

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

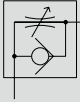


带刻度盘调速阀

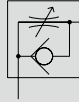
DSC Series

●配管口径：M5、R1/8~R1/2

JIS符号



(排气节流)



(进气节流)

RoHS

规格

●紧凑型

项目		DSC-C-M5			DSC-C-6			
适用气管外径		mm	φ3.2	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8
配管口径			M5			R1/8		
使用流体			压缩空气					
最高使用压力		MPa	1.0					
最低使用压力		MPa	0.05					
耐压力		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)					
针阀控制范围			1~7圈					
重量		g	10.5	11.5	12	22	23	24
自由流向	流量 L/min (ANR)		87	100		210	270	
	有效截面积 mm ²		1.3	1.5		3.2	4	
控制流向 (标准流量)	流量 L/min (ANR)		60			160	200	
	有效截面积 mm ²		0.9			2.4	3	
控制流向 (低流量)	流量 L/min (ANR)		20			60		
	有效截面积 mm ²		0.3			0.9		
控制流向 (微流量)	流量 L/min (ANR)		—	6.7		13		—
	有效截面积 mm ²		—	0.1		0.2		—

●标准型

项目		DSC-6			DSC-8			DSC-10				DSC-15		
适用气管外径		mm	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
配管口径			R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
使用流体			压缩空气											
最高使用压力		MPa	1.0											
最低使用压力		MPa	0.05											
耐压力		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)											
针阀控制范围			1~10圈											
重量		g	33	34	35	45	46	48	60	61	64	65	95	97
自由流向	流量 L/min(ANR)		210	270		470	530		670	1000	1070		1470	1600
	有效截面积 mm ²		3.2	4		7	8		10	15	16		22	24
控制流向 (标准流量)	流量 L/min(ANR)		160	200		320	400		400	700	800		1120	1200
	有效截面积 mm ²		2.4	3		5	6		6	10.5	12		17	17.5
控制流向 (低流量)	流量 L/min(ANR)		60			130			270				400	
	有效截面积 mm ²		0.9			2			4				6	

注1：流量为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。

二次电池对应规格

●二次电池制造工序一般组装工序中可使用的结构。

DSC - - P4

洁净规格

●可在洁净室内使用的防扬尘结构。

DSC - - P70

型号表示方法

DSC -C- 6 - 6 - I L

A 产品尺寸

B 配管口径

C 适用气管外径

D 控制方法

E 流量类型

符号	内 容
A 产品尺寸	
无符号	标准型
-C	紧凑型
B 配管口径	
M5	M5
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
C 适用气管外径	
3	φ3.2
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
D 控制方法	
无符号	排气节流
I	进气节流 (卸管压环颜色：黑色)
E 流量类型	
无符号	标准流量
L	低流量
F	微流量 (仅限紧凑型)

配管口径—适用气管外径—流量类型 组合

A 产品尺寸	紧凑型		标准型			
	M5	R1/8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
φ3.2	○					
φ4	◎	◎	○			
φ6	◎	◎	○	○	○	
φ8		○	○	○	○	
φ10				○	○	○
φ12					○	○

○：不可选择流量类型“F (微流量型)”
◎：可选择流量类型“F (微流量型)”

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

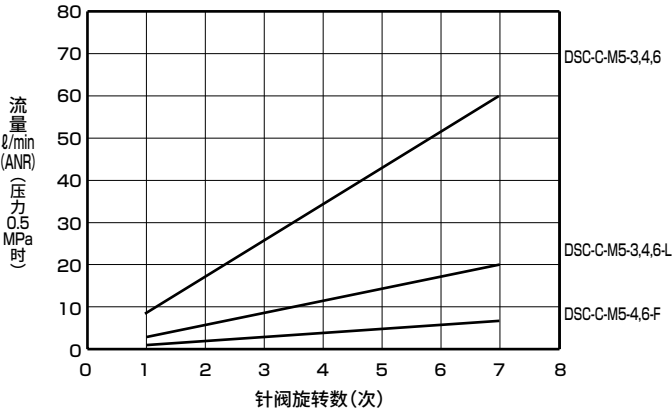
DSC Series		流量特性		※流量特性曲线图仅供参考值，并非保证值。
F.R.L	●紧凑型			
F.R	●DSC-C-M5-※			
F	●DSC-C-6-※			
R				
L				
冷凝水分离器				
机械式压力开关				
残压排出阀				
缓慢启动阀				
抗菌除菌F				
阻燃FR				
禁油R				
中压FR				
防紫色化FRL				
室外FRL				
适配器连接件				
压力表	●标准型			
小型FRL	●DSC-6-※			
大型FRL	●DSC-8-※			
精密R				
真空F、R				
洁净FR				
电空R				
空气增压器				
调速阀				
消音器				
止回阀・单向阀等				
接头・气管				
喷嘴	●DSC-10-※			
气源处理单元	●DSC-15-※			
精密元件				
电子式压力开关				
到位・密合确认开关				
空气传感器				
冷却液用压力开关				
气体用流量传感器・控制器				
水用流量传感器				
全气动系统(全空压)				
全气动系统(Y)				
气体发生装置				
冷冻式干燥机				
干燥剂式干燥机				
高分子膜式干燥机				
主管路过滤器				
排水器等				
卷末				

流量特性

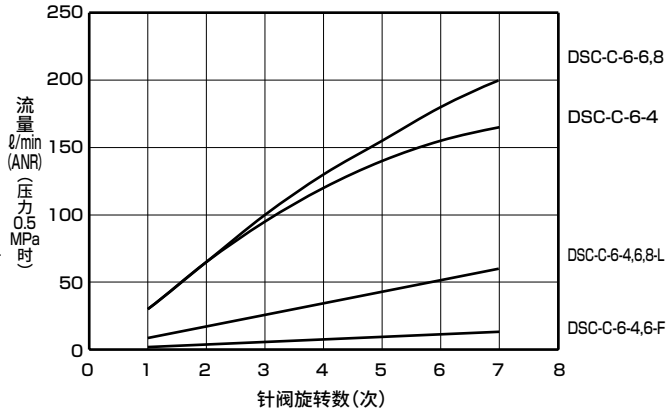
※流量特性曲线图仅供参考值，并非保证值。

●紧凑型

●DSC-C-M5-※

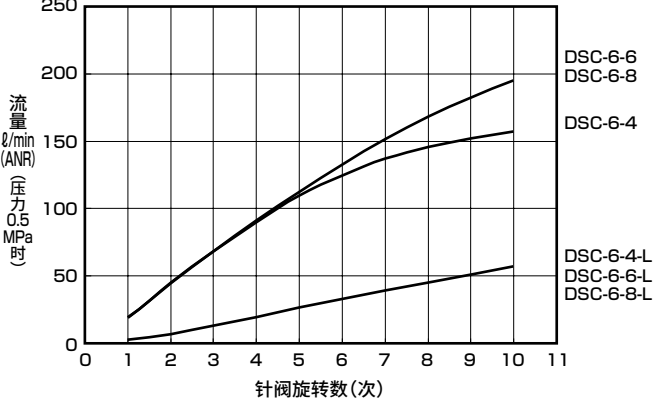


●DSC-C-6-※

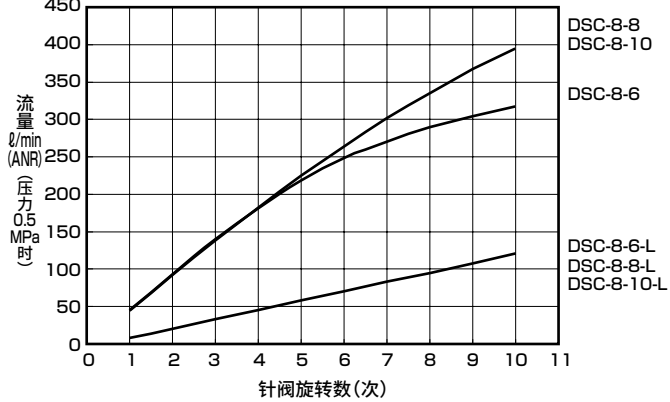


●标准型

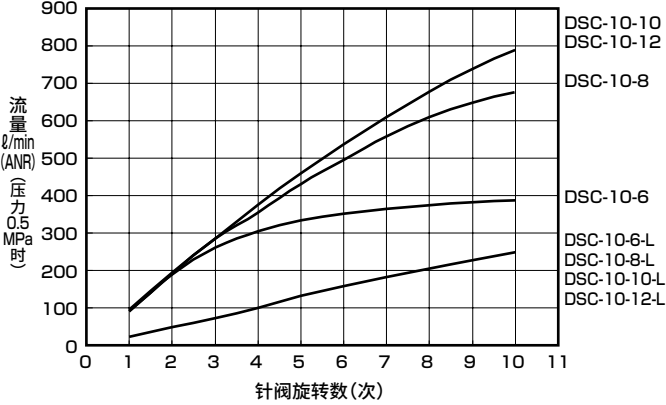
●DSC-6-※



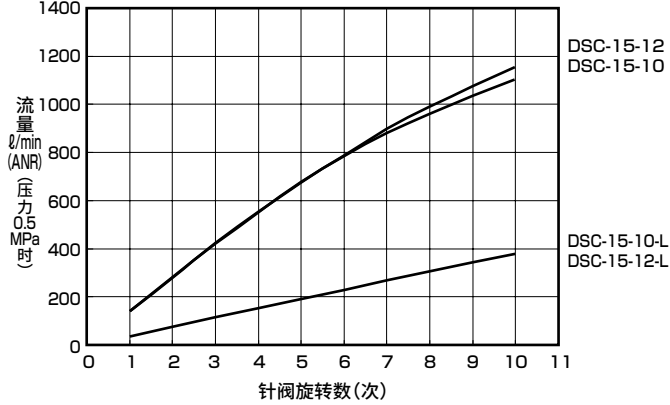
●DSC-8-※



●DSC-10-※



●DSC-15-※

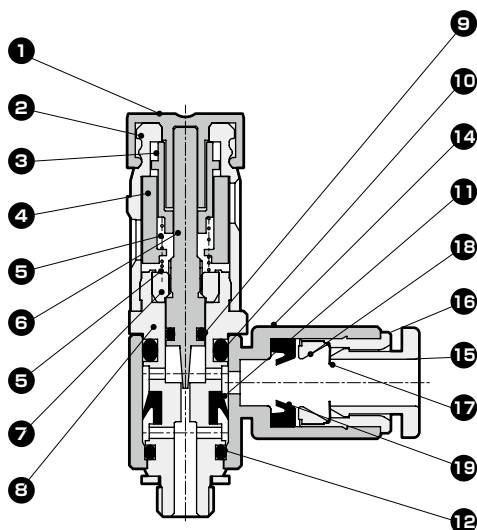


注：流量特性会根据前后的配管条件及温度变化而改变，敬请务必引起注意。

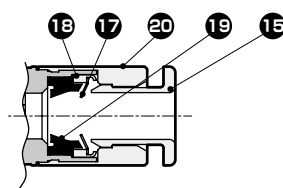
内部结构及部件一览表

●紧凑型

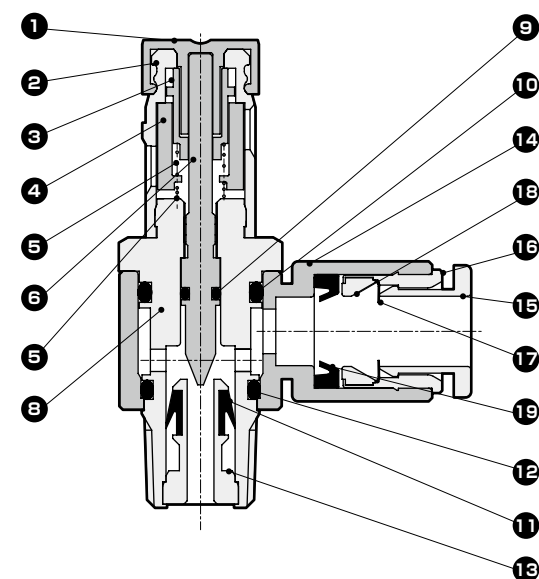
●DSC-C-M5-4,6



●DSC-C-M5-3



●DSC-C-6-※

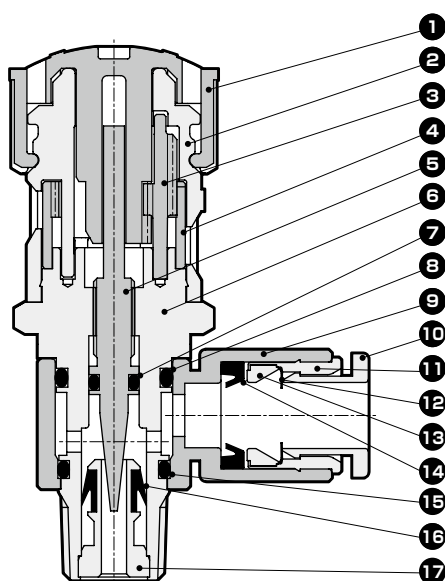


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	旋钮	聚缩醛	11	密封件	氢化丁腈橡胶
2	齿轮罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯	12	O形圈	丁腈橡胶
3	滑动齿轮	聚对苯二甲酸丁二醇酯	13	单向阀部	黄铜
4	标记环	聚对苯二甲酸丁二醇酯	14	旋转体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
5	弹簧	不锈钢	15	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
6	针阀	不锈钢	16	外圈	黄铜
7	接地螺母	黄铜	17	卡盘	不锈钢
8	旋转轴	黄铜	18	卡爪座	聚醚酰亚胺(黄铜)注1
9	O形圈	丁腈橡胶	19	密封件	丁腈橡胶
10	O形圈	丁腈橡胶	20	接头本体	铜合金

注1：()内为选择DSC-C-M5-3时

注2：黄铜部件均带无电解镀镍处理

●标准型



编号	部件名称	材质
1	旋钮	聚缩醛
2	齿轮罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯
3	齿轮	不锈钢
4	标记环	聚缩醛
5	针阀	不锈钢
6	旋转轴	黄铜
7	O形圈	丁腈橡胶
8	O形圈	丁腈橡胶
9	旋转体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
10	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
11	外圈	黄铜
12	卡盘	不锈钢
13	卡爪座	聚醚酰亚胺
14	密封件	丁腈橡胶
15	O形圈	丁腈橡胶
16	密封件	氢化丁腈橡胶
17	单向阀部	黄铜

注1：黄铜部件均带无电解镀镍处理

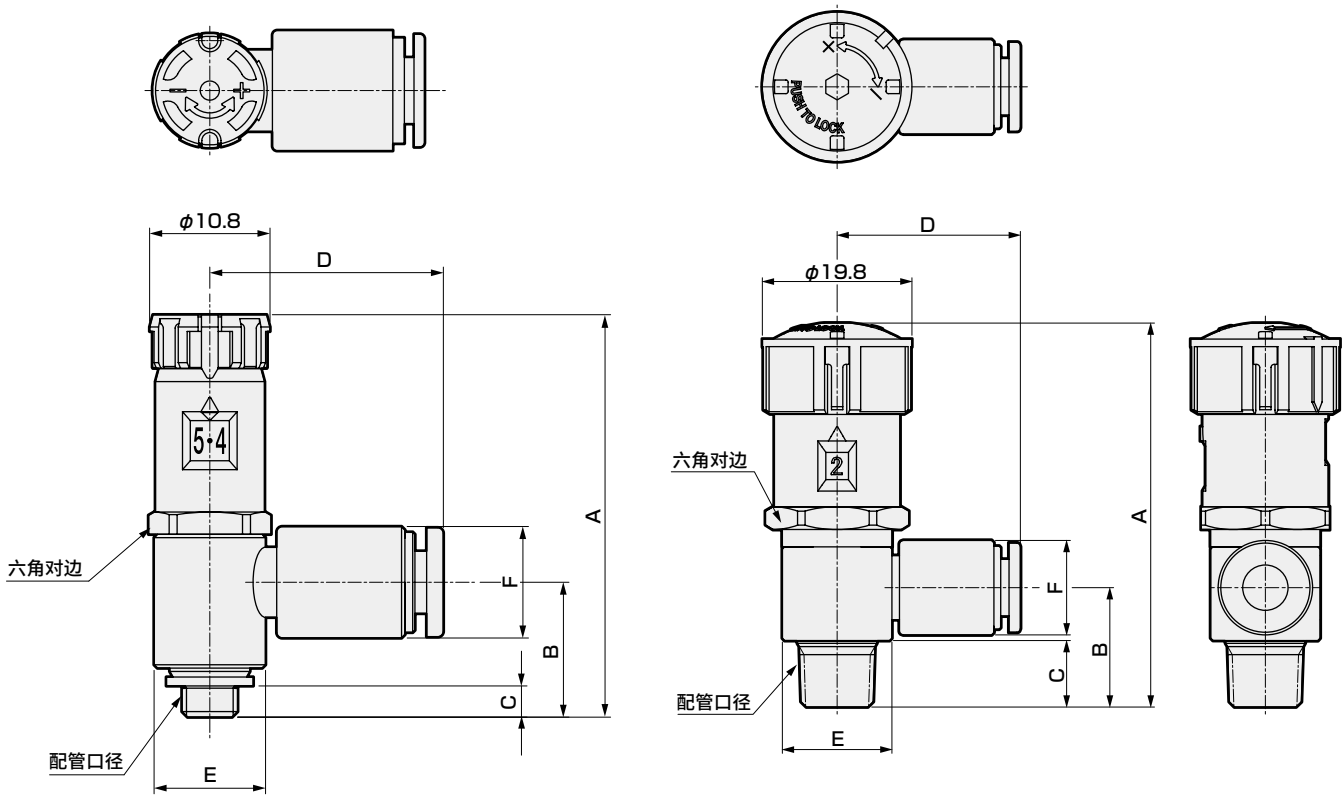
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

外形尺寸图

●紧凑型

●标准型



型号	产品尺寸	配管口径	适用气管 外径	A		B	C	D	E	F	六角对边
				锁紧时	调整时						
DSC-C-M5-3	紧凑型	M5×0.8	φ3.2	36	37.5	11.9	3	16.5	10	7.5	10
DSC-C-M5-4			φ4			11.9		21		10	
DSC-C-M5-6			φ6			11.7		22.5		12.5	
DSC-C-6-4		R1/8	φ4	41.9	43.4	16.2	8.7	23.5	14.5	10	13
DSC-C-6-6			φ6			15.7		24.5		12.5	
DSC-C-6-8			φ8			15.4		26		14.5	
DSC-6-4	标准型	R1/8	φ4	51	54	16.2	8.7	23.5	14.5	10	17
DSC-6-6			φ6			15.7		24.5		12.5	
DSC-6-8			φ8			15.4		26		14.5	
DSC-8-6		R1/4	φ6	55.5	58.5	20	11.7	26	18	12.5	17
DSC-8-8			φ8			19		27.5		14.5	
DSC-8-10			φ10			19		30.5		17.5	
DSC-10-6		R3/8	φ6	58	61	23.1	12.7	28.5	22.5	12.5	19
DSC-10-8			φ8			21.3		30		14.5	
DSC-10-10			φ10			21.8		32		17.5	
DSC-10-12			φ12			21.7		33.5		20	
DSC-15-10		R1/2	φ10	63	66	25.2	15.7	34.5	27.5	17.5	24
DSC-15-12			φ12			25.7		36		20	

MEMO

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

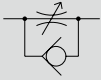


带刻度盘调速阀 管路直通型

DSC-S Series

●配管口径：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS符号



RoHS

规格

项目		DSC-S□-06		DSC-S□-08		DSC-S□-10			
适用气管外径		mm	φ4	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						
耐压力		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)						
针阀控制范围			1~7次						
重量		g	24	18	30	31	52	57	60
自由流向	流量 L/min(ANR)		170	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm ²		2.5	4.5	6	8	13.5	16.5	18
控制流向 (标准流量)	流量 L/min(ANR)		160	200	360	400	710	780	780
	有效截面积 mm ²		2.4	3	5	6	10.5	12	12
控制流向 (低流量)	流量 L/min(ANR)		60		130		270		
	有效截面积 mm ²		0.9	0.9	2	2	4	4	4
控制流向 (微流量)	流量 L/min(ANR)		13		—	—	—	—	—
	有效截面积 mm ²		0.2	0.2	—	—	—	—	—

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

DSC -S 1 - 06 - H66 - L

●A 产品类型

●B 刻度盘方向

●C 本体尺寸

●D 适用气管外径

●E 流量类型

本体类型、适用气管外径、流量类型 组合

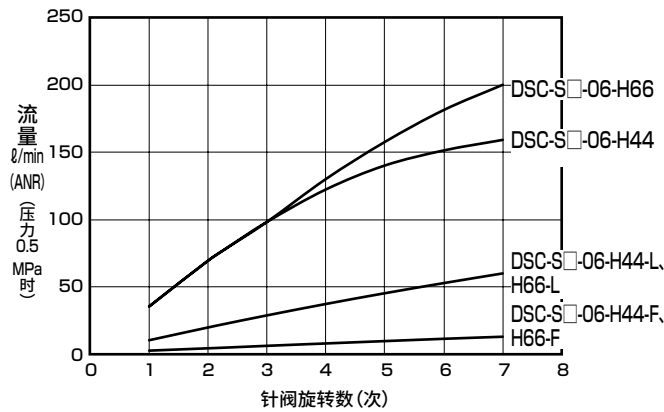
	●C 本体尺寸						
	06		08		10		
●D 适用气管外径	H44	H66	H66	H88	H88	H1010	H1212
●E 流量类型							
无符号	●	●	●	●	●	●	●
L	●	●	●	●	●	●	●
F	●	●					

符号	内 容
●A 产品类型	
-S	管路直通型
●B 刻度盘方向	
1	侧面
2	IN・OUT方向
●C 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
●D 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12
●E 流量类型	
无符号	标准流量
L	低流量
F	微流量

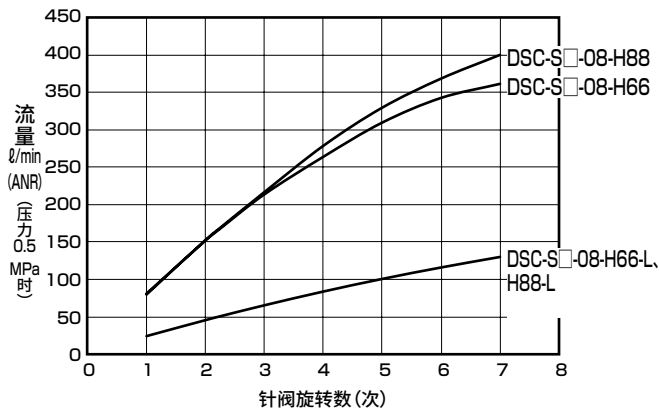
流量特性

※流量特性曲线图为参考值，并非保证值。

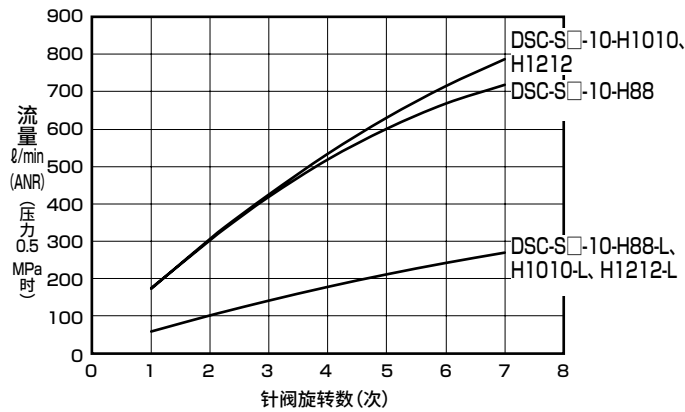
●DSC-S□-06-※
标准流量、低流量、微流量



●DSC-S□-08-※
标准流量、低流量



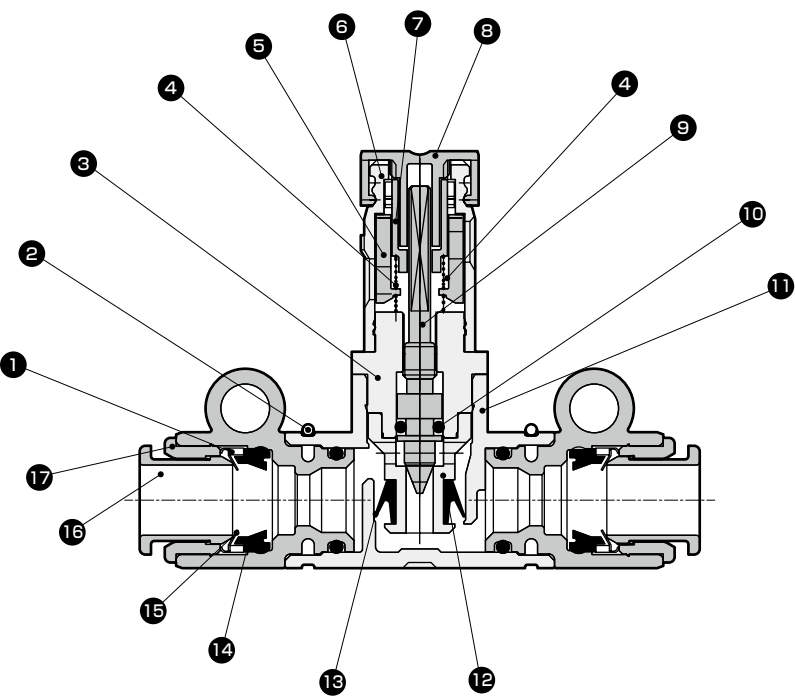
●DSC-S□-10-※
标准流量、低流量



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀・单向阀等
- 接头・气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位・密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器・控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

内部结构及部件一览表

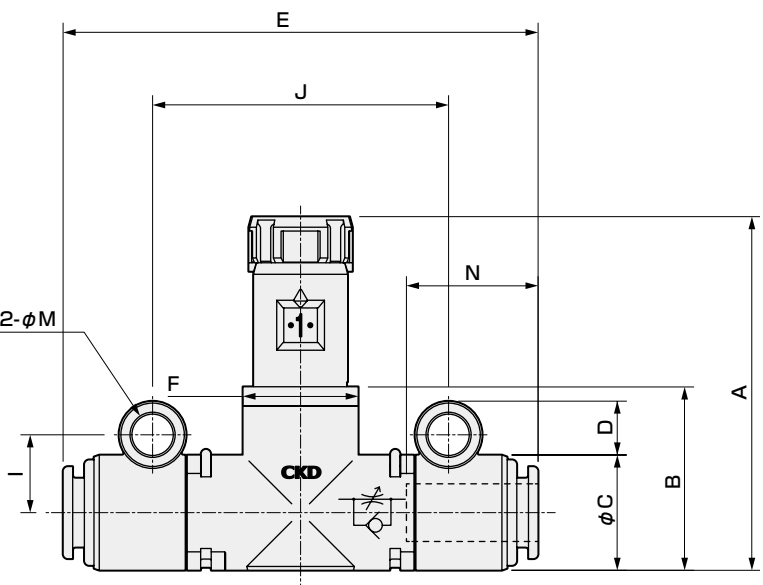


编号	部件名称	材质
1	支架	黄铜或聚醚酰亚胺
2	止动环	不锈钢
3	针阀导向	黄铜
4	弹簧	不锈钢
5	标记环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
6	齿轮罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯
7	滑动齿轮	聚对苯二甲酸丁二醇酯
8	旋钮	聚缩醛
9	针阀	不锈钢
10	O形圈	丁腈橡胶
11	本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
12	卡盘部件	黄铜
13	单向阀密封件	氢化丁腈橡胶
14	密封件	丁腈橡胶
15	卡爪	不锈钢
16	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
17	外圈	黄铜

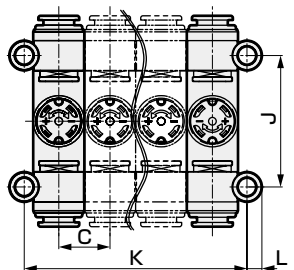
注1：黄铜部件均为无电镀镍处理

外形尺寸图

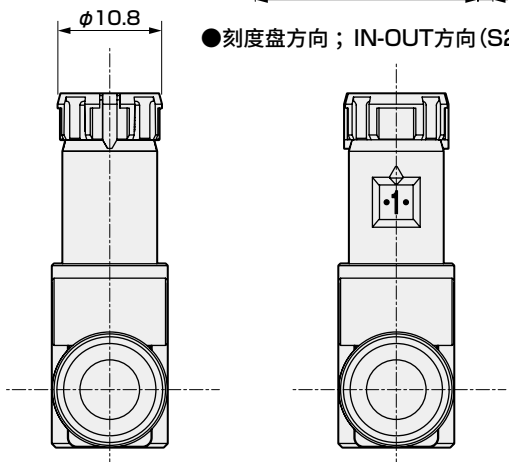
●刻度盘方向：侧面(S1)



●集成时安装间距尺寸



●刻度盘方向；IN-OUT方向(S2)



型号	连接配管 外径	A		B	C	D	E	F	I	J	K	L	M (安装孔径)	N (气管 插入长度)
		锁定时	调整时											
DSC-S□-06-H44	φ4	36.8	38.3	19.1	12	5.6	54.6	12	8.1	30.8	12×n+4.2	3.5	4.3	12.9
DSC-S□-06-H66	φ6						49.4							13.7
DSC-S□-08-H66	φ6	41.9	43.4	24.2	15	5.6	63.1	15	9.5	40.8	15×n+4	3.6	4.3	18
DSC-S□-08-H88	φ8						66.3							19
DSC-S□-10-H88	φ8						70.8				20×n+3			19
DSC-S□-10-H1010	φ10	48.4	49.9	30.7	20	5.1	75.4	19.4	11.5	47				21
DSC-S□-10-H1212	φ12						79.6				20.4×n+3			22