

高压止回阀 升降式

型号: 80N

- 水泵出口止回阀
- 分区单向隔离
- 防止回流

80N 型止回阀是一款升降式缓闭止回阀，开启时允许水流单向流动，有回流时关闭，有效防止回流，同时关闭过程平缓，分步关闭，有效防止压力波动和水锤。



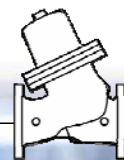
产品特性和优点

- 静音关闭，消除系统压力波动
- 在线维护，维修方便
- 设计灵活，可改装水力控制阀
- Y型或角型宽阀体，水头损失小
- 半直流型过流设计，无紊流
- 不锈钢凸起式阀座，防止气蚀
- 全通径设计，阀口无阻隔，具有出色的可靠性

主要可选功能特性

- 阀位指示杆 – 80N-I
- 电限位开关 – 80N-S
- 双止回阀 – 82N

伯尔梅特 供水系统

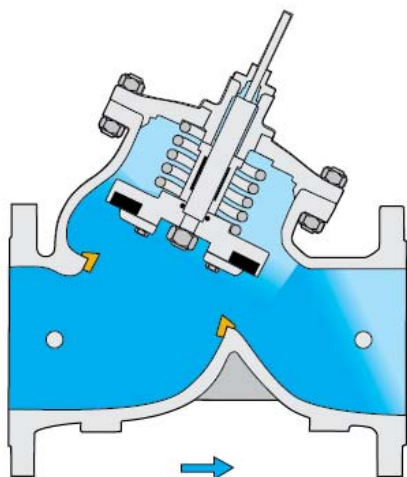


型号: 80N

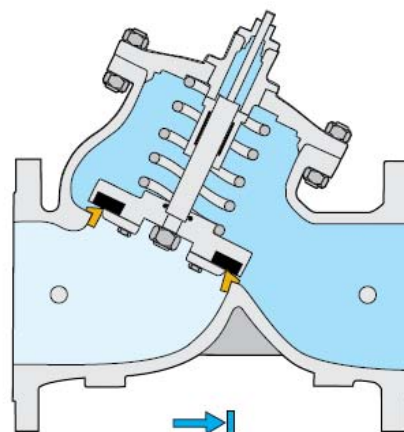
800 系列

工作原理

80N 型阀门采用800系列标准阀体, 根据阀盘两边的压力启闭。静音式启闭, 不会产生压力波动。内置弹簧提供了额外的关闭力。

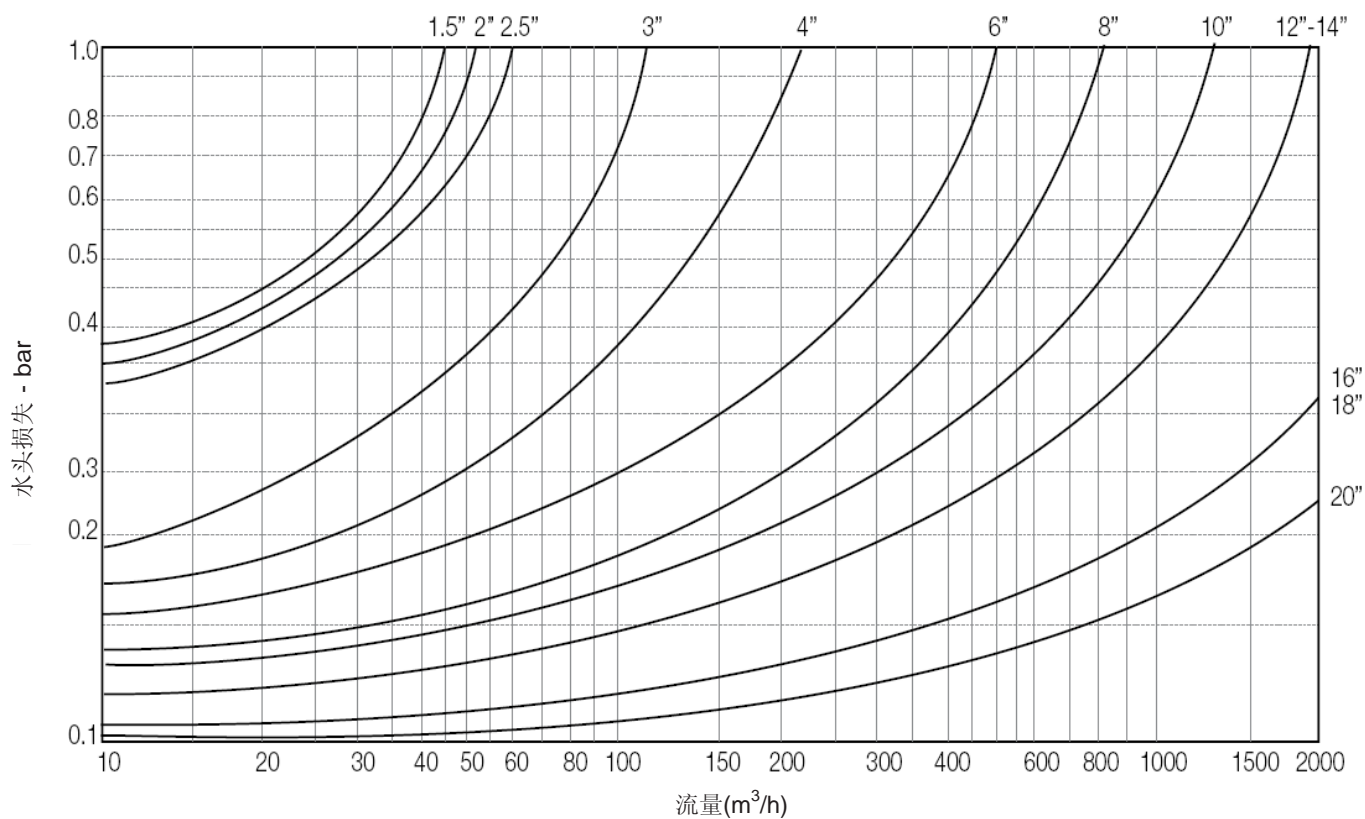


阀门开启 (正常流向)



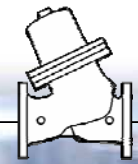
防止逆流

流量表



注:

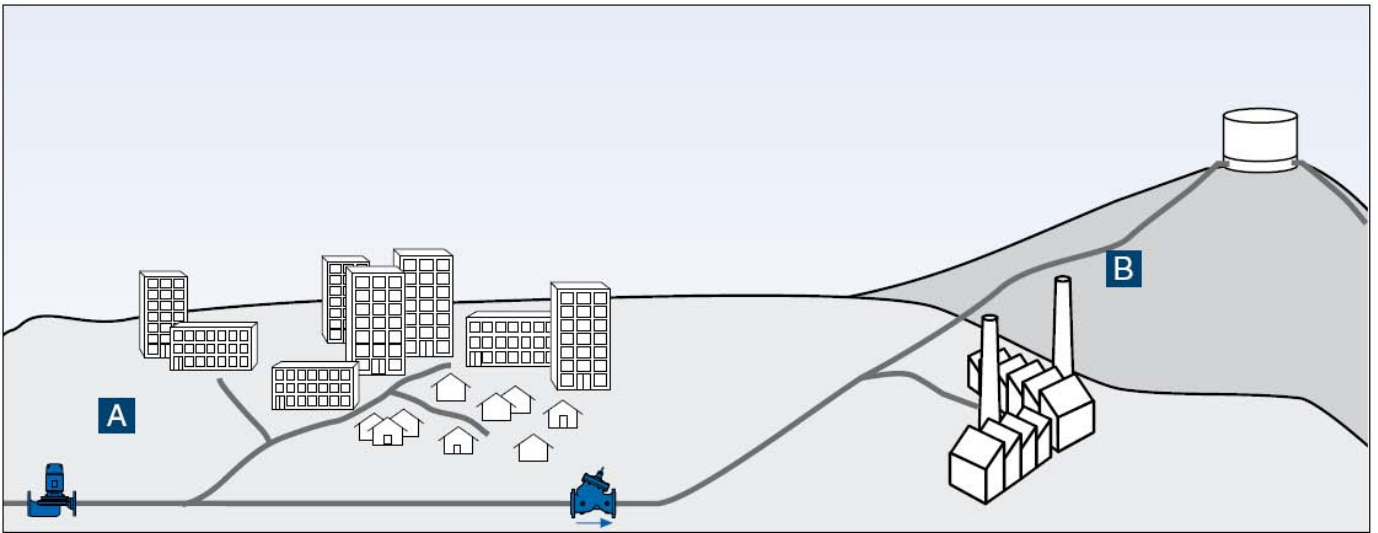
- 建议流速为0.3-6.0 m/sec ; 1-20 ft/sec
- 最小工作压力为0.7 bar ; 10 psi。



典型应用

分区单向隔离

复杂的配水管网中，存在多个供水源向多个分区供水的情况。每个分区用水量特点各有不同，供水源供水能力的特点也不同。通常而言，每个供水源专门给特定分区供水，并可向系统其他分区补充供水。

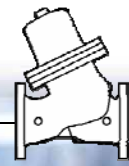


上图所示的系统中，供水源A向A分区供水，并可向更远的分区补充供水。供水源B向B分区供水，但是没有向其他分区补充供水的能力。

80N 型止回阀安装于两个分区之间，可使供水源A的水流向B分区，但是不允许供水源B的水流向A分区。

水泵止回阀





技术参数

尺寸范围: DN40-500; 1/2-20"

连接形式 (压力等级):

法兰连接: ISO PN16, PN25, PN40; ANSI Class 150, 300, 400

螺纹连接: BSP或NPT

可提供其他连接形式

阀门形式: Y型(球形阀体)和角型

工作温度: 水温达 80°C; 180°F

标准材料:

阀体: 铸造碳钢; 球墨铸铁; 不锈钢 316

阀盖: 不锈钢 316; 青铜

内部部件: 不锈钢和青铜

密封圈: 合成橡胶

涂层: 熔结环氧涂层, RAL 5005 (蓝色), 可用于饮用水; 静电喷涂聚酯粉末涂层

压差计算

$$\Delta P = \frac{Q}{(Kv; Cv)^2}$$

ΔP = 阀门全开时的压差 (bar; psi)

Q = 流量 (m³/h; gpm)

Kv = 公制阀门流量系数

(水温为 15°C, 阀门两端压差 ΔP 为 1 bar 时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 m³/h 计)

Cv = 美制阀门流量系数

(水温为 60°F, 阀门两端压差 ΔP 为 1 psi 时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 gpm 计)

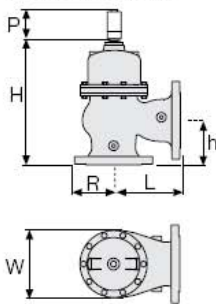
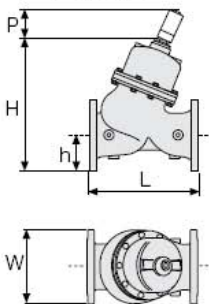
Cv = 1.155 Kv

流量参数和尺寸参数表

DN / 尺寸		40	1.5"	50	2"	65	2.5"	80	3"	100	4"	150	6"	200	8"	250	10"	300	12"	350	14"	400	16"	450	18"	500	20"		
流量参数	800 Kv	42	49	50	58	55	64	115	133	200	230	460	530	815	940	1,250	1,440	1,850	2,140	1,990	2,300	3,310	3,820	3,430	3,980	3,550	4,100		
	800 Cv	36	41	43	49	47	54	98	113	170	200	391	450	693	800	1,063	1,230	1,573	1,820	1,692	1,950	2,814	3,250	2,916	3,370	3,018	3,490		
	800 Angle Kv	46	53	55	64	61	70	127	146	220	250	506	580	897	1,040	1,375	1,590	2,035	2,350	2,189	2,530	3,641	4,210	3,773	4,360	-	-		
	800 Angle Cv	39	45	47	54	51	59	108	124	187	220	430	500	762	880	1,169	1,350	1,730	2,000	1,861	2,150	3,095	3,580	3,207	3,710	-	-		
800 Y型, 法兰连接	PN10; 16 Class 150	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	250	9.8	320	12.6	415	16.3	500	19.7	605	23.8	725	28.5	733	28.9	990	39.0	1,000	39.4	1,100	43.3	
	W (mm / inch)	156	6.1	166	6.5	190	7.5	200	7.9	229	9.0	286	11.3	344	13.5	406	16.1	484	19.1	536	21.1	600	23.6	638	25.1	716	28.2		
	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	100	3.9	115	4.5	143	5.6	172	6.8	204	8.0	242	9.5	268	10.6	300	11.8	319	12.6	358	14.1		
	H (mm / inch)	260	10.2	265	10.4	278	10.9	327	12.9	409	16.1	526	20.7	650	25.6	763	30.0	942	37.1	969	38.1	1,154	45.4	1,173	46.2	1,211	47.7		
	P (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	5.3	135	5.3	142	5.6	154	6.1	154	6.1	154	6.1	191	7.5	191	7.5	191	7.5
	重量 (Kg/lb)	10.7	24	13	29	16	35	28	62	48	106	94	207	162	356	272	598	455	1,001	482	1,060	1,000	2,200	1,074	2,363	1,096	2,411		
	PN25; 40 Class 300	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	264	10.4	335	13.2	433	17.0	524	20.6	637	25.1	762	30.0	767	30.2	1,024	40.3	1,030	40.6	1,136	44.7	
	W (mm / inch)	156	6.1	166	6.5	190	7.5	210	8.3	254	10.0	318	12.5	382	15.0	446	17.6	522	20.6	590	23.2	650	25.6	714	28.1	778	30.6		
	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	105	4.1	127	5.0	159	6.3	191	7.5	223	8.8	261	10.3	295	11.6	325	12.8	357	14.1	389	15.3		
	H (mm / inch)	260	10.2	265	10.4	278	10.9	332	13.1	422	16.6	542	21.3	666	26.2	783	30.8	961	37.8	996	39.2	1,179	46.4	1,208	47.6	1,241	48.9		
P (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	5.3	135	5.3	142	5.6	154	6.1	154	6.1	154	6.1	191	7.5	191	7.5	191	7.5	
重量 (Kg/lb)	11.8	26	15	33	18.4	40	32	70	56	123	106	233	190	418	307	675	505	1,111	549	1,208	1,070	2,364	1,095	2,409	1,129	2,484			
800 角型, 法兰连接	PN10; 16 Class 150	L (mm / inch)	124	4.9	124	4.9	149	5.9	152	6.0	190	7.5	225	8.9	265	10.4	320	12.6	396	15.6	400	15.7	450	17.7	450	17.7	-	-	
	W (mm / inch)	156	6.1	166	6.5	190	7.5	200	7.9	229	9.0	285	11.2	344	13.5	408	16.1	496	19.5	528	20.8	598	23.5	640	25.2	-	-		
	R (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	100	3.9	115	4.5	143	5.6	172	6.8	204	8.0	248	9.8	264	10.4	299	11.8	320	12.6	-	-		
	h (mm / inch)	85	3.3	85	3.3	109	4.3	102	4.0	127	5.0	152	6.0	203	8.0	219	8.6	273	10.7	279	11.0	369	14.5	370	14.6	-	-		
	H (mm / inch)	252	9.9	252	9.9	271	10.7	308	12.1	390	15.4	476	18.7	619	24.4	717	28.2	911	35.9	915	36.0	1,144	45.0	1,144	45.0	-	-		
	P (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	5.6	141	5.6	156	6.1	156	6.1	156	6.1	156	6.1	195	7.7	195	7.7	-	-
	重量 (Kg/lb)	10.7	24.0	13	29.0	16	35.0	26	57.0	46	101	90	198	153	337	259	570	433	953	459	1,010	950	2,090	1,020	2,244	-	-		
	PN25; 40 Class 300	L (mm / inch)	124	4.9	124	4.9	149	5.9	159	6.3	200	7.9	234	9.2	277	10.9	336	13.2	415	16.3	419	16.5	467	18.4	467	18.4	-	-	
	W (mm / inch)	150	5.9	156	6.1	190	7.5	200	7.9	254	10.0	318	12.5	381	15.0	446	17.6	522	20.6	586	23.1	650	25.6	716	28.2	-	-		
	R (mm / inch)	78	3.1	85	3.3	95	3.7	105	4.1	127	5.0	159	6.3	191	7.5	223	8.8	261	10.3	293	11.5	325	12.8	358	14.1	-	-		
h (mm / inch)	85	3.3	85	3.3	109	4.3	109	4.3	135	5.3	165	6.5	216	8.5	236	9.3	294	11.6	299	11.8	386	15.2	386	15.2	-	-			
H (mm / inch)	252	9.9	264	10.4	271	10.7	315	12.4	398	15.7	491	19.3	632	24.9	733	28.9	930	36.6	935	36.8	1,160	45.7	1,160	45.7	-	-			
P (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	5.6	141	5.6	156	6.1	156	6.1	156	6.1	156	6.1	195	7.7	195	7.7	-	-	
重量 (Kg/lb)	11.8	26	15	33	18.4	40	30	66	54	119	101	222	179	394	292	642	481	1,058	523	1,151	1,017	2,237	1,051	2,312	-	-			

Y型

角型



订购时请注明:

- 尺寸
- 主要特性
- 其他特性
- 阀门形式
- 阀体材料
- 连接形式
- 涂层
- 电压和主阀位置
- 配管和接头材料
- 工作参数 (取决于型号)
- 压力参数
- 流量参数
- 蓄水池液位参数
- 设置值

* 请参阅伯尔梅特供水系统阀门订购指南

