

圣戈班 | SAINT-GOBAIN
建造美好生活

Saintpress®

卡压式不锈钢管道系统

Building Good Life
建造美好生活



圣戈班（中国）投资有限公司

地址：上海市静安区山西北路99号苏河湾中心15楼

圣戈班穆松桥（江苏）建筑科技有限公司
地址：南京市秦淮区卡子门大街19号紫云智慧广场5号楼1808室



微信公众号



扫一扫



官方网站



活水系统

卫生

防漏卡



CONTENTS

目录

- 企业简介 1
- 集团理念 2
- 供水管在国内外的演变 4
- 活水系统 6
- 卫生 10
- 防漏卡 12
- 环保 14
- 产品参数 16
- 安装步骤 20



关于圣戈班

以成为轻型与可持续建筑领域的全球领导者为愿景，圣戈班设计、生产并分销应用于建筑和工业市场的材料和服务。圣戈班的综合解决方案助力实现公共和私人建筑的翻新、轻型建筑以及建筑和工业的脱碳，它们基于持续的创新努力而诞生，可提供卓越的可持续性和性能。圣戈班集团的使命“MAKING THE WORLD A BETTER HOME”指引着集团做出承诺。

512 亿欧元

2022年销售额

252 位

2022年全球财富五百强

358 年

拥有358年悠久历史

168,000 名

全球超16800名员工

75 个

业务遍布全球75个国家

2050 年

承诺2050年碳中和

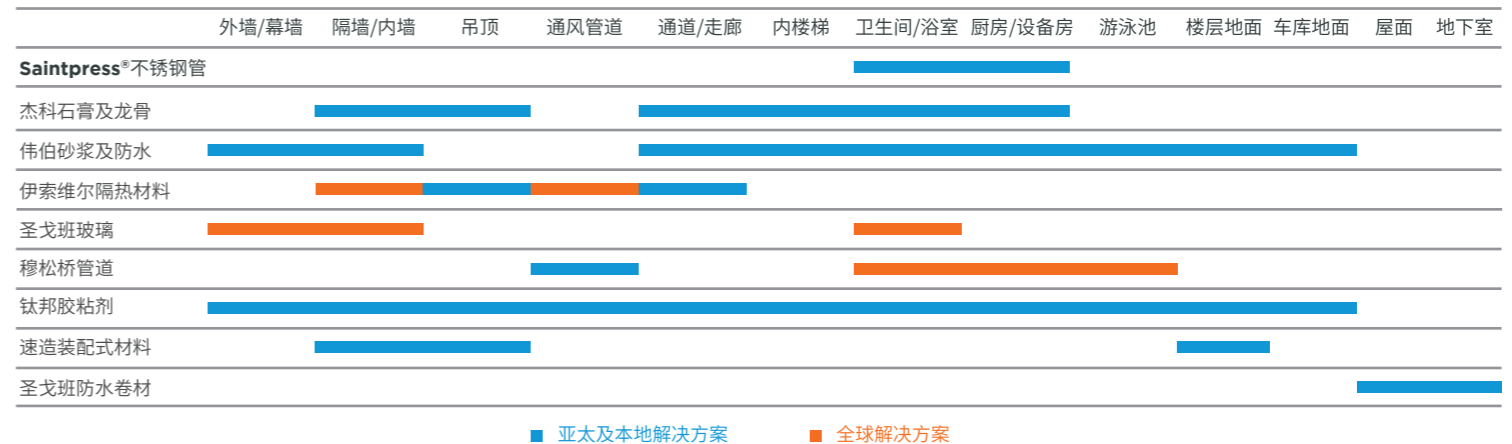
GROUP PHILOSOPHY

集团理念

圣戈班集团一直以“创造令人向往的生活空间、提升人们的日常生活品质”为使命，将“满足当今不同人群需求、应对人类明天共同的挑战”作为企业奋斗的目标，旗下各领域产品围绕圣戈班提出的这五大维度，着力于构建全球性舒适建筑整体解决方案，全面提升人们的幸福感。



水、空气、光线等是重要的建筑环境特征，也与人类的健康和幸福息息相关。在家庭生活中，水是必不可缺的。家庭用水的安全和质量，关乎人们的健康和幸福。



DEVELOPMENT

供水管在国内外的演变

不锈钢管在欧美国家有着广泛的应用。

德国 1980 年开始在供水系统大量使用不锈钢管材；

德国

美国政府制定的国家标准 ANSI/NSF61-1997a 规定：进入建筑的供水管，首选不锈钢水管。

美国

1980年：DN50以下供水管道全部采用不锈钢管；
如今：东京的不锈钢供水管普及率几乎已达100%

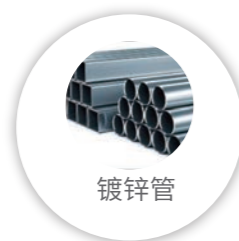
日本

住建部2018年在全国人大一次会议中明确提出：在新改建生活饮用水系统项目中优先使用不锈钢管材，经济允许的发达地区加快推广应用不锈钢管材；着力在饮用水系统中推广应用不锈钢管道。

中国



家装水管发展史



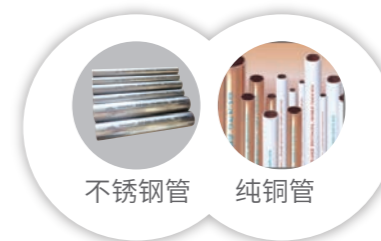
欧洲 - 1850
日本 - 1880
中国 - 2000前



欧洲 - 1990前
日本 - 1970前
中国 - 2000前



欧洲 - 2000前
日本 - 1980前
中国 - 2000年至今



欧洲 - 1980年至今
日本 - 1980年至今
美国 - 1990年至今
中国 - 2000年至今

FLOWING WATER SYSTEM

活水系统

当大量繁殖的军团菌随着水流飞沫漂浮到空气中，可能会经呼吸道侵入人体，对人类的呼吸系统造成威胁。

感染军团菌可能会导致肺炎，严重者因为呼吸系统以及多器官衰竭而死亡，死亡率可达4%。

对于抵抗力较弱的儿童和老人而言，其危险性更是致命的。

你知道吗？



当水流在管道中停滞超过6小时，水中的各类细菌就会呈爆发式增长，并附着于管道内壁。而其中危害最大的就是军团菌。

军团菌的危害

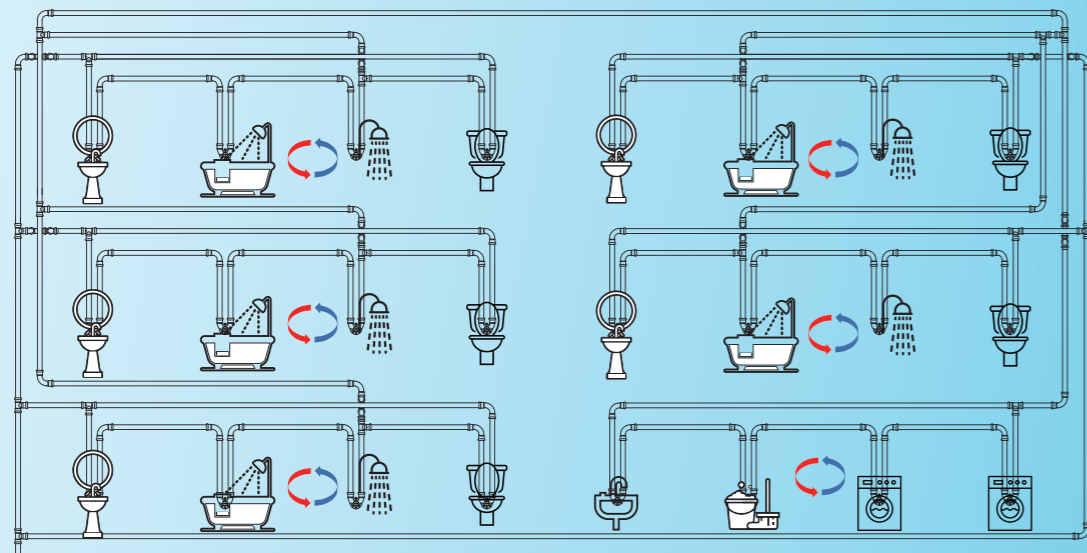


圣戈班Saintpress®活水系统， 可以有效预防军团菌的产生

流水
不腐

流水不腐

管道内长期不流动的死水是军团菌滋生的重要条件之一，因此，只要保持管道内的水流动，就可以有效防止军团菌的繁殖；圣戈班Saintpress®活水系统的严谨设计，能够实现各水点之间的环路及串联连接，一个水点使用时可带动其它水点管路中水的流动，避免水流的停滞。



Saintpress® 活水系统

水温
控制

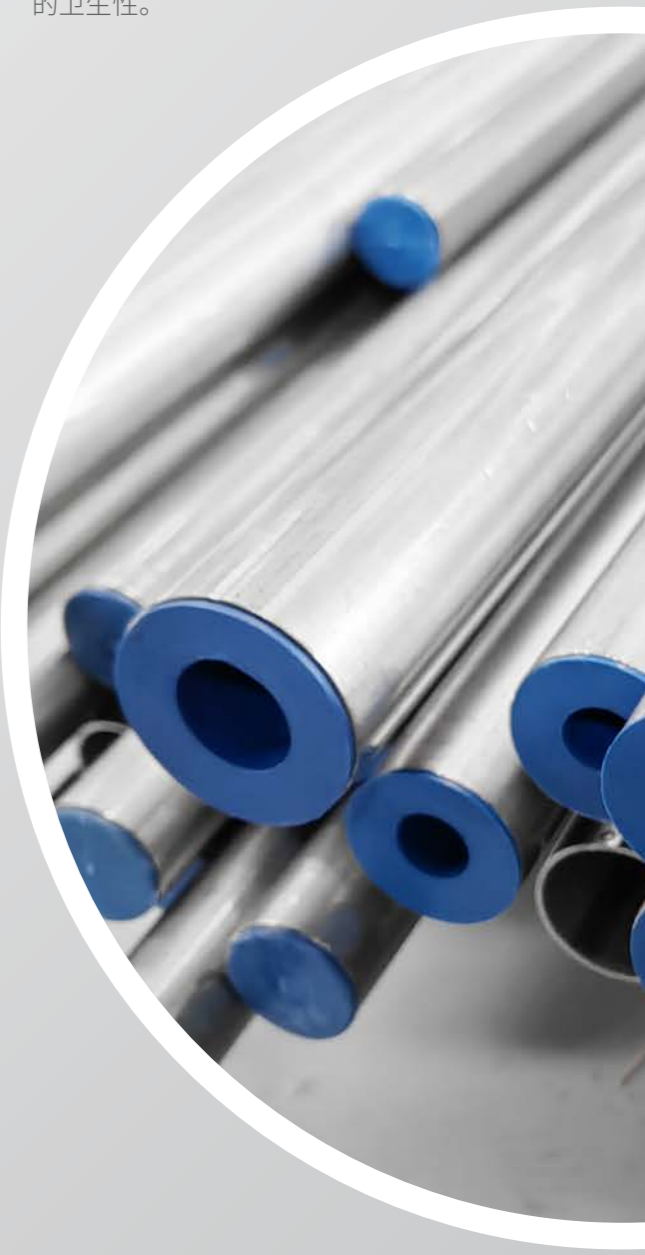
水温控制

25-50°C是军团菌繁殖的适宜温度，只要把冷水温度控制在25°C以下，热水控制在50°C以上，避开军团菌的生长舒适区，就可以有效防止军团菌的大量繁殖。圣戈班Saintpress®系统配套高品质保温材料，最大程度让冷热水温度避开细菌生长的舒适区。

HEALTH 卫生

316L材质，因其优异的卫生性、耐腐蚀性、耐用性，广泛应用于以下行业。

Saintpress®管材出厂前两端采用密封盖保护，确保运输过程中的卫生性。



316L材质含有钼元素，相较于304，具有更优越的耐腐蚀性。

304不锈钢，遇氯离子（消毒水、余氯、海风）易发生点腐蚀，对氯离子的耐腐蚀性随着温度升高而降低。

《金属腐蚀理论与应用》表明含钼成分的316L不锈钢管，在氯离子存在的环境中钝化膜破裂以后，钼以 MoSO_4^{2-} 的离子形式溶解于溶液中，吸附在活性金属面，抑制了活性金属的溶解，修补钝化膜。



LEAKPROOF PERFORMANCE

防漏卡

系统配备德国BODE胶圈，获DVGW认证。防漏卡胶圈的设计，使得管道在未卡压状态下保证漏水，最大程度杜绝现场施工隐患，保证系统的安全性；



密封可靠

Saintpress®不锈钢管件，采用欧洲最经典可靠的单卡压形式，确保连接处的密封性能。



每个管件接口的塑料皮设计，卡压后自动脱落，有效防止现场接口的漏卡。

ENVIRONMENTAL PROTECTION 环保

节能环保

低碳绿色产品，100%可回收

ENERGY CONSERVATION

GREEN

ENVIRONMENTAL PROTECTION



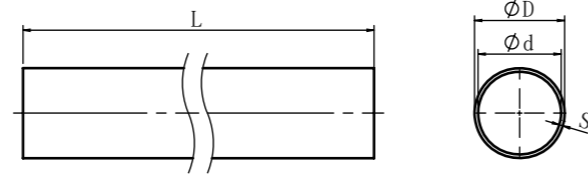
DATASHEET

参数表格

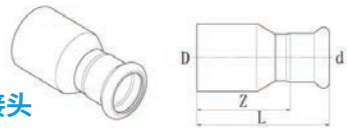
不锈钢管



规格	D(mm)	d(mm)	s(mm)	L(mm)
OD15	15	13	1	3000/6000
OD18	18	16	1	3000/6000
OD22	22	19.6	1.2	3000/6000
OD28	28	25.6	1.2	3000/6000
OD35	35	32	1.5	3000/6000
OD42	42	39	1.5	3000/6000
OD54	54	51	1.5	3000/6000

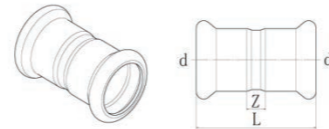


平端插口异径直接头 Reducer with Plain End



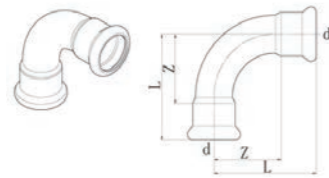
规格	D(mm)	d(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD18×OD15	18	15	62	42
OD22×OD18	22	18	61	41
OD28×OD18	28	18	67	47
OD28×OD22	28	22	66	45
OD35×OD18	35	18	78	58
OD35×OD22	35	22	68	47
OD35×OD28	35	28	76	53
OD42×OD35	42	35	81	55
OD54×OD42	54	42	102	72

直接头 Coupling



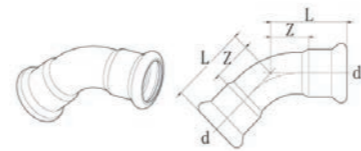
规格	D(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD15	15	48	8
OD18	18	48	8
OD22	22	50	8
OD28	28	54	8
OD35	35	62	10
OD42	42	71	11
OD54	54	83	13

90°弯头 90° Bend



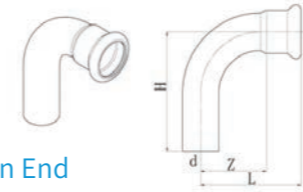
规格	d(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD15	15	43	23
OD18	18	46	26
OD22	22	53	32
OD28	28	64	41
OD35	35	78	52
OD42	42	90	60
OD54	54	110	75

45°弯头 45° Bend



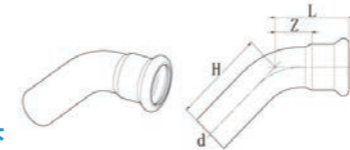
规格	d(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD15	15	32	12
OD18	18	34	14
OD22	22	38	17
OD28	28	42	19
OD35	35	52	26
OD42	42	60	30
OD54	54	72	37

平端插口90°弯头 90° Bend with Plain End



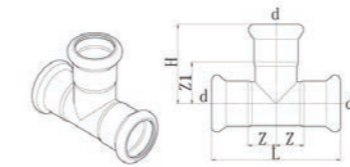
规格	d(mm)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD15	15	43	49	23
OD18	18	46	52	26
OD22	22	53	57	32
OD28	28	64	71	41
OD35	35	78	90	52
OD42	42	90	102	60
OD54	54	110	122	75

平端插口45°弯头 45° Bend with Plain End



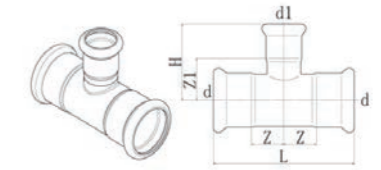
规格	d(mm)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD15	15	32	43	12
OD18	18	34	48	14
OD22	22	38	52	17
OD28	28	42	56	19
OD35	35	52	62	26
OD42	42	60	72	30
OD54	54	72	84	37

等径三通 Tee



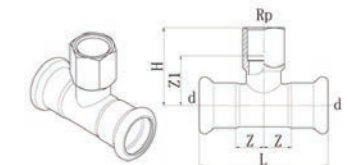
规格	d(mm)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)	Z1(mm)
OD15	15	66	39	13	19
OD18	18	68	41	14	21
OD22	22	74	44	16	23
OD28	28	84	52	19	29
OD35	35	100	57	27	31
OD42	42	114	65	27	35
OD54	54	138	77	34	42

异径三通 Reducing Tee



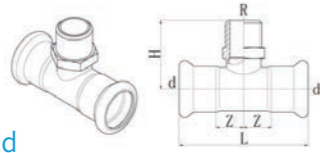
规格	d(mm)	d1(mm)	L(mm)	Z(mm)	H(mm)	Z1(mm)
OD18×OD15	18	15	68	14	38	18
OD22×OD18	22	18	74	16	43	23
OD28×OD18	28	18	84	19	46	26
OD28×OD22	28	22	84	19	47	26
OD35×OD18	35	18	100	24	50	30
OD35×OD22	35	22	100	24	51	30
OD35×OD28	35	28	100	24	56	33
OD42×OD18	42	18	114	27	53	33
OD42×OD22	42	22	114	27	55	34
OD42×OD28	42	28	114	27	60	37
OD42×OD35	42	35	114	27	61	35
OD54×OD18	54	18	138	34	59	39
OD54×OD22	54	22	138	34	61	40
OD54×OD28	54	28	138	34	66	43
OD54×OD35	54	35	138	34	67	41
OD54×OD42	54	42	138	34	71	41

内螺纹三通 Tee with Female Thread End



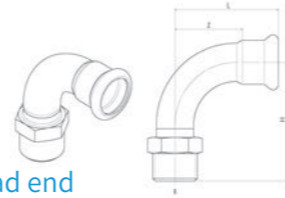
规格	d(mm)	Rp(英寸)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)	Z1(mm)
OD18×Rp1/2"	18	1/2	68	41	14	26
OD22×Rp1/2"	22	1/2	74	43	16	28
OD22×Rp3/4"	22	3/4	74	45	16	28
OD28×Rp1"	28	1	84	52	19	35
OD35×Rp1 1/4"	35	1 1/4	100	57	24	36
OD42×Rp1 1/2"	42	1 1/2	114	60	27	39
OD54×Rp2"	54	2	138	78	34	52

外螺纹三通
Tee with Male Thread End



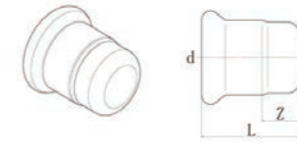
规格	d(mm)	R(英寸)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD18×R1/2"	18	1/2	68	38	14
OD22×R1/2"	22	1/2	74	40	16
OD22×R3/4"	22	3/4	74	44	16
OD28×R1"	28	1	84	50	19
OD35×Rp1 1/4"	35	1 1/4	100	56	24
OD42×Rp1 1/2"	42	1 1/2	114	60	27

外螺纹90°弯头适配器 (长型)
Bend adaptor 90°with male thread end



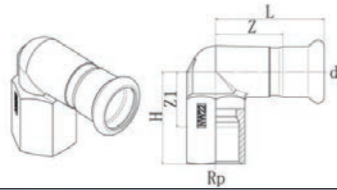
规格	d(mm)	R(英寸)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD15×R1/2"	15	1/2	43	47	23
OD18×R1/2"	18	1/2	46	47	26
OD22×R1/2"	22	1/2	53	53	32
OD22×R3/4"	22	3/4	53	57	32
OD28×R3/4"	28	3/4	64	66	41
OD28×R1"	28	1	64	68	41
OD35×R1 1/4"	35	1 1/4	78	78	52
OD42×R1 1/2"	42	1 1/2	90	86	60
OD54×R2"	54	2	110	110	75

管帽
Cap



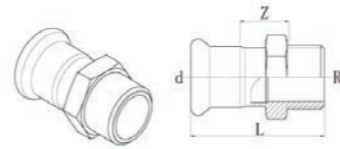
规格	d(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD15	15	34	14
OD18	18	35	15
OD22	22	39	18
OD28	28	48	25
OD35	35	52	26
OD42	42	59	29
OD54	54	67	32

内螺纹90°弯头适配器
90°Female Bend



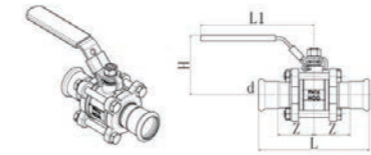
规格	d(mm)	Rp(英寸)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD15×Rp1/2"	15	1/2	55	37	35
OD18×Rp1/2"	18	1/2	58	39	38
OD22×Rp1/2"	22	1/2	59	39	38
OD22×Rp3/4"	22	3/4	61	46	40
OD28×Rp3/4"	28	3/4	67	46	44
OD28×Rp1"	28	1	68	54	45

外螺纹适配器
Adaptor with Male Thread End



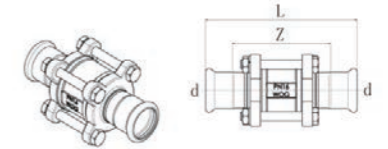
规格	d(mm)	R(英寸)	L(mm)	Z(mm)
OD15×R1/2"	15	1/2	54	19
OD18×R1/2"	18	1/2	55	19
OD22×R1/2"	22	1/2	56	20
OD22×R3/4"	22	3/4	60	23
OD28×R3/4"	28	3/4	65	25
OD28×R1"	28	1	68	26
OD35×R1 1/4"	35	1 1/4	71	24

3PC卡压式球阀
3PC Press Valve



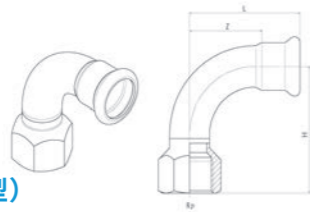
规格	d(mm)	L(mm)	H(mm)	L1(mm)	Z(mm)
OD15	15	103	51	104	32
OD18	18	106	53	104	33
OD22	22	118	65	126	38
OD28	28	135	77	144	44
OD35	35	150	82	144	49
OD42	42	168	95	189	54
OD54	54	200	102	189	65

止回阀
3PC-spring Vertical Press Check Valve



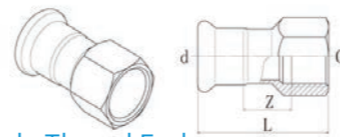
规格	d(mm)	L(mm)	Z(mm)
OD15	15	100	60
OD18	18	103	63
OD22	22	112	70
OD28	28	129	82
OD35	35	140	86
OD42	42	155	95
OD54	54	182	112

内螺纹90°弯头适配器 (长型)
Bend adaptor 90°with female thread end



规格	d(mm)	Rp(英寸)	L(mm)	H(mm)	Z(mm)
OD15×Rp1/2"	15	1/2	43	48	23
OD18×Rp1/2"	18	1/2	46	51	26
OD22×Rp1/2"	22	1/2	53	56	32
OD22×Rp3/4"	22	3/4	53	57	32
OD28×Rp3/4"	28	3/4	64	66	41
OD28×Rp1"	28	1	64	69	41
OD35×Rp1 1/4"	35	1 1/4	78	80	52
OD42×Rp1 1/2"	42	1 1/2	90	88	60
OD54×Rp 2"	54	2	110	115	75

内螺纹适配器
Adaptor with Female Thread End



规格	d(mm)	Rp(英寸)	L(mm)	Z(mm)
OD15×Rp1/2"	15	1/2	55	20
OD18×Rp1/2"	18	1/2	58	24
OD22×Rp1/2"	22	1/2	58	24
OD22×Rp3/4"	22	3/4	61	25
OD28×Rp3/4"	28	3/4	65	26
OD28×Rp1"	28	1	70	28
OD35×Rp1 1/4"	35	1 1/4	72	25
OD42×Rp1 1/2"	42	1 1/2	76	26
OD54×Rp2"	54	2	94	34

3PC卡压式球阀



止回阀



INSTALLATION STEPS

安装步骤



1

切割管道

确认管道无损伤和变形后，用管道切割器将管道按照需求垂直切断。



2

去除毛刺

用不锈钢专用内外倒角器去除管道边缘毛刺，并用纱布去除管子端部内外杂物，确保管道端部光滑平整、清洁。



3

检查密封圈

检查管件内密封圈是否完好无损，并安装到位。



4

插入管道

在管端规定基准位置画线做记号，保证管道插入长度，将管道垂直插入管件内，并确保管道上画线标记距离接头端面在2MM以内。



5

卡压连接

安装钳口，确认所需型号钳口完全插入枪头，并将止动销推紧。将卡压工具钳口的凹部对准管件内装有橡胶圈的凸部进行卡压操作



6

测量检验

卡压后用专用卡角量规检验卡压连接是否完好。整个管线安装完毕后应进行试压