

管式微型节流阀

RFL L 系列



RFL L 管式微型节流阀是LINE ON LINE® 系列产品之一，意味着它可以通过串连和并连两种方式与所有该系列产品连接。

RFL L 通过调节空气的进气量，进而调节驱动器的速度。有两种类型可供选择：**U 型**（单向节流），仅调节气流两个流动方向中一个方向的流量。有三种型式可供选择：

- 进气口和出气口都是快插接头；
- 进气口为快插接头，出气口为螺纹接头（适用气缸）；
- 进气口为螺纹接头，出气口为快插接头（适用阀）。

B 型（双向节流），调节气流两个流动方向的流量。有两种型式可供选择：

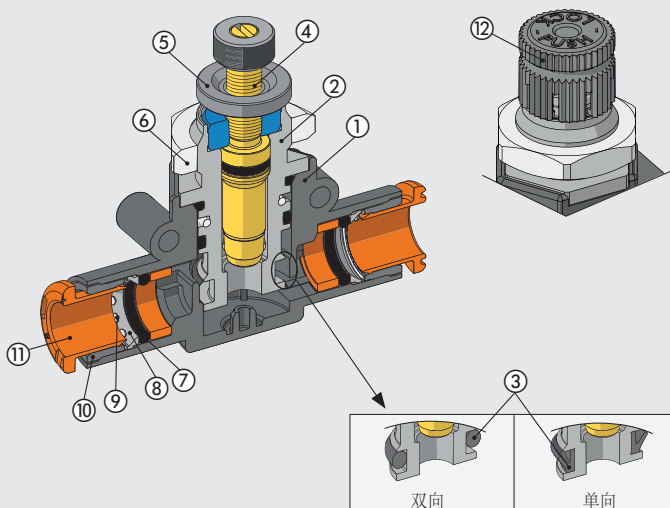
- 进气口和出气口都是快插接头；
- 一边是螺纹口，一边是快插接头。



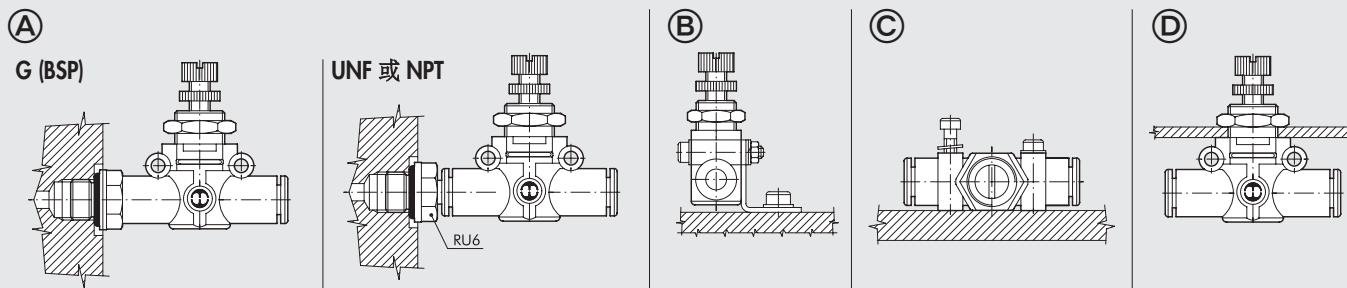
技术参数		Ø 4 (Ø5/32")	Ø 6	Ø 1/4 "	Ø 8 (Ø5/16")
最大工作压力	MPa			1	
	bar			10	
	psi			145	
工作温度	°C		- 20 至 + 60		
	°F		- 4 至 + 140		
6.3 bar 时节流方向最大流量	NI/min	155	450	450	850
6.3 bar 时不节流方向流量	NI/min	160	550	550	950
调节方式		手动或用螺丝刀			
内部结构特点		锥形针阀			
推荐管材		聚氨酯 PA 11 - 尼龙 6 - 聚酰胺 12 - 聚丙烯			
工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑。若润滑，必须始终润滑			
兼容的润滑油		请参照技术资料中 Z1 章节			

零部件

- ① 高分子聚合材质壳体
- ② 镀镍黄铜密封支座
- ③ NBR 密封
- ④ 黄铜调节针阀
- ⑤ 镀镍黄铜针阀锁定螺母
- ⑥ 面板安装固定螺母
- ⑦ NBR 密封
- ⑧ 高分子聚合材质弹簧圈
- ⑨ 不锈钢夹紧弹簧片
- ⑩ 高分子聚合材质轴套
- ⑪ 高分子聚合材质释放轴套
- ⑫ 高分子聚合材质旋转手柄



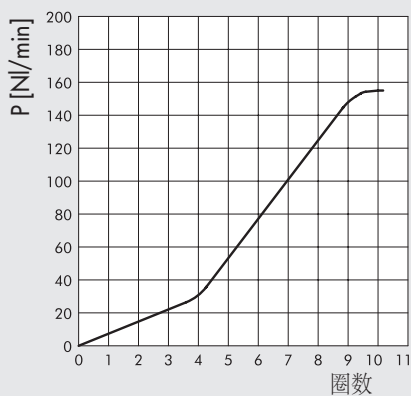
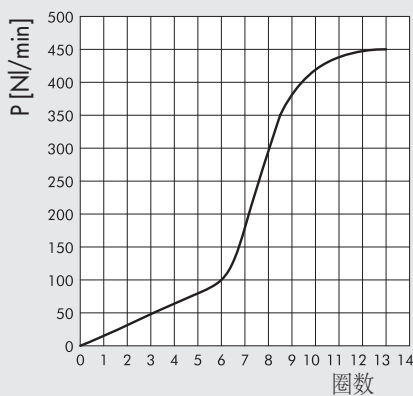
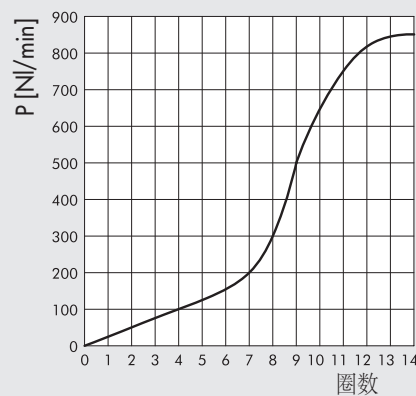
安装选项



RFL L的安装方法:

- 图 A G (BSP): 如果是带外螺纹, RFL L 可被直接安装在驱动器或控制阀上。
UNF 或 NPT: 添加一个 RU6 接头, 通过它的 UNF 或 NPT 外螺纹, RFL L 可被直接安装在驱动器或控制阀上。
- 图 B 通过附件中的 SQU L 安装支架安装固定。
- 图 C 通过阀体上的两个通孔可直接将 RFL L 安装在墙面或底板上。
- 图 D 通过阀体上的螺母, RFL L 也可实现面板式安装。

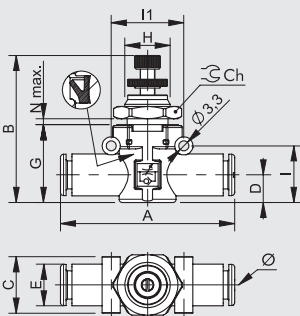
6.3 bar 时的流量图: 流量和调节螺丝旋转圈数之间的关系

RFL L $\varnothing 4$ ($\varnothing 5/32''$)RFL L $\varnothing 6$ - RFL L $\varnothing 1/4''$ RFL L $\varnothing 8$ ($\varnothing 5/16''$)

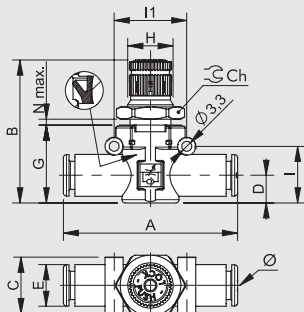
RFL L 管 - 管, 单向节流

代码	参照	\varnothing	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	Nmax
9041301	RFL L U $\varnothing 4$ - $\varnothing 4$	4 ▲	42	35.5-38.5	10.7	5.6	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	4
9041316	RFL L U $\varnothing 6$ - $\varnothing 6$	6	49.4	36-41	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041316U	RFL L U $\varnothing 1/4$ - $\varnothing 1/4$	1/4	49.4	36-41	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041324	RFL L U $\varnothing 8$ - $\varnothing 8$	8 ▲	57.3	44-49	18.7	9.1	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	4.5

▲ $\varnothing 4 = \varnothing 5/32''$; $\varnothing 8 = \varnothing 5/16''$



RFL L 管 - 管, 单向节流, 带按压锁

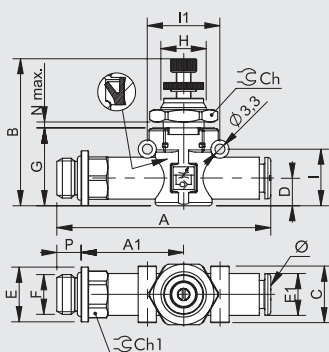


代码	参照	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	Nmax
9041366	RFL LU Ø6-Ø6 PL	6	49.4	42.3÷44.5	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041366U	RFL LU Ø1/4-Ø1/4 PL	1/4	49.4	42.3÷44.5	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041374	RFL LU Ø8-Ø8 PL	8 ▲	57.3	47.2÷49.4	18.7	9.1	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	4.5

▲ Ø8 = Ø5/16"



RFL LG (BSP) 螺纹 - 管, 单向节流, 气缸款

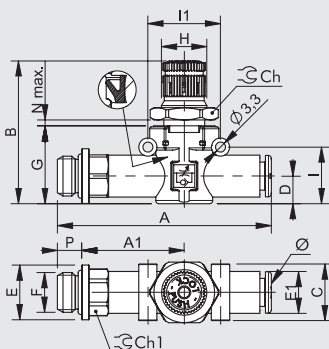


代码	参照	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9041401	RFL LU M5-Ø4	M5	4 ▲	4	47.7	22.7	35.5÷38.5	10.7	5.6	9.9	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	9	4
9041402	RFL LU 1/8-Ø4	1/8	4 ▲	6	51.6	24.6	35.5÷38.5	10.7	5.6	14	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	12	4
9041408	RFL LU 1/8-Ø6	1/8	6	6	58.5	27.8	36÷41	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041409	RFL LU 1/4-Ø6	1/4	6	8	61.5	28.8	36÷41	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041410	RFL LU 1/8-Ø8	1/8	8 ▲	6	66.2	31.8	44÷49	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041411	RFL LU 1/4-Ø8	1/4	8 ▲	8	70.6	34.2	44÷49	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041412	RFL LU 3/8-Ø8	3/8	8 ▲	9	72.2	34.8	44÷49	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø4 = Ø5/32"; Ø8 = Ø5/16"



RFL LG (BSP) 螺纹 - 管, 单向, 气缸款, 带按压锁

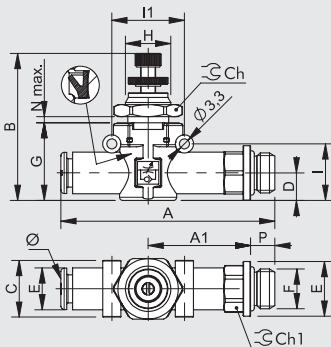


代码	参照	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9041458	RFL LU 1/8-Ø6 PL	1/8	6	6	58.5	27.8	42.3÷44.5	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041459	RFL LU 1/4-Ø6 PL	1/4	6	8	61.5	28.8	42.3÷44.5	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041460	RFL LU 1/8-Ø8 PL	1/8	8 ▲	6	66.2	31.8	47.2÷49.4	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041461	RFL LU 1/4-Ø8 PL	1/4	8 ▲	8	70.6	34.2	47.2÷49.4	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041462	RFL LU 3/8-Ø8 PL	3/8	8 ▲	9	72.2	34.8	47.2÷49.4	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø8 = Ø5/16"



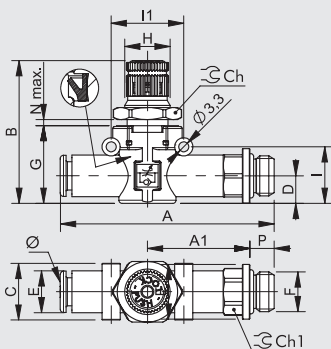
RFL L 管 - G (BSP) 螺纹, 单向, 阀款



代码	参照	Ø	F	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	I1	Ch	Ch1	Nmax
9041501	RFL LU Ø4-M5	4 ▲	M5	4	47.7	22.7	35.5±38.5	10.7	5.6	9.9	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	9	4
9041502	RFL LU Ø4-1/8	4 ▲	1/8	6	51.6	24.6	35.5±38.5	10.7	5.6	14	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	12	4
9041508	RFL LU Ø6-1/8	6	1/8	6	58.5	27.8	36±41	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041509	RFL LU Ø6-1/4	6	1/4	8	61.5	28.8	36±41	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041510	RFL LU Ø8-1/8	8 ▲	1/8	6	66.2	31.8	44±49	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041511	RFL LU Ø8-1/4	8 ▲	1/4	8	70.6	34.2	44±49	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041512	RFL LU Ø8-3/8	8 ▲	3/8	9	72.2	34.8	44±49	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø4 = Ø5/32"; Ø8 = Ø5/16"

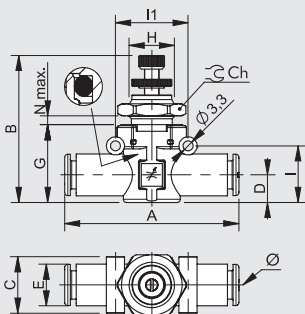
RFL L 管 - G (BSP) 螺纹, 单向, 阀款, 带按压锁



代码	参照	Ø	F	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	I1	Ch	Ch1	Nmax
9041558	RFL LU Ø6-1/8 PL	6	1/8	6	58.5	27.8	42.3±44.5	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041559	RFL LU Ø6-1/4 PL	6	1/4	8	61.5	28.8	42.3±44.5	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041560	RFL LU Ø8-1/8 PL	8 ▲	1/8	6	66.2	31.8	47.2±49.4	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041561	RFL LU Ø8-1/4 PL	8 ▲	1/4	8	70.6	34.2	47.2±49.4	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041562	RFL LU Ø8-3/8 PL	8 ▲	3/8	9	72.2	34.8	47.2±49.4	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø8 = Ø5/16"

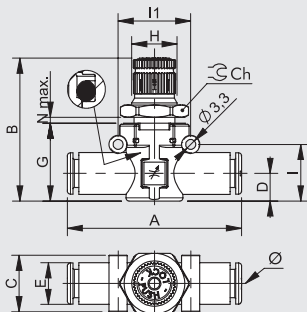
RFL L 管 - 管, 双向



代码	参照	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	I1	Ch	Nmax
9041601	RFL LB Ø4-Ø4	4 ▲	42	35.5±38.5	10.7	5.6	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	4
9041616	RFL LB Ø6-Ø6	6	49.4	36±41	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041616U	RFL LB Ø1/4-Ø1/4	1/4	49.4	36±41	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041624	RFL LB Ø8-Ø8	8 ▲	57.3	44±49	18.7	9.1	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	4.5

▲ Ø4 = Ø5/32"; Ø8 = Ø5/16"

RFL L 管 - 管, 双向, 带按压锁

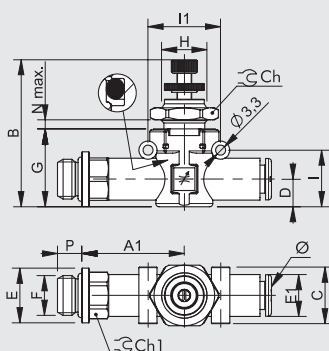


代码	参照	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	Nmax
9041666	RFL L B Ø6-Ø6 PL	6	49.4	42.3÷44.5	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041666U	RFL L B Ø1/4-Ø1/4 PL	1/4	49.4	42.3÷44.5	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4
9041674	RFL L B Ø8-Ø8 PL	8 ▲	57.3	47.2÷49.4	18.7	9.1	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	4.5

▲ Ø8 = Ø5/16"



RFL L G (BSP) 螺纹 - 管, 双向

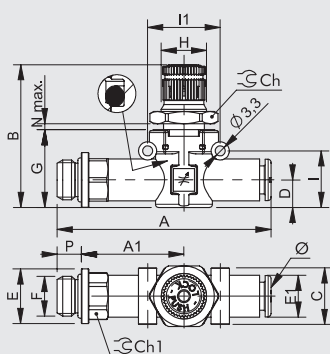


代码	参照	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9041701	RFL L B M5-Ø4	M5	4 ▲	4	47.7	22.7	35.5÷38.5	10.7	5.6	9.9	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	9	4
9041702	RFL L B 1/8-Ø4	1/8	4 ▲	6	51.6	24.6	35.5÷38.5	10.7	5.6	14	10	17.5	M9x0.75	12.8	16	11	12	4
9041708	RFL L B 1/8-Ø6	1/8	6	6	58.5	27.8	36÷41	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041709	RFL L B 1/4-Ø6	1/4	6	8	61.5	28.8	36÷41	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041710	RFL L B 1/8-Ø8	1/8	8 ▲	6	66.2	31.8	44÷49	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041711	RFL L B 1/4-Ø8	1/4	8 ▲	8	70.6	34.2	44÷49	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041712	RFL L B 3/8-Ø8	3/8	8 ▲	9	72.2	34.8	44÷49	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø4 = Ø5/32"; Ø8 = Ø5/16"



RFL L G (BSP) 螺纹 - 管, 双向, 带按压锁



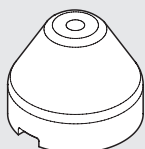
代码	参照	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9041758	RFL L B 1/8-Ø6 PL	1/8	6	6	58.5	27.8	42.3÷44.5	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4
9041759	RFL L B 1/4-Ø6 PL	1/4	6	8	61.5	28.8	42.3÷44.5	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4
9041760	RFL L B 1/8-Ø8 PL	1/8	8 ▲	6	66.2	31.8	47.2÷49.4	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041761	RFL L B 1/4-Ø8 PL	1/4	8 ▲	8	70.6	34.2	47.2÷49.4	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	14	4.5
9041762	RFL L B 3/8-Ø8 PL	3/8	8 ▲	9	72.2	34.8	47.2÷49.4	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	20	17	4.5

▲ Ø8 = Ø5/16"



RFL 按压锁的附件

防护盖



代码	说明
9200703	防护盖

注意: 向外拔即可将按压锁去掉。装上防篡改防护盖并做必要设置。
在设置完 RFL 后用外力按压防护盖, 将其固定到位。如果 RFL 需要被重新设置, 只需用螺丝刀从侧面撬开防护盖即可。