

J48

气体调压器



应用场合

- 工业用户
- 商业公服类用户

简要介绍

操作：J48是一种多用途的工业用低压调压器，广泛地应用于气体压力调节领域。最新的J48包括一个快速复位弹簧调节机构，使得弹簧调节和日常维护更加容易。J48的尺寸从 $\frac{3}{4}$ "到6"。

应用：J48使用民用、商业和工业应用等领域。所有的调压器适用于天然气、LPG和工业气体。

J48可以被安装在水平和垂直的管道上，有些型号还可以一定的角度直接安装在燃气表具上。J48关闭压力低，流通能力大，调节灵敏度高和压损低。

控制：J48弹簧调节范围宽，详见相关描述。通过调节顶盖下的弹簧可以方便和精确地控制出口压力。优化的结构设计可以实现真正的无摩擦力调节和消除了“弹簧反卷”现象。整个弹簧调整机构可以拆下进行维护或更换弹簧。如果需要工厂加装安全铅封，需要增加额外的费用。

技术参数： 最大入口压力： 350mbar (5 psig)
最大出口压力： 160mbar (64"wg) $\frac{3}{4}$ " - 2"
150mbar (60"wg) $2\frac{1}{2}$ " - 3"
345mbar (5 psig) 4" - 6"

维护：J48的结构设计易于拆卸、检查和维护所有内部零件。标准的备件套装适用于所有的尺寸。

$\frac{3}{4}$ " - 1"	订单号SK4806-01
$1\frac{1}{4}$ " - $1\frac{1}{2}$ "	订单号SK4808-01
2"	订单号SK4809-01
$2\frac{1}{2}$ "和3"	订单号SK4811-01
4" (出口压力到75mbar)	订单号SK4812-01
(出口压力大于75mbar)	订单号SK4812-05
6" (出口压力到75mbar)	订单号SK4814-01
(出口压力大于75mbar)	订单号SK4814-05

主要特点

- **尺寸：** $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ ", 2", $2\frac{1}{2}$ ", 3"
65mm, 80mm, 100mm, 150mm
- **温度范围：**-20°C ~ +70°C
- $\frac{3}{4}$ " - 2"连接螺纹标准BS EN 10226 (ISO 7) 或NPT (其它的螺纹标准根据具体需要提供)
 $2\frac{1}{2}$ & 3"尺寸可以是螺纹连接，符合标准BS EN 10226 (ISO 7) 或法兰连接，符合标准BS EN 1092-NP16。3"以上是法兰连接。
- 完全的入口压力平衡
- 完全关闭能力
- 内取压
- 直接作用式
- 高精度的出口压力控制
- 能够安装在水平或垂直的管道中

J48: 低压调压器

流量表

单位: 标准立方米/小时
标准密度0.64 s.g.

调压器尺寸: $\frac{3}{4}$ "

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量: 2.8 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力Pin mbar										
15	6.1	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
20	7.0	12.5	7.1	13.1	—	—	—	—	—	—
25	7.9	13.4	8.4	15.9	9.0	16.6	—	—	—	—
35	9.8	15.0	10.4	22.3	11.5	25.0	13.5	25.0	—	—
53	10.6	16.3	12.3	24.4	15.6	27.5	20.6	31.3	12.5	26.3
70	9.0	17.5	13.5	26.3	21.3	28.1	25.0	33.8	22.5	36.3
105	10.3	17.5	14.9	26.9	26.9	33.1	30.0	36.3	28.8	43.1
140	10.5	18.8	15.8	26.3	30.3	36.3	32.5	37.5	33.8	46.3
210	8.3	15.6	16.8	26.3	36.3	41.3	38.8	43.8	45.0	51.3
350	7.3	14.3	15.1	28.1	42.5	43.8	38.8	42.5	60.0	65.0

调压器尺寸: 1"

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量: 2.8 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力Pin mbar										
15	8.9	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—
20	11.3	15.6	10.0	22.5	—	—	—	—	—	—
25	12.5	22.4	12.9	25.0	12.5	25.0	—	—	—	—
35	18.8	26.3	18.8	27.5	17.5	30.0	16.3	37.5	—	—
53	18.8	26.3	27.5	32.5	26.3	35.0	24.4	46.3	21.3	45.0
70	23.8	28.8	31.3	36.3	33.1	37.5	30.0	50.0	28.8	52.5
105	40.0	41.3	31.3	37.5	32.5	41.3	37.5	53.8	38.8	55.0
140	35.0	38.8	33.8	41.3	35.0	45.0	42.5	57.5	41.3	56.3
210	38.8	42.5	38.8	45.0	38.8	47.5	41.3	60.0	43.8	62.5
350	42.5	51.3	42.5	56.3	43.8	62.5	47.5	62.5	50.0	68.8

调压器尺寸: 1 $\frac{1}{4}$ "

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量: 2.8 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力Pin mbar										
15	18.1	37.5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	22.5	43.8	20.0	37.5	—	—	—	—	—	—
25	23.1	47.5	25.0	45.0	22.5	45.0	—	—	—	—
35	25.0	54.4	28.8	56.3	32.5	57.5	36.3	60.0	—	—
53	25.0	51.3	35.0	67.5	40.0	73.8	52.5	82.5	36.3	61.3
70	26.3	48.8	41.3	71.3	48.8	85.0	62.5	96.3	52.5	86.3
105	27.5	48.8	55.0	73.8	65.0	100.0	80.0	115.0	75.0	116.3
140	27.5	51.3	66.3	85.0	80.0	108.8	70.0	131.3	88.8	135.0
210	26.3	61.3	82.5	101.3	106.3	130.0	115.0	156.3	112.5	168.8
350	20.0	40.0	120.0	137.5	143.8	175.0	85.0	198.8	150.0	212.5

单位：标准立方米/小时
标准密度0.64 s.g.

调压器尺寸：1 1/2"

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量：4.2 SCM/H

	10		17.5		20		27.5		50	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力Pin mbar										
15	21.3	43.8	-	-	-	-	-	-	-	-
20	26.3	51.3	21.3	42.5	-	-	-	-	-	-
25	31.3	56.3	26.3	53.8	27.5	53.8	-	-	-	-
35	42.5	68.8	33.8	70.0	36.3	71.3	42.5	71.3	-	-
53	60.0	83.8	47.5	88.8	46.3	91.3	66.3	103.8	42.5	71.3
70	73.8	98.8	53.8	105.0	57.5	107.5	81.3	127.5	60.0	105.0
105	98.8	128.8	77.5	130.0	80.0	133.8	111.3	158.8	83.3	150.0
140	116.3	145.0	115.0	152.5	100.0	157.5	135.0	183.8	96.3	180.0
210	165.0	190.0	173.8	192.5	162.5	190.0	177.5	218.8	137.5	220.0
350	231.3	241.3	212.5	223.8	225.0	250.0	237.5	287.5	200.0	295.0

调压器尺寸：2"

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量：4.2 SCM/H

	10		17.5		20		27.5		50	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力Pin mbar										
15	32.5	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	41.3	92.5	40.0	75.0	-	-	-	-	-	-
25	52.5	120.0	51.3	97.5	50.0	96.3	-	-	-	-
35	85.0	150.0	87.5	140.0	85.0	137.5	72.5	132.5	-	-
53	161.3	243.8	150.0	206.3	151.3	190.0	112.5	205.0	87.5	150.0
70	175.0	300.0	212.5	287.5	216.3	271.3	193.8	275.0	150.0	225.0
105	162.5	362.5	337.5	375.0	337.5	387.5	337.5	368.8	275.0	312.5
140	168.8	337.5	375.0	400.0	450.0	462.5	443.8	452.5	337.5	412.5
210	125.0	337.5	312.5	500.0	325.0	512.5	325.0	560.0	350.0	475.0
350	125.0	325.0	125.0	325.0	331.3	412.5	337.5	425.0	462.5	525.0

调压器尺寸：2 1/2"

出口压力设定 (mbar) / 压降 (%)

设定流量：19.5 SCM/H

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力mbar												
15	83	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	85	141	104	179	-	-	-	-	-	-	-	-
25	95	156	110	203	118	220	-	-	-	-	-	-
35	98	164	133	220	139	241	130	248	-	-	-	-
53	114	173	154	239	159	249	166	284	174	295	-	-
70	118	189	168	255	173	268	183	298	195	351	-	-
105	136	175	171	265	179	276	193	311	208	393	253	523
140	153	180	176	293	183	294	200	316	218	276	283	594
210	184	204	190	236	193	303	170	330	246	416	344	605
350	234	239	220	301	246	281	258	283	268	444	373	613

单位：标准立方米/小时SCMH
比重0.64

调压器尺寸：3" 出口压力设定（mbar）/压降（%） 设定流量：19.5 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力mbar												
15	93	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	106	169	115	213	-	-	-	-	-	-	-	-
25	129	183	150	263	153	294	-	-	-	-	-	-
35	165	234	200	275	206	319	143	331	-	-	-	-
53	219	268	281	344	335	605	213	350	139	315	-	-
70	275	331	325	409	419	638	288	370	205	469	-	-
105	325	388	431	519	531	556	323	423	281	544	253	606
140	400	444	575	613	594	631	420	456	329	605	369	700
210	238	338	635	724	461	596	513	585	276	580	450	725
350	238	275	675	794	666	743	656	725	619	731	369	709

调压器尺寸：4" 出口压力设定（mbar）/压降（%） 设定流量：30 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力mbar												
15	235	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	333	381	182	208	-	-	-	-	-	-	-	-
25	409	467	298	340	235	269	-	-	-	-	-	-
35	525	600	408	466	408	466	298	340	-	-	-	-
53	671	767	578	650	580	662	525	600	182	208	-	-
70	829	948	777	888	759	867	701	801	484	553	-	-
105	1052	1202	1012	1156	998	1140	954	1090	809	924	492	562
140	1241	1418	1207	1379	1195	1366	1159	1325	1042	1191	822	939
210	1564	1787	1537	1757	1528	1746	1500	1714	1411	1613	1258	1437
350	2102	2402	2082	2379	2075	2371	2055	2348	1991	2275	1886	2155

调压器尺寸：6" 出口压力设定（mbar）/压降（%） 设定流量：50 SCMH

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
入口压力mbar												
15	534	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	757	865	414	473	-	-	-	-	-	-	-	-
25	928	1061	677	773	534	611	-	-	-	-	-	-
35	1190	1360	1072	1225	928	1061	677	773	-	-	-	-
53	1525	1742	1310	1500	1300	1450	1190	1360	413	472	-	-
70	1885	2154	1767	2019	1725	1971	1593	1821	1099	1256	-	-
105	2392	2734	2300	2628	2268	2592	2169	2479	1837	2099	1117	1277
140	2821	3224	2743	3134	2716	3104	2635	3011	2369	2707	1867	2134
210	3555	4062	3493	3992	3472	3968	3408	3895	3207	3666	2859	3267
350	4777	5459	4731	5407	4716	5390	4669	5336	4524	5170	4286	4898

以上数据基于调压器设定在稳定的入口压力、预定的流量和需要的出口压力。流量增加的同时维持入口压力的稳定。当出口压力相比于设定下降10%和20%的情况下，记录当时的流量。

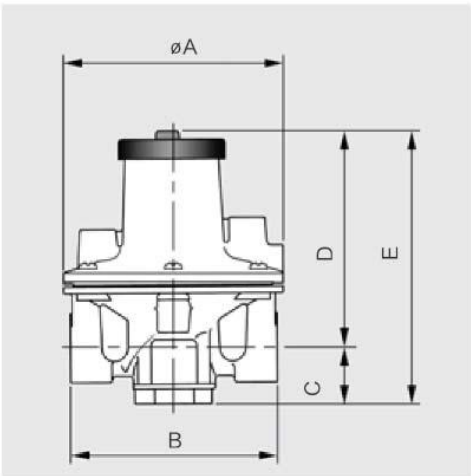
以上流量是基于天然气（0.64 SG）的标准立方米/小时。

其它的气体乘以下列公式计算出的系数： $\sqrt{\frac{0.64}{\text{气体比重}}}$

气体	比重
空气	1.00
城市煤气	0.50
丙烷	1.53
丙烷/空气	1.20

J48： 低压调压器

¾"- 2" J48调压器尺寸和重量						
尺寸	A	B	C	D	E	重量 (kg)
¾" & 1"	134	125	34	132	166	1.0
1½" & 1½"	185	155	45	149	194	1.9
2"	234	200	52	167	219	3.1



¾"- 2" J48调压器材料明细

表中给出的J125材料规格仅供参考。所有材料的选择均以提供最大限度的耐用性和可靠性为依据。

零部件	材质
阀体，阀盖，弹簧调节衬套，弹簧调节杆	铝合金
顶盖，锁柄，弹簧托，皮膜垫片，阀垫和阀座	聚甲醛 (Top cap and locking lever UV stabilised)
膜盘	低碳钢
主皮膜，二级皮膜，阀座和“O”型圈	腈橡胶 (丁纳橡胶)
弹簧	碳钢
内取压管	黄铜

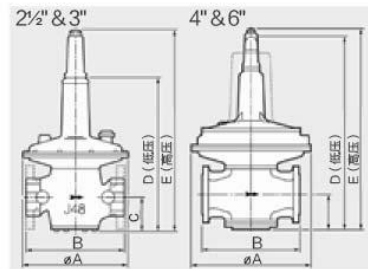
¾"- 2" J48调压器弹簧调节范围

所有的弹簧独有便于识别的色标

弹簧范围 mbar	¾" & 1"	1½" & 1½"	2"
5-15	J4806-007 黄色	J4808-004 红/黄	J4809-007 深蓝/黄
12.5-25	J4806-004 黑色	J4808-007 红/黑	J4809-004 深蓝/黑
22.5-35	J4806-005 橙色	J4806-005 橙色	J4809-005 深蓝/橙
25-75	J4806-101 黄/黑	J4808-008 黄/橙	J4809-066 黄/深绿
70-100	J4806-079 粉/金	J4808-075 粉/银	J4809-065 灰/金
90-160	J4808-077 黄/橙	J4809-065 灰/金	

2½" - 6" J48调压器尺寸和重量

尺寸	A	B	C	D	E	重量 (kg)
2½"	335	310	107	482	678	12.0
3"	335	310	107	482	678	12.0
4"	470	381	136	753	771	29.0
6"	533	482	181	873	895	47.6



¾" - 2" J48调压器材料明细

表中给出的J125材料规格仅供参考。所有材料的选择均以提供最大限度的耐用性和可靠性为依据。

零部件	材质
阀体, 膜壳, 上壳, 顶盖, 底座, 阀座压板, 阀座夹紧垫圈	铝合金
阀杆, 弹簧调节螺杆, 膜垫, 膜盘, 增强板, 弹簧托*, 二级皮膜垫圈	低碳钢
弹簧托*	铜
主皮膜, 二级皮膜	纤维增强型氟橡胶 (丁纳橡胶)
阀座, "O" 型圈	氟橡胶 (丁纳橡胶)
弹簧	碳钢

*仅100 - 150mm调压器有

*仅2½ - 3"调压器有

2½" - 6" J48调压器弹簧范围

质量保证

HONEYWELL一直致力于持续提高产品质量。HONEYWELL集团所有产品的设计和制造受益于遵循的质量标准EN ISO9001:2000。

	弹簧范围		2½" & 3"	4"	6"
	mbar	"wg			
低压	6-15	2.6-6	J4811-020 白/黄		
	10-18	4-7		J3312-026 黑/深绿	J3314-019 棕/金
	12.5-25	5-10	J4811-021 白/黑	J3312-027 黑/深蓝	J3314-020 棕/浅绿
	23-28	9-15	J4811-022 白/橙		
	25-50	10-20		J3314-027 棕/银	J3314-036 棕/橙
	50-75	20-30		J3314-036 棕/橙	J3314-035 棕/浅蓝
	35-50	14-20	J4811-028 白/棕		
高压	45-75	18-30	J4811-029 白		
	70-100	28-40	J4811-030 白/红	J8112-058 白/浅蓝	J8114-036 灰/浅蓝
	100-150	40-60	J4811-031 白/灰	J8111-059 黄/浅绿	J8112-059 白/棕
	138-207	2-3 PSI		J8112-059 白/棕	J8112-081 白/浅绿
	138-345	2-5 PSI		J8112-082 白/深蓝	J8112-082 白/深蓝

联系方式

南京金昇能源科技股份有限公司

地址: 南京市江北新区智达路6号
南京智能制造产业园4号楼
电话: 025-58818283, 58832455

传真: 025-58822672
网址: www.kingsungas.com.cn

