



奥瑞集团(香港)有限公司
ORIVAL GROUP (HONG KONG) LIMITED

www.orival.com.cn



Check Valves

单 向 阀 (OR-CV11, OR-CV12, OR-CV13, OR-CV14, OR-CV15, OR-CV16, OR-CV42, OR-CV43 系列)

Technology for a Better Future

Check Valves

OR-CV11, OR-CV12, OR-CV13, OR-CV14, OR-CV15, OR-CV16 系列单向阀 OR-CV11, OR-CV12, OR-CV13, OR-CV14, OR-CV15, OR-CV16 SERIES CHECK VALVES

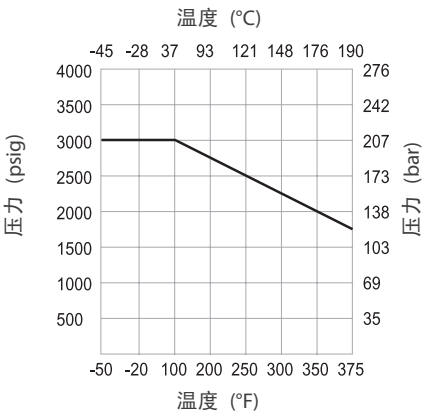


特性 Features

- 最高使用压力：3000 psi (207 bar)
- 接口形式：NPT 螺纹，ORLOK卡套式接头
- 规格：6 mm，10 mm，12 mm
1/8"，1/4"，3/8"，1/2"，3/4"，1"

密封材料 Seal Materials

- 不锈钢单向阀标准配置为：氟橡胶
- 可选择下表的密封材料



密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	-R	-23 ~ 190
丁晴橡胶	-B	-23 ~ 121
乙丙橡胶	-Y	-45 ~ 148
氯丁橡胶	-N	-40 ~ 121
Kalrez®	-Q	-23 ~ 190

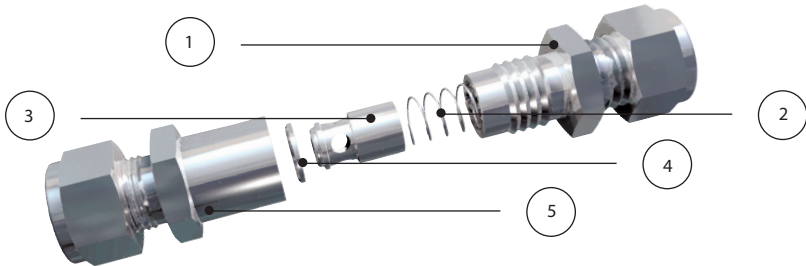
开启/复位压力值 Cracking and Reseal Pressures

压力规格 psi (bar)	开启压力 psi (bar)	最小复位压力 psi (bar)
1 (0.07)	最小2 (0.14)	6 (0.41)反向压力
3 (0.20)	2.5~4 (0.17~0.28)	6 (0.41)反向压力
10 (0.69)	8~13 (0.55~0.90)	7 (0.48)
25 (1.72)	23~28 (1.59~1.93)	20 (1.38)

测试条件: 20°C 空气

零件	材料
1 出气端母体	316 SS
2 弹簧	316 SS
3 阀芯	316 SS
4 O 形圈	氟橡胶
5 进气端母体	316 SS

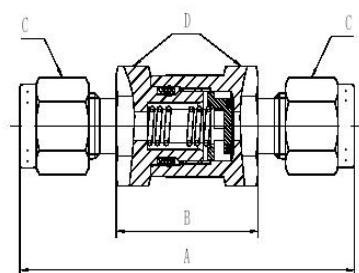
结构材料 Materials of Construction



OR-CV11, OR-CV12, OR-CV13, OR-CV14, OR-CV15, OR-CV16 系列单向阀

OR-CV11, OR-CV12, OR-CV13, OR-CV14, OR-CV15, OR-CV16 SERIES CHECK VALVES

尺寸图 Dimensions



公制 Metric

型号	通径 (mm)	CV	连接形式		尺寸 (mm)			
			进气	出气	A	B	C (Hex Flat)	D (Hex Flat)
OR-CV11-TF6M	4.8	0.47	6 mm ORLOK		60.5	25.0	14.0	15.9
OR-CV12-TF10M	7.1	1.48	10 mm ORLOK		64.0	24.9	19.0	17.5
OR-CV13-TF12M	9.9	1.70	12 mm ORLOK		77.0	32.8	22.0	23.8

英制 Fractional

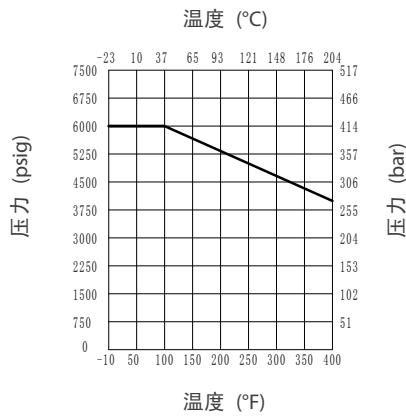
型号	通径 (in.)	CV	连接形式		尺寸 (in.)			
			进气	出气	A	B	C (Hex Flat)	D (Hex Flat)
OR-CV11-TF2	0.19	0.16	1/8" ORLOK		2.19	0.98	7/16	5/8
OR-CV11-NT2		0.47	1/8" Male NPT		1.75		-	
OR-CV11-FNT2			1/8" Female NPT		1.84	-	-	
OR-CV11-TF4			1/4" ORLOK		2.36	0.98	9/16	
OR-CV11-NT4-TF4			1/4" Male NPT	1/4" ORLOK	2.22		-	
OR-CV11-NT4			1/4" Male NPT		2.10		-	
OR-CV12-FNT4	0.28	1.48	1/4" Female NPT		2.24	-	-	3/4
OR-CV12-TF6			3/8" ORLOK		2.58	-	11/16	
OR-CV12-NT6			3/8" Male NPT		2.19	1.07	-	
OR-CV13-FNT6	0.39	1.70	3/8" Female NPT		2.51	-	-	7/8
OR-CV13-TF8			1/2" ORLOK		3.16	-	7/8	
OR-CV13-NT8			1/2" Male NPT		2.93	1.43	-	
OR-CV14-FNT8	0.53	2.60	1/2" Female NPT		3.33	-	-	1-1/8
OR-CV14-TF10			5/8" ORLOK		3.61	1.89	1	
OR-CV15-TF12	0.63	5.20	3/4" ORLOK		4.36	2.64	1-1/8	1-1/4
OR-CV15-NT12			3/4" Male NPT		4.15		-	
OR-CV15-FNT12			3/4" Female NPT		4.06	-	-	
OR-CV16-TF16	0.71	9.00	1" ORLOK		4.77	2.69	1-1/2	1-3/8
OR-CV16-NT16			1" Male NPT		4.58		-	
OR-CV16-FNT16			1" Female NPT		4.39		-	

订购指南 Ordering Information

OR	-	CV11	-	NT4	-	TF4	-	R	-	1
母体材料: 316		系列号: CV11, CV12, CV13, CV14, CV15, CV16		进气连接: NT4: 1/4" Male NPT 详见上表		出气连接: TF4: 1/4" ORLOK 详见上表		密封材料: R: 氟橡胶 B: 丁晴橡胶 Y: 乙丙橡胶 N: 氯丁橡胶 Q: Kalrez®		开启压力值: 1: 1 psi (0.07bar) 3: 3 psi (0.21bar) 10: 10 psi (0.7bar) 25: 25 psi (1.72bar)

Check Valves

OR-CV42, OR-CV43系列单向阀 OR-CV42, OR-CV43 SERIES CHECK VALVES



零件	材料
1 进气端母体	316 SS
2 阀芯	氟橡胶 (316)
3 弹簧	316 SS
4 O 形圈	氟橡胶
5 挡圈	PTFE
6 出气端母体	316 SS

特性 Features

- 最高使用压力: 6000 psi (414 bar)
- 接口形式: NPT 螺纹, ORLOCK 套式接头
- 规格: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"

密封材料 Seal Materials

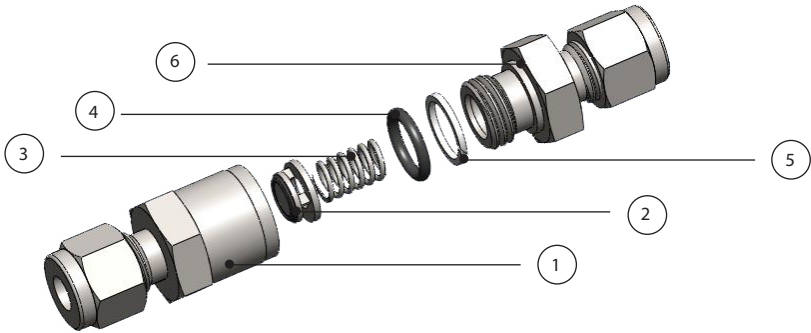
- 不锈钢单向阀标准配置为: 氟橡胶
- 可选择下表的密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	-R	-23 ~ 190
乙丙橡胶	-Y	-45 ~ 148
氯丁橡胶	-N	-40 ~ 121

开启/复位压力值 Cracking and Reseal Pressures

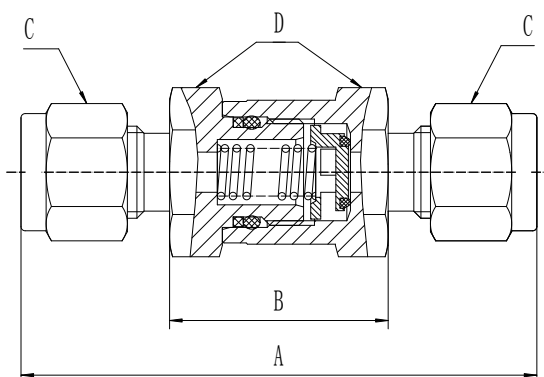
压力规格 psi (bar)	开启压力 psi (bar)	最小复位压力 psi (bar)
1 (0.07)	最小2 (0.14)	6 (0.41)反向压力
3 (0.20)	2.5~4 (0.17~0.28)	6 (0.41)反向压力
10 (0.69)	7~15 (0.48~1.00)	3 (0.20)
25 (1.72)	20~30 (1.3~2.0)	17 (1.10)

测试条件: 20°C 空气



OR-CV42, OR-CV43系列单向阀 OR-CV42, OR-CV43 SERIES CHECK VALVES

尺寸图 Dimensions



英制 Fractional

型号	通径 (in.)	CV	连接形式		Dimension (in.)			
			进气	出气	A	B	C (Hex Flat)	D (Hex Flat)
OR-CV42-TF2	0.093	0.15	1/8"ORLOK		2.2	0.94		7/16 11/16
OR-CV42-TF4	0.19	0.47	1/4"ORLOK		2.43	1.03		9/16 11/16
OR-CV42-NT2			1/8"Male NPT		1.79	0.93	-	11/16
OR-CV42-FNT2			1/8"Female NPT		1.73	1.05	-	11/16
OR-CV42-NT4			1/4"Male NPT		2.12	1.02	-	11/16
OR-CV42-FNT4			1/4"Female NPT		1.98	1.79	-	11/16
OR-CV42-VM4			1/4" FSR		2.28	1.04		11/16
OR-CV43-TF6	0.33	1.8	3/8"ORLOK		2.75	1.26	11/16	1
OR-CV43-TF8			1/2"ORLOK		2.97	1.22		7/8 1
OR-CV43-FNT6			3/8" Female NPT		2.55	1.46	-	1
OR-CV43-NT6			3/8" Male NPT		2.36	1.26	-	1
OR-CV43-NT8			1/2" Female NPT		2.73	1.77	-	1
OR-CV43-FNT8			1/2" Male NPT		3.03	1.77	-	1 1/16
OR-CV43-VM8			1/2" FSR		2.74	1.02	-	

订购指南 Ordering Information

OR	-	CV42	-	NT4	-	R	-	1
母体材料: 316		系列号: CV42 CV43		进\出气连接: NT4: 1/4" Male NPT 详见上表		密封材料: R: 氟橡胶 Y: 乙丙橡胶 N: 氯丁橡胶		开启压力值: 1: 1 psi (0.07bar) 3: 3 psi (0.21bar) 10: 10 psi (0.7bar) 25: 25 psi (1.72bar)