

VISION®

机械三通及四通 | E31/E32/E33/E34/E35

1 产品描述

1.1 规格

- DN50×25至DN250×100

1.2 管道

- GB/T 3091 《低压流体输送用焊接钢管》
- GB/T 9163 《输送流体用无缝钢管》
- GB/T 17395 《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》

1.3 最大工作压力

- 全真空至2.5MPa
- 工作压力取决于材质，壁厚和管道规格

1.4 功能

- 在管道上开孔直接出支管

2 认证



3 部件材质

3.1 外壳: 球墨铸铁，满足 GB/T 1348，牌号QT450-12

3.2 表面涂层（确定选项）

- ☐ 环氧树脂喷粉，消防红RAL3000
- ☐ 热镀锌

4 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 E31	内螺纹支口 E32	沟槽支口 E31	内螺纹支口 E32
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
80	88.9	4.7	-	3580	-
100	108.0	5.1	-	6100	-
100	114.3	5.1	-	6100	-

- 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



3.3 密封圈:

- EPDM（三元乙丙）：适用于冷水、热水、弱酸、无油空气，适用温度-40°C至125°C
- 更多密封圈材质，请咨询上海威逊

3.4 螺栓

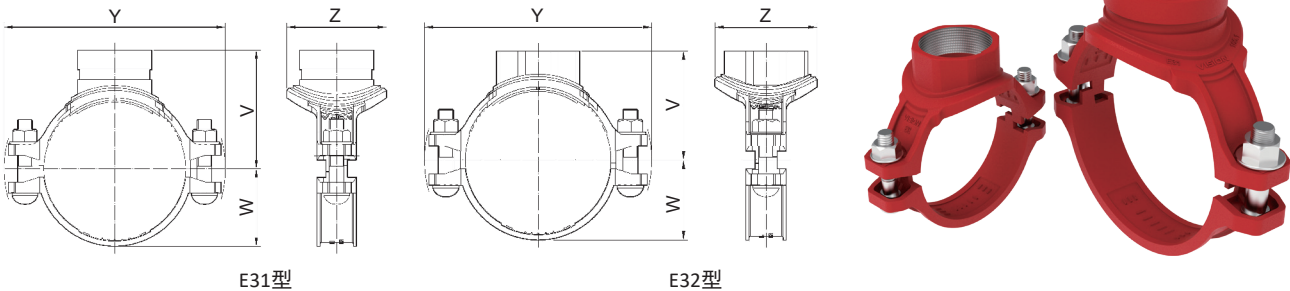
- GB/T3098.1《紧固件机械性能：螺栓、螺钉和螺柱》，8.8级
- 电镀锌，48小时5%盐雾试验，无红锈

3.5 螺母

- GB/T3098.2《紧固件机械性能：螺母》，8级
- 电镀锌，48小时5%盐雾试验，无红锈

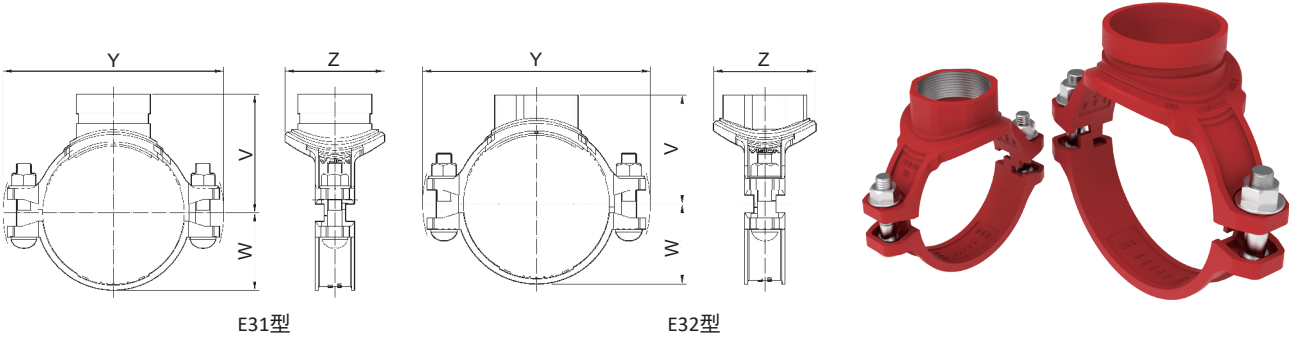
VISION®

机械三通及四通 | E31/E32/E33/E34/E35



规格 mm		工作压力 Mpa	开孔直径 mm		螺栓/螺母		T mm	V mm		W mm	Y mm	Z mm	约重 kg	
公称直径	实际外径		要求	最大	规格	数量		E31	E32				E31	E32
65 × 25	76.1 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M10x52	2	46	-	62	45	132	59	-	0.4
		2.5	44.5	47.6	M10x52	2	47	-	65	45	132	65	-	0.5
		2.5	50.8	54.0	M10x52	2	48	-	66	45	132	70	-	0.5
80 × 25	88.9 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M10x52	2	53	-	69	51	146	60	-	0.5
		2.5	44.5	47.6	M10x52	2	54	-	71	51	146	66	-	0.5
		2.5	50.8	54.0	M10x52	2	55	-	73	51	146	72	-	0.5
		2.5	63.5	66.7	M10x52	2	52	-	75	51	146	84	0.5	0.5
100 × 25	108.0 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M12x62	2	61	-	77	62	171	60	-	0.7
		2.5	44.5	47.6	M12x62	2	62	-	80	62	171	67	-	0.8
		2.5	50.8	54.0	M12x62	2	63	-	81	62	171	73	-	0.9
		2.5	63.5	66.7	M12x62	2	60	93	83	62	171	86	0.8	0.9
		2.5	69.9	73.0	M12x62	2	63	93	89	62	171	92	1.1	1.2
100 × 32	114.3 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M12x62	2	66	-	82	65	178	60	-	0.8
		2.5	44.5	47.6	M12x62	2	67	-	85	65	178	67	-	0.8
		2.5	50.8	54.0	M12x62	2	68	-	87	65	178	73	-	0.9
		2.5	63.5	66.7	M12x62	2	65	95	88	65	178	86	0.8	0.9
		2.5	69.9	73.0	M12x62	2	66	95	92	65	178	92	1.1	1.2
125 × 25	139.7 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M16x75	2	80	-	96	80	221	60	-	1.4
		2.5	44.5	47.6	M16x75	2	81	-	99	80	221	67	-	1.5
		2.5	50.8	54.0	M16x75	2	82	-	100	80	221	74	-	1.5
		2.5	63.5	66.7	M16x75	2	79	114	102	80	221	86	1.5	1.6
		2.5	69.9	73.0	M16x75	2	82	114	108	80	221	95	1.8	1.9
		2.5	88.9	92.1	M16x75	2	-	114	-	80	221	114	2.0	-
150 × 25	159.0 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M16x75	2	90	-	106	88	247	60	-	1.5
		2.5	44.5	47.6	M16x75	2	91	-	109	88	247	67	-	1.5
		2.5	50.8	54.0	M16x75	2	92	-	110	88	247	74	-	1.6
		2.5	63.5	66.7	M16x75	2	90	121	113	88	247	86	1.6	1.7
		2.5	69.9	73.0	M16x75	2	91	121	117	88	247	95	1.8	1.9
		2.5	88.9	92.1	M16x75	2	-	121	-	88	247	114	2.0	-
		2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	123	-	88	247	142	2.4	-
		2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	123	-	88	247	142	2.4	-
150 × 32	165.1 × 33.7	2.5	38.1	41.3	M16x75	2	93	-	109	92	251	60	-	1.5
		2.5	44.5	47.6	M16x75	2	94	-	112	92	251	67	-	1.5
		2.5	50.8	54.0	M16x75	2	95	-	113	92	251	74	-	1.6
		2.5	63.5	66.7	M16x75	2	92	123	115	92	251	86	1.6	1.7
		2.5	69.9	73.0	M16x75	2	93	123	119	92	251	95	1.8	1.9
		2.5	88.9	92.1	M16x75	2	-	123	-	92	251	114	2.0	-
		2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	125	-	92	251	142	2.4	-
		2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	125	-	92	251	142	2.4	-

VISION®
机械三通及四通 | E31/E32/E33/E34/E35

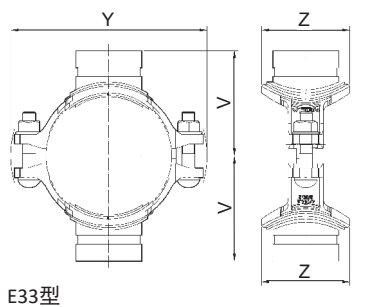


规格 mm				工作压力		开孔直径 mm		螺栓/螺母		T	V mm		W	Y	Z	约重 kg	
公称直径		实际外径		Mpa	要求	最大	规格	数量	mm	E31	E32	mm	mm	mm	E31	E32	
200 × 25	219.1 × 33.7	32	42.4	2.5	38.1	41.3	M16x75	2	122	-	138	120	310	62	-	2.4	
		40	48.3	2.5	44.5	47.6	M16x75	2	123	-	141	120	310	69	-	2.4	
		50	60.3	2.5	50.8	54.0	M16x75	2	124	-	142	120	310	75	-	2.4	
		65	76.1	2.5	63.5	66.7	M16x75	2	121	152	144	120	310	88	2.4	2.5	
		80	88.9	2.5	69.9	73.0	M16x75	2	123	152	149	120	310	96	2.7	-	
		100	108.0	2.5	88.9	92.1	M16x75	2	-	152	-	120	310	115	2.8	-	
		100	114.3	2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	152	-	120	310	143	3.1	-	
		100	114.3	2.5	114.3	117.5	M16x75	2	-	152	-	120	310	143	3.1	-	
250 × 25	273.0 × 33.7	32	42.4	2.5	38.1	41.3	M20x90	2	152	-	168	150	387	62	-	3.6	
		40	48.3	2.5	44.5	47.6	M20x90	2	153	-	171	150	387	69	-	3.7	
		50	60.3	2.5	50.8	54.0	M20x90	2	154	-	172	150	387	77	-	3.7	
		65	76.1	2.5	63.5	66.7	M20x90	2	154	182	174	150	387	89	3.7	3.8	
		80	88.9	2.5	69.9	73.0	M20x90	2	152	182	178	150	387	97	3.9	4.2	
		100	108.0	2.5	88.9	92.1	M20x90	2	-	182	-	150	387	115	4.0	-	
		100	114.3	2.5	114.3	117.5	M20x90	2	-	182	-	150	387	143	4.4	-	
		100	114.3	2.5	114.3	117.5	M20x90	2	-	182	-	150	387	143	4.4	-	

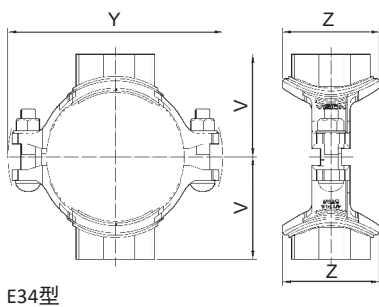
- T: 主管中心至螺纹端部尺寸。
- 内涂聚乙烯外涂环氧树脂管件取得饮用水卫生许可批件。
- 安装指导请参见AZ-1452号安装资料。

VISION®

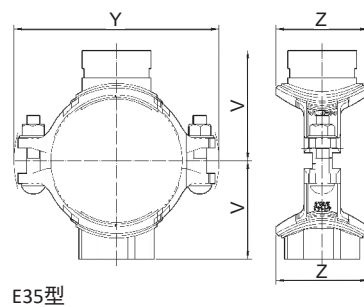
机械三通及四通 | E31/E32/E33/E34/E35



E33型



E34型



E35型

设计说明

- E33型为两侧均为沟槽支口，由2个E31上盖组成。
- E34型两侧均为内螺纹支口，由2个E32上盖组成。
- E35型一侧为沟槽支口，一侧为内螺纹支口，由1个E31上盖和1个E32上盖组成。
- 工作压力及认证，参见相应的机械三通。
- 相关尺寸参见E31/E32型机械三通。
- 安装完成的机械四通，上盖应禁贴管道表面，2个上盖螺栓座存在一定的间隙，不应接触，但两侧的间隙应均匀。

开孔要求及示意

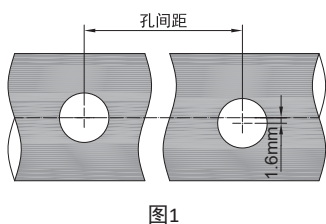


图1

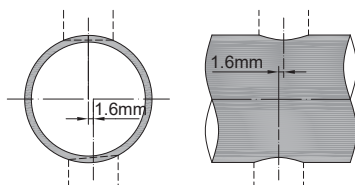


图2

注：机械三通相邻开孔参见图1，机械四通的相对开孔参见图2，并应严格按照图示的公差要求。

VISION机械三通及四通开孔表

支管规格		开孔直径 mm	
公称直径	实际外径	要求	最大
25	33.7	38.1	41.3
32	42.4	44.5	47.6
40	48.3	50.8	54.0
50	60.3	63.5	66.7
65	76.1	69.9	73.0
80	88.9	88.9	92.1
100	108.0	114.3	117.5
100	114.3	114.3	117.5

- 上表的开孔直径适用于DN65-250的主管，其它更多主管的开孔直径请咨询上海威逊。
- 其它品牌产品的开孔直径可能不同于VISION，安装时请务必注意，以免开孔错误。