

"O" 系列

减压阀

型号	"O"系列
应用系统	蒸汽, 空气, 水 & 其它液体
接口尺寸	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" 连
接方式	NPT
阀体材料	铸铁
阀座 & 阀芯	硬化 420 不锈钢
隔膜	磷青铜 - 蒸汽 氯丁橡胶/尼龙 (组合物) - 水, 空气 & 油 (250°F 最高) 氟橡胶 (可选) - 水, 空气 & 油 (300°F 最高)
最高入口压力	250 PSIG
最低入口压力	15 PSIG
最大压差	125 PSI
最小压差	15 PSI



设定压力/温度 - PMA/TMA

NPT 250 PSIG 在 450°F

典型应用

"O" 系列减压阀 可用于降低蒸汽、水和空气系统压力。通常用于加热和其它工艺应用。

选型和下订单

在流量表中, 找到入口压力和需要调节的出口压力, 随后在表格中找出对应或稍高于应用系统流量的最近值及其上方对应的合适的尺寸。如果没有准确的应用值, 而在两值之间的流量值可以满足要求, 那么在弹簧范围表中选择可满足出口压力设定的弹簧范围, 需确定调节阀可以满足系统所需压力例如:

工况举例: 200 磅/小时, 蒸汽压力由 100 PSIG 降到 30 PSIG
尺寸/型号: 1/2" "O" 系列, 弹簧范围 10-50 PSIG

特点 & 选装件

- 硬化不锈钢阀座和阀芯可供长时间使用(55 Rc)
- 氯丁橡胶 & 尼龙 (组合物) 纤维隔膜可用于水、油和空气系统, 最高温度达 250°F
- 氟橡胶隔膜可用于水、油 & 空气应用, 最高温度高达 300°F
- 磷青铜隔膜用于蒸汽系统; 水、油和空气系统可使用氯丁橡胶隔膜
- 双弹簧适用于更高出口压力范围
- 3/4" HC, 1", 1 1/4", 1 1/2" & 2" 型号带有 整体的不锈钢过滤器

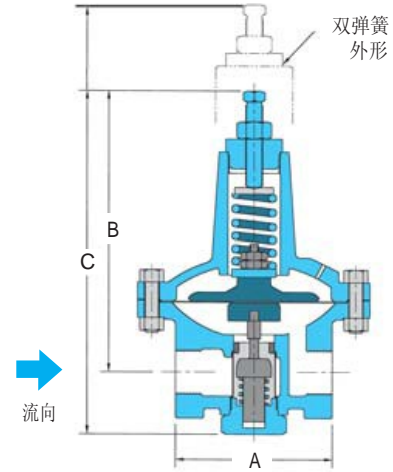
压力-弹簧调节范围 - 弹簧号 & 颜色代码

	出口压力	尺寸							
		3/8"	1/2"	3/4"	3/4" HC	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
单弹簧	0-10	13 蓝/黄	13 蓝/黄	13 蓝/黄	3 红	7 红/绿	7 红/绿	8 红/蓝	8 红/蓝
	10-30	-	-	-	4 绿	8 红/蓝	8 红/蓝	9 红/黄	9 红/黄
	10-50	14 黑/黄	14 黑/黄	14 黑/黄	-	-	-	-	-
	30-50	-	-	-	5 蓝	9 红/黄	9 红/黄	10 绿/蓝	10 绿/蓝
	40-85	-	-	-	6 黄	10 绿/蓝	10 绿/蓝	11 绿/黄	11 绿/黄
	40-100	9 红/黄	9 红/黄	9 红/黄	-	-	-	-	-
	100-200	10 绿/蓝	10 绿/蓝	10 绿/蓝	-	-	-	-	-
双弹簧	0-75	-	-	-	7, 红/绿 8, 红/蓝	8, 红/蓝 9, 红/黄	8, 红/蓝 9, 红/黄	8, 红/蓝 9, 红/黄	8, 红/蓝 9, 红/黄
	30-130	-	-	-	8, 红/蓝 9, 红/黄	9, 红/黄 10, 绿/蓝	9, 红/黄 10, 绿/蓝	9, 红/黄 10, 绿/蓝	9, 红/黄 10, 绿/蓝

“O”系列 减压阀

尺寸和重量 - 英寸/磅

接口尺寸	A	B	C	C 双弹簧	重量 (磅)
3/8"	4 1/4	6 1/2	8	-	8
1/2"	3 5/8	6 1/2	8	-	8
3/4"	3 5/8	6 1/2	8	-	8
3/4" HC	3 5/8	8	10	12 1/2	15
1"	4 1/2	8 1/2	10 1/2	13	18
1 1/4"	4 1/2	8 1/2	10 1/2	13	18
1 1/2"	6 1/2	8 3/4	12	14 1/2	40
2"	6 1/2	8 3/4	12	14 1/2	40



流量 - 蒸汽 (磅/小时); *空气 (SCFM); *水 (GPM)

入口/出口 压力 (PSIG)

入口 压力	出口 压力	3/8", 1/2", 3/4"			3/4" HC **			1"			1 1/4"			1 1/2"			2"		
		蒸汽	空气	水	蒸汽	空气	水	蒸汽	空气	水	蒸汽	空气	水	蒸汽	空气	水	蒸汽	空气	水
15	2	46	26	6	92	51	11	130	73	16	145	81	18	180	100	22	199	111	25
	5	38	21	4	75	42	9	106	59	13	119	66	14	147	82	18	163	91	19
	5	65	36	8	130	72	15	184	102	22	205	114	25	254	141	30	281	156	34
20	10	61	34	6	123	69	13	174	97	18	194	109	20	241	134	25	266	149	27
	15	45	25	4	90	51	9	128	72	13	143	80	14	177	99	18	196	109	19
	5	83	46	10	167	93	20	236	131	28	264	147	32	327	181	39	362	201	43
30	10	83	46	10	167	93	18	236	131	25	264	147	28	327	181	35	362	201	39
	20	71	40	6	142	79	13	201	112	18	225	126	20	278	155	25	308	172	27
	5	121	67	13	242	134	27	342	190	38	382	212	42	473	263	53	523	291	58
50	25	121	67	10	242	134	20	342	190	28	382	212	32	473	263	39	523	291	43
	40	87	49	6	174	97	13	247	138	18	276	154	20	341	191	25	377	211	27
	30	214	119	17	428	238	33	607	337	47	678	376	53	839	466	66	928	515	73
100	50	214	119	14	428	238	28	607	337	40	678	376	45	839	466	55	928	515	61
	70	195	109	11	275	154	18	390	218	25	436	244	28	540	301	35	597	333	39
	30	261	145	19	522	290	39	739	410	55	826	458	62	1021	567	76	1130	627	84
125	50	261	145	17	522	290	35	739	410	49	826	458	55	1021	567	68	1130	627	75
	70	261	145	15	522	290	30	739	410	42	826	458	47	1021	567	58	1130	627	64
	100	201	112	10	402	225	20	569	318	28	636	355	32	787	440	39	871	486	43
150	30	307	171	22	615	341	44	871	484	62	974	540	69	1204	668	86	1332	740	95
	50	307	171	20	615	341	40	871	484	57	974	540	63	1204	668	78	1332	740	87
	70	307	171	18	615	341	36	871	484	51	974	540	57	1204	668	70	1332	740	78
200	100	298	166	14	596	333	28	844	471	40	943	527	45	1167	652	55	1291	721	61
	120	239	133	11	478	267	22	677	378	31	756	422	35	935	523	43	1035	578	47
	30	401	222	26	802	445	52	1135	630	74	1269	705	83	1570	871	102	1737	964	113
250	50	401	222	24	802	445	49	1135	630	69	1269	705	78	1570	871	96	1737	964	106
	70	401	222	23	802	445	46	1135	630	65	1269	705	72	1570	871	89	1737	964	99
	100	401	222	20	802	445	40	1135	630	57	1269	705	63	1570	871	78	1737	964	87
250	50	494	274	28	988	549	57	1400	777	80	1565	869	90	1935	1074	111	2141	1189	123
	70	494	274	27	988	549	54	1400	777	76	1565	869	85	1935	1074	105	2141	1189	116
	125	494	274	22	988	549	45	1400	777	63	1565	869	71	1935	1074	88	2141	1189	97

* 空气和水的流量基于使用弹性隔膜

** 3/4" HC 为高排量版, 3/4" 为标准版.

注释: 其它气体流量请将空气流量乘以以下系数: 氩-0.85, CO₂-0.81, 氮-2.69, 氧-1.02

DIRECT-OPERATED
REGULATING VALVES