

Elster Jeavons J48

工/商業氣體減壓器

入口壓力最高 350 mbar

簡介

操作：J48 是一種多用途的工業用低壓減壓器，適合廣泛的減壓用途。J48 口徑從 $\frac{3}{4}$ " 至 6"，較小口徑（2"以下）有專有型錄。

應用：J48 的應用範圍很廣，適合家庭、商業及工業用，可用於天然氣、液化石油氣和人造瓦斯。

J48 可安裝在水平或直立管線上，某些口徑有直角連接供計量錶用。J48 能絕對密閉，效率及靈敏度高，流量大，壓損小。

控制：彈簧壓力範圍廣。只要旋轉位在閥蓋下方的彈簧調整單元，即可輕易而準確的調整出口壓力。

必要時，可付費要求原廠提供安全密封。

認證：J48 符合 T/SP/PRS/33、PRS/33/E 和 BS EN88-1 Class A2 規範。

技術資料：

最大入口壓力：	350 mbar (5 psig)
最大出口壓力：	$2\frac{1}{2}$ "~3" 150 mbar (60"wg)
	4"~6" 345 mbar (5 psig)
閉鎖：	SG30

維護：J48 所有內部零件均容易構著、檢查及維修。另有一套軟性備用零件供所有口徑使用。

$2\frac{1}{2}$ " ~ 3"	參考編號 SK4811-01
4" (Po 在 75 mb(含)以下)	參考編號 SK4812-01
(Po 在 75 mb 以上)	參考編號 SK4812-05
6" (Po 在 75 mb(含)以下)	參考編號 SK4814-01
(Po 在 75 mb 以上)	參考編號 SK4814-05



永隆工程股份有限公司

YUNG LOONG ENGINEERING CORP.



特性與優點

主要特性

- 尺寸： $2\frac{1}{2}$ "、3"、65mm、80mm、100mm 及 150mm ($\frac{3}{4}$ "~2"見專有型錄)
- 溫度範圍：-20°C 至 +70°C
- $2\frac{1}{2}$ "和 3"螺紋連接符合 BS EN 10226 (ISO 7)，法蘭符合 BS EN 1092-2 NP16。
- 另可供應其他螺紋及法蘭。
- 入口壓力完全平衡。
- 完全閉鎖能力。
- 內部脈衝。
- 彈簧負載。
- 卓越的出口壓力控制。
- 可安裝在水平或直立管線上。

J48 低壓減壓器

調整流量

所有流量單位為 SCM_H，比重 0.64

設定流率：19.5 SCM_H

減壓器口徑：2¹/₂"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin 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	1661	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

設定流率：19.5 SCM_H

減壓器口徑：3"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin 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

J48 低壓減壓器

調整流量

所有流量單位為 SCMH，比重 0.64

設定流率：30 SCMH

減壓器口徑：4"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin 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	882	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

設定流率：50 SCMH

減壓器口徑：6"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

	10		17.5		20		27.5		50		86	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin 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

以上測試是在減壓器設定為恒定入口壓力、預定流率、所需出口壓力下進行。然後流率增加，但入口壓力不變。當出口壓力降到低於設定點 10%及 20%時，記錄下來的流量。

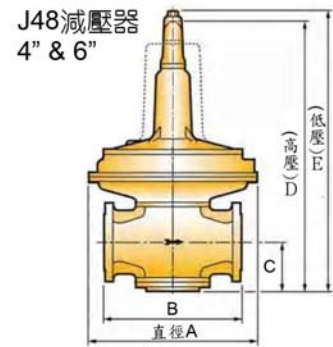
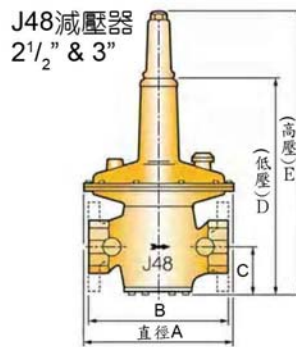
以上流量單位為 SCMH（天然氣比重 0.64）。其他氣體的流量再乘以： $\sqrt{\frac{0.64}{\text{氣體比重}}}$

氣體	比重
空氣	1.00
城鎮瓦斯	0.50
丙烷	1.53
丙烷/空氣	1.20

J48 低壓減壓器

體積與重量

尺寸	A	B	C	D	E	重量 (kg)
2 1/2"	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



材料規格

摘錄 J48 之材料規格僅供參考。所有材質均經精挑細選，使用時能提供最大耐久性及可靠性。

零件	規格
閥體、皮膜殼、閥蓋、頂蓋、底板、閥盤承座、閥盤夾具墊圈	鋁合金
閥心軸、彈簧調整螺絲、皮膜隔板、皮膜板、強化板、彈簧承座 ⁽¹⁾ 、副皮膜墊圈	軟鋼
彈簧承座 ⁽²⁾	銅
主皮膜、副皮膜	纖維強化 Nitrile (Buna)
閥盤、O 形封環	Nitrile (Buna)
彈簧	碳鋼

⁽¹⁾ 限 100~150mm 減壓器 ⁽²⁾ 限 3 1/2"~3"減壓器

負載彈簧

品質

Honeywell 有計劃的不斷進行品質改進，所有產品之設計與製造均符合 Honeywell 集團品質保證標準 EN ISO 9001。

	彈簧範圍		2 1/2" & 3"	4"	6"
	mbar	"wg			
低壓	6 ~ 15	2.6 ~ 6	J4811-020 白/黃		
	10 ~ 18	4 ~ 7		J3312-026 黑/深綠	J3314-019 褐/金
	12.5 ~ 25	5 ~ 10	J4811-021 白/黑	J3312-027 黑/藍	J3314-020 褐/淺綠
	23 ~ 38	9 ~ 15	J4811-022 白/橙		
	25 ~ 50	10 ~ 20		J3314-027 褐/銀	J3314-36 褐/橙
	50 ~ 75	20 ~ 30		J3314-036 褐/橙	J3314-035 褐/淺藍
	35 ~ 50	14 ~ 20	J4811-028 白/褐		
	45 ~ 75	18 ~ 30	J4811-029 白		
高壓	70 ~ 100	28 ~ 40	J4811-030 白/紅	J8112-058 白/淺藍	J8114-036 灰/淺藍
	100 ~ 150	40 ~ 60	J4811-031 白/灰	J8111-059 黃/淺綠	J8112-059 白/褐
	138 ~ 207	2 ~ 3 psi		J8112-059 白/褐	J8112-081 白/淺綠
	138 ~ 345	2 ~ 5 psi		J8112-082 白/深藍	J8112-082 白/深藍



永隆工程股份有限公司
YUNG LOONG ENGINEERING CORP.

Honeywell