

FireLock® 止回阀

717 系列止回阀

716H 系列高压止回阀



717H 系列
高压止回阀
(2 – 3"/DN50 – DN80)



717 系列
(2 ½ – 3"/73 mm – DN80)



717 系列
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 产品描述

供货尺寸

- 2 – 3"/DN50 – DN80 (717H 系列)
- 2 ½ – 12"/73 mm – DN300 (717 系列)

管道材料

- 碳钢, 壁厚 10、壁厚 40。如需使用其他材料, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

最大工作压力

- 可达 365 psi/2517 kPa/25 bar
- 工作压力取决于管道尺寸、阀门尺寸和认证要求。

应用

- 设计用于消防系统。
- 可防止回流。
- 单阀板机构结合弹簧辅助功能, 使阀门在运行时无拍击现象。
- 可进行垂直 (流向只能向上) 或水平安装。
- 阀体上铸造有指示箭头, 有助于阀门正确定位。
- 某些规格中包括可选上游和下游压力计接口。请参见第 3.0 节。
- 配备沟槽端头。
- 额定用于常温环境下的消防系统。

提供多种端头连接

- Victaulic (唯特利) 传统沟槽系统 (OGS) 标准沟槽

2.0 认证/列名



如需产品安装、维护或支持信息, 请参考本文档末的信息。

2.0 认证/列名

认证/列名

717H 系列

管径		批准/列表认证的应用压力				
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 DN50	2.375 60.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	不适用
2 ½	2.875 73.0	365 2517	365 2517	365 2517	不适用	363 2500
DN65	3.000 76.1	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
3 DN80	3.500 88.9	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500

717 系列

管径		批准/列表认证的应用压力				
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 ½	2.875 73.0	250 1725	不适用	不适用	不适用	不适用
DN65	3.000 76.1	250 1725	不适用	不适用	232 1600	不适用
3 DN80	3.500 88.9	250 1725	不适用	不适用	232 1600	不适用
4 DN100	4.500 114.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
DN125	5.500 139.7	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
5	5.563 141.3	365 2517	365 2517	365 2517	不适用	不适用
	6.500 165.1	365 2517	365 2517	365 2517	不适用	363 2500
6 DN150	6.625 168.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	不适用
8 DN200	8.625 219.1	365 2517	365 2517	348 2400	247 1700	363 2500
10 DN250	10.750 273.0	250 1725	250 1725	250 1725	不适用	232 1600
12 DN300	12.750 323.9	250 1725	250 1725	250 1725	不适用	不适用

3.0 规格 – 材料

阀体:

符合 ASTM A536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。

阀体涂层:

717H 系列阀体: 黑漆

717H 系列端面: 符合 ASTM B733 的化学镀镍涂层

717 系列 (2 ½ – 3"/73mm – DN80): 聚苯硫醚 (PPS) 涂层

标准型: 717 系列 (4 – 12"/DN100 – DN300): 黑漆

选购: 717 系列 (4 – 12"/DN100 – DN300): 聚苯硫醚 (PPS) 涂层

阀体阀座:

717H 系列: 丁腈橡胶 O 形密封环, 装入符合 ASTM B733 的化学镀镍阀座中

717 系列 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): 带聚苯硫醚 (PPS) 涂层的球墨铸铁

717 系列 (4 – 12"/DN100 – DN300): 符合 ASTM B733 的化学镀镍球墨铸铁

阀板密封或涂层: (请指定选择¹)

丁腈橡胶 (仅限 717H 系列)

三元乙丙橡胶 (EPDM)

不适用于石油应用场合。

阀板:

717H 系列: CF8M 铸造不锈钢

717 系列 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): 带弹性橡胶密封的铝青铜

717 系列 (4 – 12"/DN100 – DN300): 包胶阀板。

阀杆:

717H 系列: 黄铜

717 系列 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): 416 型不锈钢

717 系列 (4 – 12"/DN100 – DN300): 316 型不锈钢

弹簧:

302/304 型不锈钢

阀杆旋塞:

717H 系列: 镀锌碳钢

717 系列: 镀锌碳钢

管塞:

717H 系列: 镀锌碳钢

717 系列: 镀锌碳钢

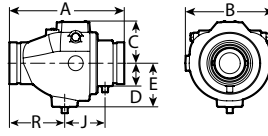
可选测压孔:

717H 系列: 所有尺寸阀门均配备

717 系列: 4 – 12"/DN100 – DN300 尺寸的阀门上配备

4.0 尺寸

717H 系列

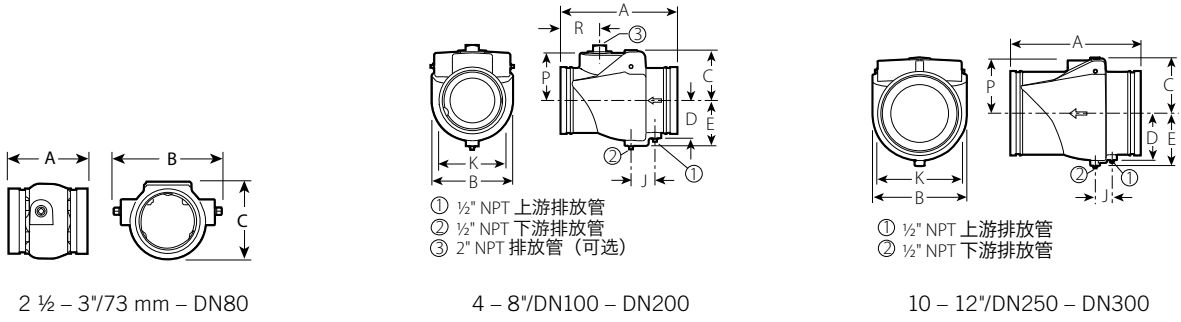


2 - 3¹/₅₀ - 80 mm

管径		尺寸						重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	端面到端面 A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	E 英寸 毫米	J 英寸 毫米	R 英寸 毫米	大约(每个) 磅 千克
2	2.375	8.66	6.46	3.23	3.02	2.80	4.25	10.7
DN50	60.3	220	165	83	77	72	108	4.9
2 ½	2.875	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
	73.0	238	177	85	87	86	112	6.3
DN65	3.000	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
	76.1	238	177	85	87	86	112	6.3
3	3.500	9.62	7.44	3.53	3.65	3.38	4.63	20.0
DN80	88.9	244	189	90	93	86	118	9.1

4.1 尺寸

717 系列



管径		尺寸								重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	端面到端面 A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	E 英寸 毫米	J 英寸 毫米	K 英寸 毫米	P 英寸 毫米	R 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 1/2	2.875	3.88	4.26	3.57	-	-	-	-	-	3.6
	73.0	99	109	91	-	-	-	-	-	1.6
DN65	3.000	3.88	4.26	3.57	-	-	-	-	-	3.6
	76.1	99	108	91	-	-	-	-	-	1.6
3	3.500	4.25	5.06	4.17	-	-	-	-	-	4.5
	88.9	108	129	106	-	-	-	-	-	2.0
4	4.500	9.63	6.00	3.88	3.50	2.00	4.50	3.50	3.35	20.0
	114.3	245	152	99	89	51	114	89	85	9.1
DN100	5.500	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	139.7	267	173	114	106	55	149	104	101	12.2
5	5.563	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	141.3	267	173	114	106	55	149	104	101	12.2
	6.500	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	165.1	292	203	127	114	60	169	120	99	17.2
6	6.625	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	168.3	292	203	127	114	60	169	120	99	17.2
DN150	8.625	14.00	9.88	6.06	5.65	2.15	8.85	5.65	5.75	64.0
	219.1	356	251	154	144	55	225	144	146	29.0
10	10.750	17.00	12.00	7.09	6.69	2.15	10.92	6.73	-	100.0
	273.0	432	305	180	170	55	277	171	-	45.4
DN250	12.750	19.50	14.00	8.06	7.64	2.51	12.81	7.73	-	140.0
	323.9	495	356	205	194	64	325	196	-	63.5
12										
DN300										

5.0 性能

流量特性

下图所示为在60°F/16°C温度下, 水通过阀门的流量。

Cv/Kv 值计算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (加仑/分钟)

ΔP = 压降 (psi)

C_v = 流量系数

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (立方米/小时)

ΔP = 压降 (Bar)

K_v = 流量系数

717H 系列

管径		流量特性
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	全开 C _v K _v
2	2.375	160
DN50	60.3	138
2 ½	2.875	215
	73.0	186
	3.000	215
DN65	76.1	186
3	3.500	315
DN80	88.9	272

717 系列

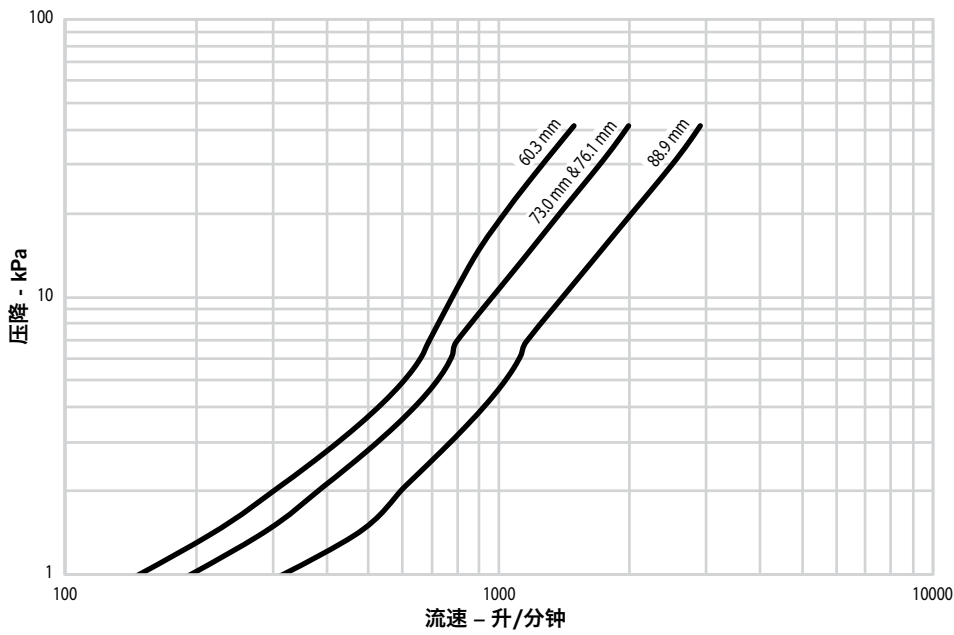
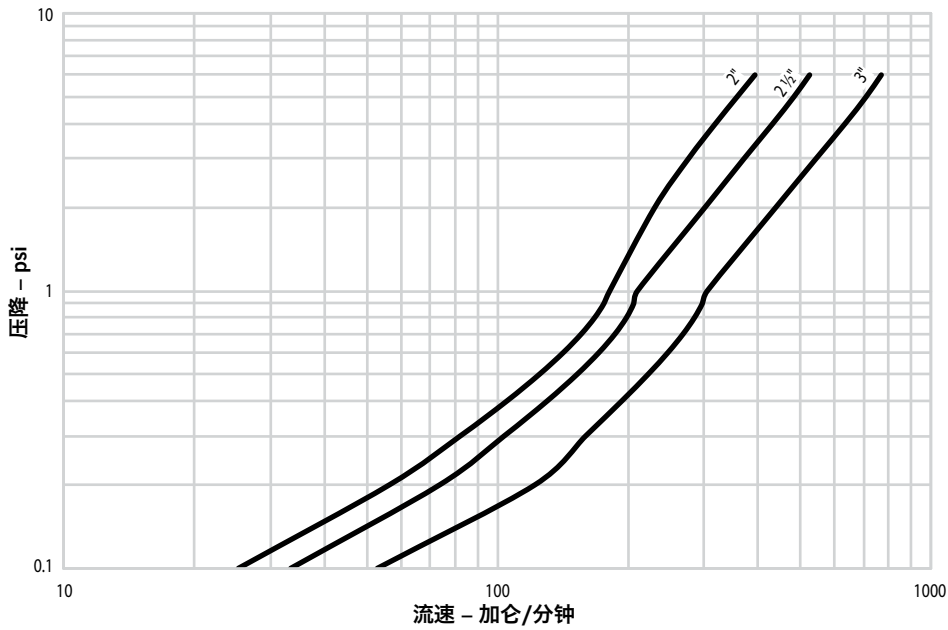
管径		流量特性
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	全开 C _v K _v
2 ½	2.875	140
	73.0	121
	3.000	140
DN65	76.1	121
3	3.500	250
DN80	88.9	216
4	4.500	390
DN100	114.3	337
	5.500	700
DN125	139.7	606
5	5.563	700
	141.3	606
	6.500	1000
	165.1	865
6	6.625	1000
DN150	168.3	865
8	8.625	1800
DN200	219.1	1557
10	10.750	3000
DN250	273.0	2595
12	12.750	4200
DN300	323.9	3633

5.0 性能 (续)

流量特性

下图所示为在60°F/16°C温度下, 水通过阀门的流量。

S717H

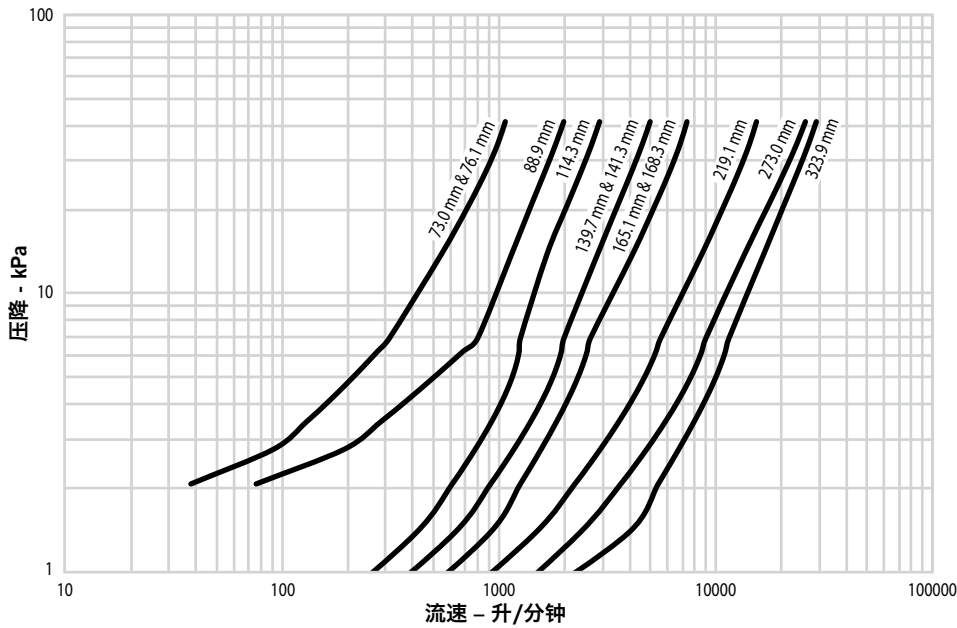
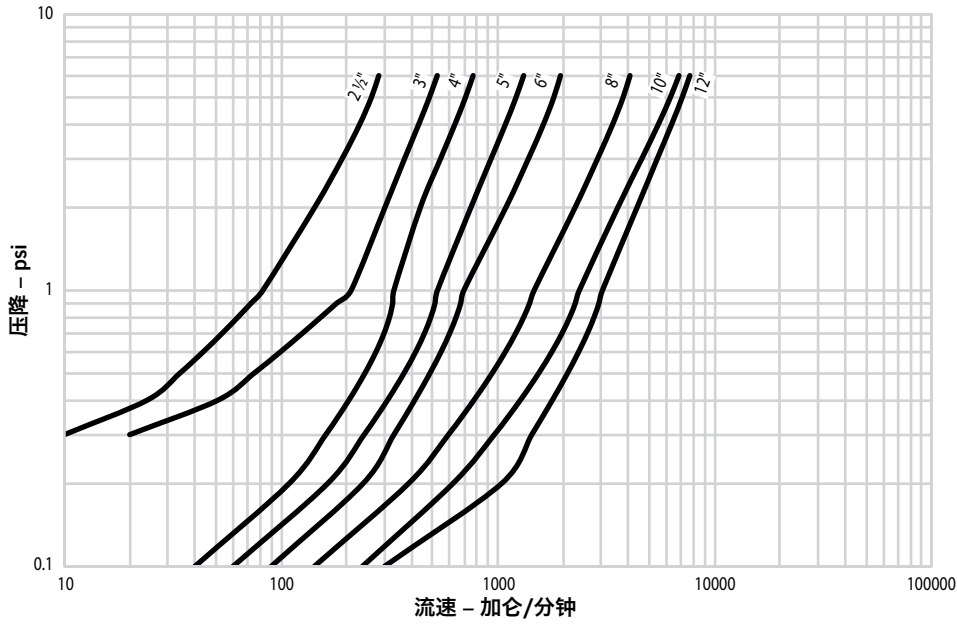


5.1 性能

流量特性

下图所示为在60°F/16°C温度下, 水通过阀门的流量。

S717



6.0 通知

警告



- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic (唯特利) 管道产品之前, 请给管道系统卸压并排干积水。

7.0 参考资料

- [05.01: 密封选用指南](#)
- [10.01: 监管认证参考指南](#)
- [29.01: 条款与条件/保证](#)
- [I-100: 现场安装手册](#)

用户对于产品选择和适用性的责任

每位用户应根据行业标准和项目规格以及 Victaulic (唯特利) 性能、维护、安全和警告说明, 全权负责自行决定 Victaulic (唯特利) 产品是否适合其最终特定用途。本文件或任何其他文件以及来自 Victaulic (唯特利) 员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对 Victaulic (唯特利) 公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

知识产权

本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用 Victaulic (唯特利) 公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权, 也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语“已取得专利”或“专利申请中”是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

说明

该产品应由 Victaulic (唯特利) 制造或按照 Victaulic (唯特利) 规格制造。所有产品按照现行 Victaulic (唯特利) 安装/装配指导安装。Victaulic (唯特利) 保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利, 且不对此承担任何责任和义务。

安装

请务必参考适用于您正在安装产品的 Victaulic (唯特利) 安装手册或安装说明。Victaulic (唯特利) 产品的包装中附赠安装手册, 以提供全面的安装资料, 您还可在我们的网站 www.victaulic.com 上下载安装手册的 PDF 版本。

担保

有关担保细节, 请参阅现行价格表的担保一节, 或与 Victaulic (唯特利) 联系。

商标

Victaulic (唯特利) 和所有其他 Victaulic (唯特利) 标志均为 Victaulic (唯特利) 公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。