



4.2

节流阀 / 单向节流阀

DV(P)/DRV(P)...10 型

通径 6 至 30
 压力至 350bar
 流量至 375 L/min



目录

功能说明	02
图像符号	02
型号说明	03
技术参数	03
性能曲线	04
元件尺寸	05-08

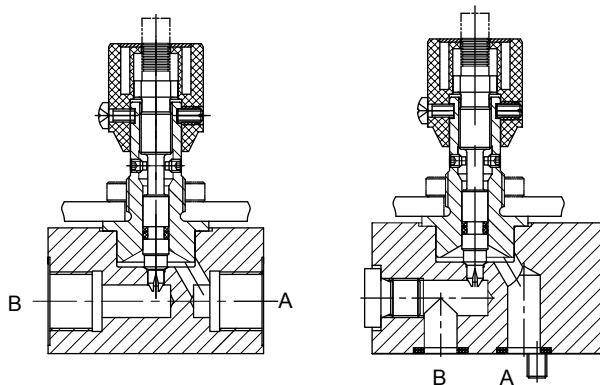
特点

- 可用于管式安装
- 可用于板式安装
- 螺纹连接
- 刻度值设定重复性好
- 材料, 可选

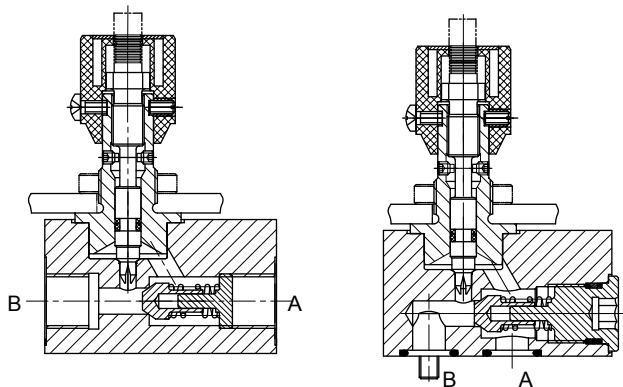
功能说明

DV、DVP 型节流阀和 DRV、DRVP 型单向节流阀是一种比较简单而又精确地调节执行元件速度的流量控制阀，完全关闭时它又是截止阀。旋钮上的刻度标用来显示流量调节的大小，三角的开度越大，流量越大。同时在重新调节时仍然可以根据刻度恢复到原来设定调节的位置上。

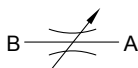
DV、DVP 型



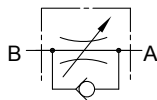
DRV、DRVP 型



图形符号



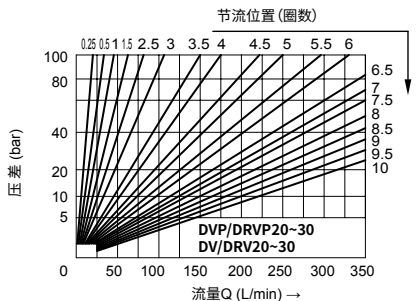
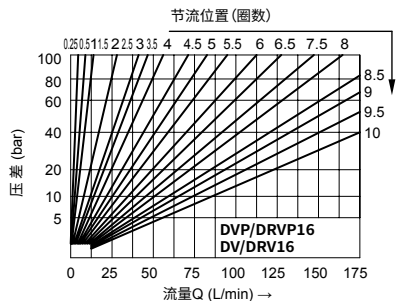
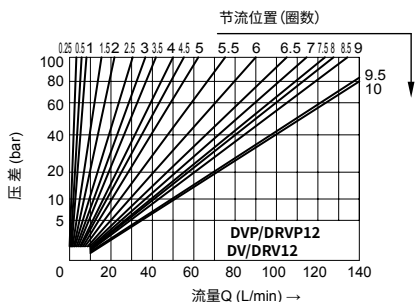
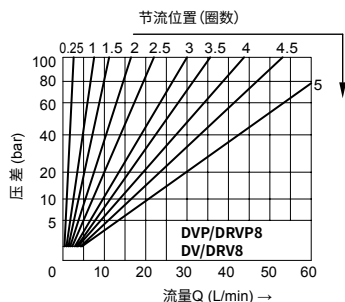
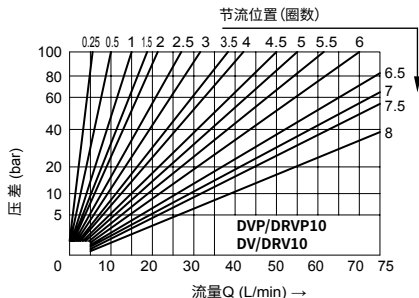
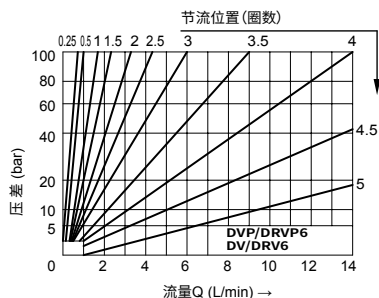
DV、DVP 型



DRV、DRVP 型

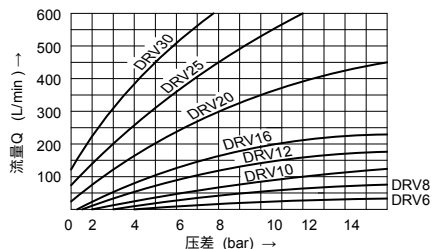
性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

流动方向: A 至 B 在固定节流位置上压降 ΔP 与流量 Q 的关系



DRV 型

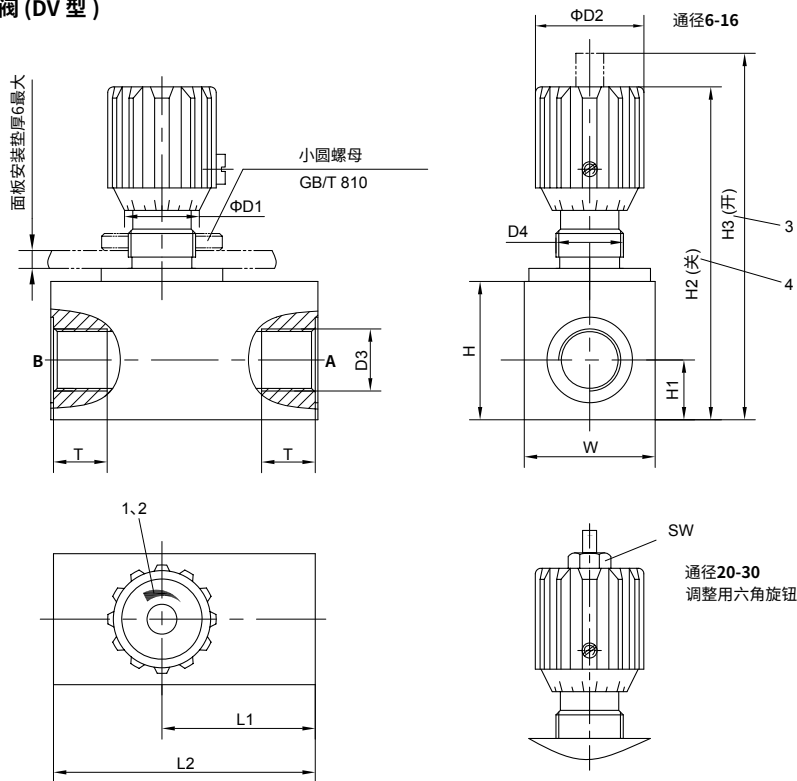
流量方向: B 至 A 单向自由流过时的 ΔP - Q 曲线



元件尺寸：

(单位：mm)

· 管式阀 (DV 型)



- 1 逆时针旋转旋钮为增大流量
- 2 顺时针旋转旋钮为减小流量

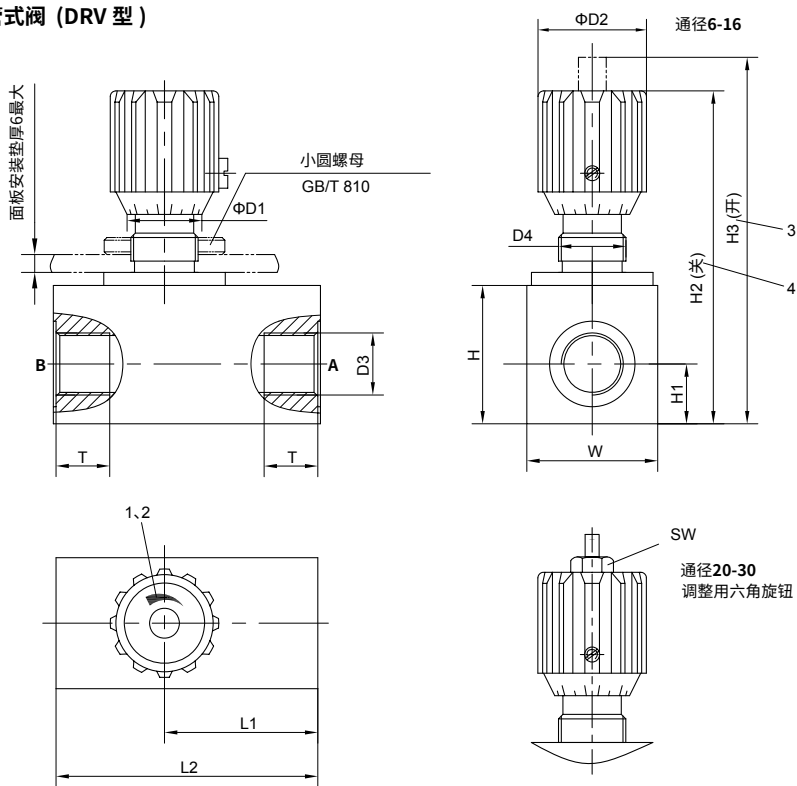
- 3 节流阀完全打开
- 4 节流阀关闭

口径	W×H	$\Phi D1$	$\Phi D2$	D3		D4	H1	H2	H3	L1	L2	SW	T
6	20×20	15	24	G1/8	M10×1	M12×1.25	10	64	68	19.5	39		9
8	34×30.5	20	29	G1/4	M14×1.5	M18×1.5	12.5	83	90	32.5	63.5		12
10	36.5×38.5	20	29	G3/8	M18×1.5	M18×1.5	16	95	103	33	66		12
12	37×38	26	37.5	G1/2	M22×1.5	M22×1.5	17.5	101.5	109.5	44.5	80		14
16	45×52	26	37.5	G3/4	M27×2	M22×1.5	22.5	124	134.5	44.5			16
20	57×56.5	38	50	G1	M33×2	M36×1.5	26	162.5	178.5	49.5	99	19	18
25	63×66	38	50	G1 1/4	M42×2	M36×1.5	30	167	186	54.5	109	19	20
30	73×76	38	50	G1 1/2	M48×2	M36×1.5	35	177.5	196	54.5	109	19	22

元件尺寸：

(单位：mm)

· 管式阀 (DRV 型)



1 逆时针旋转旋钮为增大流量

2 顺时针旋转旋钮为减小流量

3 节流阀完全打开

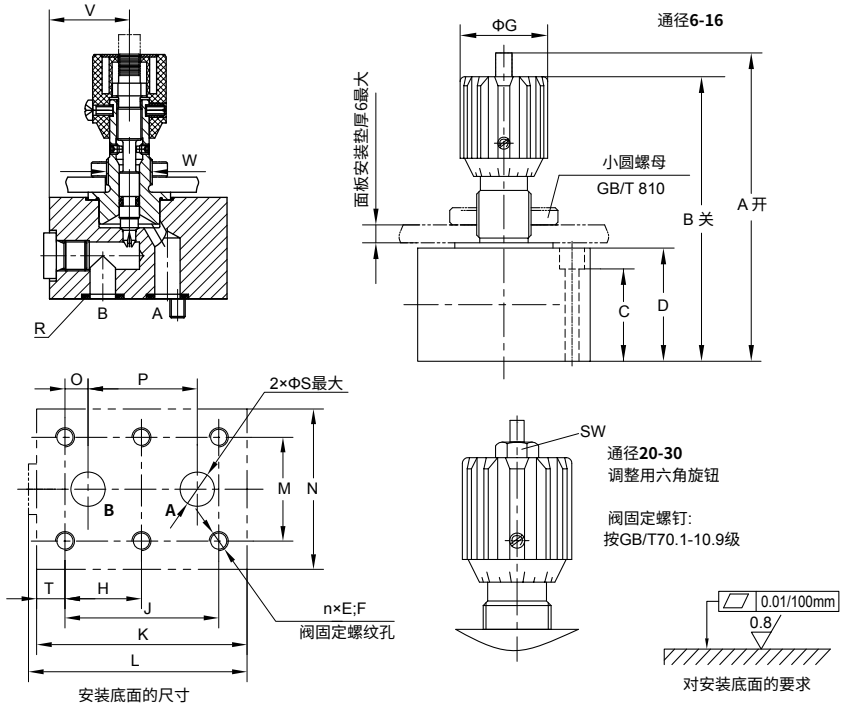
4 节流阀关闭

通径	W×H	$\Phi D1$	$\Phi D2$	D3		D4	H1	H2	H3	L1	L2	SW	T
6	20×21	15	24	G1/8	M10×1	M12×1.25	10	65	70	28	46		9
8	34×35	20	29	G1/4	M14×1.5	M18×1.5	15	87	94	38	64.5		12
10	36.5×41	20	29	G3/8	M18×1.5	M18×1.5	16	98	105	45.5	71		12
12	37×42	26	37.5	G1/2	M22×1.5	M22×1.5	17.5	105	113	48	81		14
16	45×54	26	37.5	G3/4	M27×2	M22×1.5	22.5	124	134.5	56.5	89		16
20	57×59	38	50	G1	M33×2	M36×1.5	26	162.5	178.5	80	128	19	18
25	63×70	38	50	G1 1/4	M42×2	M36×1.5	30	170	186.5	98	144	19	20
30	73×80	38	50	G1 1/2	M48×2	M36×1.5	35	180	195.5	105	145	19	22

元件尺寸：

(单位：mm)

· 板式阀 (DVP 型)



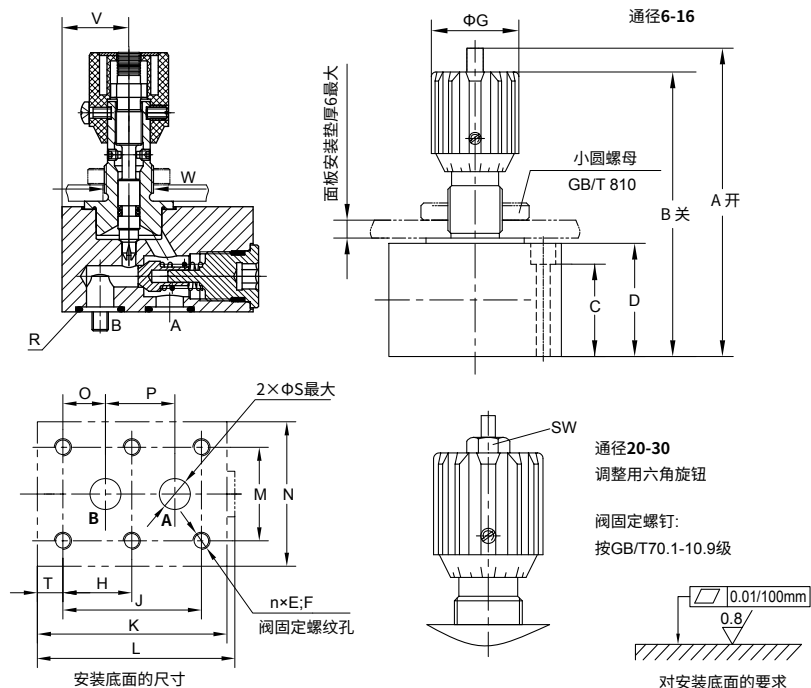
通径	A	B	C	D	n	E	F	G	H	J	K	L	M	N
6	66	61.5	10	18	4	M6	12	24	-	19	38	41	28.5	41.5
8	89.6	82.7	21	30.5	4	M6	12	29	-	35	63.5	67	33.5	46
10	104	96	29.5	40	4	M6	12	29	-	33.5	70	72.3	38	51
12	109	100.5	29	38	4	M6	12	37.5	-	38	80	82	44.5	57.5
16	133	122.3	41	52	6	M8	16	37.5	38	76	104	107	54	70
20	177	161	49	61	6	M8	16	50	47.5	95	127	129	60	76.5
25	185	170	55	68.5	6	M10	20	50	60	120	165	168	76	100
30	195	179	63	79	6	M12	24	50	71.5	143	186	186	92	115

通径	O	P	R	S	T	V	W	SW	阀固定螺钉
6	1.6	16	O 形圈 7×1.5	5	9.5	18.5	M12×1.25	-	M6×20
8	4.5	25.5	O 形圈 12.3×2.4	8	14.3	31	M18×1.5	-	M6×30
10	4	25.5	O 形圈 12.3×2.4	10	17	31.5	M18×1.5	-	M6×40
12	4	30	O 形圈 15×2.65	12	21	36.5	M22×1.5	-	M6×40
16	11.4	54	O 形圈 19×3	15	14	49	M22×1.5	-	M8×55
20	19	57	O 形圈 30×3	20	17	47	M36×1.5	19	M8×60
25	20.6	79.5	O 形圈 32×3	25	15	77	M36×1.5	19	M10×70
30	23.8	95	O 形圈 34.52×3.53	30	15	85	M36×1.5	19	M12×80

元件尺寸：

(单位：mm)

·板式阀 (DRVP 型)



通径	A	B	C	D	n	E	F	G	H	J	K	L	M	N
6	67	62.5	9	19	4	M6	12	24	-	19	41.5	43	28.5	41.5
8	90	83	19	31	4	M6	12	29	-	35	63	67	33.5	46
10	103	95	30	38.5	4	M6	12	29	-	33.5	70	72	38	51
12	112	103.5	29	41	4	M6	12	37.5	-	38	80	84	44.5	57.5
16	132	122	41	51	6	M8	16	37.5	38	76	104	107	54	70
20	176	161	48	60	6	M8	16	50	47.5	95	127	131	60	76.5
25	186	171	55	70	6	M10	20	50	60	120	165	169	76	100
30	195	180	63	79	6	M12	24	50	71.5	143	186	190	92	115

通径	O	P	R	S	T	V	W	SW	阀固定螺钉
6	1.6	16	O 形圈 7×1.5	5	6.4	10	M12×1.25	-	M6×20
8	4.5	25.5	O 形圈 12.3×2.4	8	9.3	25.8	M18×1.5	-	M6×30
10	4	25.5	O 形圈 13.2×2.4	10	10	24.5	M18×1.5	-	M6×40
12	4	30	O 形圈 15×2.65	12	21	31.5	M22×1.5	-	M6×40
16	11.4	54	O 形圈 19×3	15	14	41	M22×1.5	-	M8×55
20	19	57	O 形圈 30×3	20	17	44	M36×1.5	19	M8×60
25	20.6	79.5	O 形圈 32×3	25	15	62	M36×1.5	19	M10×70
30	23.8	95	O 形圈 34.52×3.53	30	15	72	M36×1.5	19	M12×80