

# Victaulic® (唯特利™) 泵进口隔振组件

## 328 系列 – 仅限中国



### 1.0 产品描述

#### 供货尺寸

- 4 – 12英寸/DN100 – DN300

#### 最大工作压力

- PN10/PN16 法兰连接的额定工作压力。

#### 温度范围

- -30 °F至+230 °F/-34 °C至+110 °C

#### 应用

- 该泵进口隔振组件将水引入机房的水泵。
- 提供噪音降低、膨胀、收缩和偏转。

如需产品安装、维护或支持信息，请参考文档末的信息。

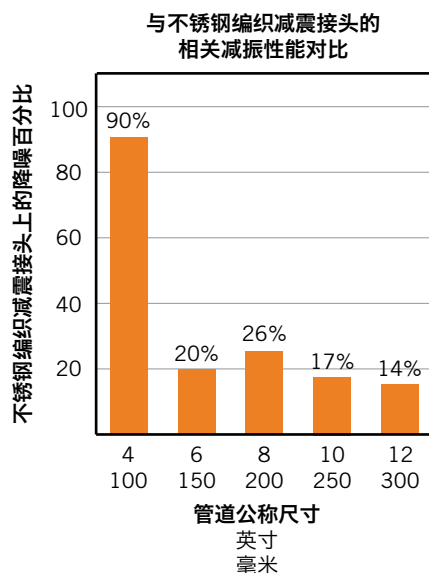
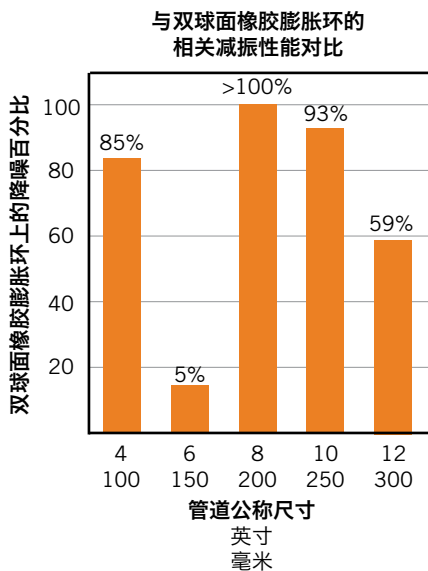
系统编号		位置	
提交人		日期	

规格部分		段落	
批准人		日期	

## 1.0 产品描述 (续)

### 减振性能

- 以下图表显示了在典型暖通空调 (HVAC) 泵速下，328 系列泵进口隔振组件分别与双球面橡胶膨胀环和不锈钢编织泵隔振接头相比较，所得出的相对**减振特性**。
- 在典型的 HVAC 泵速下，所显示的所有尺寸比较中，328 系列提供的隔振特性超过其他测试产品。



- 此外，328 系列还提供**线性运动和角度偏转**功能，并且可**适应管道错位**，可减少泵或设备连接处的应力。
- 使用切槽或滚槽管可提供相同的隔振特性。

#### 注

- 更多详情，请参考 [26.04 号技术文件](#)：Victaulic（唯特利）接头隔振特性。

## 2.0 认证/列名

产品的设计和制造符合满足 ISO-9001:2008 的 Victaulic（唯特利）质量管理体系，并获得 LPCB 认证。

### 3.0 规格 – 材料

- 标准重量碳钢符合 ASTM A53 B 级标准或同等标准。
- Victaulic (唯特利) 传统沟槽系统 (OGS)。
- 标准接头涂层: 橙色瓷漆。
- 标准短管涂层: 橙色瓷漆。
- 垫圈材质为三元乙丙橡胶 (EPDM)。
- 螺栓/螺母: 符合 ASTM A449 机械性能要求的碳钢椭圆颈轨道螺栓。符合 ASTM A563、B 级机械性能要求的碳钢重型六角螺母。轨道螺栓和重型六角螺母按照 ASTM B633 ZN/FE5 III 类表面光洁度 (英制) 或 II 类表面光洁度 (公制) 进行电镀锌。

**球墨铸铁蝶阀:** 阀体、端面和密封护圈符合 ASTM A536、65-45-12 级标准并均采用黑色醇酸树脂涂层。

**阀板:** 球墨铸铁符合 ASTM A536 之 65-45-12 等级要求并采用符合 ASTM B733 要求的化学镀镍涂层。

**阀座:** 三元乙丙橡胶 (EPDM)。

**阀杆:** 符合 ASTM A582 标准要求的 416 不锈钢。

**阀杆密封套:** C36000 黄铜。

**轴承:** 玻纤和 316 不锈钢, 带 FTE 内衬。

**阀杆密封材料:** 饰面与阀座材料相同。

**阀杆定位环:** 碳钢。

**10 档手柄:** 尺寸 4 – 6 英寸/DN100 – DN150: 镀锌碳钢手柄, 带镀锌碳钢插销板和镀锌碳钢紧固件, 无限变流和挂锁, 包括记忆定位。选配防误动硬件。

**齿轮机构:** 尺寸 8 – 12 英寸/DN200 – DN300 - 配有手轮。

**球墨铸铁抽吸式扩散器:** 阀体、接头和管端盲板符合 ASTM A395 标准并采用橙色瓷釉涂层。

**扩散器:** 304 型不锈钢管、框架和穿孔板, 孔径为  $\frac{5}{32}$ "/4 毫米。

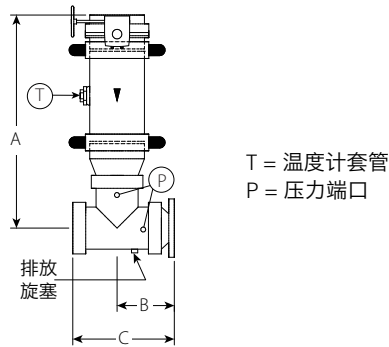
**启动预滤器:** 20 目 304 型不锈钢管。

**螺栓/螺母:** 热处理镀锌碳钢, 轨道头符合 ASTM A449 的物理和化学要求以及 ASTM A183 的物理要求

**出口连接:**  $\frac{1}{2}$  英寸/15 毫米 BSPT

## 4.0 尺寸

### 328 系列泵进口隔振组件



尺寸		尺寸			重量	
实际外径 毫米 英寸		A 毫米 英寸	B 毫米 英寸	C 毫米 英寸	大约 (每个) 千克 <sup>1</sup> 磅	
114.3 4.500	x	88.9	657	188	330	31.2
		3.500	25.87	7.40	13.00	68.8
		114.3	657	188	330	32.5
		4.500	25.87	7.40	13.00	71.7
165.1 6.500	x	88.9	826	213	381	73.0
		3.500	32.52	8.39	15.00	160.9
		114.3	727	229	406	81.9
		4.500	28.62	9.02	15.98	180.6
		165.1	727	229	401	81.9
		6.500	28.62	9.02	15.79	180.6
		168.3	826	213	381	73.0
168.3 6.625	x	3.500	32.52	8.39	15.00	160.9
		114.3	727	229	406	58.1
		4.500	28.62	9.02	15.98	128.1
		168.3	727	229	401	61.0
		6.625	28.62	9.02	15.79	134.5
		219.1	853	229	406	113.2
219.1 8.625	x	4.500	33.58	9.02	15.98	249.6
		165.1	744	259	483	96.1
		6.500	29.29	10.20	19.02	211.9
		219.1	744	259	483	100.0
		8.625	29.29	10.20	19.02	220.5
		273.0	858	315	584	159.0
273.0 10.750	x	6.500	33.78	12.40	22.99	350.5
		219.1	858	315	572	163.2
		8.625	33.78	12.40	22.52	359.8
		273.0	858	315	572	168.7
		10.750	33.78	12.40	22.52	371.9
		323.9	915	392	686	211.4
323.9 12.750	x	8.625	36.02	15.43	27.01	466.1
		273.0	915	392	682	218.1
		10.750	36.02	15.43	26.85	480.8
		323.9	915	392	682	224.0
		12.750	36.02	15.43	26.85	493.8

<sup>1</sup> 使用标准重量管估计重量。

## 5.0 组件性能

### 蝶阀流量特点

在 +60 °F/+16 °C 的温度下，阀板处于不同位置时，水流的 C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub> 值如下表所示。

C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub> 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<sub>v</sub> = 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)

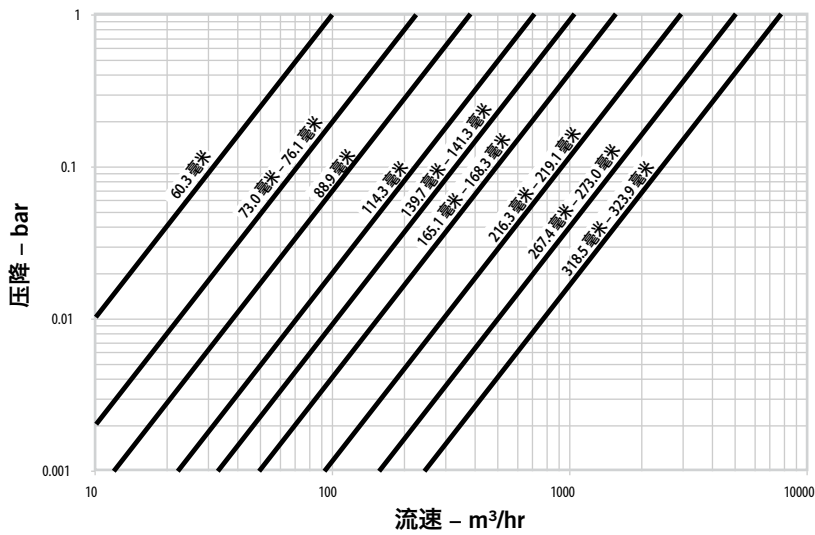
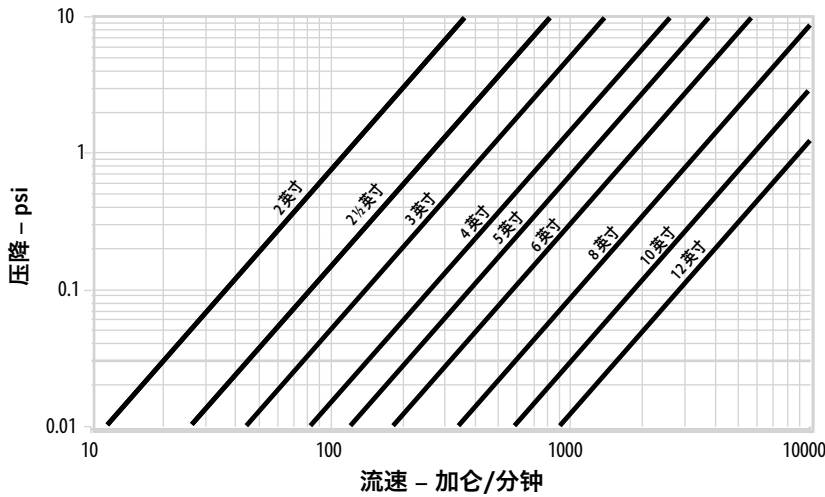
ΔP = 压降 (Bar)







K<sub>v</sub> = 流量系数

尺寸		
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
4 DN100	4.500 114.30	820 707
5 DN125	5.563 141.30	1200 1034
6 DN150	6.625 168.30	1800 1552
8 DN200	8.625 219.10	3400 2931
10 DN250	10.750 273.00	5800 5000
12 DN300	12.750 323.90	9000 7758

## 5.0 组件性能 (续)

### 蝶阀流量特点



尺寸		流量系数					
公称英寸 DN	实际外径 英寸/毫米	阀板位置 (开启度数)					
		90  Cv Kv	70  Cv Kv	60  Cv Kv	50  Cv Kv	40  Cv Kv	30  Cv Kv
4	4.500	820	430	250	160	100	50
DN100	114.3	707	371	216	138	86	43
5	5.563	1200	620	370	240	140	70
DN125	141.3	1034	534	319	207	121	60
6	6.625	1800	940	560	360	220	110
DN150	168.3	1552	819	483	310	190	95
8	8.625	3400	1770	1050	670	410	200
DN200	219.1	2931	1526	905	578	353	172
10	10.750	5800	3020	1800	1150	700	350
DN250	273.0	5000	2603	1552	991	603	302
12	12.750	9000	4680	2790	1780	1080	540
DN300	323.9	7758	4034	2405	1534	931	465

## 5.1 组件性能

### 导流过滤器流量特性

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<sub>v</sub> = 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<sub>v</sub> = 流量系数

尺寸		实际外径		流量数据	C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
公称 英寸 DN		英寸 毫米			
4 DN100	x 2 1/2	4.500 114.3	x 2.875 73.0	D	144 125
				3 DN80	x 3.500 88.9
	4 DN100	x 4.500 114.3	E		
5	x 2 1/2	5.563 141.3	x 2.875 73.0	F	206 178
				3 DN80	x 3.500 88.9
	4 DN100	x 4.500 114.3	G		
			5	x 5.563 141.3	H
6 DN150	x 3 DN80	6.625 168.3	x 3.500 88.9	I	295 255
				4 DN100	x 4.500 114.3
	5	x 5.563 141.3	J		
			6 DN150	x 6.625 168.3	J
8 DN200	x 4 DN100	8.625 219.1	x 4.500 114.3	L	509 440
				5	x 5.563 141.3
	6 DN150	x 6.625 168.3	M		
			8 DN200	x 8.625 219.1	N
10 DN250	x 6 DN150	10.750 273.0	x 6.625 168.3	O	821 710
				8 DN200	x 8.625 219.1
	10 DN250	x 10.750 273.0	Q		
12 DN300	x 8 DN200	12.750 323.9	x 8.625 219.1	R	1352 1170
				10 DN250	x 10.750 273.0
	12 DN300	x 12.750 323.9	S		

### 5.1 组件性能 (续)

#### 导流过滤器流量特性

Cv/Kv 值计算公式:

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

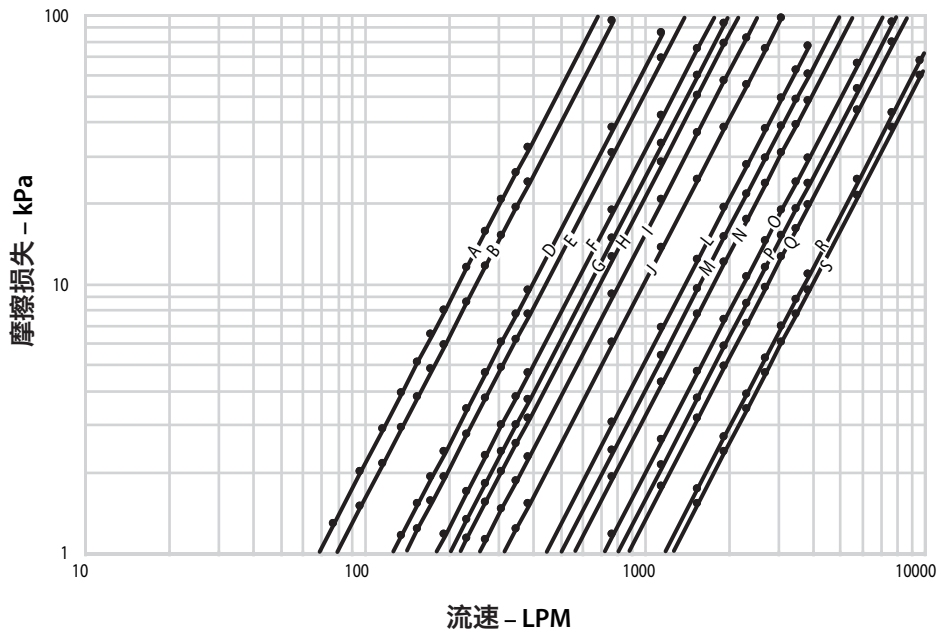
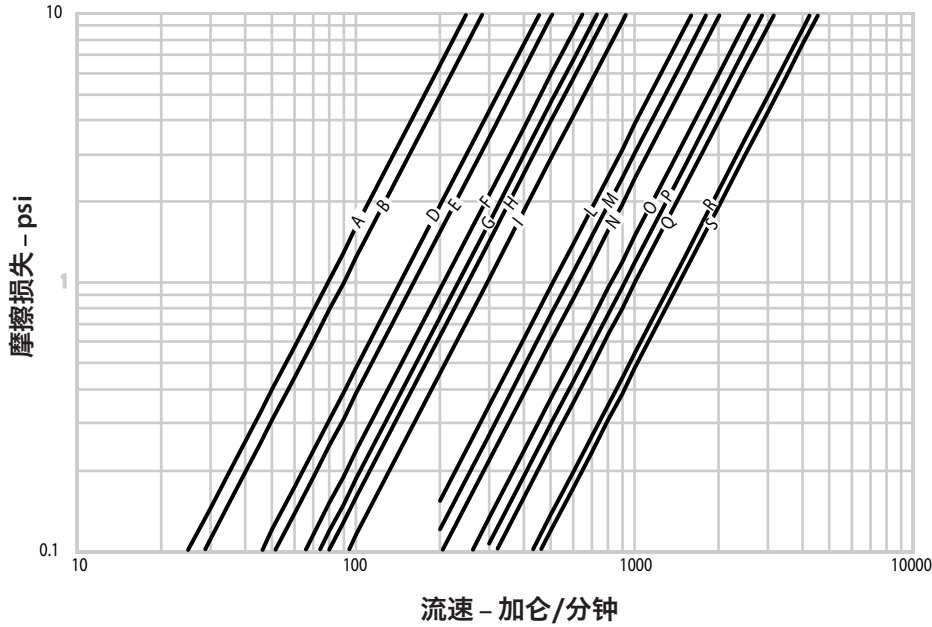
$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:  
Q = 流量 (加仑/分钟)  
ΔP = 压降 (psi)  
C<sub>v</sub> = 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<sub>v</sub> = 流量系数





## 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, 请阅读并理解所有使用说明。
- 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。
- 请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。
- 此外, 当使用垂直结构而不减小管道尺寸时, 必须在 328 系列泵进口隔振管阀组件上方的管道中安装 Victaulic (唯特利) 挠性接头 (未提供)。

如果不遵循这些说明, 则可能会导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

## 7.0 参考资料

- [05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封垫圈选用指南](#)
- [06.15: 用于钢管的 Victaulic \(唯特利\) 接头的 Victaulic \(唯特利\) 压力额定值和管端负荷](#)
- [26.01: Victaulic \(唯特利\) 设计数据](#)
- [26.04: Victaulic \(唯特利\) 振动接头振动衰减特性](#)
- [29.01: Victaulic \(唯特利\) 条款与条件/保证](#)
- [I-100: Victaulic \(唯特利\) 现场安装手册](#)
- [I-177N: QuickVic™ 177N 型挠性接头的安装说明](#)
- [I-731D IW731D: 731-D 系列导流过滤器的安装和维修说明](#)

### 产品选择和适应性的用户责任

每位用户应根据行业标准 and 项目规格、适用建筑规范和相关法规以及 Victaulic (唯特利) 性能、维护、安全和警告说明, 自行决定 Victaulic (唯特利) 产品是否适合其特定最终用途并承担相应责任。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“即将取得专利”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。

### 注

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) 产品的每一发货包装中附赠安装手册, 以提供全面的安装与装配资料, 您还可在我们的网站 [www.victaulic.com](http://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。