

Vision® 柔性接头 Q-Line 101

1 产品描述

1.1 规格

- DN32-DN300/1¼-12"

1.2 管道

SCH10, SCH40碳钢管, 用于其他材质与壁厚的管道, 请咨询上海威逊。

1.3 最大工作压力

- 全真空至3.5Mpa(500Psi)
- 工作压力取决于管道材质, 壁厚和管道规格

1.4 功能

- 连接沟槽管道, 管件或阀门, 沟槽满足AWWA C606
- 提供挠性连接, 允许轴向膨胀, 收缩和偏移



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)

- 橘红色 环氧树脂
- 热镀锌

3.3 密封圈:

- E1 三元乙丙 EPDM: 适用于冷水、热水、弱酸、无油空气, 适用温度-40°C至125°C
 - S2 硅橡胶 Q: 适用于弱酸、弱碱、无油空气, 适用温度-70°C至180°C
 - F2 氟橡胶 FKM: 适用于含油空气、酸、碱, 适用温度-30°C至200°C
- 更多密封圈材质, 请咨询上海威逊

3.4 螺栓

- 碳钢高强度螺栓, 电镀锌
- GB/T3098.1, 9.8级(M16以下), 8.8级 (M16及以上)

3.5 螺母

- 碳钢高强度螺母, 电镀锌
- GB/T3098.2, 8级

Vision® 柔性接头

Q-Line 101

4 性能

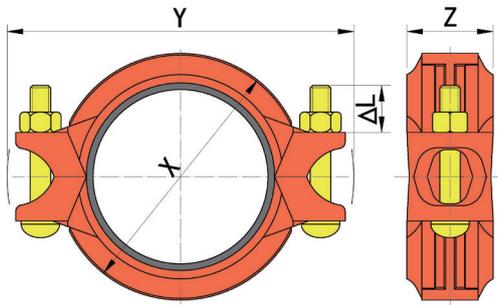
4.1 SCH10和SCH40钢管

公称	实际外径	最大工作压力	最大管端力
mm	mm	KPa	N
Inches	Inches	psi	lb
32	42.40	3447	4805
1¼	1.660	500	1080
40	48.30	3447	6320
1½	1.900	500	1420
50	60.30	3447	9860
2	2.375	500	2215
65	76.10[1]	3447	15730
3OD	3.000	500	3535
80	88.9	3447	21360
3	3.5	500	4800
100	108.00[4]	3103	28395
4%OD	4.250	450	6380
100	114.3	3103	35380
4	4.500	450	7950
125	133.000	3103	43325
5%OD	5.250	450	9735
125	139.70 [1]	3103	47460
5%OD	5.500	450	10665
150	159.00[4]	3103	61405
6%OD	6.250	450	13800
150	165.10	3103	66412
6%OD	6.500	450	14930
150	168.30	3103	69085
6	6.625	450	15525
200	219.10 [3]	3103	116945
8	8.625	450	26280
250	273.00	2750	160971
10	10.75	400	36305
300	323.90	2750	226592
12	12.75	400	51070

- 10号管及40号管满足NFPA13
- [1] GB/T 3091钢管, [2] JIS G3452钢管, [3] 0.188"壁厚钢管, [4] GB/T21835钢管
- 允许的管端间隙和变形为标准沟槽的数据, 切割管时可能翻倍。表中数据为最大值, 设计和安装应用时, 数值应适当减小, DN100以下减小50%, DN100及以上减小25%。
- 101型为柔性接头, 可补偿管道的热胀冷缩。管道系统热胀冷缩及沉降。
- 更大规格可选用101H或101CL型柔性接头, 并建议采用UG28型超越柔性接头。

Vision® 柔性接头 Q-Line 101

5 尺寸



公称	外径	管端间隙	挠度角	径向	X	Y	Z	ΔL	螺栓规格	约重
mm	mm	mm	度	mm/m	mm	mm	mm	mm	mm	kg
32	42.4	0-2.24	3.02	52.7	64	111	45	15	M10x50	0.6
40	48.3	0-2.24	2.66	46.4	70	117	45	15	M10x50	0.7
50	60.3	0-2.64	2.51	43.8	87	131	47	15	M10x50	0.8
65	76.1	0-2.94	2.21	38.6	104	153	49	15	M10x55	1.1
80	88.9	0-3.14	2.02	35.2	118	165	49	15	M10x55	1.2
100	108.0	0-3.54	1.88	32.8	142	197	53	23	M12x75	1.8
100	114.3	0-3.74	1.88	32.8	147	201	53	23	M12x75	1.9
125	133.0	0-4.04	1.74	30.4	168	236	51	32	M16x90	2.3
125	139.7	0-4.04	1.66	29.0	174	241	53	32	M16x90	2.5
150	159.0	0-4.74	1.71	29.8	201	267	53	32	M16x90	2.8
150	165.1	0-4.74	1.65	28.8	205	271	53	32	M16x90	2.9
150	168.3	0-4.74	1.61	28.1	205	286	53	32	M16x90	3.1
200	219.1	0-4.90	1.28	22.3	263	341	63	36	M20x100	5.4
250	273.0	0-4.90	1.03	18.0	319	402	63	36	M20x120	7.5
300	323.9	0-4.90	0.87	15.2	370	455	64	36	M20x120	11.9

1. 允许的管端间隙和变形为标准沟槽的数据，切割管时可能翻倍。表中数据为最大值，设计和安装应用时，数值应当减小，DN100以下减小50%，DN100及以上减小25%。
2. 101型为柔性接头，可补偿管道的热胀冷缩。管道系统热胀冷缩及沉降。
3. 更大规格可选用101H或101CL型柔性接头，并建议采用UG28型超越柔性接头。