

ARI-ASTRA - 静态平衡阀 最高工作温度120℃

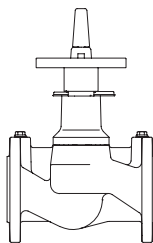
ARI-ASTRA-Plus - 波纹管密封静态平衡阀

最高工作温度175℃ / 350℃

ARI-ASTRA

直通式，法兰连接

铸铁
 BR 020 / 042



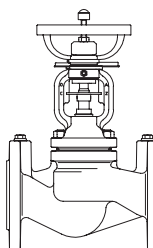
第32页

ARI-ASTRA-Plus

直通式，法兰连接
 波纹管密封

- 通过德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053

球墨铸铁
 BR 042 (DN 15 - 200)

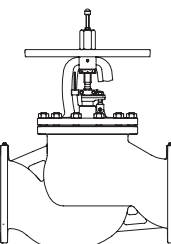


第33页

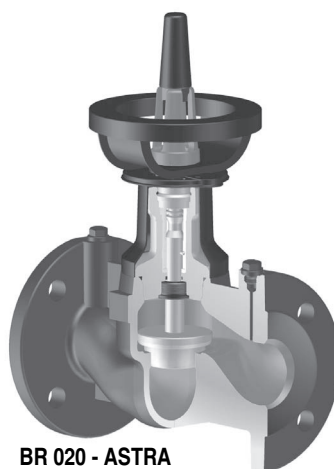
ARI-ASTRA-Plus

直通式，法兰连接
 填料密封

球墨铸铁
 BR 042 (DN 250 - 400)



第33页



BR 020 - ASTRA



BR 042 - ASTRA-Plus

数字指示

特点:

- 带阀位指示
- 带行程限位器
- 暗杆设计(内螺纹提升)
- 波纹管防扭曲装置
- 阀杆螺纹位于阀体外部
- 不含石棉
- 可以完全保温，符合德国节能规定- EnEV
- 填料密封 (DN 250-400)

ASTRA:

- 免维护
- 软密封阀头
- EDD 波纹管密封
- 压盖填料密封
- 双重密封

ASTRA-Plus:

- 免维护 (DN 15-200)
- 金属密封阀头
- 波纹管密封 (DN 15-200)

ARI-ASTRA - 平衡阀 铸铁

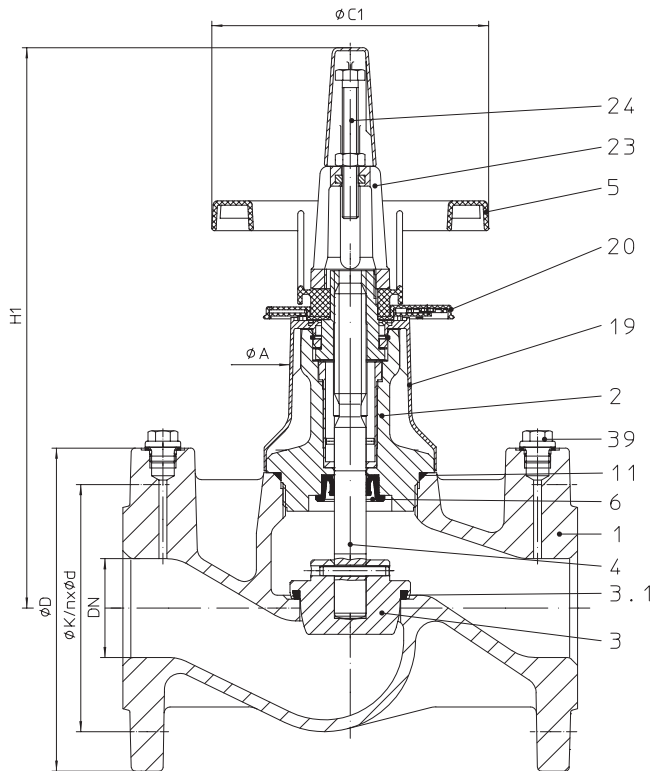


Fig 12.020 DN 15 - 80

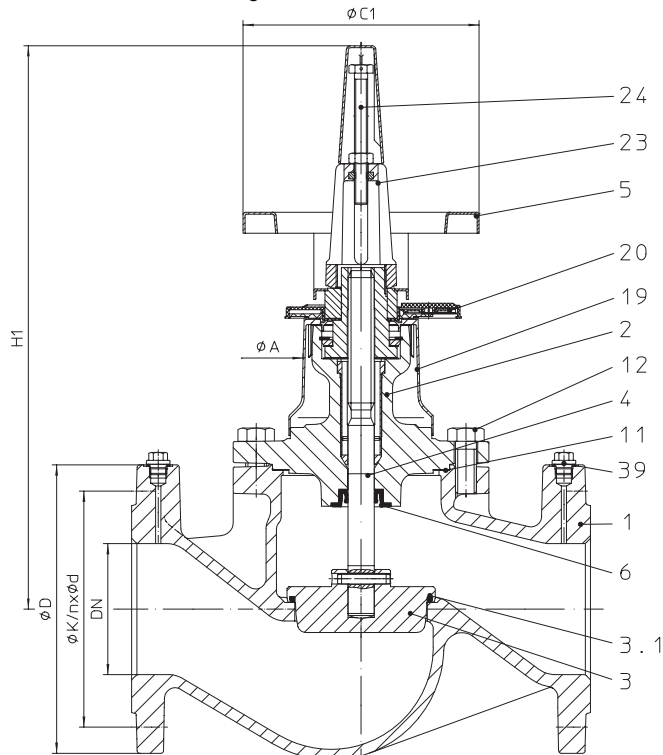


Fig 12.020 DN 100 - 200

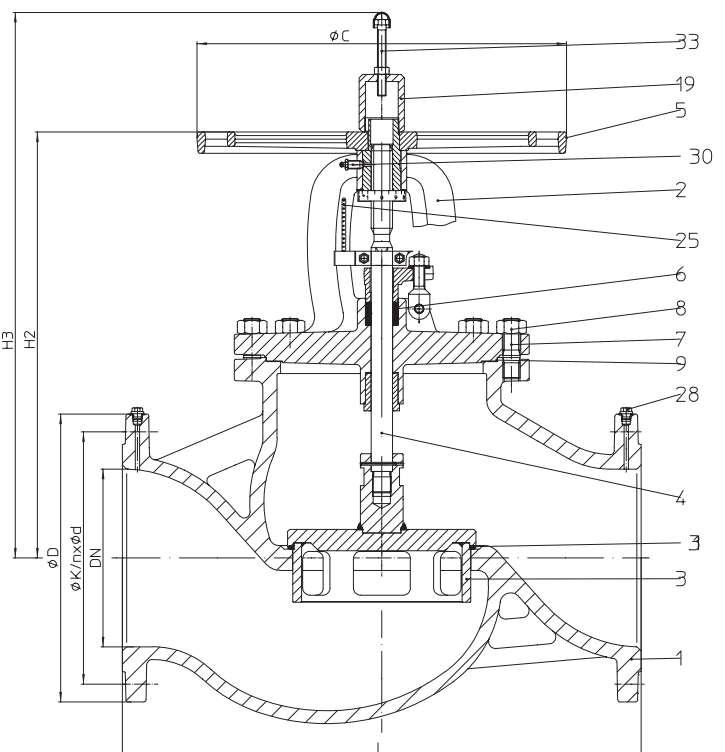


Fig 12.042 DN 250 - 400

型号	公称压力	材质	公称通径
12.020	PN 16	EN-JL1040	DN 15-200
12.042	PN 16	EN-JL1040	DN 250-400

应用:

- 供热系统
- 空调系统

- 其它应用备询 -

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ (短时间 130°C)

DN 15-200 - 带数字指示盘(指示盘材质:ABS工程塑料)

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

DN 250-400 - 带行程指示器(刻度标尺)

型号 12.020 / 12.042	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
重量	kg	3,5	4,1	4,8	6,6	9,0	11,5	18,5	24,5	40	79	91	170	265	360	535	765
Kvs值		4,5	6,6	9,8	15,1	24,9	48,5	74,4	111	165	242	372	704	812	1383	1651	2383
Zeta值		4,0	5,9	6,5	7,4	6,6	4,3	5,2	5,3	5,9	6,7	5,8	5,2	9,5	6,8	8,8	7,2
Z值符合 VDMA 24423标准		0.44	0,63	0,54	0,52	0,47	0,36	0,30	0,37	0,27	0,23	0,23	0,23	--			
Zeta值与Kvs值偏差符合DIN EN 60534标准。																	

ARI-ASTRA-Plus - 波纹管密封平衡阀

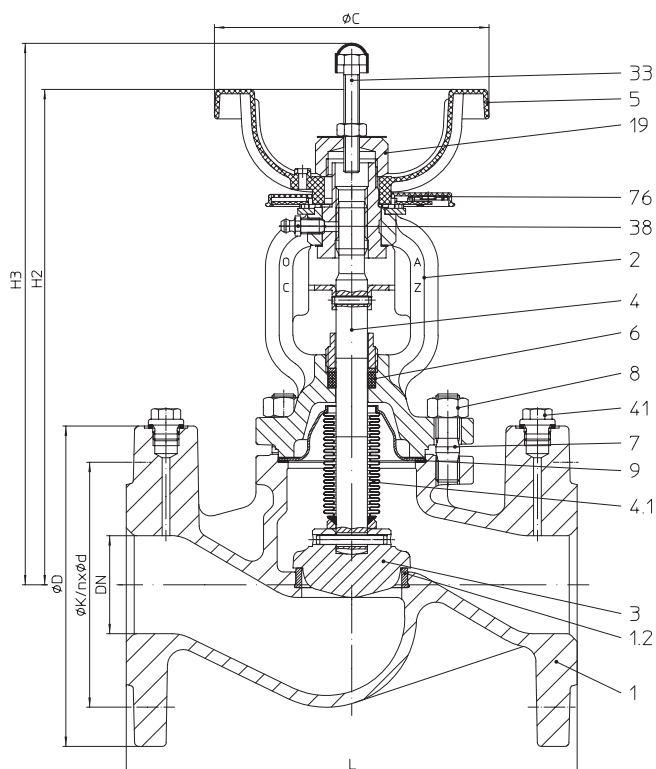


Fig 22.042 DN 15 - 150

波纹管密封

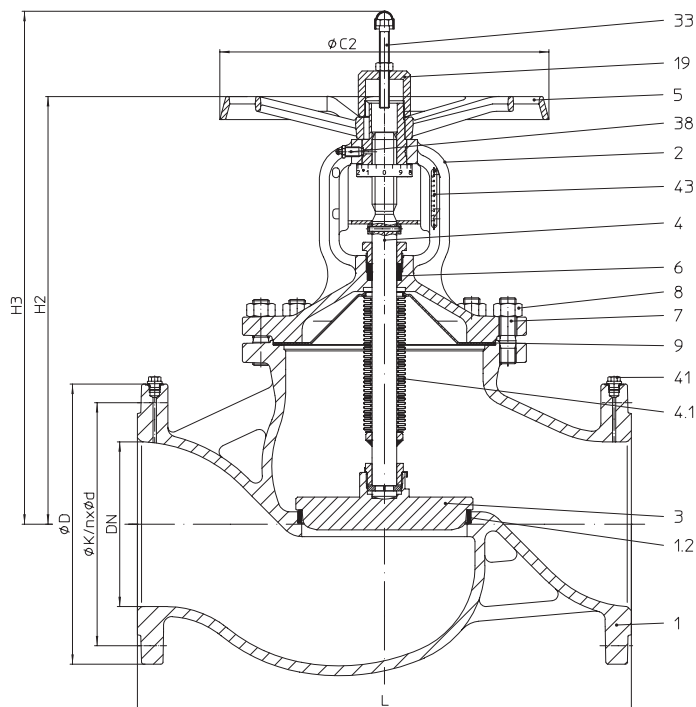


Fig 22.042 DN 200

波纹管密封

型号	公称压力	材质	公称通径
22.042	PN 16	EN-JS1049	DN 15-400
测试标准: 德国"TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053 (DN15-200)			

DN200 以上带阀位指示器

应用:

- 供热系统
- 空调系统

- 其它应用备询-

工作温度: -10℃ ~ +175℃

DN 15-150 - 带数字指示盘(指示盘材质:ABS工程塑料)

工作温度: -10℃ ~ +350℃

DN 200-400 - 带行程指示器(刻度标尺)

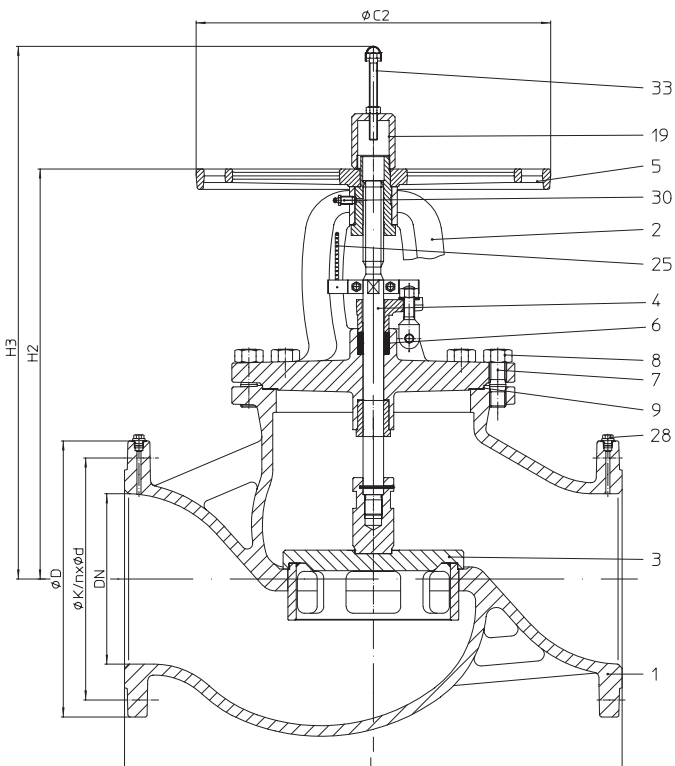


Fig 22.042 DN 250 - 400

填料密封

型号 22.042	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
重量	kg	3,7	4,4	5,1	7,0	8,8	12,2	16,1	21,5	33	51	69	105	265	360	535	620
Kvs值		5,04	6,06	8,72	14	27	33,2	55,4	89,5	125	224	330	570	812	1383	1651	2383
Zeta值		3,2	7	8,2	8,6	5,6	9,1	9,3	8,2	10,3	7,8	7,4	7,9	9,5	6,8	8,8	7,2

Zeta值与Kvs值偏差符合DIN EN 60534标准。

型号		12.020	
		DN 15-80	DN 100-200
位号	部件名称	材质与标号	
1	阀体	EN-JL1040, EN-GJL-250	
2	阀盖	EN-JL1040, EN-GJL-250	
3	阀头*	≤ DN150: 11SMnPb30+C, 外涂Delta-Tone DN200: C45E, 1.1191 外涂Delta-Tone	
3.1	阀头软密封	PTFE +25% C	
4	阀杆	X20Cr13+QT, 1.4021+QT 抛光	
5	手轮	≤ DN 50: PA 6.6 GF50 / > DN 50: St涂层	
6	EDD-特殊阀杆密封	EPDM	
11	垫片*	EPDM	CrNi 钢, 两面覆石墨
12	螺栓	--	5.6
19	隔离罩	PA	
20	阀位指示*	ABS (数字显示)	
23	限程螺丝罩	PA	
24	限位装置	8.8-A4G	
39	阀头G1/4	5.8 BL	
* 备件			

型号		12.042 DN 250-400	22.042 DN 15-200 DN 250-400	
位号	部件名称	材质及编号		
1	阀体	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049 , EN-GJS-400-18U-LT	
1.2	阀座环	--	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
2	阀帽	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049 , EN-GJS-400-18U-LT	
3	阀头*	P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si,1.4551
3.1	阀头软密封	PTFE +25% C	--	
4	阀杆*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT 抛光		
4.1	波纹管密封	--	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	--
5	手轮	EN-JL1040, EN-GJL-250 涂层	≤ DN 80: PA 66 GF50 > DN80: St涂层 / EN-JL1040, 涂层	
6	填料密封*	纯石墨		
7	螺栓	25CrMo4, 1.7218		
8	自锁螺母	C35E, 1.1181		
9	垫片*	CrNi 钢, 两面覆石墨		
19	限程螺丝罩	11SMnPb30+C 涂层		
25/43/76	行程指示器	Al 铝	DN 15-150 ABS (数字显示,最高 175℃) DN 200-400 Al铝(行程指示器)	
28/41	阀头G1/4	5.8 BL		
30/38	锁定装置	St-A3G		
33	限位装置	4.6-A2T		
* 备件				

负责设计系统或设施的工程师应负责选用正确的阀门!

订货说明

1. 型号
2. 公称压力
3. 公称通径
4. 特殊设计/配件

举例:

Figure 12.020; 端面距离FTF-1; PN16; DN 100

若水平安装于危险区域(ATEX), 请在订单中注明。

尺寸单位:mm
重量单位:kg
1 bar $\triangleq$ 10⁵ Pa $\triangleq$ 0.1 MPa
Kvs in m³/h
1Kvs $\triangleq$ 1,16 Cv (US)

规格尺寸

DN	L	H1	H2		H3		行程			ØA	ØC1 *	ØC2	ØD	ØK	n x Ød
		12.020	12.042	22.042	12.042	22.042	12.020	12.042	22.042		12.020 *	12.042 22.042	12.020 12.042 / 22.042		
15	130	225	--	225	--	240	20	--	6	60	110	140	95	65	4 x 14
20	150	225	--	225	--	240	20	--	6	60	110	140	105	75	4 x 14
25	160	225	--	235	--	245	20	--	8	60	110	140	115	85	4 x 14
32	180	225	--	235	--	245	20	--	8	60	110	140	140	100	4 x 18
40	200	280	--	255	--	275	30	--	13	60	140	140	150	110	4 x 18
50	230	280	--	255	--	275	30	--	13	60	140	140	165	125	4 x 18
65	290	365	--	270	--	295	40	--	16	60	180	140	185	145	4 x 18
80	310	395	--	290	--	315	48	--	20	87	180	140	200	160	8 x 18
100	350	430	--	380	--	425	48	--	25	87	180	210	220	180	8 x 18
125	400	495	--	405	--	465	54	--	32	87	180	210	250	210	8 x 18
150	480	530	--	435	--	495	70	--	40	87	180	210	285	240	8 x 22
200	600	665	--	520	--	625	90	--	50	87	210	400	340	295	12 x 22
250	730	--	600	600	785	785	--	66	66	--	--	520	405	355	12 x 26
300	850	--	685	685	890	890	--	84	84	--	--	520	460	410	12 x 26
350	980	--	775	775	1035	1035	--	84	84	--	--	640	520	470	16 x 26
400	1100	--	790	790	1050	1050	--	91	91	--	--	640	580	525	16 x 30

法兰的规格尺寸见法兰技术参数手册

* DN 100以上且当 $\Delta p \geq 10\text{bar}$ 时手轮直径见ARI-TL 0060000065。

法兰连接的截止阀： 端面距离FTF-1 符合 DIN EN 558-1 标准(DIN 3202-1 F1系列)

ASTRA 和 ASTRA-Plus 流量曲线见技术手册

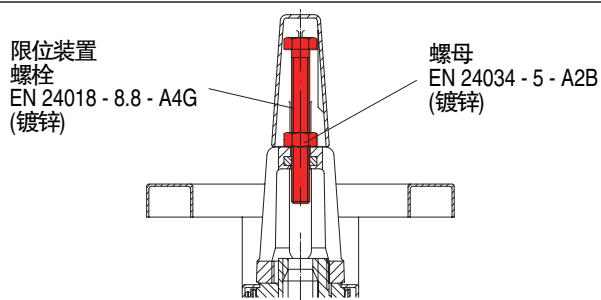
泄漏等级符合DIN 3230 T3标准 (泄漏等级1)

压力 - 温度关系对照表

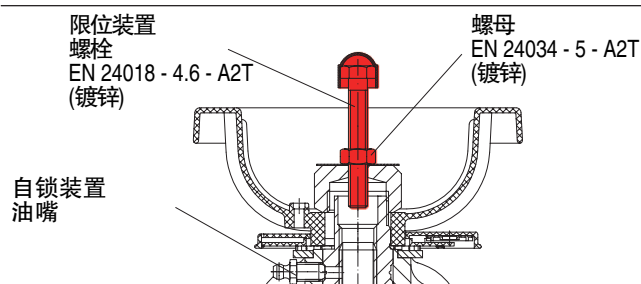
法兰孔/法兰厚度按照DIN 2533标准

按照DIN EN 1092-2标准		温度					
材质	PN	-10°C ~ 120°C	130°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040 (12.020)	16	16 bar	--	--	--	--	--
EN-JL1040 (12.042)	16	16 bar	14,4 bar	12,8 bar	11,2 bar	9,6 bar	--
EN-JS1049 (22.042)	16	16 bar	15,5 bar	14,7 bar	13,9 bar	12,8 bar	11,2 bar

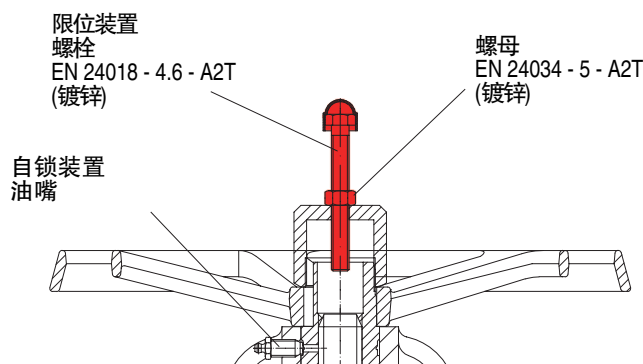
在上述温度范围内最大允许工作压力可以根据实际温度按线性内插法确定。



限位装置 ASTRA DN 15 - 200



限位装置 + 自锁装置 ASTRA-Plus DN 15 - 150

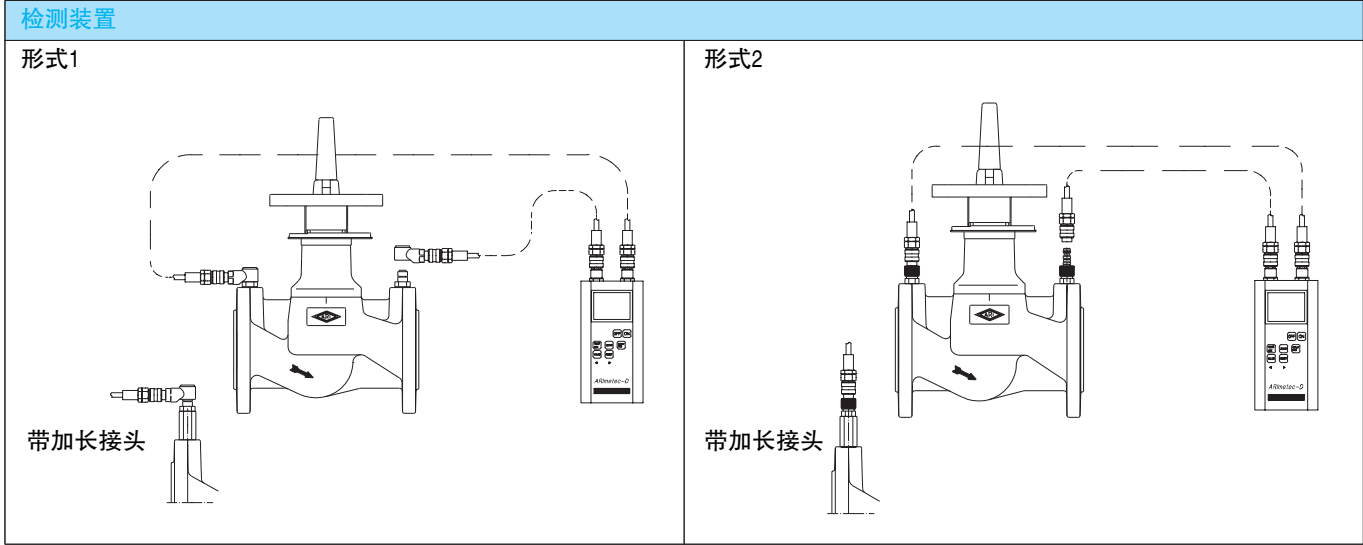


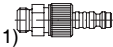
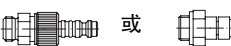
限位装置 + 自锁装置
ASTRA DN 250 - 400
ASTRA-Plus DN 200 - 400

Fig. 12.020特殊设计



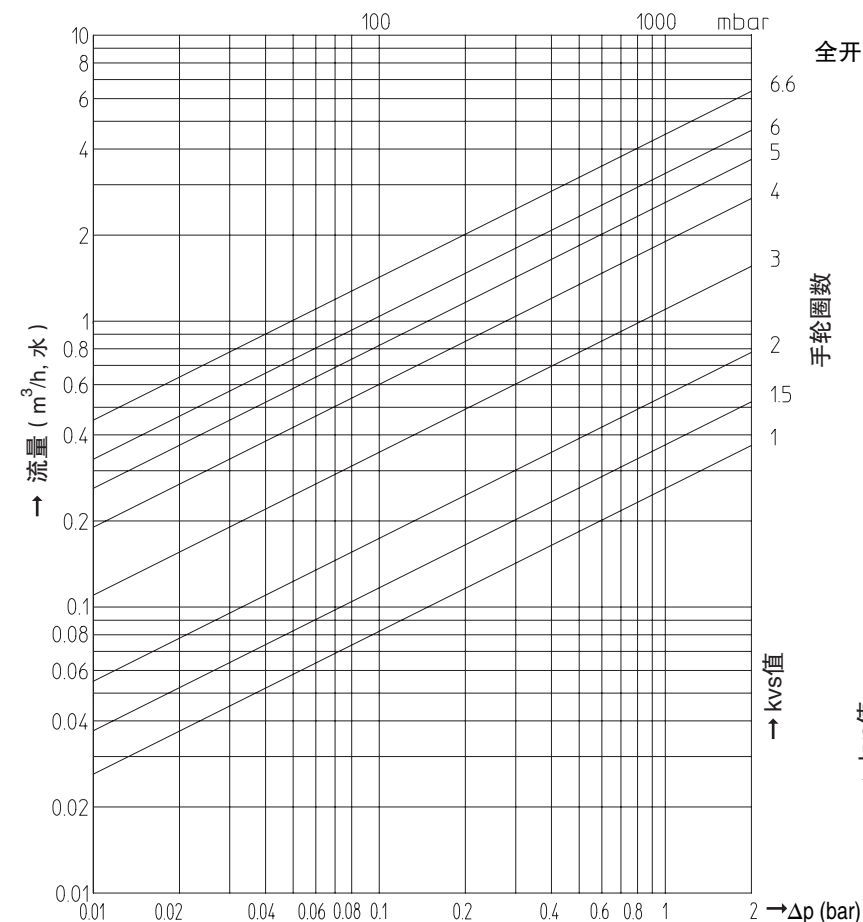
上海好施阀门有限公司
电话：021-51877967 邮箱：haoshifamen@126.com
传真：021-34670163 网址：http://www.haoshifamen.com



DN			15 - 25	32 - 40	50 - 80	100-400
形式 1	压力表接头		●	●	●	●
	压力表转换接头		仅在测量时必需			
形式 2	测量阀				●	●
A	加长杆 L= 40 mm			●	●	●
B	连接符合德国 节能规定EnEV, 可完全保温	 1) 加长杆 A		●	●	
C		 或  1) 加长杆 Ax2				●

1) 与阀体连接端为丝口

可测量介质的最高温度: +120℃



压降 (10pascal 1mm H₂O) (1mm H₂O=9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa=10⁵Pa

DN 15 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1198	0,26
1,5	592	0,37
2	268	0,55
3	66,9	1,1
4	22,4	1,9
5	12	2,6
6	7,4	3,3
6,6	4	4,5

调节功能最大适用压差2.0bar

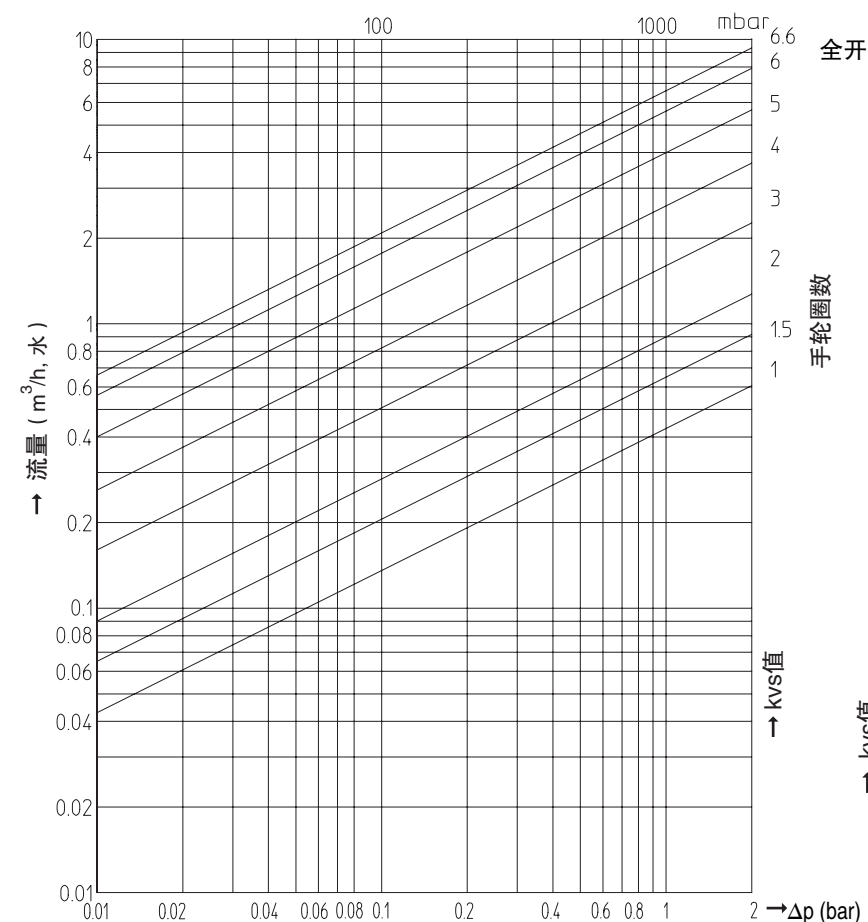
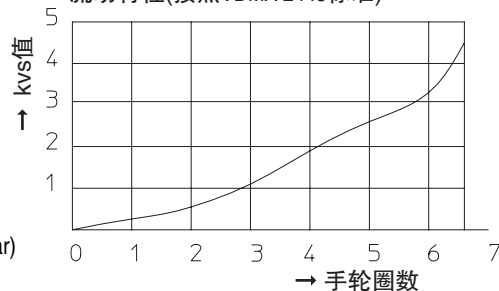
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s

气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)

条件：流体中无气蚀现象

流动特性(按照VDMA 2443标准)



压降 (10pascal 1mm H₂O) (1mm H₂O=9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa=10⁵Pa

DN 20 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1384	0,43
1,5	606	0,65
2	316	0,9
3	100	1,6
4	37,9	2,6
5	16	4
6	8,2	5,6
6,6	5,9	6,6

调节功能最大适用压差2.0bar

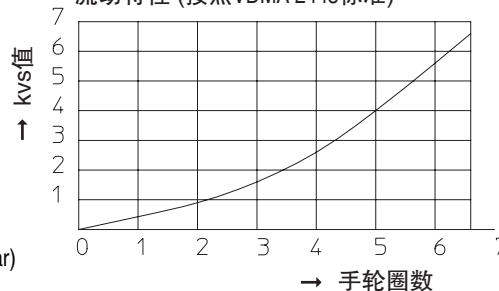
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s

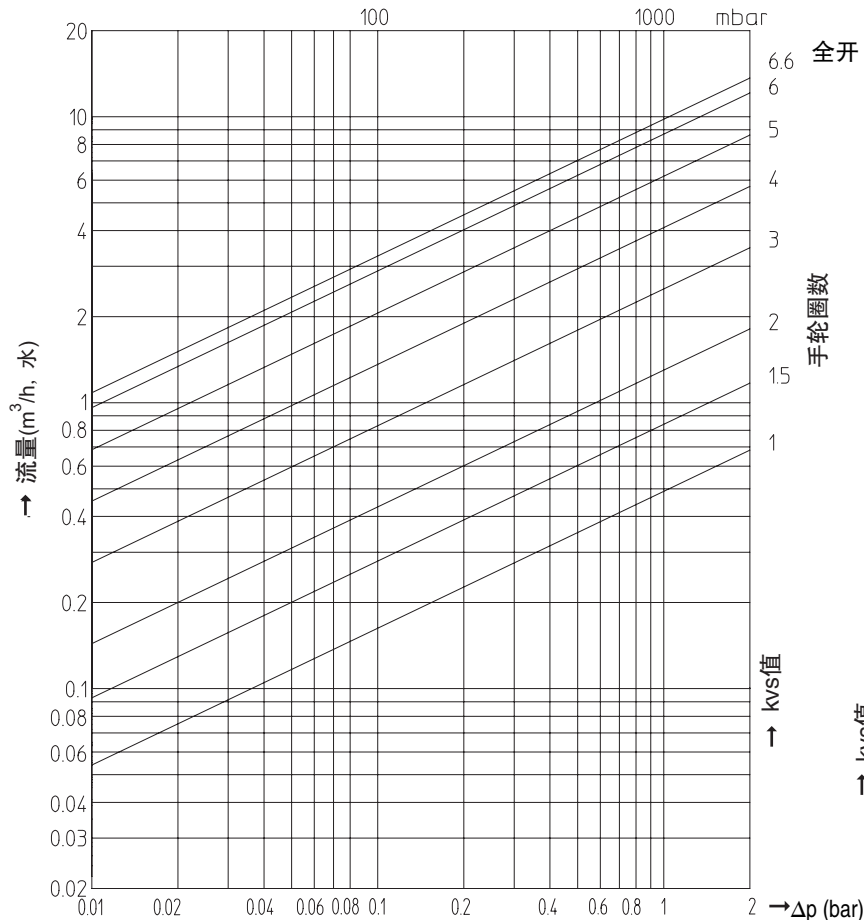
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)

条件：流体中无气蚀现象

流动特性(按照VDMA 2443标准)



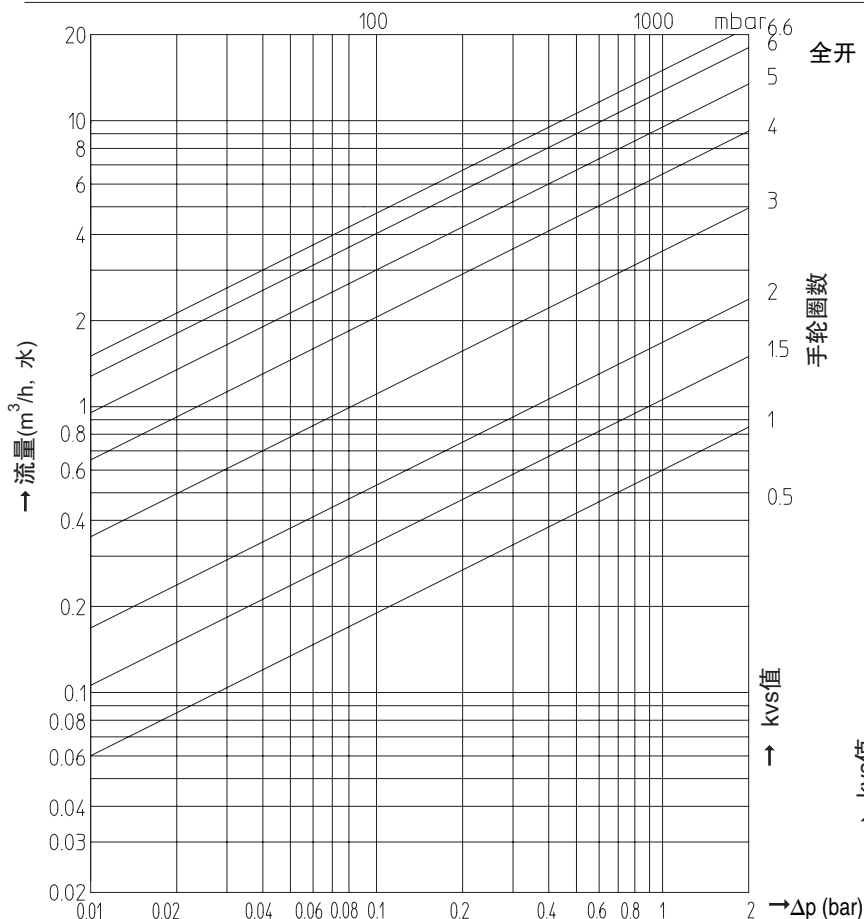
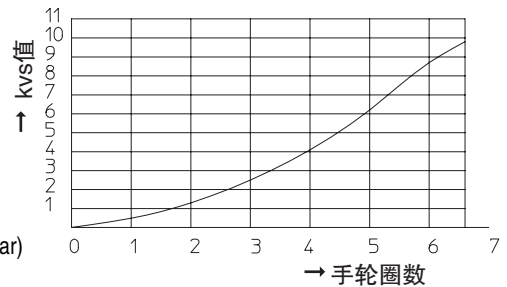


压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

DN 25 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	2603	0,49
1,5	886	0,84
2	370	1,3
3	100	2,5
4	37,2	4,1
5	16,3	6,2
6	8,3	8,7
6,6	6,5	9,8

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性 (依据VDMA 2443)

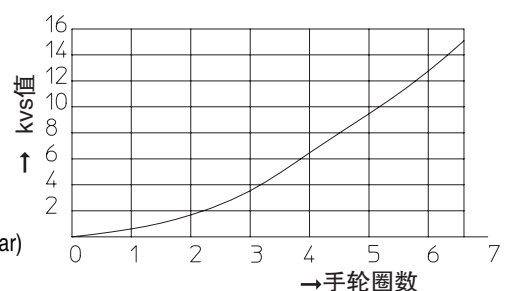


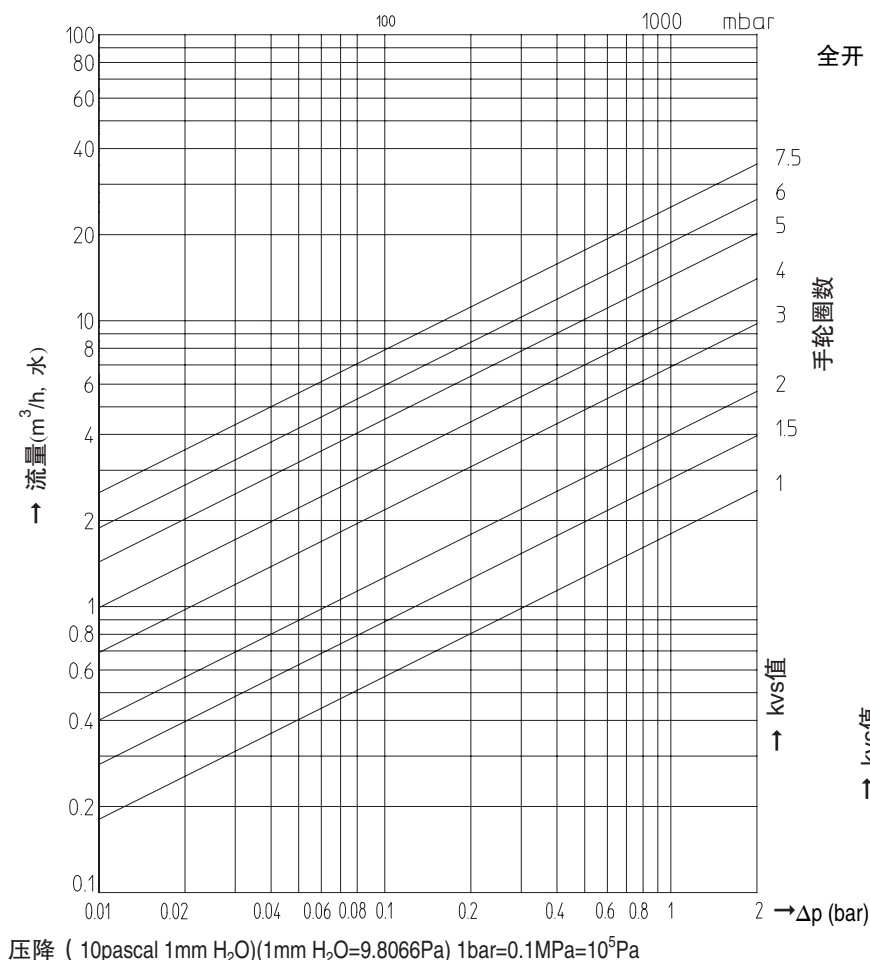
压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

DN 32 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	4660	0,6
1,5	1493	1,06
2	594	1,68
3	134	3,54
4	40,2	6,46
5	18,7	9,47
6	10,3	12,75
6,6	7,4	15,1

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性 (依据VDMA 2443)

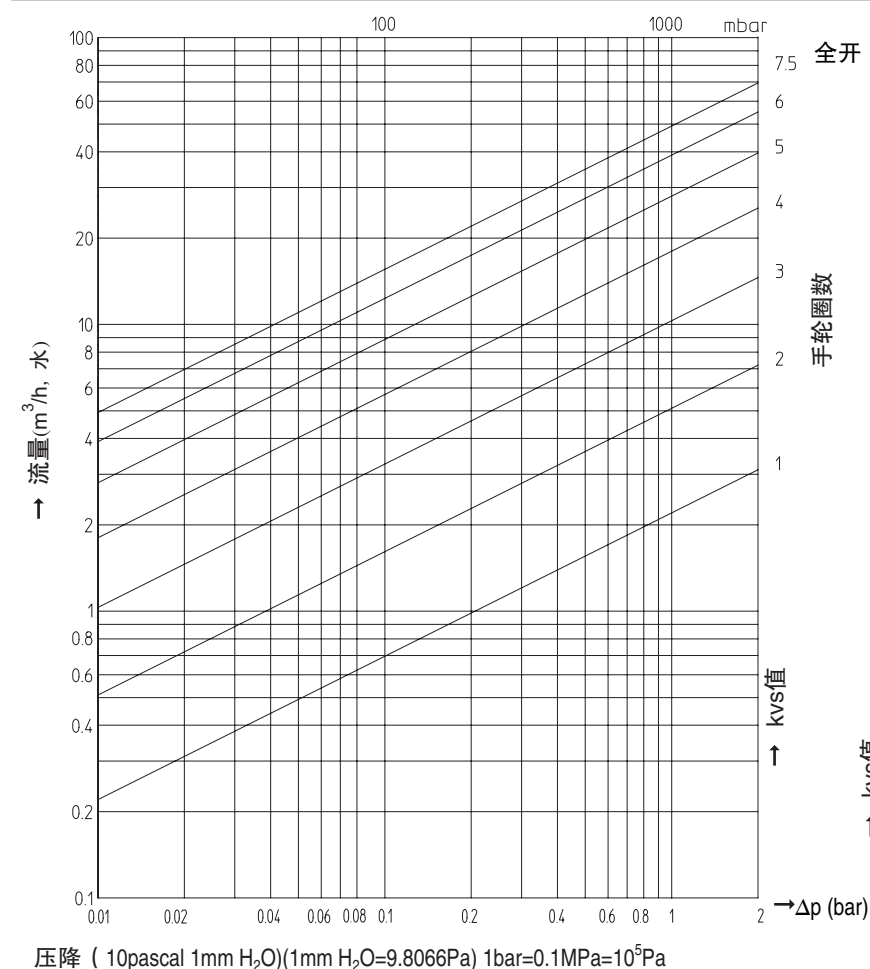
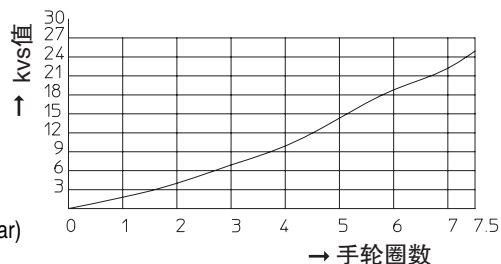




DN 40 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1264	1,8
1,5	522	2,8
2	256	4
3	86	6,9
4	41,8	9,9
5	20	14,3
6	11,6	18,8
7,5	6,6	24,9

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体可查询

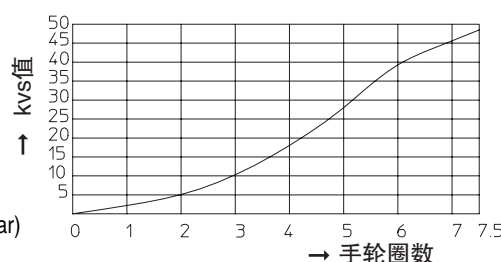
蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)

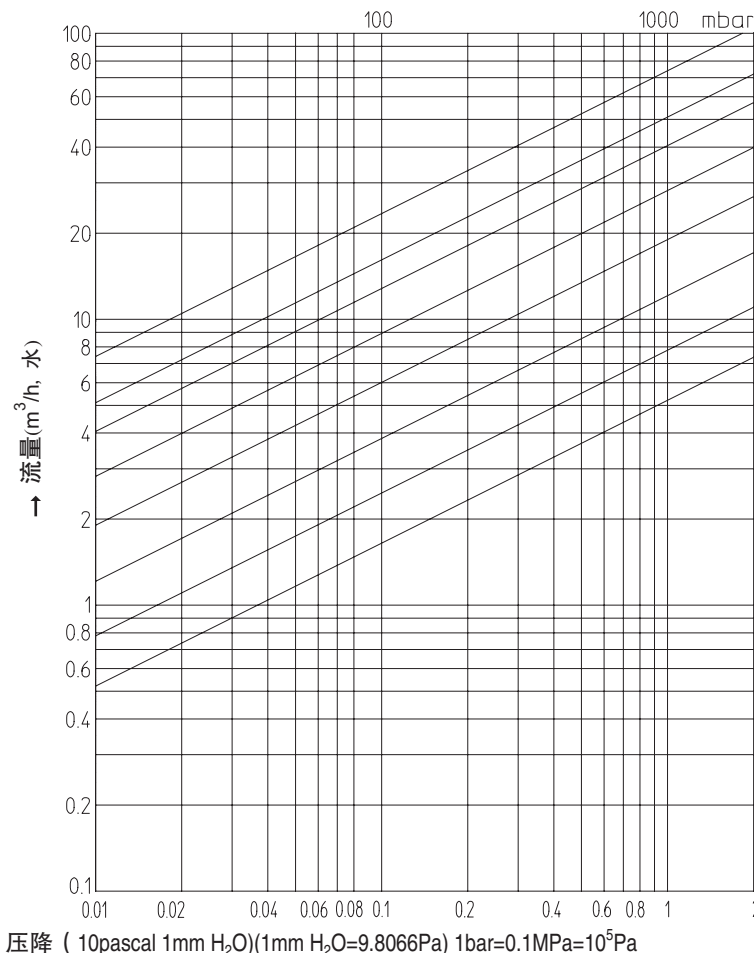


DN 50 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	2066	2,2
2	384	5,1
3	94,3	10,3
4	30,7	18,05
5	12,8	28
6	6,5	39,3
7,5	4,3	48,5

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)





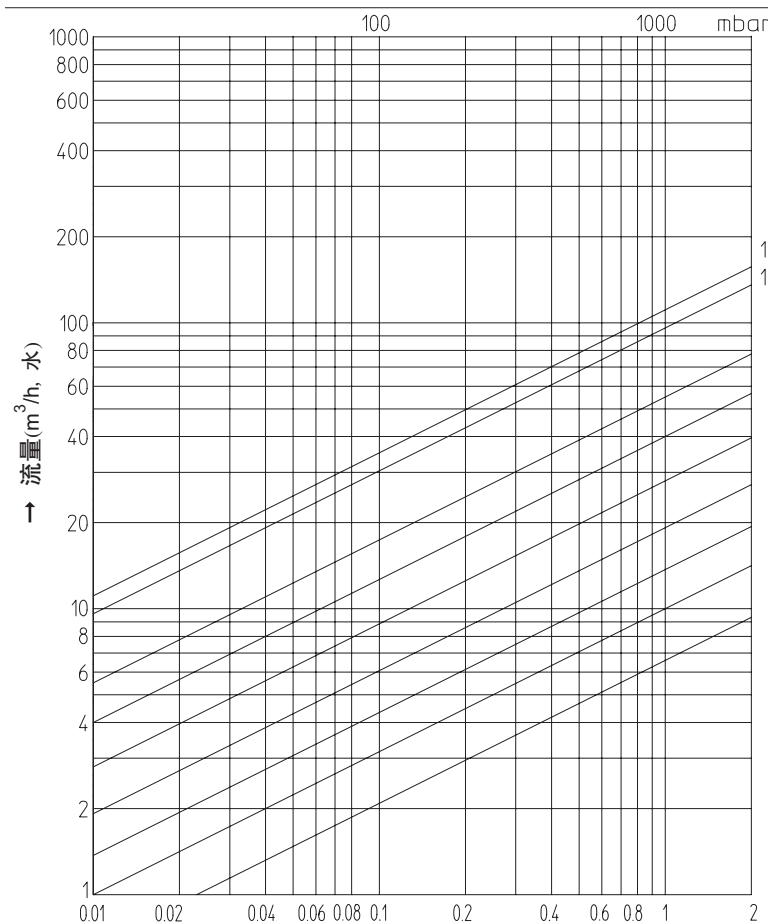
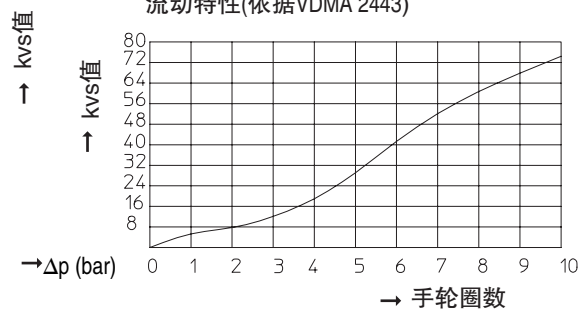
全开

DN 65 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1016	5,3
2	469	7,8
3	195	12,1
4	79	19
5	33,7	29,1
6	16,7	41,3
7	10,5	52,1
10	5,2	74,4

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)



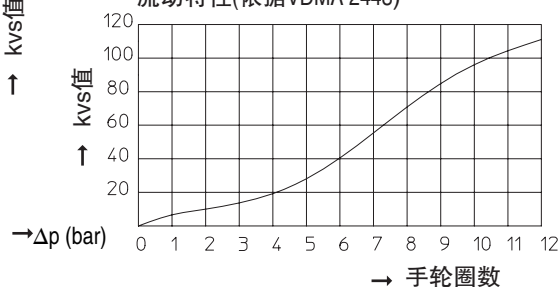
全开

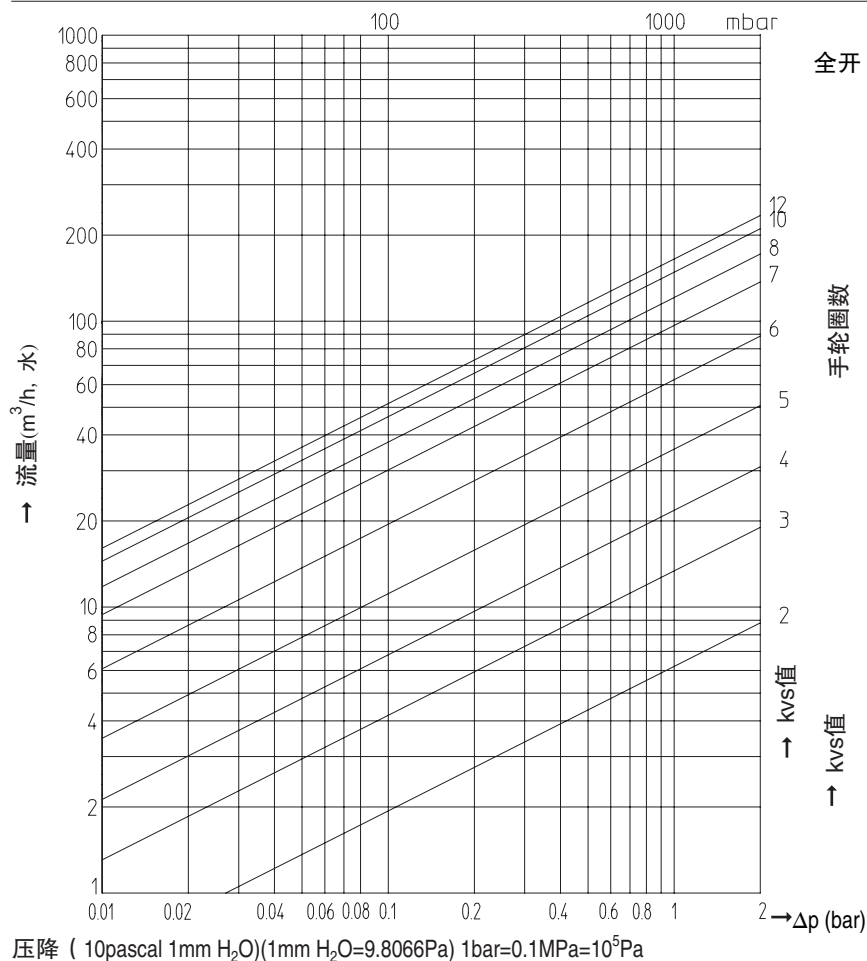
DN 80 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1504	6,6
2	655	10
3	349	13,7
4	178	19,2
5	83	28,1
6	40,2	40,4
7	21,4	55,4
10	7,1	96
12	5,3	111

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)





DN 100 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
2	4135	6,22
3	891	13,4
4	337	21,8
5	126	35,7
6	41,1	62,4
7	17,1	96,6
8	10,9	120,9
10	7,27	148,4
12	5,88	165

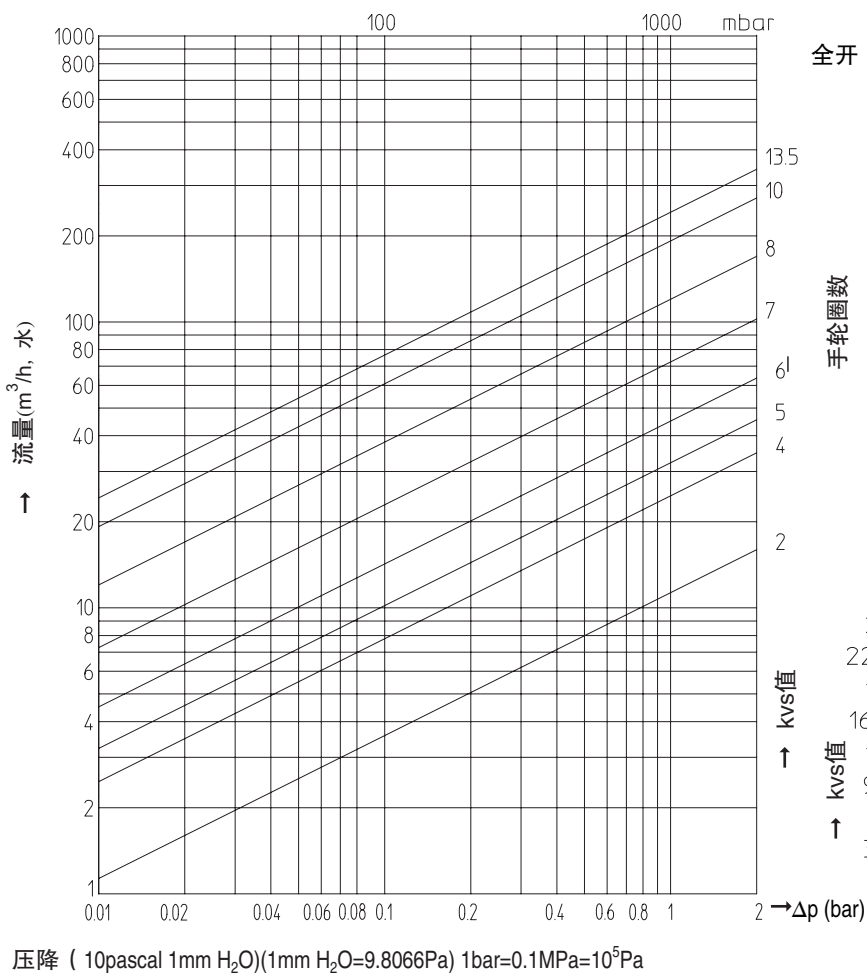
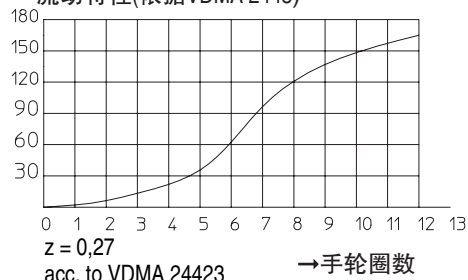
调节功能最大适用压差2.0bar

最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)

条件：流体中无气蚀现象

流动特性(依据VDMA 2443)



DN 125 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
2	3059	11,3
4	645	24,6
5	374	32,3
6	194	44,9
7	74,3	72,5
8	27,3	119,6
10	10,6	192
13,5	6,7	242

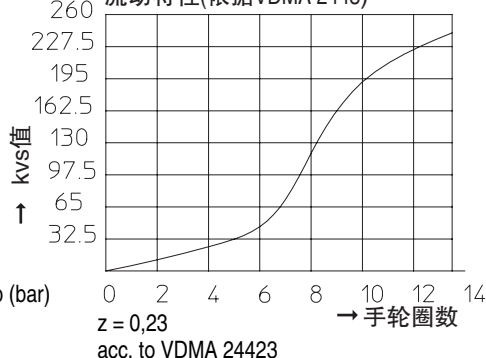
调节功能最大适用压差2.0bar

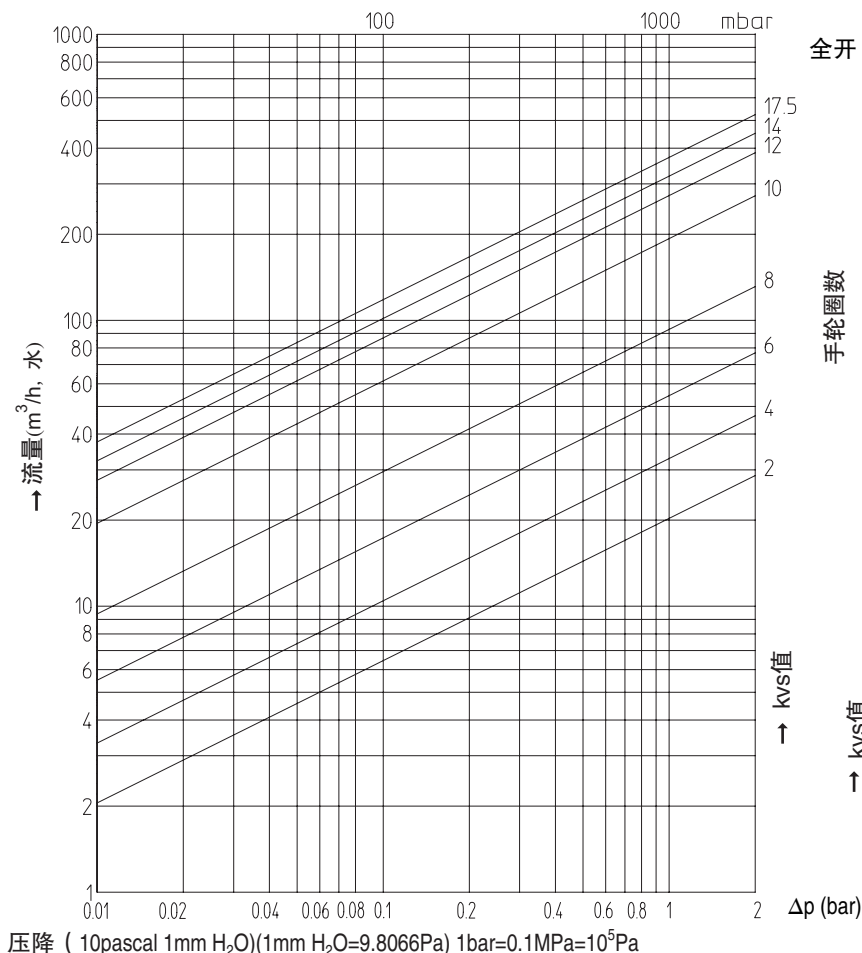
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询

蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)

条件：流体中无气蚀现象

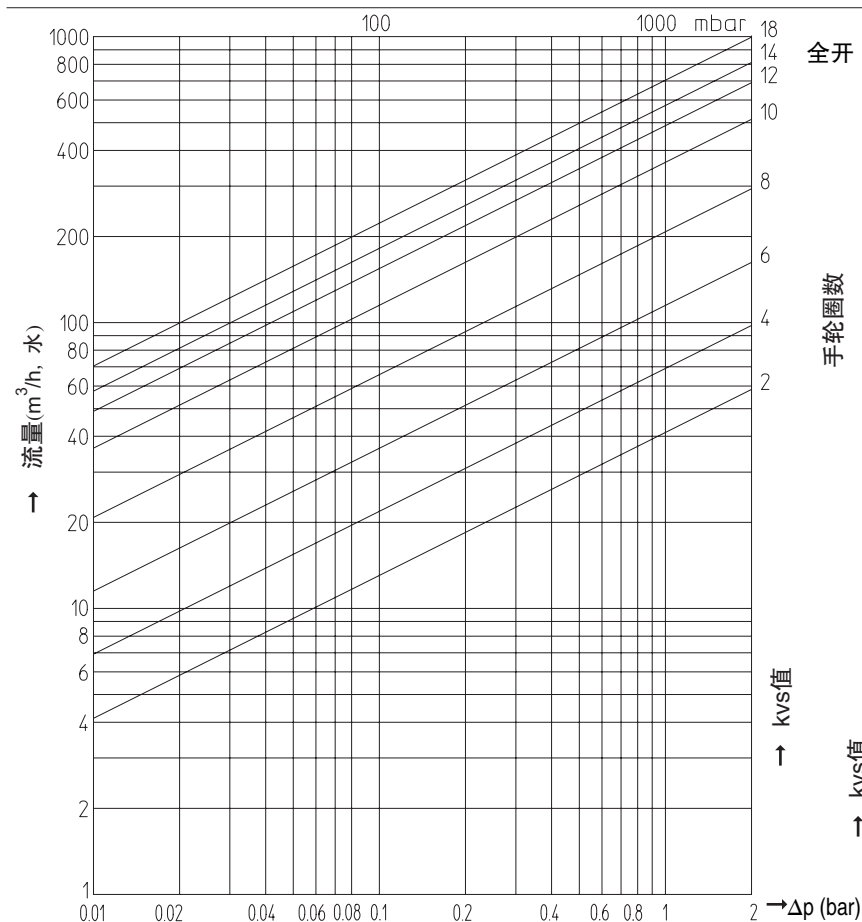
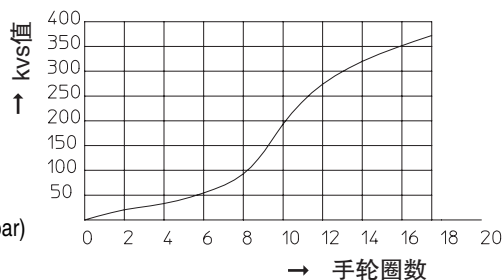
流动特性(依据VDMA 2443)





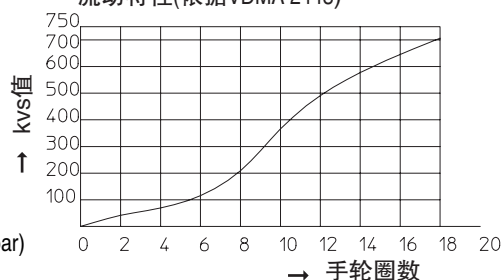
DN 150 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
2	1946	20,4
4	744	33
6	273	54,5
8	93,8	92,9
10	21,7	193
12	10,8	274
14	7,9	320
17,5	5,8	372

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询
蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)



DN 200 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
2	1500	41,3
4	538	69
6	194	115
8	59,2	208
10	19,3	364
12	10,7	489
14	7,7	575
18	5,2	704

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体可查询
蒸汽禁止使用(蒸汽请选用ASTRA-Plus)
条件：流体中无气蚀现象
流动特性(依据VDMA 2443)



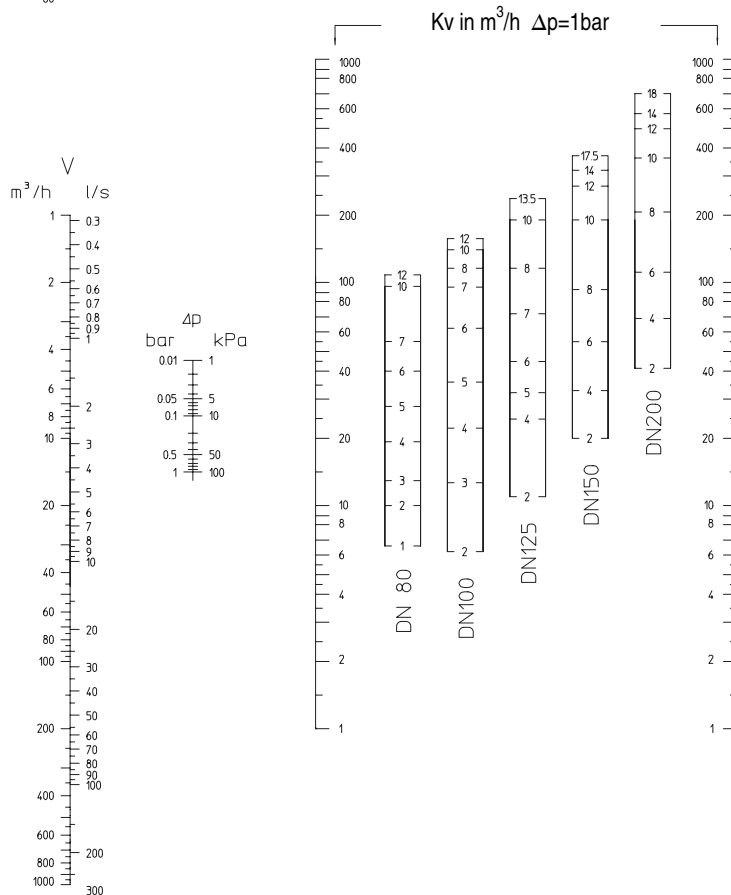
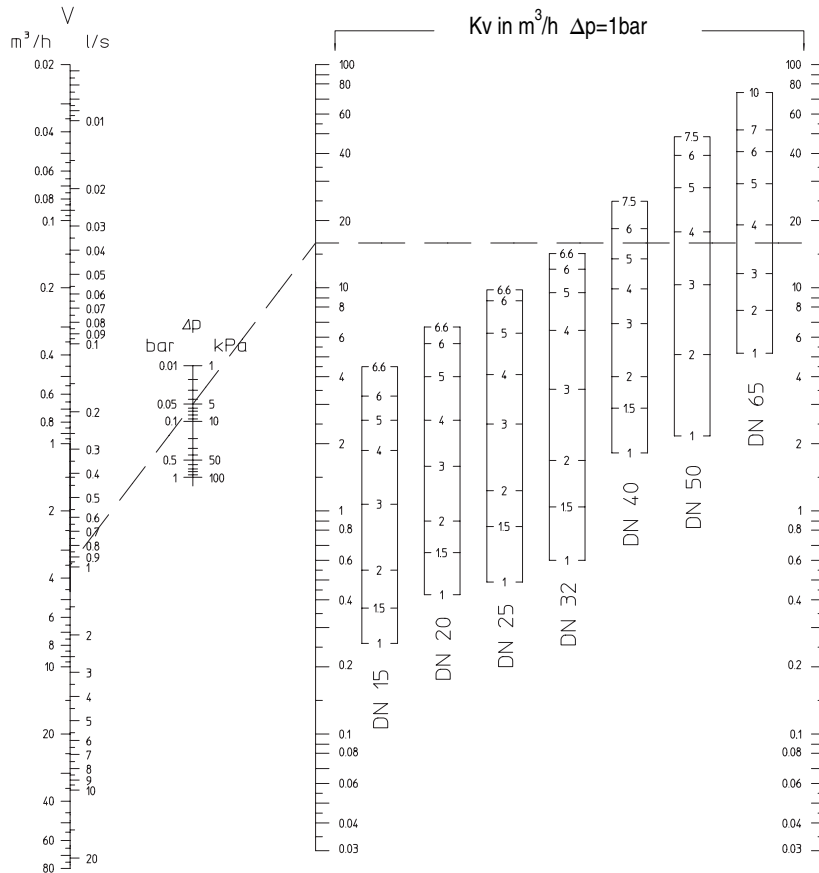
预先设定

例如：

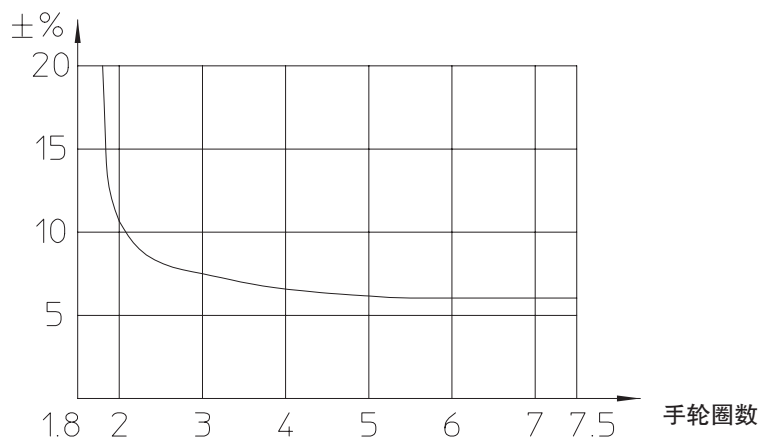
DN 40预先设定为：V=3.5m³/h Δp=5kPa

步骤：将V=3.5m³/h 点与Δp=5kPa点用直线连接，并延长至KV线，在相交处画一条水平直线与DN40相交

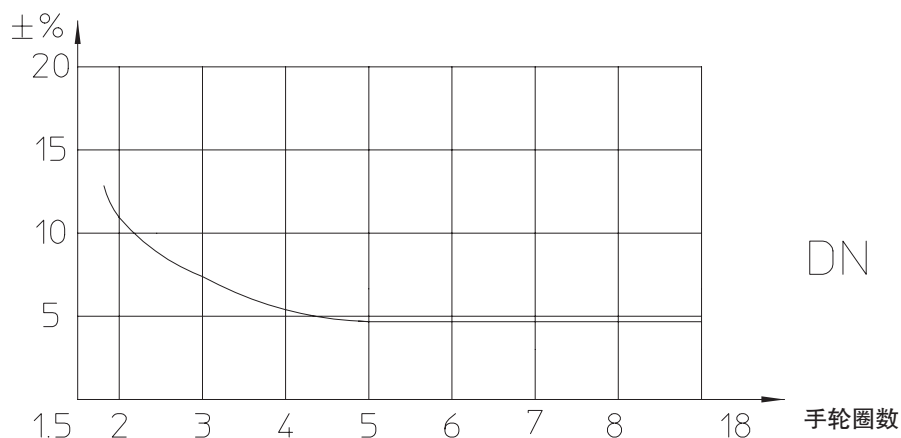
结果：5.5圈



流量曲线只与手轮转动圈数有关



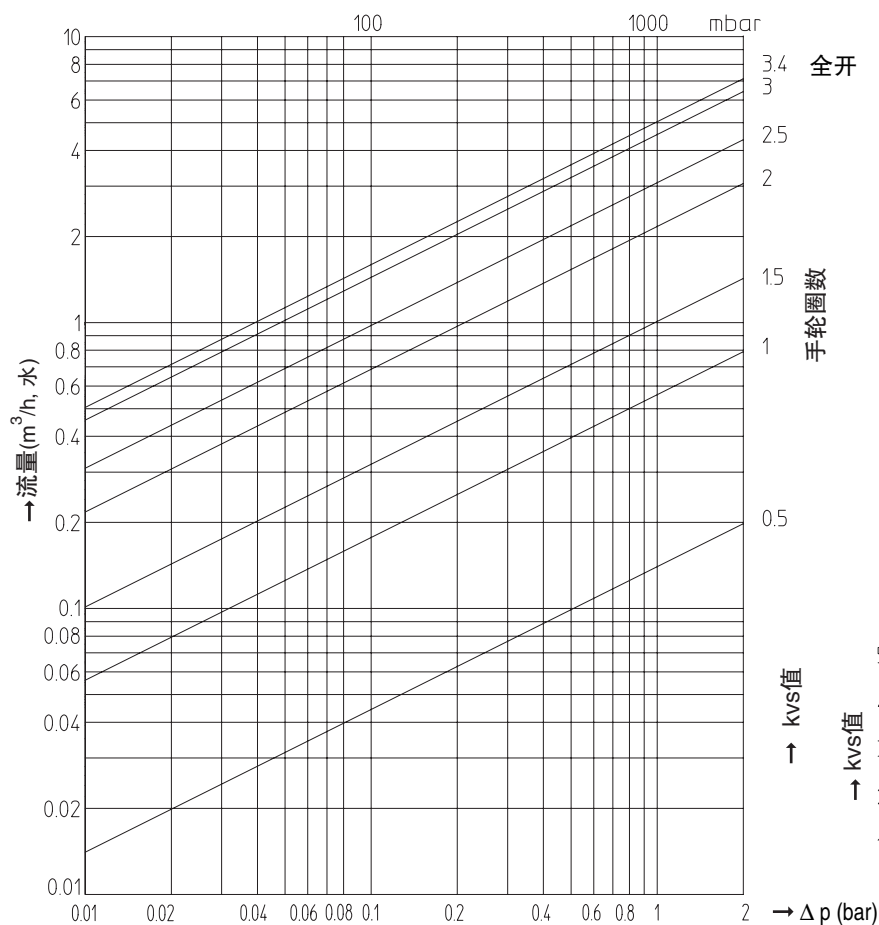
DN 15-50



DN 65-200

以上数据适用于下列工况：

- 阀前稳定段长度至少为6倍的口径；阀后稳定段至少为2倍的口径。
 - 如直接安装在泵后面，稳定段长度至少需要10倍的口径。
- 如未能达到上述要求，且压差低于30mbar，就有可能出现较大的偏差。

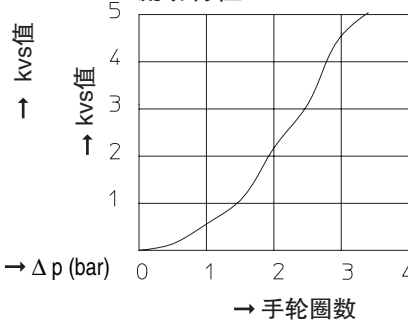


DN 15 / PN 16

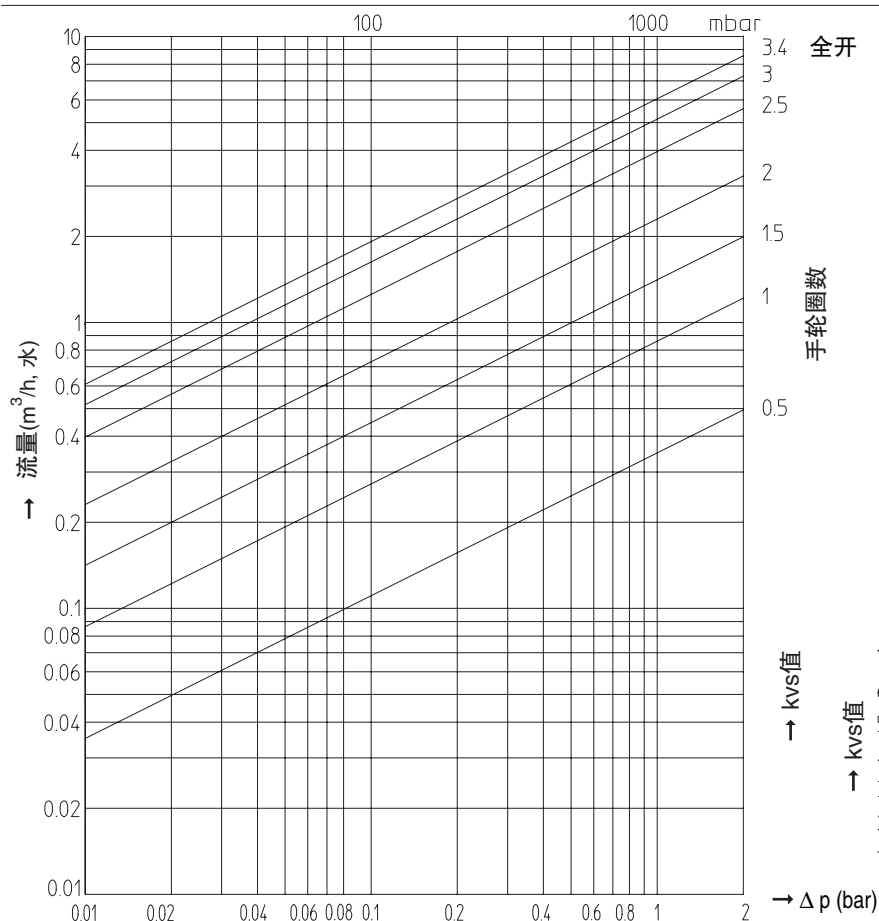
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	4132	0,14
1	258	0,56
1,5	72,1	1,06
2	17,2	2,17
2,5	8,5	3,09
3	3,9	4,55
3,4	3,2	5,04

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60 m/s
条件：流体中无气蚀现象

流动特性



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

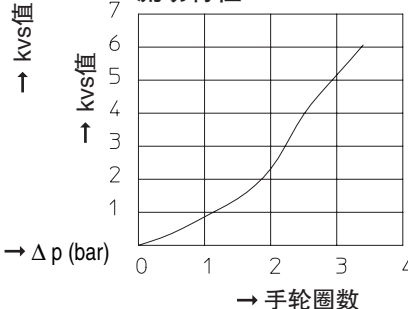


DN 20 / PN 16

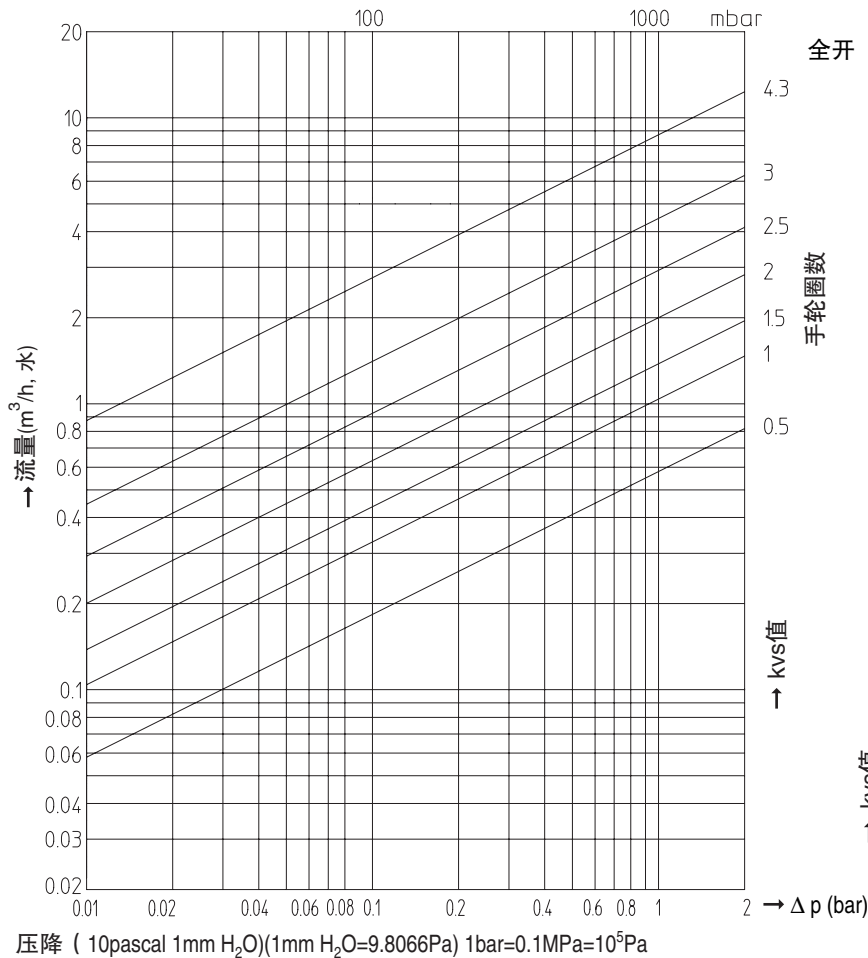
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	2089	0,35
1	346	0,86
1,5	129	1,41
2	48	2,31
2,5	16,3	3,96
3	9,6	5,15
3,4	7	6,06

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60 m/s
条件：流体中无气蚀现象

流动特性



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

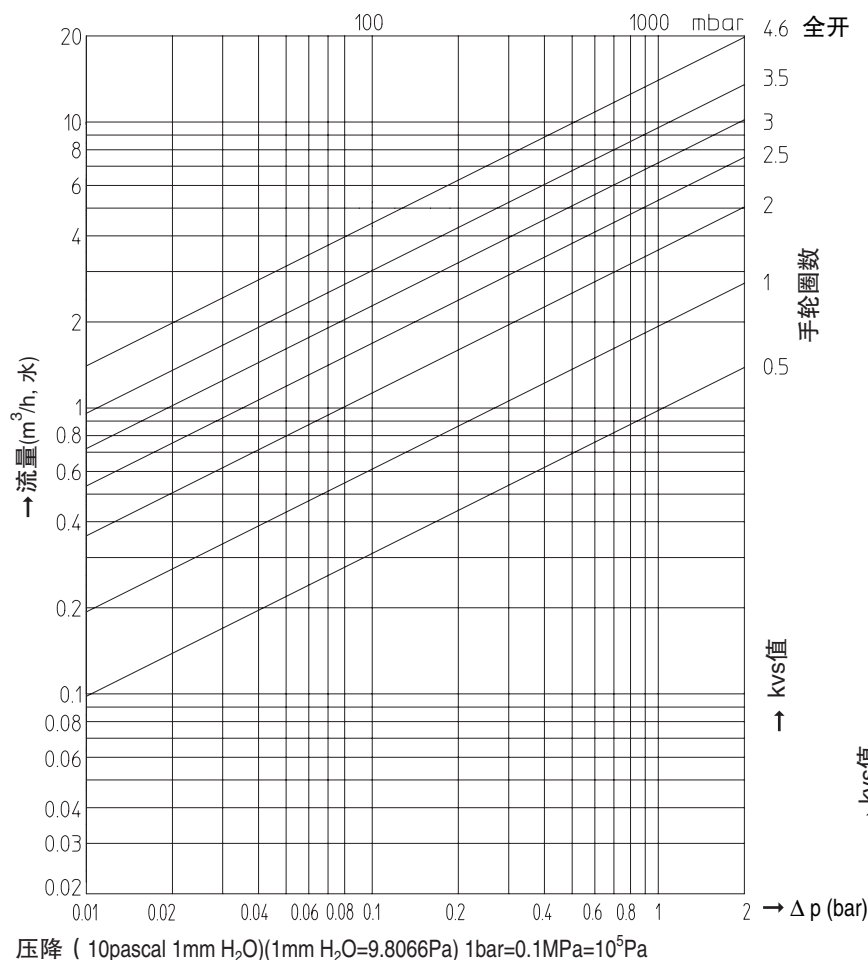
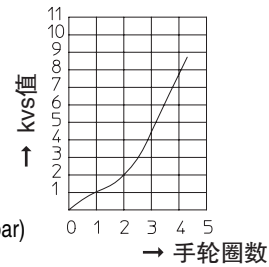


DN 25 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	1857	0,58
1	578	1,04
1,5	328	1,38
2	156	2
2,5	72,8	2,93
3	31,6	4,45
4,3	8,2	8,72

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60m/s
条件：流体中无气蚀现象

流动特性

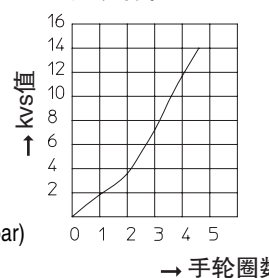


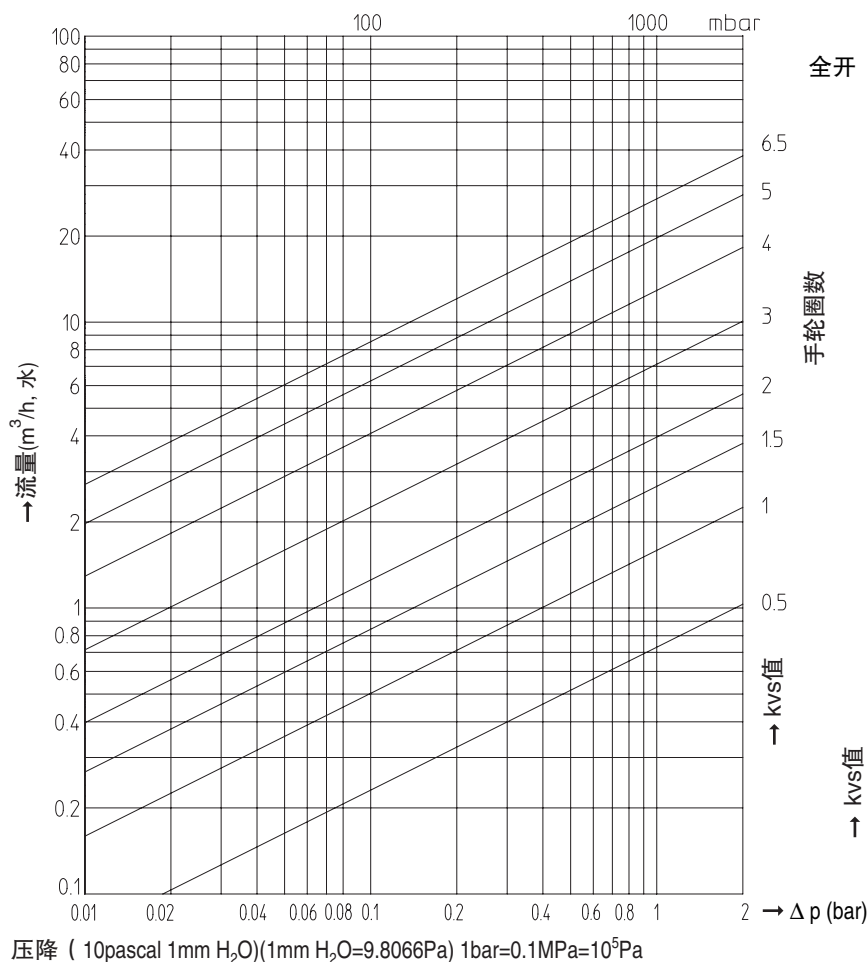
DN 32 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	1746	0,98
1	501	1,83
2	132	3,57
2,5	59	5,33
3	32	7,2
3,5	18	9,56
4,6	8,6	14

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60m/s
条件：流体中无气蚀现象

流动特性

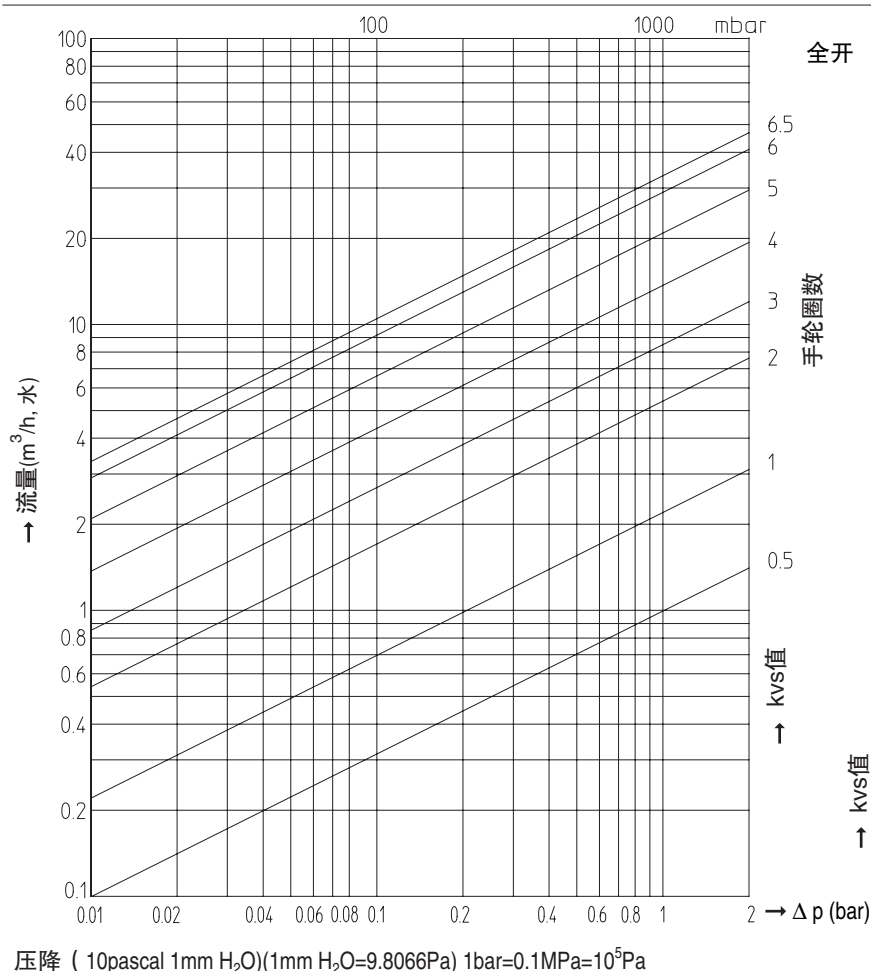
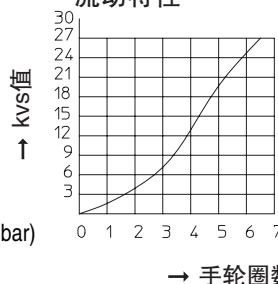




DN 40 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	7686	0,73
1	1620	1,59
1,5	575	2,67
2	265	3,93
3	80,6	7,13
4	24,5	12,9
5	10,5	19,7
6,5	5,6	27

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体与蒸汽 ≤60m/s
条件：流体中无气蚀现象

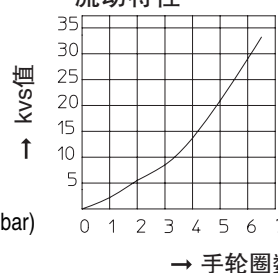
流动特性

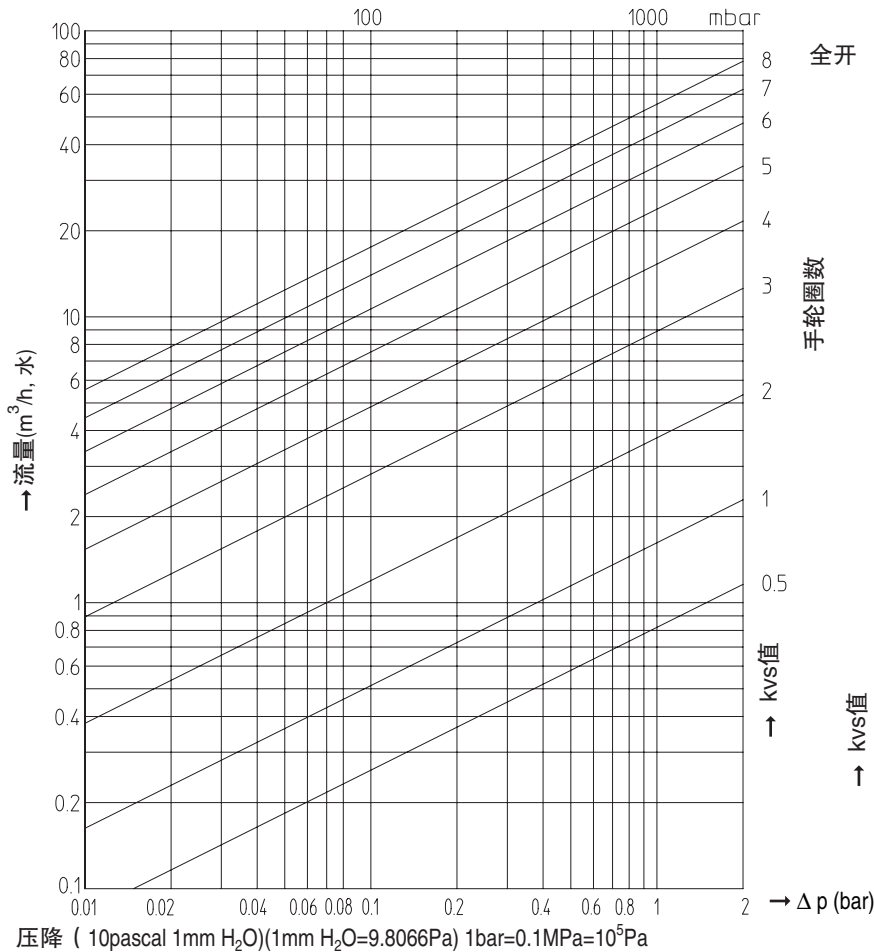


DN 50 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	10203	0,99
1	2085	2,2
2	348	5,5
3	137	8,5
4	53,1	13,7
5	22,9	20,9
6	11,9	29
6,5	9,1	33,2

调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体与蒸汽 ≤60m/s
条件：流体中无气蚀现象

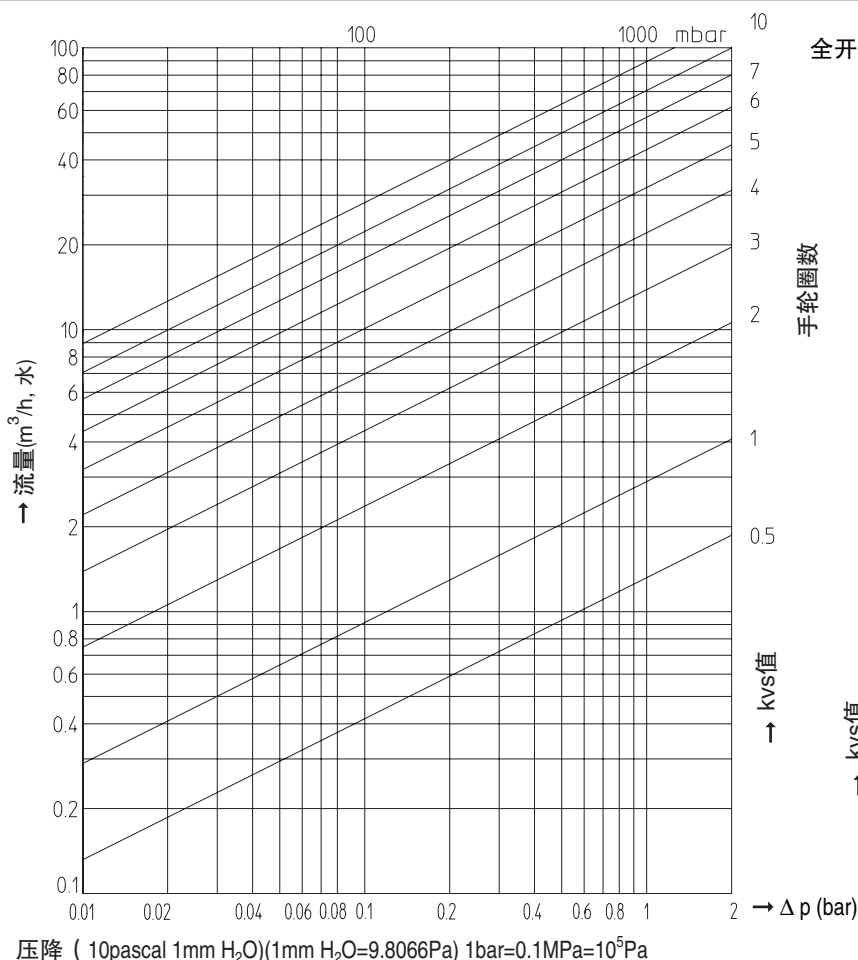
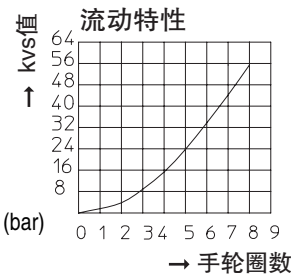
流动特性





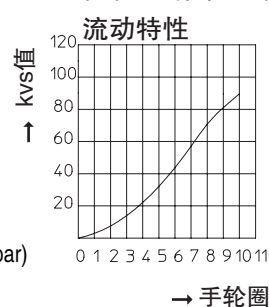
DN 65 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	42476	0,82
1	10882	1,62
2	1998	3,78
3	360,5	8,9
4	122	15,3
5	50,4	23,8
6	25,1	33,7
7	14,6	44,2
8	9,3	55,4

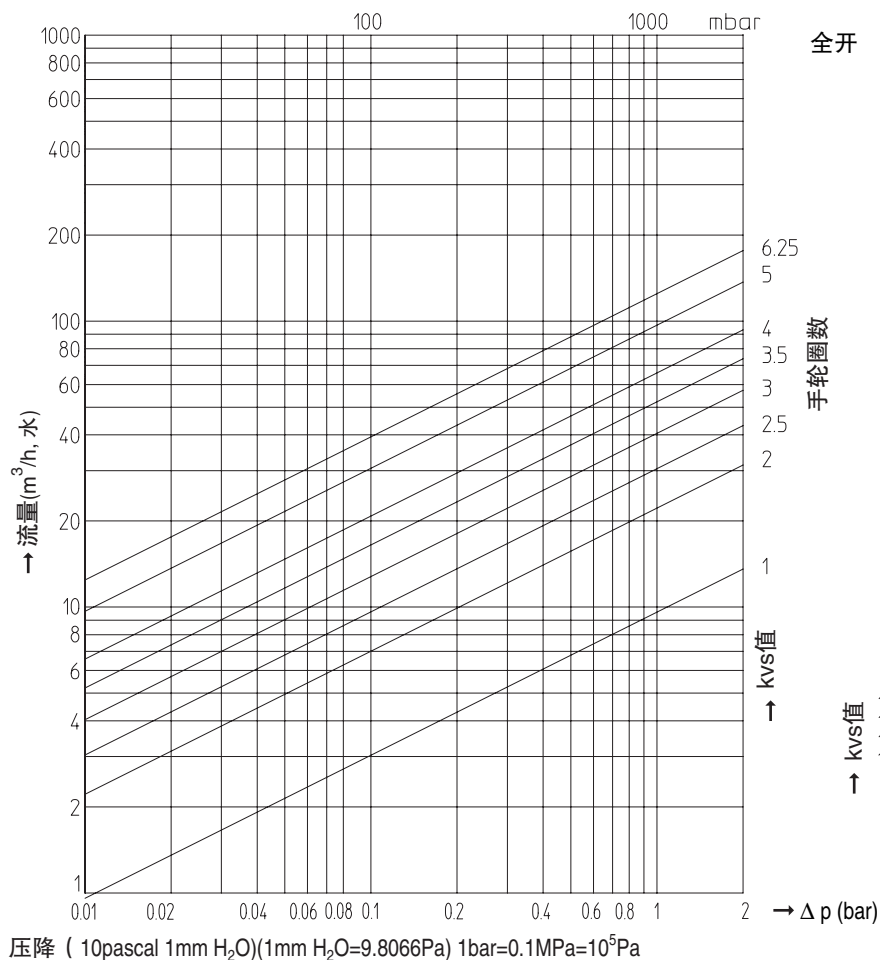
调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60m/s
条件：流体中无气蚀现象



DN 80 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
0,5	37020	1,32
1	7792	2,9
2	1165	7,5
3	339	13,9
4	134	22,1
5	63,6	32,1
6	34,3	43,7
7	20,2	56,9
8	13,1	70,7
10	8,2	89,5

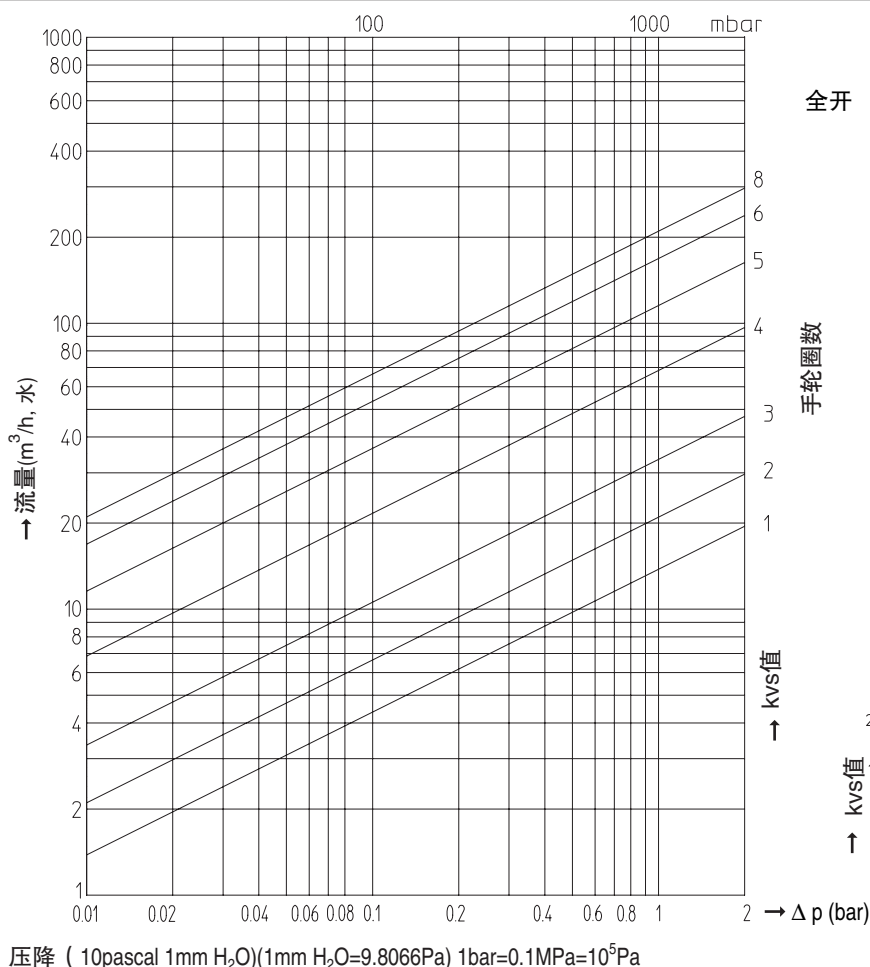
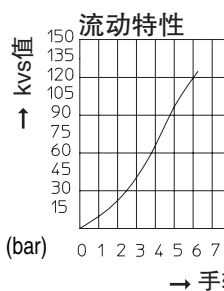
调节功能最大适用压差2.0bar
最大允许流速 液体 ≤ 4m/s
气体与蒸汽 ≤ 60m/s
条件：流体中无气蚀现象





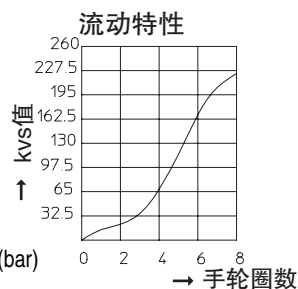
DN 100 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1739	9,6
2	325	22,2
2,5	172	30,5
3	97,5	40,5
3,5	58,5	52,3
4	36,8	65,9
5	17,1	96,8
6,25	10,3	124,8

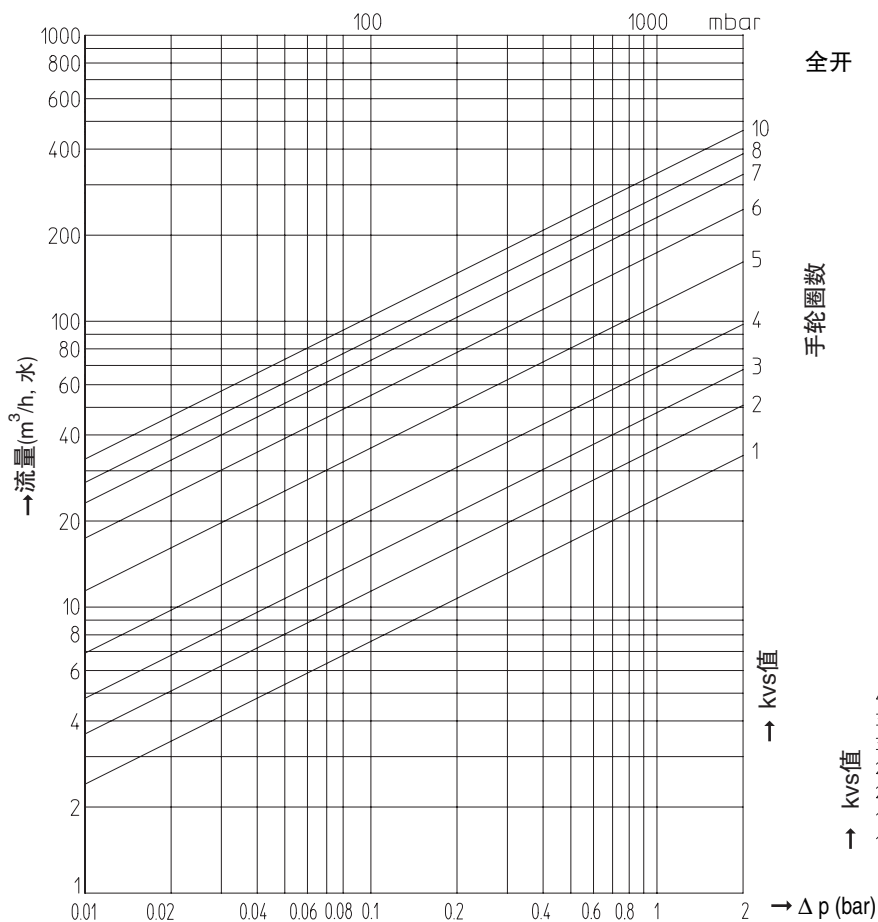
调节功能最大适用压差1.5bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体与蒸汽 ≤60m/s
条件：流体中无气蚀现象



DN 125 / PN 16		
手轮圈数	zeta值	kvs值
1	2036	13,9
2	869	21,2
3	310	35,5
4	83,5	68,4
5	29,3	115,5
6	13,8	168,5
7	9,3	205,4
8	7,8	224

调节功能最大适用压差1.5bar
最大允许流速 液体 ≤4m/s
气体与蒸汽 ≤60m/s
条件：流体中无气蚀现象





DN 150 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
1	1406	24
2	632	35,8
3	350	48,1
4	169	69,2
5	62,1	114
6	26,8	174
7	15,2	231
8	10,9	273
10	7,4	330

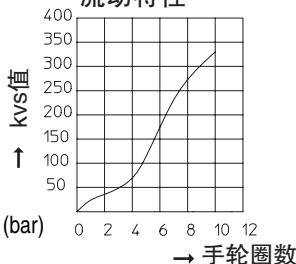
调节功能最大适用压差1.0 bar

最大允许流速 液体 ≤ 4m/s

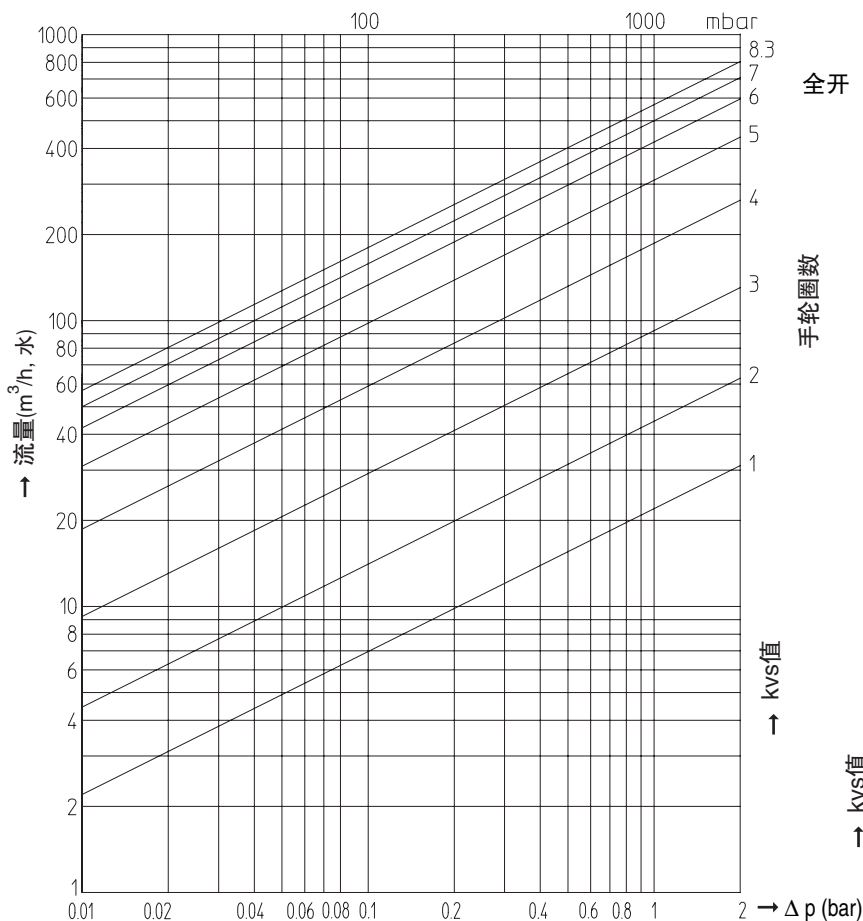
气体与蒸汽 ≤ 60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa



DN 200 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
1	5289	22
2	1292	44,5
3	300	92,3
4	73,6	186,5
5	26,6	310,1
6	14,4	422
7	10,2	500
8,3	7,9	569,5

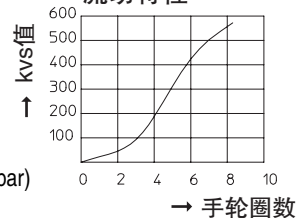
调节功能最大适用压差0.8bar

最大允许流速 液体 ≤ 4m/s

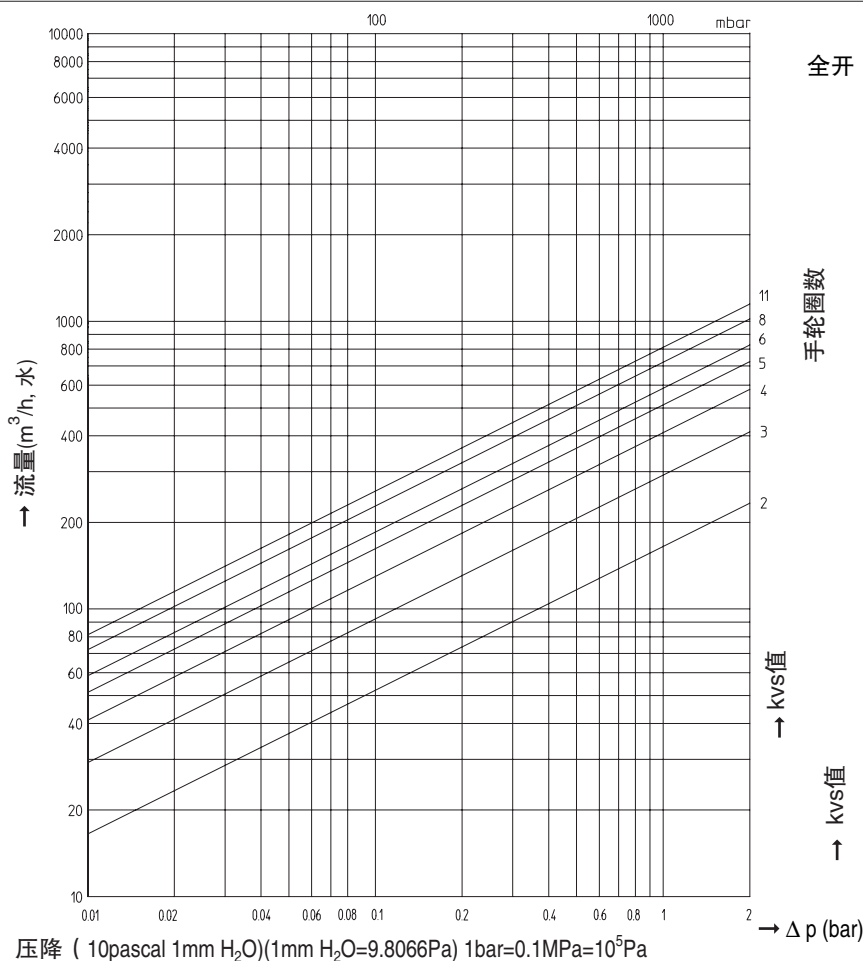
气体与蒸汽 ≤ 60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa



全开

DN 250 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
2	198	179
3	71,1	297
4	37,2	410
5	23,7	514
6	18,1	587
8	11,7	731
11	9,48	812

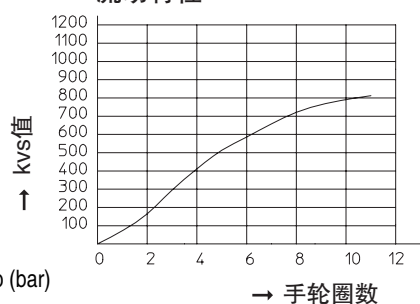
调节功能最大适用压差2.0bar

最大允许流速 液体 ≤4m/s

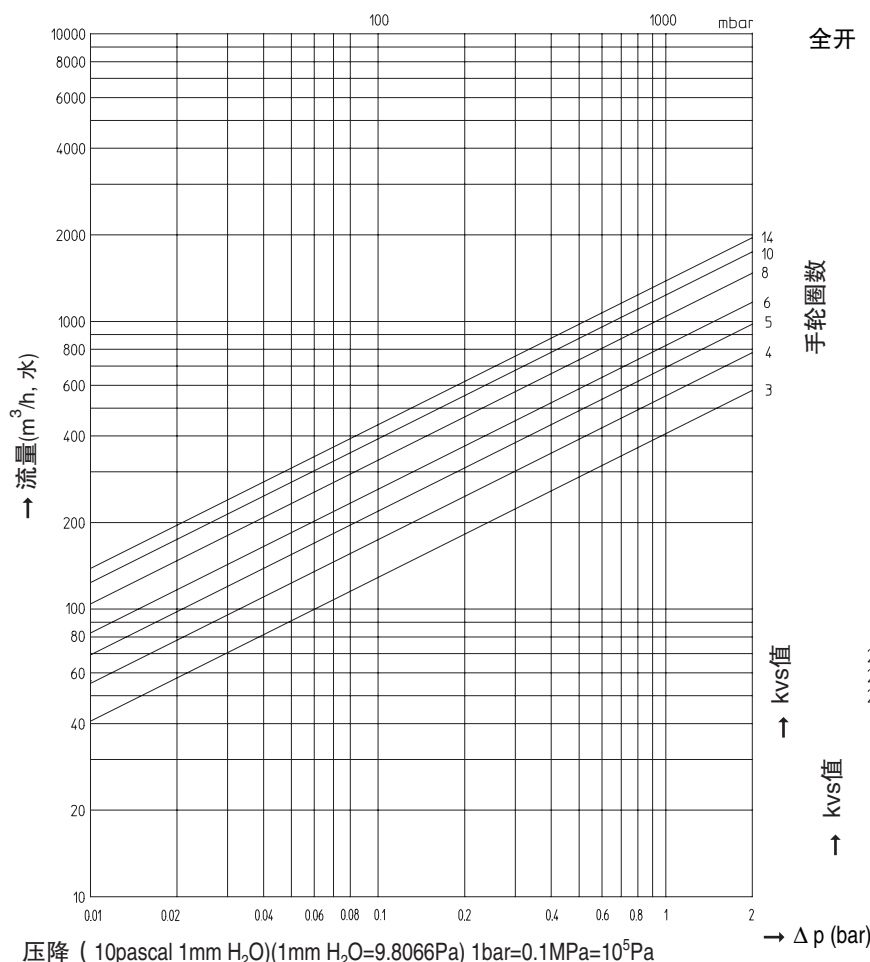
气体与蒸汽 ≤60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性



→ 手轮圈数



全开

DN 300 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
3	76,7	411
4	41,3	560
5	26,8	696
6	19	825
8	11,9	1044
10	8,62	1226
14	6,81	1380

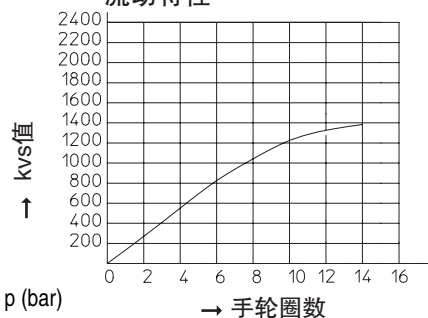
调节功能最大适用压差0.8bar

最大允许流速 液体 ≤4m/s

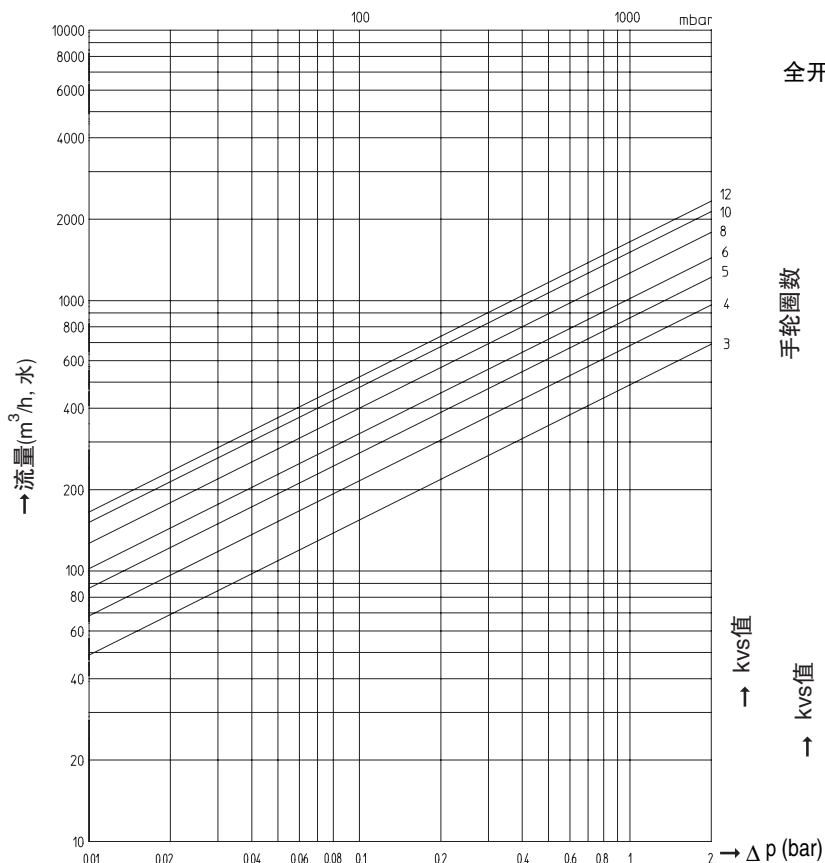
气体与蒸汽 ≤60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性



→ 手轮圈数



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

全开

DN 350 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
3	98	495
4	52,4	677
5	33,2	851
6	23,1	1019
8	17,8	1272
10	10,5	1513
12	8,81	1651

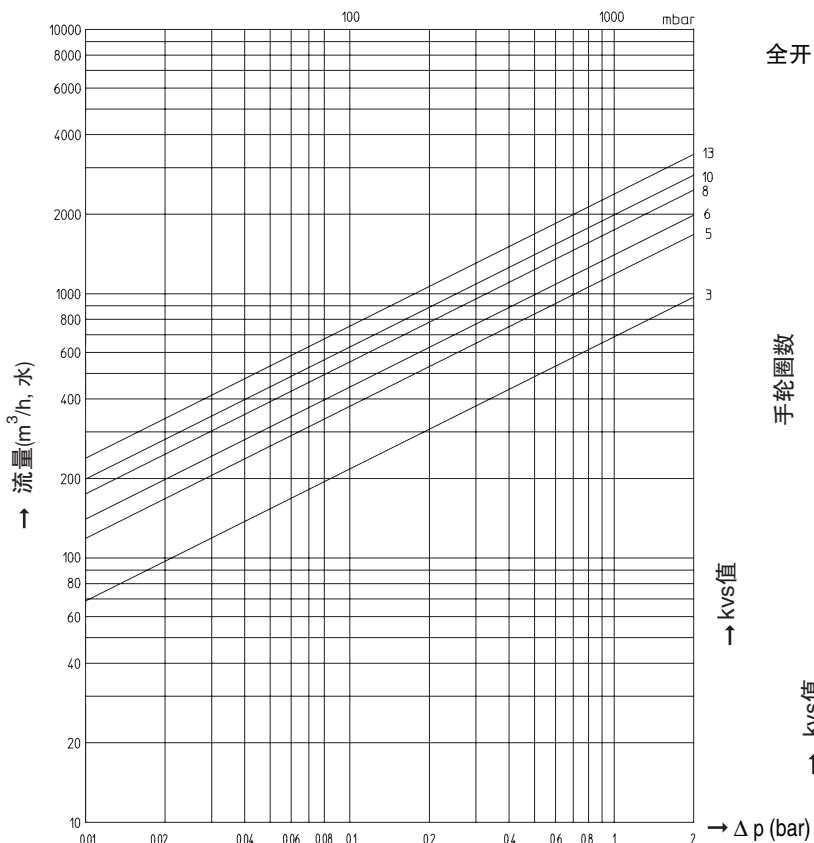
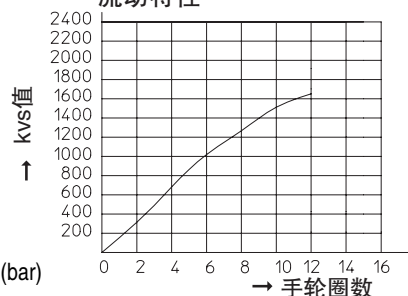
调节功能最大适用压差2.0bar

最大允许流速 液体 ≤4m/s

气体与蒸汽 ≤60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性



压降 (10pascal 1mm H₂O)(1mm H₂O=9.8066Pa) 1bar=0.1MPa=10⁵Pa

全开

DN 400 / PN 16

手轮圈数	zeta值	kvs值
3	86,0	690
5	29,3	1182
6	20,6	1409
8	13,3	1752
10	10,3	1991
13	7,18	2389

调节功能最大适用压差2.0bar

最大允许流速 液体 ≤4m/s

气体与蒸汽 ≤60m/s

条件：流体中无气蚀现象

流动特性

