



沟槽式管接件

Grooved Couplings & Fittings

EX系列

EX系列 轻型

EX系列采用轻型结构设计，相比于E系列，更加经济，具有更高的性价比，但确保其强度满足GB5135.11《沟槽式管接头》标准要求。

EX01刚性接头沿用E01 B版螺栓座结构及外部支撑的设计，用于抵御高压及弯曲力矩，并对拱形断面及键进行了优化，最小壁厚与E01保持一致，使接头整体更趋于等应力设计。同时EX01采用与E01一样的G11型密封圈，密封性能优越，且安装方便。

EX31/32型机械三通采用传统螺栓座及两侧拉筋结构，使结构更加紧凑，支口在确保安装的基础上，进行了结构优化设计，使其具有更强的经济性，实验室抽样测试的静水压强度达到12MPa。同时EX31/32采用与E31/32一样的G13型密封圈，密封性能优越，定位方便且安装快捷。

EX02/03/04型管件采用沟槽直接成型技术，沟槽及密封面涂层附着力更好，EX02型90度弯头则采用变曲率半径设计，最大曲率半径达0.75D，使当量长度最大程度得到优化，满足GB50084《自动喷水灭火系统设计规范》等相关设计规范的要求。

EX系列可与E系列配合使用。



EX01

规格：DN65-200

压力：2.5MPa



EX02, EX03, EX04

规格：DN65-150

压力：2.5MPa



EX31, EX32

规格：DN65x25-DN150x65

压力：2.5MPa

关于我们

上海威逊创立于1999年，是中国沟槽式配管系统的领导者与创新者，参与编写多项国家标准及设计规范，多个产品通过FM及UL等国际认证，并出口到美国及欧洲等国际市场，同时我们也是多个国际知名品牌消防产品在中国的总代理，把国际市场上先进的消防技术引入中国市场。

产品与服务|消防

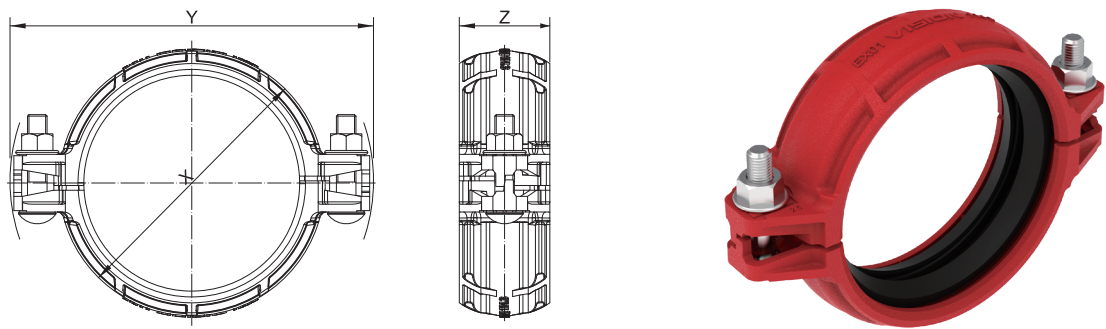
- 水基灭火系统
- 泡沫灭火系统
- 干粉灭火系统
- 工厂化管道预制
- 消防系统集成

总代理

- FireDos 泡沫比例混合器（德国）
- Albany 泡沫泵（英国）
- Solberg 泡沫灭火系统（美国）
- SureX 泡沫泵及比例混合器（中国）

刚性接头

EX01

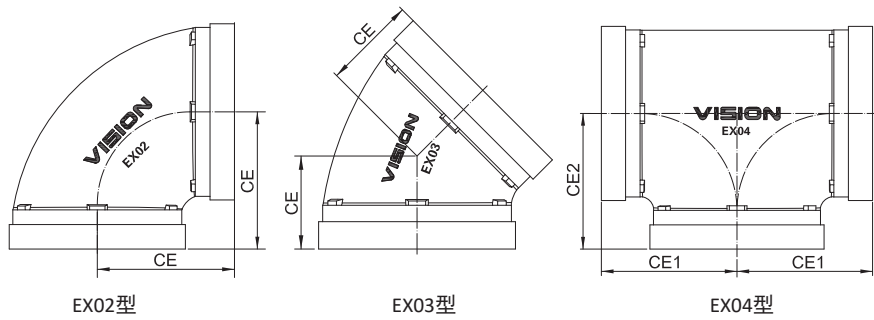


规格 mm		最大工作压力	最大管端力	管端间隙	螺栓/螺母		X	Y	Z	约重
公称直径	实际外径	Mpa	N	mm	规格	数量	mm	mm	mm	kg
65	76.1	2.5	11371	3.0	M10x45	2	96	145	45	0.64
80	88.9	2.5	15518	3.0	M10x45	2	110	159	45	0.70
100	114.3	2.5	25652	3.0	M10x55	2	136	185	47	0.91
150	165.1	2.5	53521	3.5	M12x65	2	190	244	49	1.65
200	219.1	2.5	94257	5.9	M16x75	2	250	319	59	3.00

- EX01为刚性接头，不能补偿管道的热胀冷缩及沉降，管端间隙仅用于管道布置。
- 工作压力与管端力是基于标准管、标准滚制或切制沟槽计算得出的全部内部和外部载荷的总和。
- 安装指导请参见AZ-1451号安装资料。

弯头、正三通

EX02、EX03、EX04



规格 mm		EX02 90度弯头		EX03 45度弯头		EX04 正三通	
公称直径	实际外径	CE	约重 kg	CE	约重 kg	CE	约重 kg
65	76.1	69	0.67	44	0.50	72	0.94
80	88.9	77	0.84	47	0.65	78	1.19
100	114.3	89	1.34	54	1.00	92	1.85
150	165.1	119	2.78	64	1.93	119	3.78

• 工作压力：2.5MPa

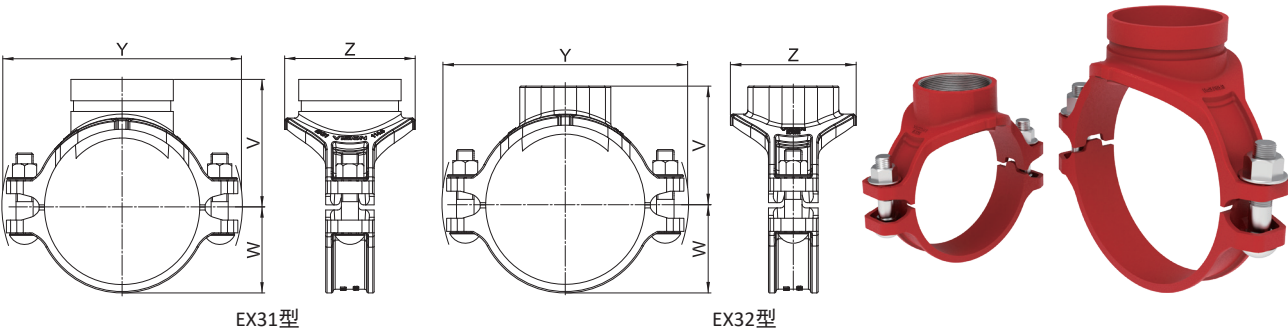
当量长度(m)

管件	公称直径 m			
	65	80	100	150
45°弯头	0.9	0.9	1.2	2.1
90°弯头	1.8	2.1	3.0	4.6
正三通	3.7	4.6	6.1	9.1

• 当量长度基于流速3m/s，40号管，海澄-威廉系数C=120

机械三通

EX31、EX32



规格 mm		工作压力	开孔直径 mm		螺栓/螺母		T	V mm		W	Y	Z	约重 kg	
公称直径	实际外径	Mpa	要求	最大	规格	数量	mm	EX31	EX32	mm	mm	mm	EX31	EX32
65 × 25	76.1 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M10x55	2	46	-	63	45	128	64	-	0.6
		2.5	44.5	47.6	M10x55	2	47	-	65	45	128	70	-	0.7
		2.5	50.8	54.0	M10x55	2	47	-	65	45	128	76	-	0.7
80 × 25	88.9 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M10x55	2	53	-	69	51	142	65	-	0.7
		2.5	44.5	47.6	M10x55	2	53	-	71	51	142	72	-	0.7
		2.5	50.8	54.0	M10x55	2	53	-	72	51	142	77	-	0.8
		2.5	63.5	66.7	M10x55	2	53	-	75	51	142	89	-	0.9
100 × 25	114.3 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M12x65	2	66	-	80	64	172	65	-	0.9
		2.5	44.5	47.6	M12x65	2	66	-	84	64	172	72	-	1.0
		2.5	50.8	54.0	M12x65	2	66	-	84	64	172	79	-	1.0
		2.5	63.5	66.7	M12x65	2	66	-	86	64	172	91	-	1.1
		2.5	69.9	73.0	M12x65	2	66	95	91	64	172	97	1.3	1.3
150 × 25	165.1 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M14x75	2	93	-	108	91	233	65	-	1.5
		2.5	44.5	47.6	M14x75	2	93	-	111	91	233	73	-	1.5
		2.5	50.8	54.0	M14x75	2	93	-	111	91	233	80	-	1.6
		2.5	63.5	66.7	M14x75	2	93	-	113	91	233	93	-	1.6
		2.5	69.9	73.0	M14x75	2	93	120	117	91	233	99	1.8	1.8

• 安装指导请参见AZ-1022号安装资料。

流量特性

支管规格 mm		当量长度 m		流量系数 Kv	
公称直径	实际外径	沟槽支口 EX31	内螺纹支口 EX32	沟槽支口 EX31	内螺纹支口 EX32
25	33.7	-	1.6	-	300
32	42.4	-	1.1	-	700
40	48.3	-	2.8	-	765
50	60.3	-	2.3	-	1500
65	76.1	3.8	4.3	2320	2170

- 流量单位L/min
- 当量长度基于流速3m/s，公称通径，海澄-威廉系数C=120

部件材质

外壳

标准: GB/T 1348-2019《球墨铸铁件》

材质: 球墨铸铁

抗拉强度: $\geq 450\text{MPa}$

屈服强度: $\geq 312\text{MPa}$

延伸率: $\geq 12\%$

螺栓

标准: GB/T 3098.1《紧固件机械性能：螺栓、螺母和螺柱》

材质: 碳钢

强度等级: 8.8级

表面: 电镀锌, 48小时5%盐雾试验, 无红锈

密封圈

消防应用

标准: GB5135.11《沟槽式管接件》

材质: 三元乙丙(EPDM)

拉伸强度: $\geq 15.2\text{MPa}$

扯断伸长率: $\geq 400\%$

硬度: $67\pm 3\text{ ShA}$

表面涂层

材质: 环氧树脂喷粉

厚度: 小于80微米

颜色: 消防应用——红色RAL3000, 或热镀锌

给水应用——蓝色RAL5015, 或银灰色RAL9006

内涂聚乙烯外涂环氧树脂管件取得饮用水卫生许可批件。

螺母

标准: GB/T 3098.2《紧固件机械性能：螺母》

材质: 碳钢

强度等级: 8级

表面: 电镀锌, 48小时5%盐雾试验, 无红锈

给水应用

GB/T36019《沟槽式管路连接件技术规范》
T/CECS151《沟槽式连接管道工程技术规范》

硅橡胶

$\geq 8\text{MPa}$

$\geq 400\%$

$60\pm 3\text{ ShA}$



Memo

[illegible]



上海威逊机械连接件有限公司

地址: 上海嘉定工业区金兰路221号

电话: 021-5954-6666

网址: www.visioninc.cn