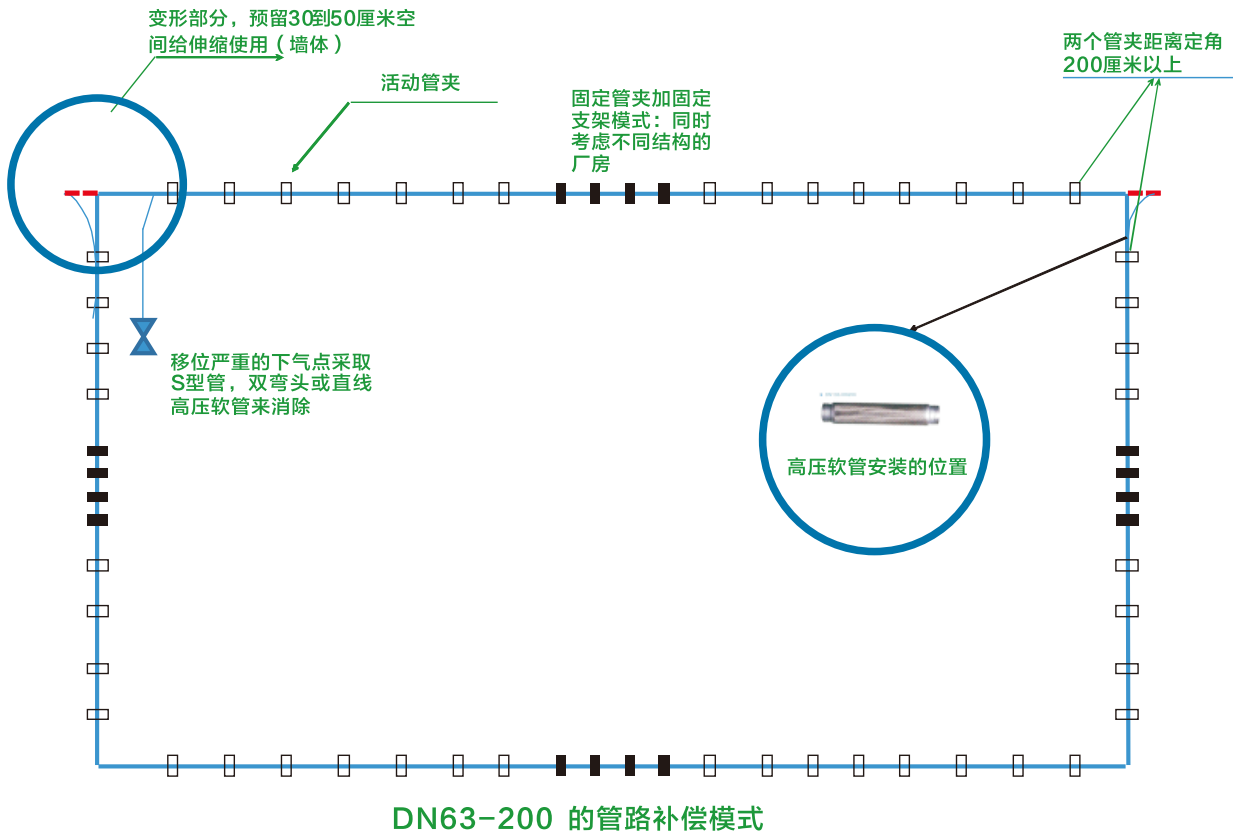
- 1) 温度差引起的管路伸缩变化会引起以下危害：
- 1.1)管路本身的伸缩引起管对管接头、弯头等应力集中，造成漏气，甚至爆裂；
- 1.2)碰到障碍物；
- 1.3)可能危及下降支管；
- 1.4)空压机出口震动带来的危害等。
- 2) MUZHAO 管路为补偿因温度变化而引起的膨胀或收缩,MUZHAO管路必须配置吸收装置或则采取特殊的安装方式，这些变化的测量是基于膨胀系数而得到的。每米MUZHAO铝管（含各种型号）每摄氏度的膨胀长度为：0.024mm。
- 膨胀量计算公式：ΔL= C*L*ΔT
- C=膨胀系数；
- L=直线长度，单位M（两个固定点之间的长度）；
- ΔT=安装温度与运行温度之差，单位摄氏℃；
- ΔL=总膨胀。
- 例1)：一端管路管径是DN63,长度为100米，安装时环境温度是15度，系统管路的综合平均温度的为45度（环境温度与管路温度的综合差），那么
- ΔL=0.024x100x(45-15)=72mm（即7.2厘米）
- 3) 基于MZPIPE管路6米标准铝管的膨胀最大长度选型依据
- 4) 常见管路伸缩补偿方式。

序号	ΔT (℃)	Δ L/6m (mm)	对应的铝管直径允许最长安装直径（单位米）								
			DN20	DN25	DN40	DN50	DN63	DN80	DN100	DN150	DN200
1	20℃	2.88mm	自身有延展性	自身有延展性	120	120	110	105	95	80	75
2	25℃	3.60mm			115	115	105	100	90	75	70
3	30℃	4.32mm			110	110	100	95	85	70	65
4	35℃	5.04mm			100	100	90	90	80	65	60
5	40℃	5.76mm			90	90	85	75	70	60	55

（1）单环管路：A、采用长距离管路中间加装橡胶软管补偿方式；



B、长距离管路末端拐角处装设金属软管补偿方式；



（2）多环管路：

