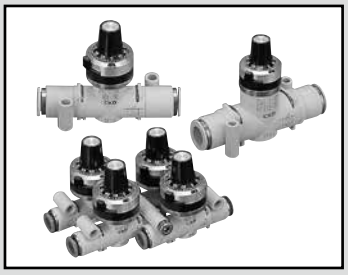


带刻度盘针阀 单向阀型

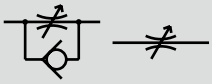
DVL-S Series

带刻度盘针阀 针阀/禁油型

DVL-N Series

● 配管口径：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS符号



DVL-S　DVL-N

RoHS　CAD

规格

● 带刻度盘针阀 单向阀型 DVL-S

项　目		DVL-S-06					DVL-S-08		DVL-S-10		
		020		080		160	240		400		
适用气管外径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1(注3)									
耐压	MPa	1.5									
流体温度	℃	5～60(但是，不得冻结 注2)									
环境温度	℃	0～60(但是，不得冻结)									
重量	g	54	48	54	48	48	60	61	82	86	88
针阀控制范围		1～12圈					1～13圈				
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	170	300	170	300	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm^2	2.5	4.5	2.5	4.5	4.5	6	8	13.5	16.5	18
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	18		80		160	240		440		
	有效截面积 mm^2	0.25		1.2		2.4	3.6		6.6		

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。
注3：仅自由流向可真空吸引(−100kpa以上)。(不进行针阀控制)

● 带刻度盘针阀 针阀/禁油型 DVL-N

项　目	DVL-N-06					DVL-N-08		DVL-N-10		
	020		080		160	240		400		
适用气管外径 mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体	压缩空气/N_2气体/低真空									
最高使用压力 MPa	0.7									
负压 kPa	−100									
耐压 MPa	1.5									
流体温度 ℃	5～60(但是，不得冻结 注2)									
环境温度 ℃	0～60(但是，不得冻结)									
重量 g	54	48	54	48	48	60	61	82	86	88
针阀控制范围	1～12圈					1～13圈				
流量 ℓ/min(ANR)	18		80		160	240		440		
有效截面积 mm^2	0.25		1.2		2.4	3.6		6.6		

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

DVL - S - 06 - H66 - 020

机种型号

Ⓐ控制方式

Ⓑ本体尺寸

Ⓒ适用气管外径

Ⓓ流量类型

关于本体尺寸、适用气管外径、流量类型的组合，请参阅下表。

符号	内 容
Ⓐ 控制方式（去除油份）	
S	单向阀型
N	针阀（禁油型）
Ⓑ 本体尺寸	
06	相当于1/8螺纹
08	相当于1/4螺纹
10	相当于3/8螺纹
Ⓒ 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12
Ⓓ 流量类型	**注1**
020	18ℓ/min（ANR）
080	80ℓ/min（ANR）
160	160ℓ/min（ANR）
240	240ℓ/min（ANR）
400	440ℓ/min（ANR）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：流量表示0.5MPa时的大致流量。
注2：DVL-S和DVL-N可通过卸管压环的颜色进行识别。
DVL-S…白色
DVL-N…蓝色

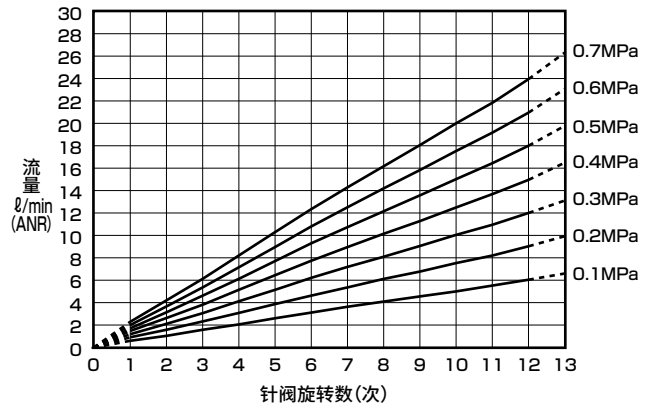
本体尺寸、适用气管外径、流量类型的组合

	Ⓑ 本体尺寸						
	06		08		10		
Ⓒ适用气管外径 / Ⓓ流量类型	H44	H66	H66	H88	H88	H1010	H1212
020	●	●					
080	●	●					
160		●					
240			●	●			
400					●	●	●

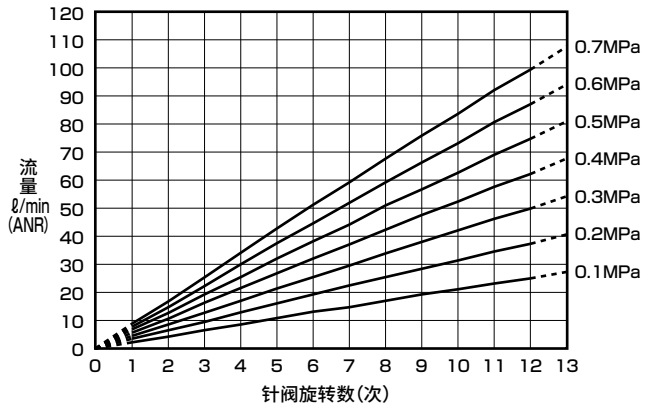
流量特性

※流量特性曲线图为参考值，并非保证值。

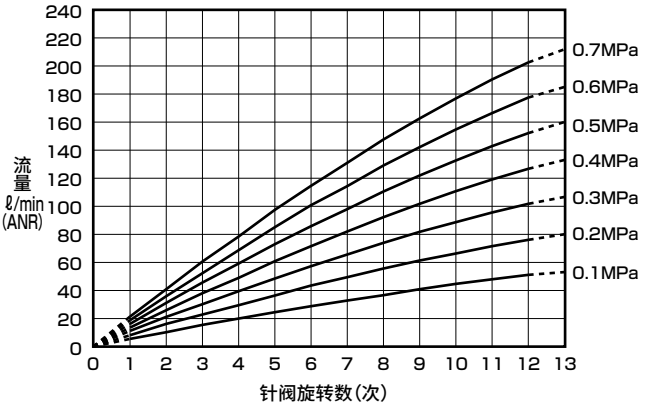
● DVL-※-020



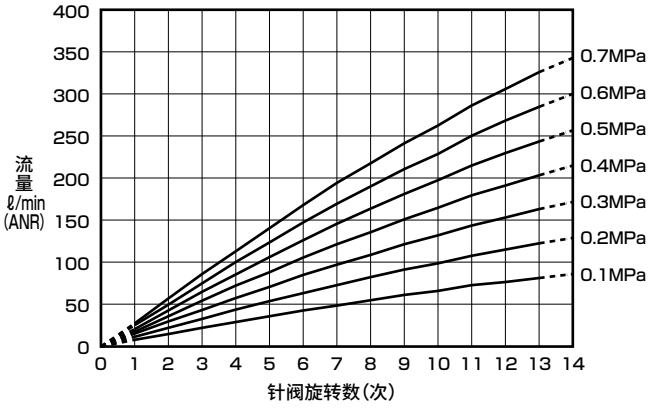
● DVL-※-080



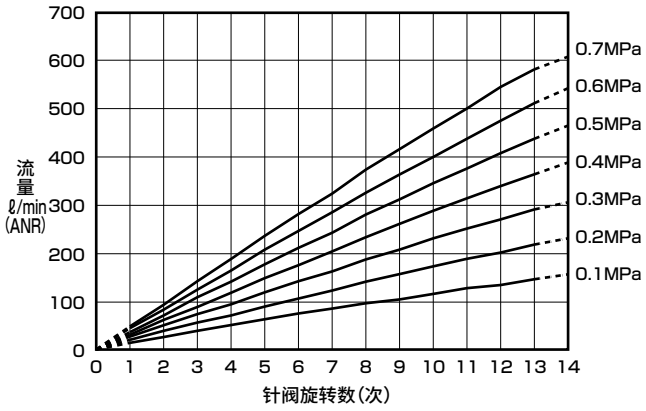
● DVL-※-160



● DVL-※-240

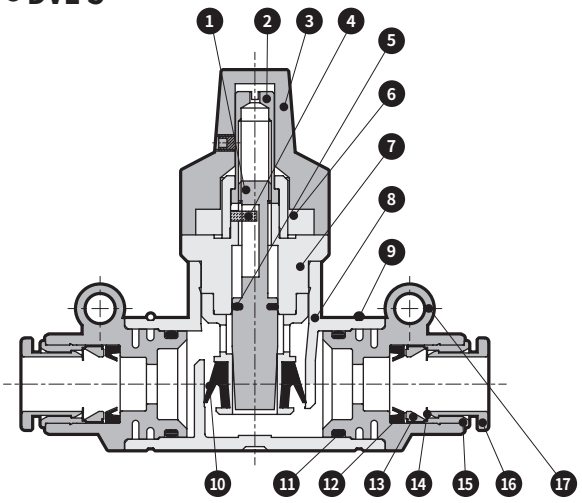


● DVL-※-400



内部结构及部件一览表

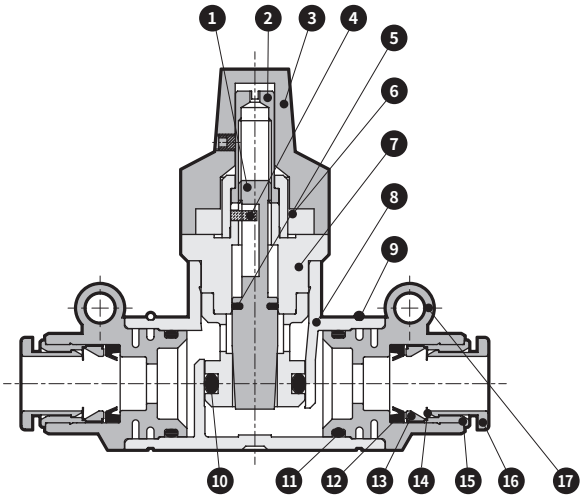
●DVL-S



编号	部件名称	材　质
1	针阀	黄铜
2	旋转轴	黄铜
3	刻度盘	铝合金、聚酰胺等
4	平行销	不锈钢
5	O形圈	丁腈橡胶
6	导向衬套	黄铜
7	单向阀部件	黄铜
8	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
9	止动环	不锈钢
10	单向阀密封件	氢化丁腈橡胶
11	O形圈	丁腈橡胶
12	密封圈	丁腈橡胶
13	卡爪支架	黄铜或聚醚砜
14	卡爪	不锈钢
15	外圈	黄铜
16	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯或聚缩醛
17	接头外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯

注1：黄铜部件均带无电解镀镍处理
注2：部分结构因型号而异。（材质不变）

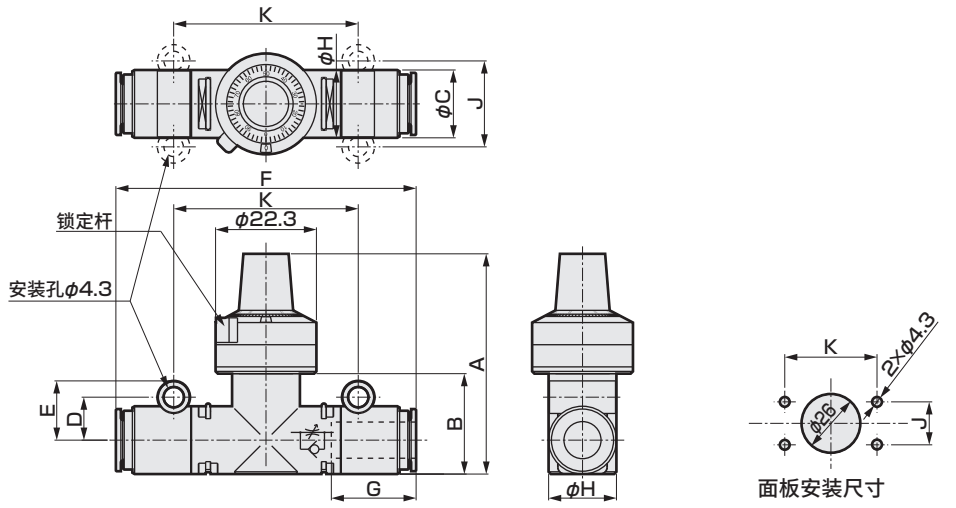
●DVL-N



编号	部件名称	材　质
1	针阀	黄铜
2	旋转轴	黄铜
3	刻度盘	铝合金、聚酰胺等
4	平行销	不锈钢
5	O形圈	氟橡胶
6	导向衬套	黄铜
7	单向阀部件	黄铜
8	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
9	止动环	不锈钢
10	O形圈	氢化丁腈橡胶
11	O形圈	氢化丁腈橡胶
12	密封圈	氢化丁腈橡胶
13	卡爪支架	黄铜或聚醚砜
14	卡爪	不锈钢
15	外圈	黄铜
16	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯或聚缩醛
17	接头外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯

注1：黄铜部件均带无电解镀镍处理
注2：部分结构因形式而异。（材质不变）

外形尺寸图 CAD



型号	适用气管外径	A	B	C	D	E	F	H	J	K	G (气管插入长度)
DVL-※-06-H44-※	ϕ4	45.5	17	12	8.1	11.6	55	12	16.2	30.8	12.9
DVL-※-06-H66-※	ϕ6						49.5				13.7
DVL-※-08-H66-※	ϕ6	50	22.5	13	9.5	13.1	64	15	19	41	18
DVL-※-08-H88-※	ϕ8			15			66.5				19
DVL-※-10-H88-※	ϕ8	58	29		11.5	15.1	71	20	23	47	
DVL-※-10-H1010-※	ϕ10			18			75				21
DVL-※-10-H1212-※	ϕ12			20.4			79				22