



# 安全泄压 / 持压 / 水锤防护

Singer新歌公司对产品进行完美设计以保证产品能百分之百得符合设计要求并达到所需的功能。这些产品包括但不限于安全泄压，持压及水锤防护产品。给您的系统提供所需的安全保护。免除您的后顾之忧。

### **动态提升® 污水或废水泄压阀 (已申请专利)** **直驱式、快开、慢关**

专利设计的动态提升式**安全泄压阀**是弹簧直驱式泄压阀，当阀前压力超过设定值时，阀门迅速打开，排放过高压力；当压力回到设定值以下时，阀门关闭，并保证零渗漏密封。此阀门可以外接压力源（如手摇泵）来进行常规测试。有两种驱动方式可选：气动或者弹簧驱动。气动方式可以适用于压力等级较高的场合或需要用气动驱动的场所。

适用于：

- 需要将污水安全有效地排放回污水池
- 泵站停泵或断电时需要进行水锤防护
- 需要延长管道的使用寿命的场合

# Models 106-RPS / 206-RPS 泄压阀



206-RPS 球型

## 产品特点

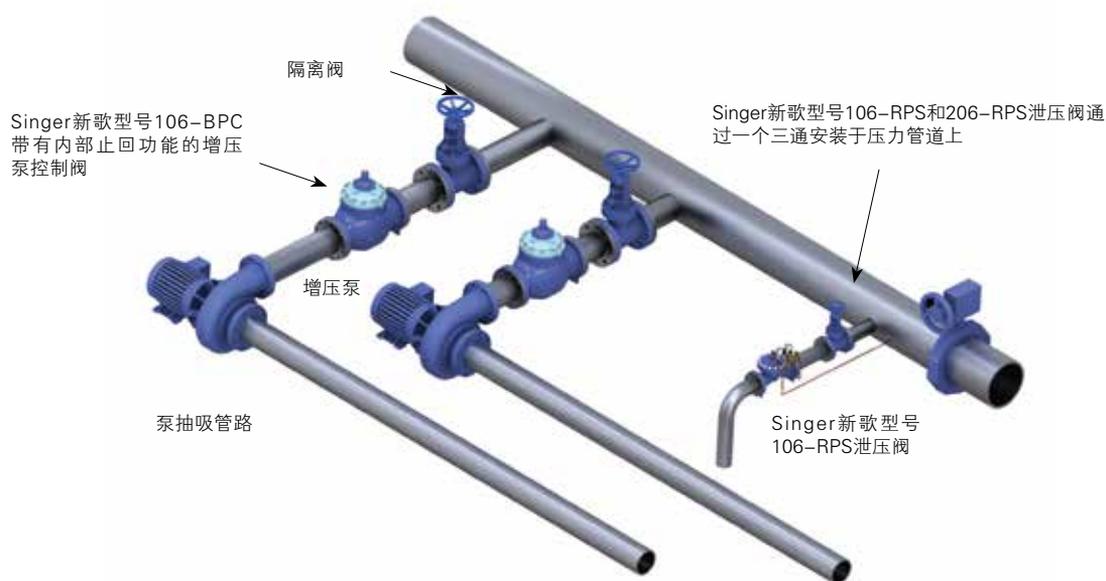
- 通过释放过高流量维持系统压力
- 快速打开泄压功能
- 快速调整压力设置

## 产品概况

106-PR-RPS和206-PR-RPS泄压阀是在106-PG或206-PG主阀门基础上增加泄压功能的阀门。

81-RP泄压导阀通过阀门入口的连接回路感应阀前压力。阀门和导阀平时保持关闭，只有在入口压力超过阀门设定值时开启。阀门迅速开启，释放有害多余压力，导阀感应阀前压力并根据阀前压力变化自动调节主阀开度，以保证阀前压力恒定在所设定的压力值。

## 典型安装



# Models 106-RPS / 206-RPS 泄压阀

## 示意图

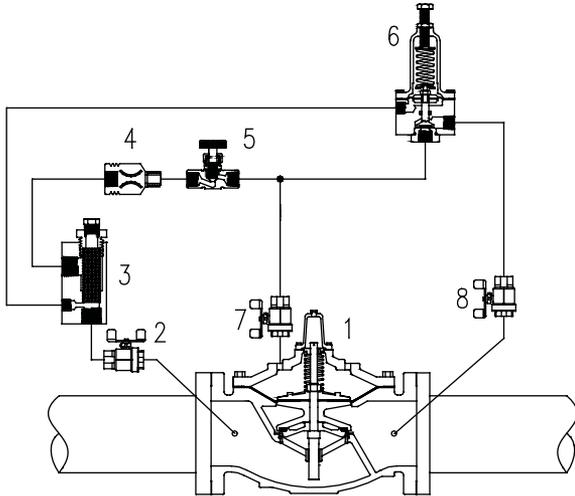


示意图 A-0423F

1. 主阀门 – 106-PG / 206-PG
2. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100mm或更大
3. 过滤器 – 标准尺寸 4in / 100mm或更大
4. 固定节流限制器 – 1/8in / 3.2mm
5. 型号 852-B 关闭速度控制阀
6. 型号 81-RP 导阀  
指定规格 5–50psi / 0.35–3.5bar,  
10–80psi / 0.70–5.5bar,  
20–200psi / 1.3–13.8 bar,  
100–300psi / 6.9–20.7bar.
7. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100mm 及更大
8. 隔离阀 – 所有标准尺寸

## 标准材料

导阀系统组件的标准材料为：

- ASTM B62 青铜或 ASTM B16 黄铜
- AISI 303 / 316 不锈钢阀内件
- 丁腈橡胶Buna-N /三元乙丙橡胶 EPDM 隔膜及密封件

## 规格说明

- Singer新歌阀门型号106-RPS / 206-RPS，尺寸“\_\_\_\_\_”，ANSI等级150 (ANSI 300，ANSI法兰钻孔，ISO PN 10 / 16 / 25 或 40) 压力等级 / 法兰标准，球型(角型)，样式阀门。81-RP型号泄压导阀(常闭导阀)弹簧范围“\_\_\_\_到\_\_\_\_”psi / bar。设定值预设“\_\_\_\_\_”psi / bar。安装应参照示意图A-0423F。
- 阀门通常保持关闭状态，只有在入口压力超过预设值时阀门快速开启。
- 106-PG或206-PG具体阀门尺寸，材料，选择标准和规格，请咨询新歌公司。
- 更多材料及尺寸信息，请咨询新歌公司，导阀和附件，81型号泄压导阀(常闭阀)。

## 注意

- 当需要使用UL / FM型号时，指定型号106-RPS-8700A。规格为球型和角型2-1/2 in / 65 mm– 8 in / 200 mm，ANSI 150和ANSI 300法兰标准，沟槽式连接。

## 选择汇总

1. 通常选择正常流向最小压差情况下满足系统流量要求的最合适的口径。
2. 通常以瞬时流量“m”服务范围操作。
3. 扩充或连续泄压系统，使用106-RPS-AC型号带抗气蚀罩功能泄压阀门。
4. 确保最大工作压力等级和法兰等级超过最大操作压力。
5. 选择标准球型阀体或可选角型阀体。

## 订购说明

请联系新歌公司，并提供以下信息：

1. 泄压范围
2. 出口压力

# Models 106-RPS / 206-RPS

## 泄压阀

流量 - 泄压

106-RPS	流量 45 ft / s 或 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
尺寸 (毫米)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
瞬时 (USGPM)	28	43	110	170	250	470	670	1030	1800
瞬时 (L/s)	2	3	7	11	16	30	42	65	114

106-RPS	流量 45 ft / s 或 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
尺寸 (毫米)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
瞬时 (USGPM)	4000	7000	11000	16000	19000	25000	39000	56200	124700
瞬时 (L/s)	252	442	694	1009	1199	1577	2461	3546	7868

206-RPS	流量 45 ft / s 或 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
尺寸 (毫米)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
瞬时 (USGPM)	564	1236	2160	4800	8400	13200	19200	30000	30050
瞬时 (L/s)	36	78	136	303	530	833	1211	1893	1896

206-RPS	流量 45 ft / s 或 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)							
尺寸 (英寸)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in	40 in	
尺寸 (毫米)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	
瞬时 (USGPM)	30100	39000	67440	67490	67540	67640	62000	
瞬时 (L/s)	1899	2461	4255	4258	4261	4268	3912	

# Models 106-RPS / 206-RPS 持压阀



206-RPS 球型

## 产品特点

- 关键系统中确保最小流量及阀前压力
- 易于调整压力设置
- 在入口压力低于设定值时关闭阀门

## 产品概况

106-PR-RPS 和 206-PR-RPS 持压阀是在 106-PG 或 206-PG 主阀门基础上增加持压功能的阀门。

81-RP 导阀通过阀门入口的连接感应阀前压力。阀门和导阀平时保持关闭，只有在入口压力超过阀门设定值时开启。

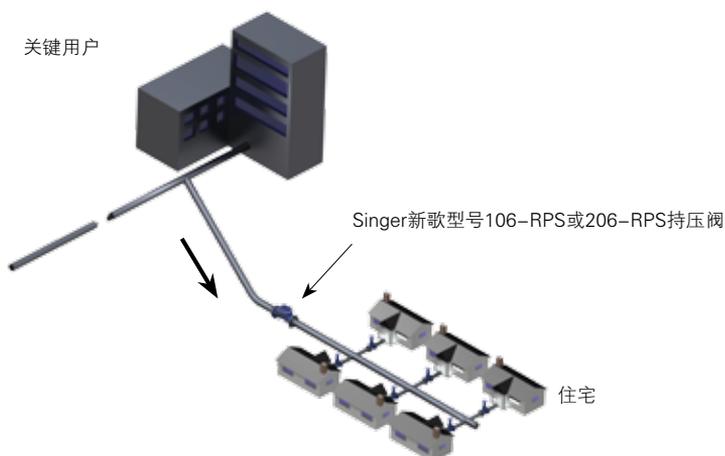
在有流量的情况下，导阀通过感应压力的微小变化，调节隔膜上的压力来控制阀门开度。

阀前压力降低至设定值以下时，阀门会关闭或调节以确保阀前压力恒定在所设定的压力。

## 典型安装

106-RPS 或 206-RPS 阀门，保证在居民区的高需求量情况下，供与关键用户的压力保持稳定。

阀门可以调节确保阀前压力稳定，无渗漏。



# Models 106-RPS / 206-RPS 持压阀

## 示意图

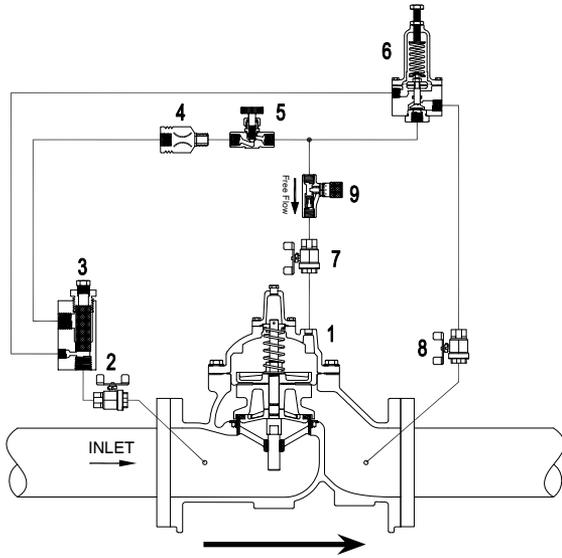


示意图 A-0423F

1. 主阀门 – 106-PG / 206-PG
2. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100mm或更大
3. 过滤器 – 标准尺寸 4in / 100mm或更大
4. 固定节流限制器 – 1/8in / 3.2mm
5. 型号 852-B 关闭速度控制阀
6. 型号 81-RP 导阀  
调节范围 5–50psi / 0.35–3.5bar,  
10–80psi / 0.70–5.5bar,  
20–200psi / 1.3–13.8bar,  
100–300psi / 6.9–20.7bar.
7. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100mm及更大
8. 隔离阀 – 所有标准尺寸
9. 开启速度控制阀, 可选

注意: 显示的非接触活塞式只适用于 6" 106-PG 及更大尺寸的阀门。

## 标准材料

导阀系统组件的标准材料为:

- ASTM B62 青铜或 ASTM B16 黄铜
- AISI 303 / 316 不锈钢阀内件
- 丁腈橡胶Buna-N /三元乙丙橡胶 EPDM 隔膜及密封件

## 规格说明

- Singer新歌阀门型号106-RPS / 206-RPS, 尺寸 “\_\_\_\_\_”, ANSI 等级 150 (ANSI 300, ANSI 法兰 钻孔, ISO PN 10 / 16 / 25或 40) 压力等级 / 法兰标准, 球型(角型), 样式阀门。81-RP型号泄压导阀(常闭导阀)弹簧范围 “\_\_\_\_到\_\_\_\_” psi / bar。设定值预设为 “\_\_\_\_” psi / bar。安装应参照示意图 A-0423F。
- 此阀门可以维持预设的阀前压力。当实际阀前压力达到最小流量允许预设阀前压力时, 阀门关闭或调节以维持最小流量的阀前压力允许值。
- 106-PG或 206-PG具体阀门尺寸, 材料, 选择标准和规格, 请咨询新歌公司。
- 更多材料及尺寸信息, 请咨询新歌公司, 导阀和附件, 81型号泄压导阀(常闭阀)。

## 选择汇总

1. 通常选择正常流向最小压差情况下满足系统流量要求的最合适的口径。
2. 通常以持续“C”状态操作，范围20 ft/s / 6 m/s。
3. 如果出口压力小于入口压力的 35%，检查气蚀。
4. 在高压降的持压应用中，需要有抗气蚀功能型号106-RPS-AC持压阀，请咨询新歌公司。
5. 确保最大工作压力等级和法兰等级超过最大操作压力。

## 订购说明

请联系新歌公司，并提供以下信息：

1. 出口压力
2. 入口压力-导阀调节范围

# Models 106-RPS / 206-RPS

## 持压阀

106-RPS-Sustaining	流量 (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
尺寸 (毫米)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	1	1	1	1	1	5	5	5	10
最小流量 (L/s) 平隔膜	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6
最大持续流 (USGPM)	12	19	49	93	125	210	300	460	800
最大持续流 (L/s)	0.8	1	3	6	8	13	19	29	50

106-RPS-Sustaining	流量 (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
尺寸 (毫米)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	20	40	-	-	-	-	-	-	-
最小流量 (USGPM) 非接触活塞式	1	1	3	3	3	3	10	10	20
最小流量 (L/s) 平隔膜	1.3	2.5	-	-	-	-	-	-	-
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.3
最大持续流 (USGPM)	1800	3100	4900	7000	8500	11000	17500	25800	55470
最大持续流 (L/s)	114	196	309	442	536	694	1104	1628	3500

206-RPS-Sustaining	流量 (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
尺寸 (毫米)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	5	5	10	20	40	-	-	-	-
最小流量 (USGPM) 非接触活塞式	-	-	-	-	-	3	3	3	3
最小流量 (L/s) 平隔膜	0.3	0.3	0.6	1.3	2.5	-	-	-	-
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2
最大持续流 (USGPM)	300	580	1025	2300	4100	6400	9230	16500	16500
最大持续流 (L/s)	19	37	65	145	260	404	582	1040	1040

206-RPS-Sustaining	流量 (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)						
尺寸 (英寸)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in	40 in
尺寸 (毫米)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
最小流量 (USGPM) 非接触活塞式	3	3	10	10	10	10	20
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3
最大持续流 (USGPM)	16500	21700	33600	33650	33700	33800	62000
最大持续流 (L/s)	1041	1370	2120	2123	2126	2132	3912

# Models 106-RPS-D / 206-RPS-D 压差控制阀



206-RPS-D 球型

## 产品特点

- 维持最小压差
- 易于调整压差设置
- 压差小于阀门设置值时零渗漏密封

## 产品概况

106-RPS-D 和 206-RPS-D 压差控制阀是在 106-PG 或 206-PG 主阀门基础上增加功能的阀门。RPS-D 使用 81-RPD 导阀，有两个感应点。两点之间的压差超过设定值时导阀工作，其他时间关闭。在有流量的情况下，导阀通过感应压力的微小变化，调节上腔的压力来控制阀门位置。

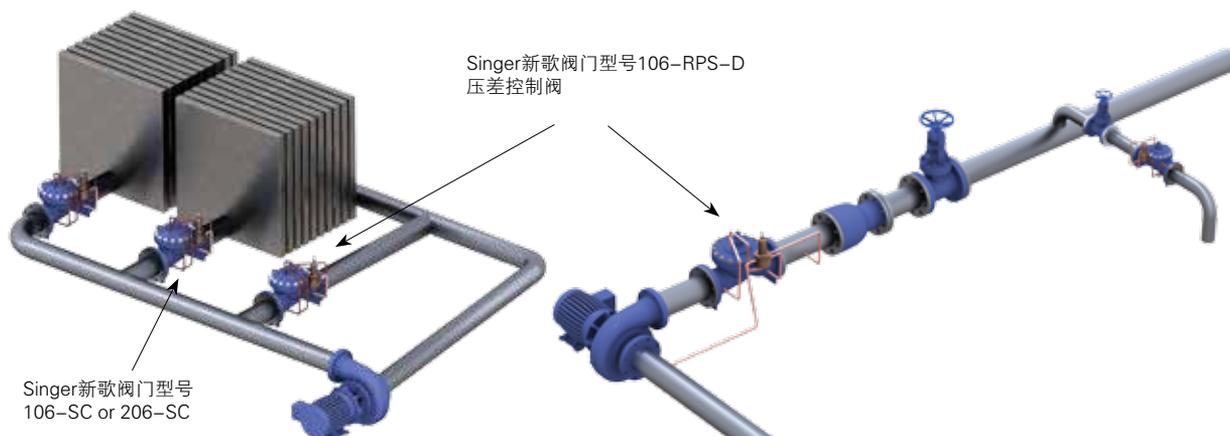
## 典型安装

### 并联安装

因为电路中操作的热交换器数量不定，Singer RPS-D 为最大冷水机功效维持稳定压差。

### 系统安装

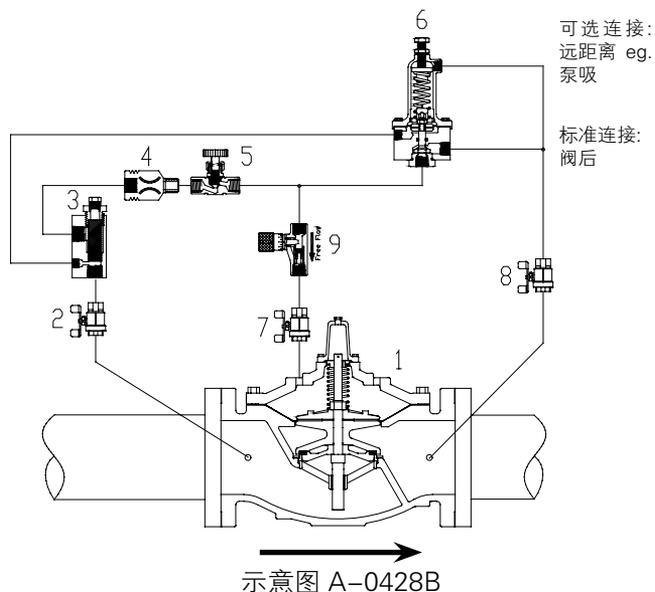
增压泵应用中，Singer RPS-D 确保泵以最佳效能工作，无气蚀和超载。



# Models 106-RPS-D / 206-RPS-D

## 压差控制阀

### 示意图



1. 主阀门 – 106-PG / 206-PG
2. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100mm 或更大
3. 过滤器 – 标准尺寸 4in / 100mm 或更大
4. 固定节流限制器 – 1/8in / 3.2mm
5. 型号 852-B 关闭速度控制阀
6. 型号 81-RPD 导阀  
调节范围 5–50psi / 0.35–3.5bar,  
10–80psi / 0.70–5.5bar,  
20–200psi / 1.3–13.8bar,  
100–300psi / 6.9–20.7bar.
7. 隔离阀 – 标准尺寸 4in / 100 mm 及更大
8. 隔离阀 – 所有标准尺寸
9. 打开速度控制阀, 可选

### 标准材料

导阀系统组件的标准材料为:

- ASTM B62 青铜或 ASTM B16 黄铜
- AISI 303 / 316 不锈钢阀内件

### 规格说明

- Singer 新歌阀门型号 106-RPS-D / 206-RPS-D, 尺寸 “\_\_\_\_\_”, ANSI 等级 150 (ANSI 300, ANSI 法兰钻孔, ISO PN 10 / 16 / 25 或 40) 压力等级 / 法兰标准, 球型(角型), 样式阀门。81-RPD 型号压差控制阀弹簧范围 “\_\_\_\_到\_\_\_\_” psi / bar。设定值预设 “\_\_\_\_\_” psi / bar。安装应参照示意图 A-0428B。
- 阀门在压差超过预设值时自动开启。在有流量的情况下, 导阀通过感应压力的微小变化, 调制调节隔膜上的压力来控制阀门位置。无论系统压力流量如何, 导阀维持恒定压差。
- 106-PG 或 206-PG 具体阀门尺寸, 材料, 选择标准和规格, 请咨询新歌公司。
- 更多材料及尺寸信息, 请咨询新歌公司, 导阀和附件, 81-RPD 型号压差控制阀。

### 选择汇总

1. 通常选择正常流向最小压差情况下满足系统流量要求的最合适的口径。
2. 通常以持续 “C” 状态操作, 范围 20 ft/s / 6 m/s。

# Models 106-RPS-D / 206-RPS-D

## 压差控制阀

- 如果出口压力小于入口压力的 35%，计算气蚀伤害并采取气蚀防护措施。
- 确保最大工作压力等级和法兰等级超过最大操作压力。

## 订购说明

请联系新歌公司，并提供以下信息：

### 1. 导阀范围

106-RPS-D	流量 (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
尺寸 (毫米)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	1	1	1	1	1	5	5	5	10
最小流量 (L/s) 平隔膜	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6
最大持续流 (USGPM)	12	19	49	93	125	210	300	460	800
最大持续流 (L/s)	0.8	1	3	6	8	13	19	29	50

106-RPS-D	流量 (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
尺寸 (毫米)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	20	40	-	-	-	-	-	-	-
最小流量 (USGPM) 非接触活塞式	1	1	3	3	3	3	10	10	20
最小流量 (L/s) 平隔膜	1.3	2.5	-	-	-	-	-	-	-
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.3
最大持续流 (USGPM)	1800	3100	4900	7000	8500	11000	17500	25800	55470
最大持续流 (L/s)	114	196	309	442	536	694	1104	1628	3500

206-RPS-D	流量 (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
尺寸 (毫米)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
最小流量 (USGPM) 平隔膜	5	5	10	20	40	-	-	-	-
最小流量 (USGPM) 非接触活塞式	-	-	-	-	-	3	3	3	3
最小流量 (L/s) 平隔膜	0.3	0.3	0.6	1.3	2.5	-	-	-	-
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2
最大持续流 (USGPM)	300	580	1025	2300	4100	6400	9230	16500	16500
最大持续流 (L/s)	19	37	65	145	260	404	582	1040	1040

206-RPS-D	流量 (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)							
尺寸 (英寸)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in	40 in	
尺寸 (毫米)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	
最小流量 (USGPM) 平隔膜	3	3	10	10	10	10	20	
最小流量 (L/s) 非接触活塞式	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3	
最大持续流 (USGPM)	16500	21700	33600	33650	33700	33800	62000	
最大持续流 (L/s)	1040	1370	2120	2123	2126	2132	3912	

# Models 106-RPS-L&H / 206-RPS-L&H 水锤预作用阀



106-RPS-L&H 球型

## 产品特点

- 保护管网不受水锤及压力波动的伤害
- 快速开启排放管网过高压力
- 易于调节压力设置
- 无需电源设备

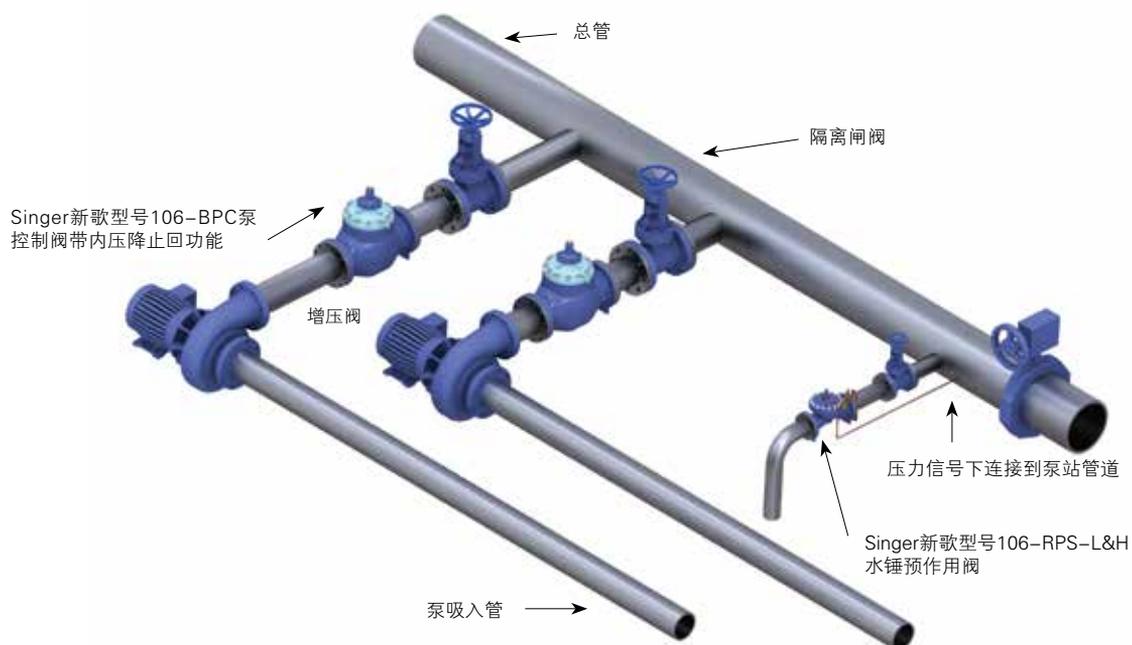
## 产品概况

106-RPS-L&H 和 206-RPS-L&H水锤预作用阀是在106-PG或206-PG主阀门基础上增加功能的阀门。

阀门安装在泵止回阀后。系统突然断电或流速急剧变化时会产生水锤并伤害到管道安全，安装水锤预作用阀可消除水锤对系统产生的伤害。

RPS-L&H导阀系统由两个导阀组成，81-RP和82-PR。通过与集流管的连接感应压力。81-RP高压导阀负责释放过高压力。82-PR低压阀可以感应到水锤的产生并在水锤来临之前迅速反应，把水锤产生的高压从系统里排出。

## 典型安装



# Models 106-RPS-L&H / 206-RPS-L&H 水锤预作用阀

## 示意图

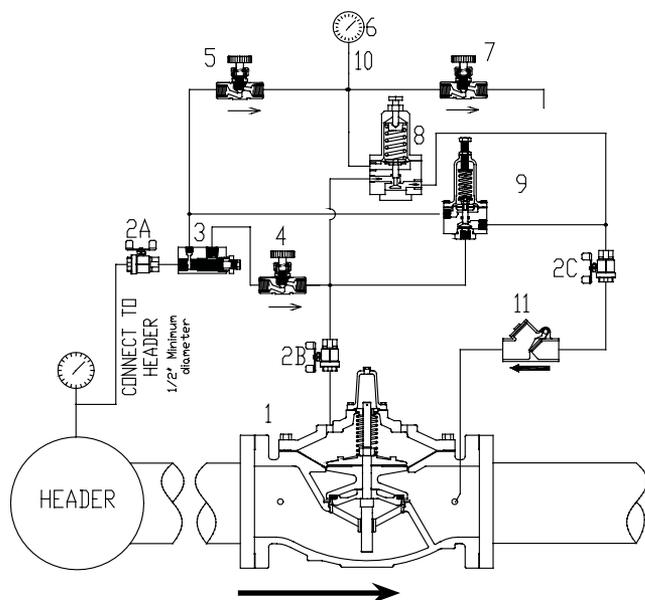


示意图 A-0400C

注意: 示意尺寸为 2 in / 50 mm to 6 in / 150 mm

1. 主阀门 – 106-PG / 206-PG
2. 隔离阀 (2A, 2B, 2C) – 所有标准尺寸
3. 过滤器 – 40网筛
4. 型号 852-B 关闭速度控制阀
5. 测试针阀 – 通常位置全开
6. 压力计 – 1/4in / 6.35mm, NPT – 其他型号适用
7. 测试针阀 – 通常位置全开
8. 型号 82-PR-低压导阀  
– 指定尺寸7-50 / 0.48-3.5bar, 45-200psi / 3.1-13.8bar或100-300psi / 6.9-20.7bar
9. 型号 81-RP – 高压导阀 –  
– 指定尺寸5-50psi / 0.35-3.5bar, 10-80psi / 0.7-5.5bar, 100-300psi / 6.9-20.7bar.
10. 规管连接管塞
11. 摆动式止回阀 – 1/2in / 15mm

## 标准材料

导阀系统组件的标准材料为:

- ASTM B62 青铜或 ASTM B16 黄铜
- AISI 303 / 316 不锈钢阀内件

## 规格说明

- Singer新歌阀门型号06-RPS-L&H / 206-RPS-L&H, 尺寸“\_\_\_\_\_”, ANSI等级150 (ANSI 300, ANSI 法兰 钻孔, ISO PN 10 / 16 / 25或40) 压力等级 / 法兰标准, 球形(角型), 样式阀门。81-RP型号泄压阀(常闭阀)弹簧范围“\_\_\_\_到\_\_\_\_” psi / bar。设定值预设“\_\_\_\_\_” psi / bar。型号82-PR低冲击压力导阀弹簧范围“\_\_\_\_到\_\_\_\_” psi / bar, 设定值预设“\_\_\_\_\_” psi / bar。安装应参照示意图 A-0400C, 6 in / 150 mm或更小尺寸(A-0401C, 8 in / 200 mm 或更大尺寸)。
- 当管道压力在两个设定值之间时, 阀门关闭。在感应到系统压力出现异常变化也就是感应到水锤来临前迅速开启。在高压水力高于高压导阀设定值时, 阀门继续保持开启运作状态。
- 106-PG或 206-PG具体阀门尺寸, 材料, 选择标准和规格, 请咨询新歌公司。
- 更多材料及尺寸信息, 请咨询新歌公司, 导阀和附件, 81-RP型号泄压阀(常闭阀)。型号82-PR低冲击压力导阀规格信息仅在此时提供。

# Models 106-RPS-L&H / 206-RPS-L&H

## 水锤预作用阀

### 选择汇总

1. 阀门的尺寸选择应该依据工程师给出的系统管网水锤分析。
2. 如果没有工程师信息，按照一般规定，阀门容量选择在超过全开的工况下最大流量的25%。尺寸过大会造成问题，使阀门无法关闭。
3. 确保恢复总管压力（静止）超过最低泄压导阀设置值，否则阀门无法关闭。供参考，静力压的60%比较适合。
4. 确保最大工作压力等级和法兰等级超过最大操作压力。
5. 选择标准的球型阀体或者供选的角度型阀体。
6. 如果RPS-L&H尺寸合适，就不需要液压行程限制器。如果工程师坚持需要，可以作为备选设备（增加HFL型号）。
7. 只可应用在静电压大于100 ft / 30 m的设备。

### 订购说明

请联系新歌公司，并提供以下信息：

1. 导阀范围

106-RPS-L&H	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
尺寸 (毫米)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
瞬时 (USGPM)	-	-	-	-	-	470	670	1030	1800
瞬时(L/s)	-	-	-	-	-	30	42	65	114

106-RPS-L&H	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
尺寸 (毫米)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
瞬时 (USGPM)	4000	7000	11000	16000	19000	25000	39000	56200	124700
瞬时(L/s)	252	442	694	1009	1199	1577	2461	3546	7868

206-RPS-L&H	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
尺寸 (毫米)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
瞬时 (USGPM)	564	1236	2160	4800	8400	13200	19200	30000	30050
瞬时(L/s)	36	78	136	303	530	833	1211	1893	1896

206-RPS-L&H	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)							
尺寸 (英寸)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in	40 in	
尺寸 (毫米)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	
瞬时 (USGPM)	30100	39000	67440	67490	67540	67640	62000	
瞬时(L/s)	1899	2461	4255	4258	4261	4268	3912	

# Models 106-RPS-RR / 206-RPS-RR 差压感应式水锤预作用阀



206-RPS-RR 球型

## 产品特点

- 保护管网不受电源异常造成的水锤及压力波动的伤害
- 当阀门选择口径过大时，系统不受影响
- 快速开启泄压功能
- 易于调节压力设置
- 无需电控元件

## 产品概况

106-RPS-RR和206-RPS-RR差压感应式水锤预作用阀是在106-PG或206-PG主阀门基础上增加功能的阀门。

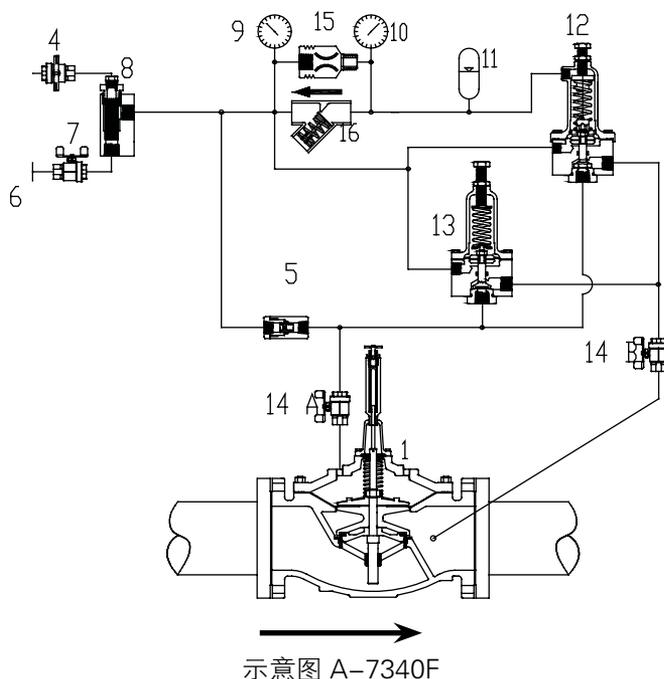
此阀门配置了两套导阀感应回路，每套导阀通过感应回路连接到水泵后端的连通管道上。其中，81-RP型高压导阀感应到系统压力超过正常设定值时迅速开启，排放过高压力；而81-RPD型差压导阀则感应主阀隔膜两端的压差。由于该导阀感应到的是连通管及阀门之间的压差而低压通常是发生在水锤发生的最初阶段，所以在高压水锤来临前，阀门有足够的时间预开启，从而消除系统由突然断电而产生的水锤。

## 典型安装



# Models 106-RPS-RR / 206-RPS-RR 差压感应式水锤预作用阀

## 示意图



1. 主阀门 – 106-PG或206-PG, 配备X107位置指示器
4. 过滤冲洗阀 – 正常位置关闭
5. 流量控制阀 – J0077A
6. 连接到母管
7. 隔离阀 – 正常位置开启
8. 过滤器 – 40Mesh – J0098A
9. 压力计
10. 压力计
11. 气囊式压力罐 – M1408A
12. 压差导阀 – 81-RPD – 常闭阀
13. 泄压阀 – 81-RP
14. 隔离阀 (14A, 14B) – 正常位置开启
15. 固定节流限制器 – 1/16in / 1.58mm
16. 止回阀 – J0040A

示意图 A-7340F

注意: 示意图显示尺寸 2 in / 50 mm 至 6 in / 150 mm 106, 3 in / 80 mm 至 8 in / 200 mm 206

## 规格说明

- Singer新歌阀门型号106-RPS-RR / 206-RPS-RR, 尺寸“\_\_\_\_\_”, ANSI 等级 150 (ANSI 300, ANSI 法兰 钻孔, ISO PN 10 / 16 / 25或 40) 压力等级 / 法兰标准, 球型(角型), 样式阀门。81-RP型号泄压阀 (常闭阀) 弹簧范围“\_\_\_\_到\_\_\_\_” psi / bar。设定值预设为“\_\_\_\_\_” psi / bar。安装应参照示意图 A-7340F, 6in / 150 mm 106, 和3in / 75 mm 至8 in / 200 mm 206 (适用于 A-7340F1 [未显示], 8 in / 200 mm 和更大的106)。
- 压差感应式水锤预作用阀门会在突然断电或者其他系统异常造成水锤时迅速开启, 保护系统。
- 该阀门会在感应到压力迅速增高时感应到水锤, 全开排出高压。
- 阀门在系统压力低于系统高压设置值时会缓慢关闭, 直至全关。不受管道静电压影响。
- 106-PG或 206-PG具体阀门尺寸, 材料, 选择标准和规格, 请咨询新歌公司。
- 更多材料及尺寸信息, 请咨询新歌公司, 81泄压阀 (常闭阀)。型号81-RPD压差控制导阀信息。

## 选择汇总

1. 差压感应式水锤预作用阀门的尺寸选择应该依据工程师给出的系统分析决定。
2. 如果没有工程师信息, 按照一般规定, 阀门容量选择在超过全开的工况下最大流量的25%。该尺寸已试用成功。

# Models 106-RPS-RR / 206-RPS-RR

## 差压感应式水锤预作用阀

3. 确保最大工作压力等级和法兰等级超过最大操作压力。
4. 选择标准的球型阀体或者供选的角度型阀体。
5. 水锤预作用阀可及时排放过高压力，反应快速，有足够的时间预开启。瞬时“m”，操作范围45 ft/s / 14 m/s供尺寸选择，其他的可选附加功能，请咨询新歌公司。

### 订购说明

请联系新歌公司，并提供以下信息：

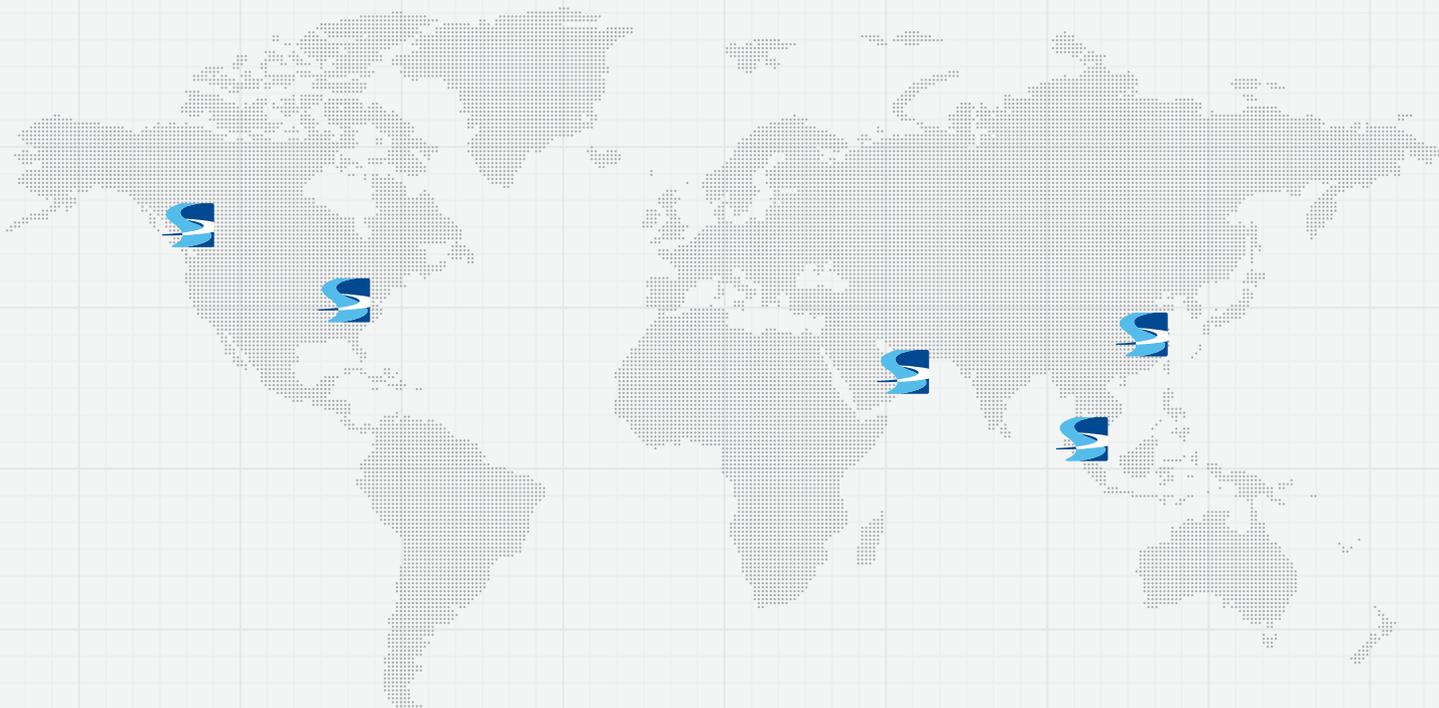
#### 1. 导阀范围

106-RPS-RR	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
尺寸 (毫米)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
瞬时 (USGPM)	-	-	-	-	-	470	670	1030	1800
瞬时 (L/s)	-	-	-	-	-	30	42	65	114

106-RPS-RR	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 106-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
尺寸 (毫米)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
瞬时 (USGPM)	4000	7000	11000	16000	19000	25000	39000	56200	124700
瞬时 (L/s)	252	442	694	1009	1199	1577	2461	3546	7868

206-RPS-RR	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)								
尺寸 (英寸)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
尺寸 (毫米)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
瞬时 (USGPM)	564	1236	2160	4800	8400	13200	19200	30000	30050
瞬时 (L/s)	36	78	136	303	530	833	1211	1893	1896

206-RPS-RR	流量 45 ft / s or 14 m / s (更多尺寸参见 206-PG 主阀门目录)						
尺寸 (英寸)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in	40 in
尺寸 (毫米)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
瞬时 (USGPM)	30100	39000	67440	67490	67540	67640	62000
瞬时 (L/s)	1899	2461	4255	4258	4261	4268	3912



#### 总部

##### 加拿大总部

Singer Valve Inc.  
12850 - 87th Avenue  
Surrey, BC  
V3W 3H9  
Tel: 604 594 5404  
Fax: 604 594 8845  
Toll-Free Fax  
(Canada & USA):  
1 800 663 7266  
singer@singervalve.com

#### 全球分公司

##### 美国分公司

*Mailing Address:*  
Singer Valve LLC  
PO Box 668588  
Charlotte, NC  
28266  
*Shipping Address:*  
1873 Scott Futrell Drive  
Charlotte, NC 28208  
Tel: 704 391 5785  
Fax: 704 391 5768  
Toll Free (within USA):  
1 888 764 7858  
mark@singervalve.com

##### 阿联酋分公司

Singer Valve Middle East FZE  
PO Box 121326  
SAIF Free Zone  
Q3 - Unit 94  
Sharjah International Airport  
Free Zone  
Sharjah, UAE  
Tel: +971 6 557 8116  
Fax: +971 6 557 8117  
canadian@singervalve.com

##### 马来西亚分公司

SVM Water Controls Sdn. Bhd.  
No 6, Jalan MJ 4  
Medan Maju Jaya  
Batu 7, Jalan Kelang Lama  
46200 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
Tel: 603 7784 4043 /  
603 7784 4044  
Fax: 603 7781 8312  
svmwc@tm.net.my

##### 中国分公司

荆门普安阀门有限公司  
中国 湖北 荆门市掇刀区  
培公大道159号  
邮编: 448000  
电话: 0724-2448700  
传真: 0724-2448708

[WWW.SINGERVALVE.COM](http://WWW.SINGERVALVE.COM)

※实物可能与产品照片有差别，新歌公司保有对本公司产品进行技术修改的权利。



**SINGER VALVE**  
Result-Based Solutions. Globally.™