

JTF3000 系列静态平衡阀说明书

产品概述

静态平衡阀亦称水力平衡阀、数字锁定平衡阀。

JTF3000 系列静态平衡阀是一种静态水力工况平衡用阀，它具有等百分比的流量特性，适用于集中量调节、集中质调节及分阶段改变流量的调节系统。当系统流量发生变化时，安装了静态平衡阀的各支路、各用户的流量会按比例增大或减小，保持初调节时的流量分配方案。



技术参数

公称通径	DN50-DN200
公称压力	PN16 符合 GB/T13927 标准
连接方式	法兰连接符合 JB/T79.1
泄漏率	符合 GB/T13927 标准
介质温度	-10~130℃
工作压差	0.05~0.5MPa
零件材料	阀体材料：球墨铸铁 QT450-10 阀盖材料：球墨铸铁 QT450-10 阀杆材料：黄铜 H62 或不锈钢 304 密封材料：氟橡胶 阀杆螺母材质：黄铜 H62 手轮材料：ABS 测压嘴材料：黄铜 H62

特点描述

- ◆ 可应用于供热或制冷定流量水系统中，具有等百分比流量特性调节平衡系统流量；
- ◆ 具有关断功能，可替代截止阀；
- ◆ 具有锁定开度功能，当系统调试平衡后，可将锁定功能开启，此时阀门可以关小但不能开大。日后需要进行管路维护与检修时，直接关闭阀门即可。维护与检修结束后，直接开启阀门到锁定开度即是最初设定的开度。可避免二次调试，节约时间与成本；
- ◆ 具有测压接头，方便与测量设备的快速连接，节省调试时间；
- ◆ 海林静态平衡阀可安装于供水或回水管路。

安装注意事项

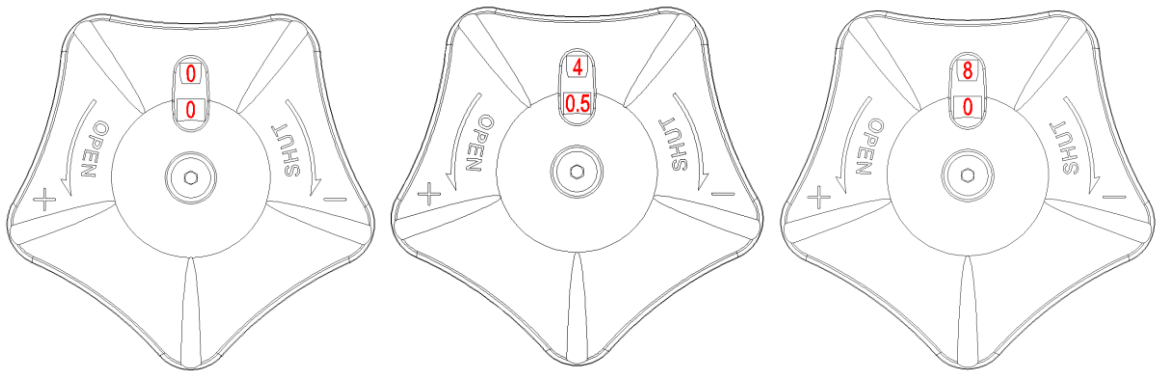
阀门安装时，水流方向必须与阀门上箭头方向一致。为保证测量精度，保证阀门前后有直管段（阀前 5 倍口径的直管段，阀后 2 倍口径的直管段），空间位置不允许可以缩小前后直管段，但不能确保测量的精度。

产品操作说明

根据给定流量设定平衡阀的开度（如图 2 设定为 4.5 圈）

1. 将阀门完全关闭（见图 1）；
2. 将阀门开启至预设值（见图 2）；
3. 用内六角扳手，将内部阀杆顺时针拧紧；此时最大开度设定成功。
4. 阀门设置完成。

如何检查阀门预设值：关闭阀门，此时读数为 0.0 圈（如图 1）。转动手轮直至停止；此时的读数为最大值（在该示例中为 8.0 圈，见图 3）

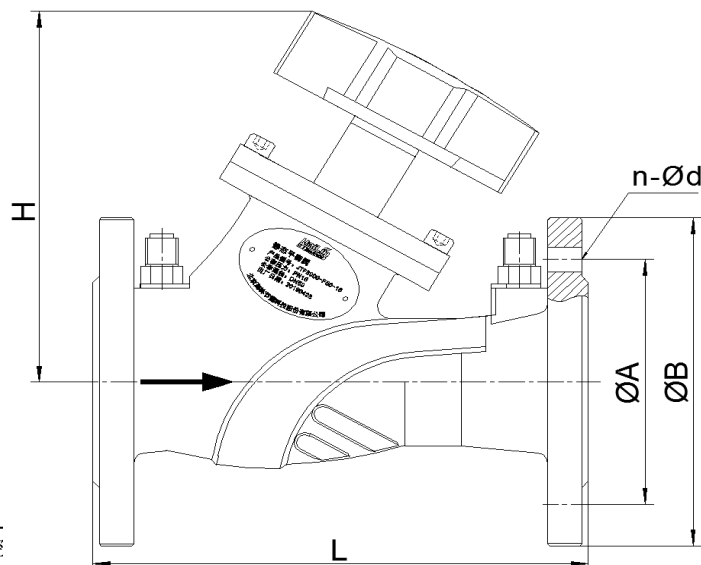


图（1）：关闭

图（2）预设值为 4.5 圈

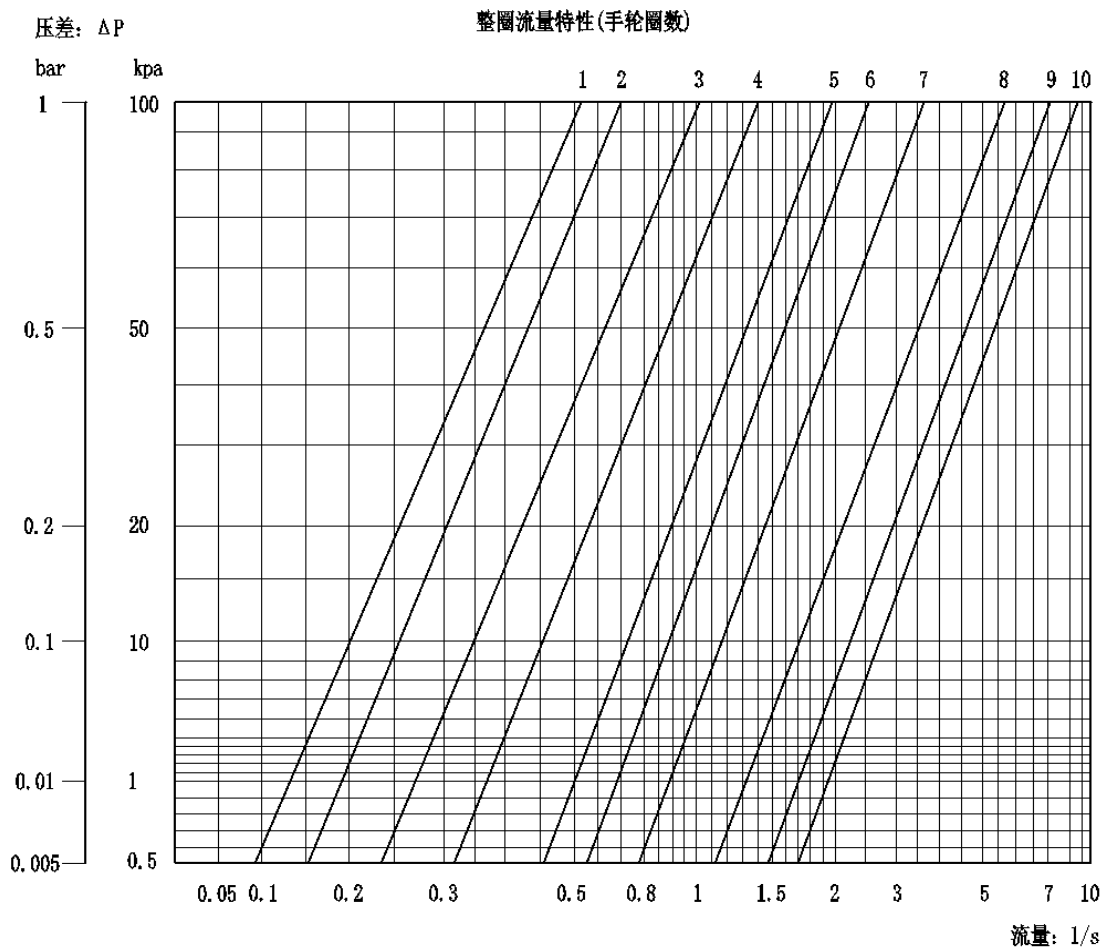
图（3）全开

法兰连接型平衡阀结构尺寸



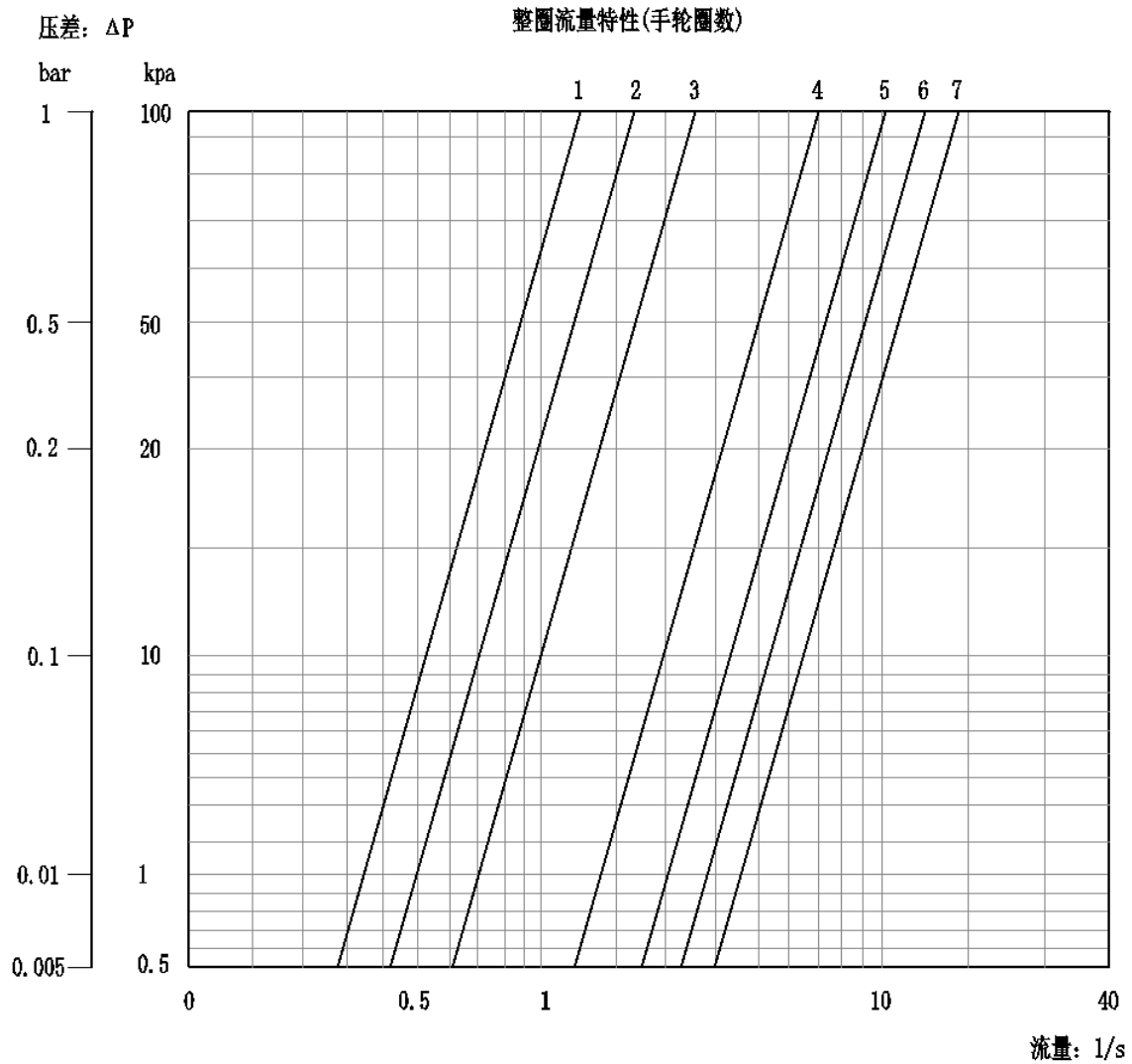
公称通径	L (mm)	H (mm)	ΦA (mm)	ΦB(mm)	n-Φd
DN50	230	195	Φ125	Φ160	4-Φ18
DN65	290	220	Φ145	Φ180	4-Φ18
DN80	310	240	Φ160	Φ195	8-Φ18
DN100	350	295	Φ180	Φ215	8-Φ18
DN125	400	305	Φ210	Φ245	8-Φ18
DN150	480	350	Φ240	Φ280	8-Φ23
DN200	495	615	Φ295	Φ335	12-Φ23
DN250	622	645	Φ355	Φ405	12-Φ25
DN300	698	670	Φ410	Φ460	12-Φ25

DN50 静态阀流量图表



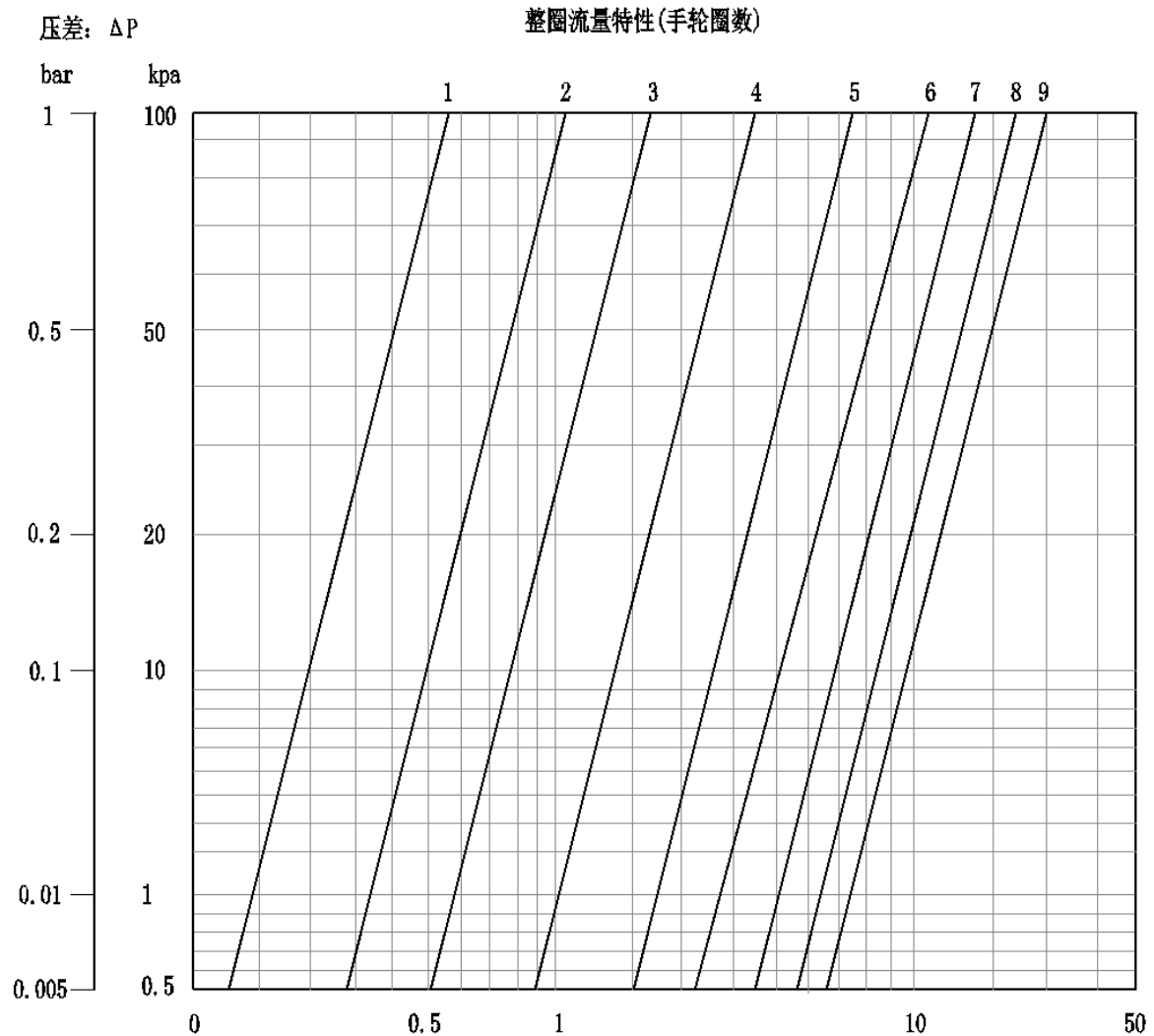
手輪圈數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	1.94	2.75	3.83	5.26	7.19	9.33	13.12	20.58	27.20	30.01

DN65 静态阀流量图表



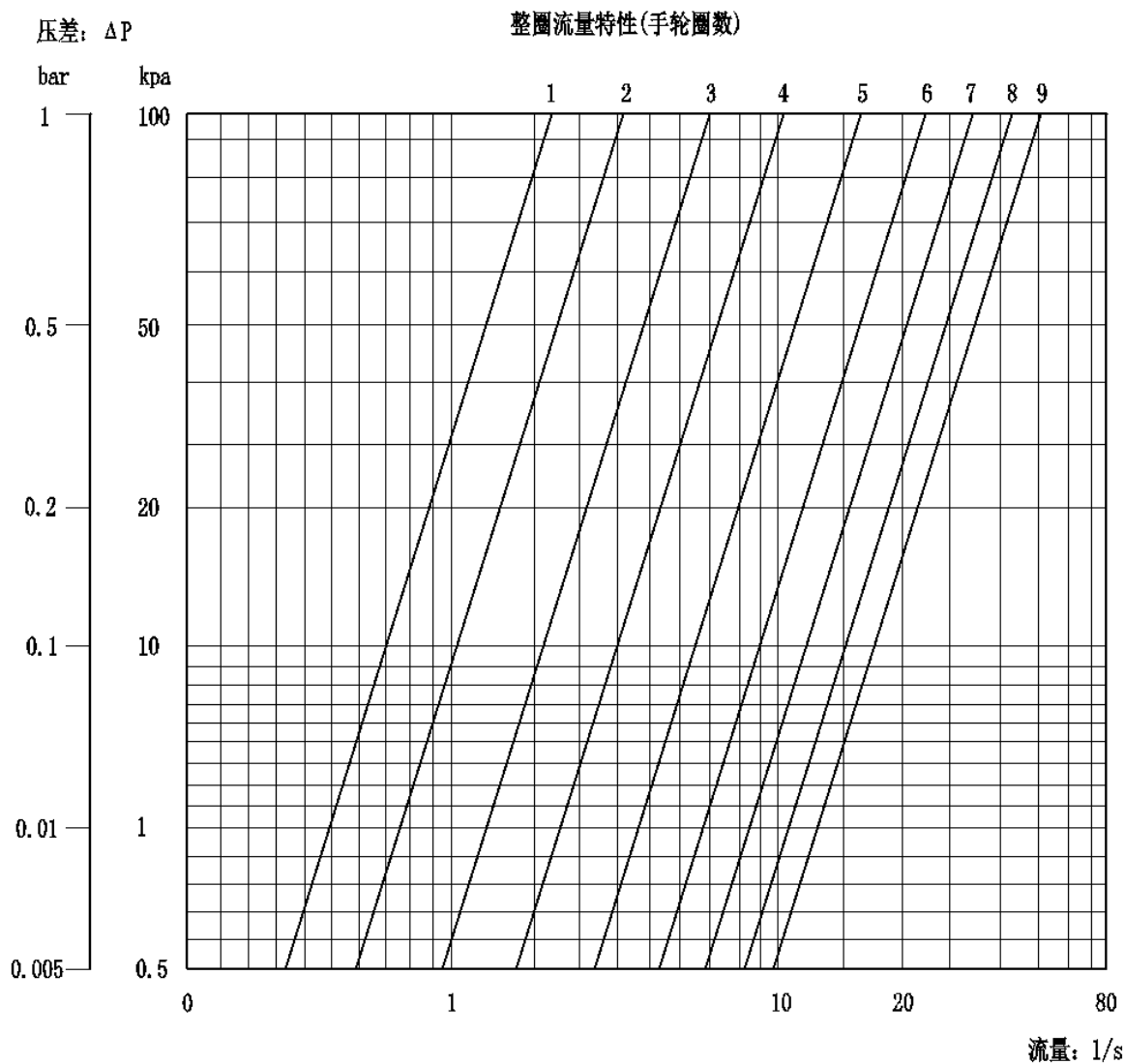
手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	5.96	8.27	12.05	25.23	43.04	56.88	69.66	77.92

DN80 静态阀流量图表



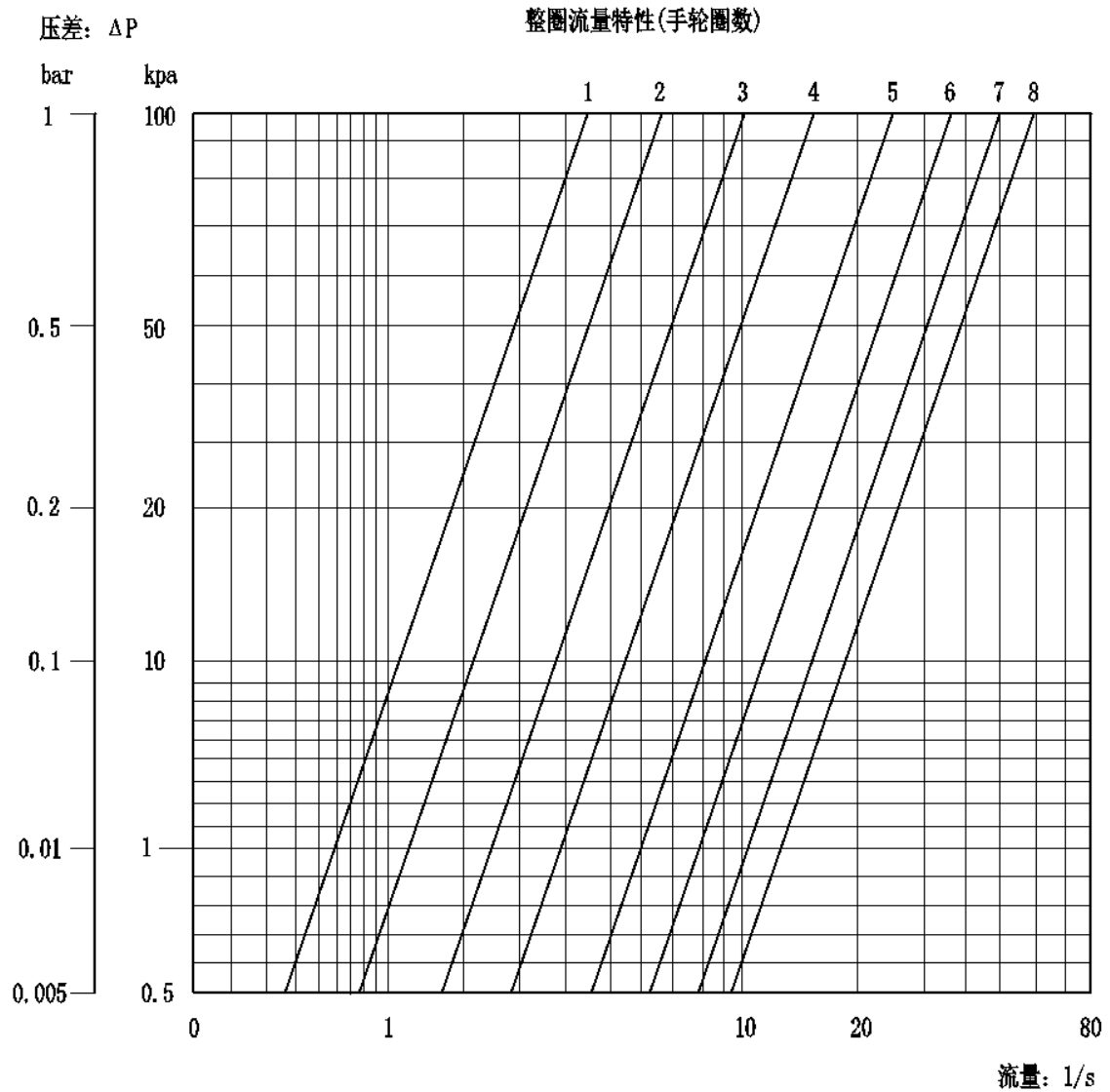
手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	2.44	4.98	9.75	17.08	28.35	48.32	68.31	91.03	110.3	115.70

DN100 静态阀流量图表



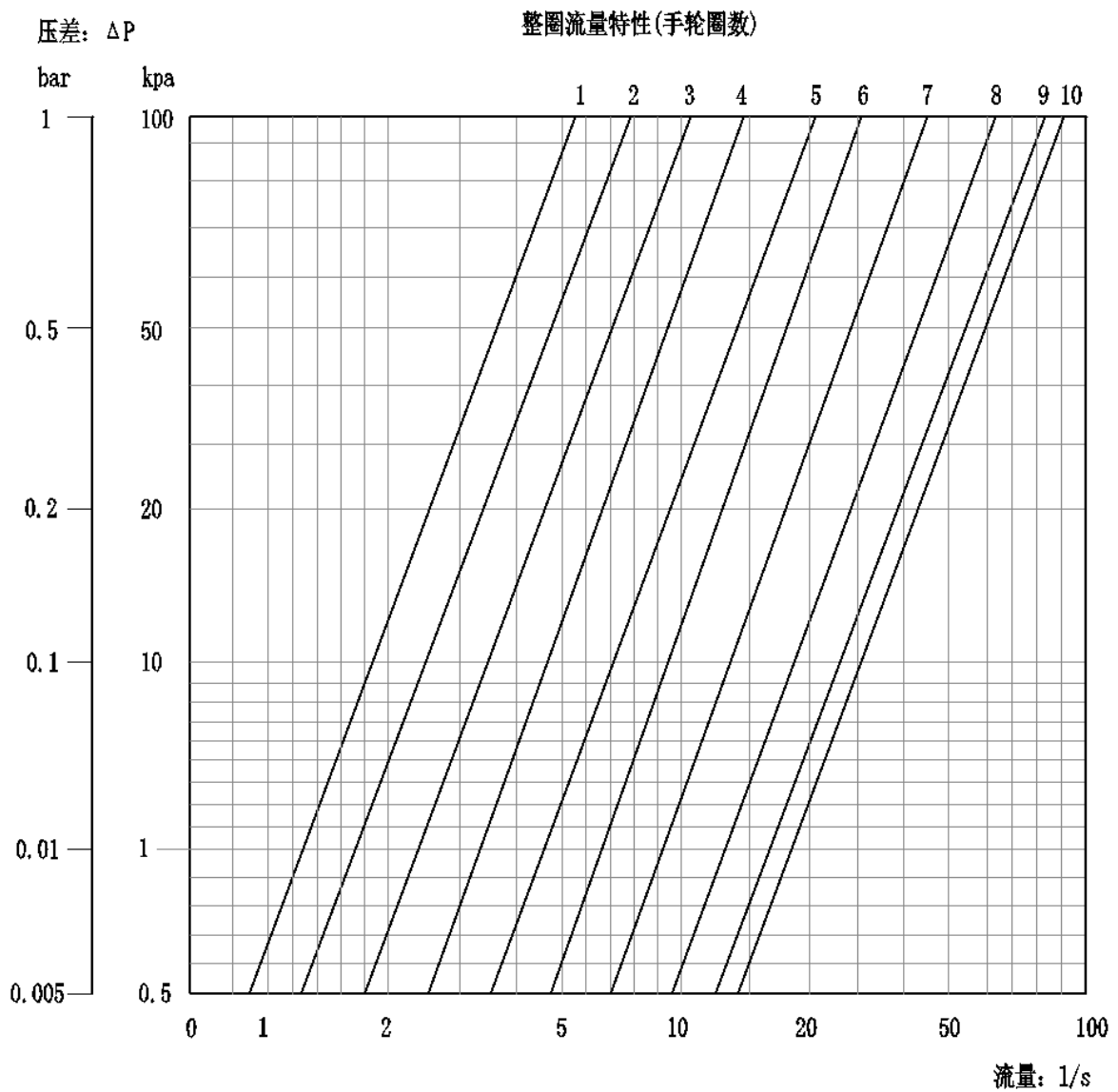
手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	7.9	14.8	25.4	40.5	63.8	97.9	130.0	155.8	180.5

DN125 静态阀流量图表



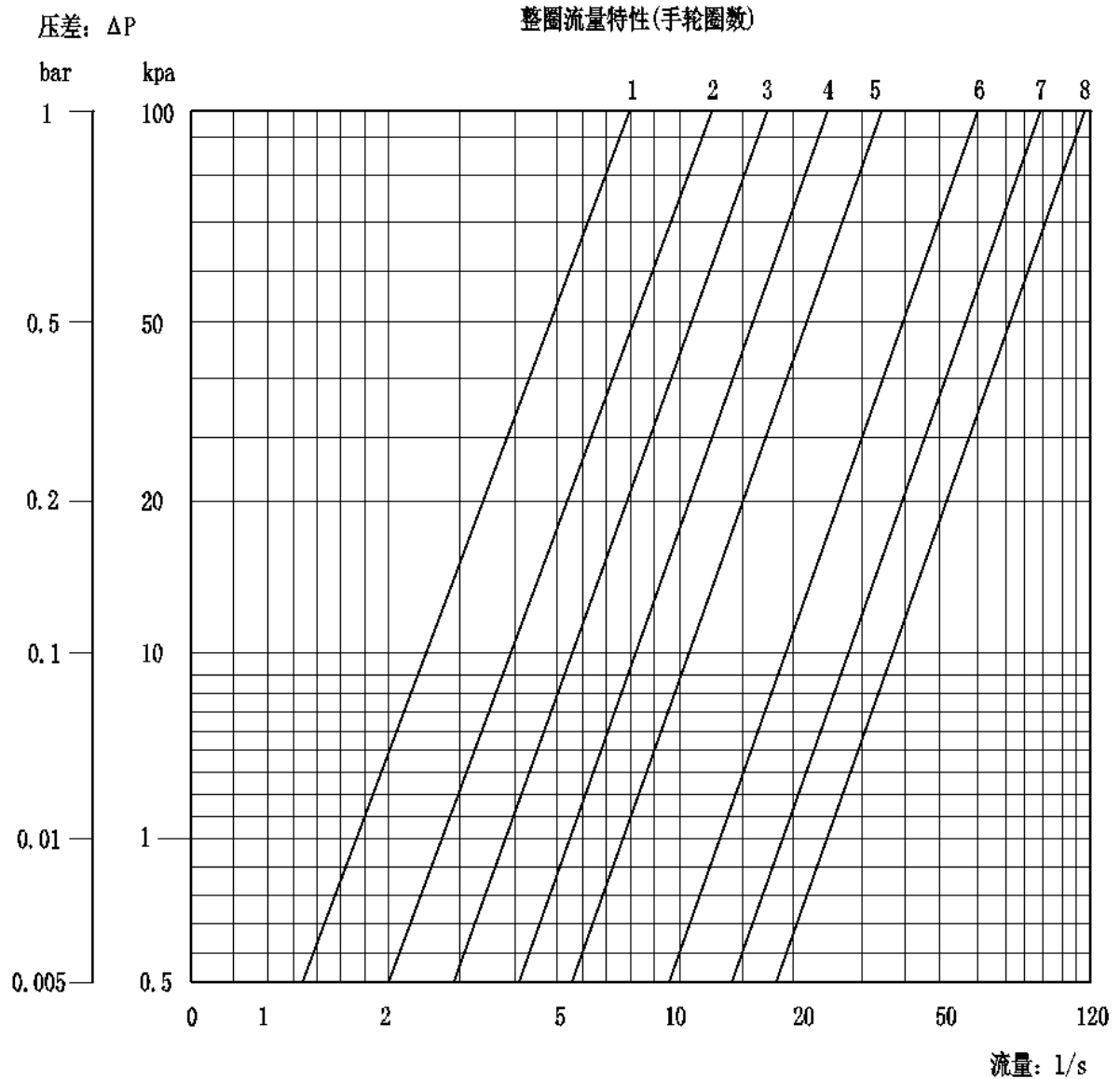
手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	15.9	24.7	39.4	61.3	92.5	135.8	180.3	213.3

DN150 静态阀流量图表



手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10(全开)
流量系数 Kv(m ³ /h)	21.0	28.6	38.2	53.4	76.1	109.9	160.1	226.9	299.9	330.9

DN200 静态阀流量图表



手轮圈数	1	2	3	4	5	6	7	8(全开)
流量系数 Kv(m³/h)	28.6	44.7	62.7	92.8	122.2	218.4	317.4	417.3