

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。最新型的減壓器包含一只快速釋放彈簧調整機械裝置，此強化功能更方便彈簧調整與例行維護。J48 口徑從 $\frac{3}{4}$ " 至 6"， $2\frac{1}{2}$ " 以上口徑有專有型錄。

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。本機械裝置設計可毫無磨擦的調整，排除彈簧扭緊。可輕易取出整個彈簧調整裝置來維護及更換。必要時，可付費要求原廠提供安全密封。

認證：J48 符合 EN88-1 Class A2。也獲得 AGA/CGA 認證符合以下規範：

CGA 6.3	- M95 / ANSI Z21.18 - 1995
CGA 6.3a	- M98 / ANSI Z21.18a - 1998
CGA 6.3b	- M100 / ANSI Z21.18b - 2000

技術資料： 最大入口壓力：350 mbar (5 psig)
最大出口壓力：160 mbar (64"wg)

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。

$\frac{3}{4}$ " ~ 1"	參考編號 SK4806-01
$1\frac{1}{4}$ " ~ $1\frac{1}{2}$ "	參考編號 SK4808-01
2"	參考編號 SK4809-01



特性與優點

主要特性

- 尺寸： $\frac{3}{4}$ "、1"、 $1\frac{1}{4}$ "、 $1\frac{1}{2}$ " 及 2" ($2\frac{1}{2}$ "~6"見專有型錄)
- 溫度範圍：-20°C 至 +70°C
- 螺紋連接符合 BS EN 10226 (ISO 7) 或 NPT。另可供應其他螺紋
- 入口壓力完全平衡
- 完全閉鎖能力
- 內部脈衝
- 彈簧負載
- 快鬆彈簧調整
- 卓越的出口壓力控制



永隆工程股份有限公司

YUNG LOONG ENGINEERING CORP.

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：2.8 SCM_H

減壓器口徑： $\frac{3}{4}$ "

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

閉鎖：SG30

	10		20		30		40		55		70		90		130	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin mbar																
15	9.0	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10.3	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	11.6	21.1	14.9	27.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	16.2	29.1	19.6	34.8	26.5	41.2	25.0	34.8	-	-	-	-	-	-	-	-
100	24.7	31.2	25.5	46.9	36.6	60.5	41.7	62.3	44.3	59.5	48.9	56.7	33.2	-	-	-
150	29.6	35.3	26.3	43.8	46.9	63.4	45.6	78.6	46.9	78.3	63.9	80.4	53.1	69.5	-	-
200	35.0	40.4	29.4	50.5	45.1	65.7	48.7	89.4	51.0	95.6	77.8	100.4	61.3	95.3	51.0	82.9
250	38.6	45.8	29.9	50.7	45.1	72.1	52.8	100.4	54.9	106.1	81.1	110.7	65.7	109.5	60.5	101.7
300	41.2	46.4	30.4	51.0	45.8	79.8	54.1	109.5	57.9	112.0	83.2	126.2	66.4	121.1	66.7	117.4
350	46.4	50.0	30.9	52.5	46.9	83.4	54.3	115.9	62.6	121.1	83.2	133.9	65.9	138.8	68.3	132.6

設定流率：2.8 SCM_H

減壓器口徑：1"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

閉鎖：SG30

	10		20		30		40		55		70		90		130	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin mbar																
15	11.6	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	11.1	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	13.1	36.1	20.6	30.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	18.3	37.9	34.8	51.5	37.6	48.9	32.5	41.2	-	-	-	-	-	-	-	-
100	20.9	39.7	52.5	85.0	51.5	77.3	46.4	77.3	64.4	70.8	54.1	70.8	42.5	-	-	-
150	20.9	41.7	68.3	109.5	63.4	105.6	55.4	108.2	77.5	101.5	86.5	96.6	77.3	87.6	-	-
200	23.7	43.8	83.4	133.9	69.5	126.2	62.8	136.5	82.4	126.2	112.0	123.6	103.0	114.6	69.0	101.7
250	26.3	45.1	88.6	136.5	73.7	139.1	70.8	154.5	90.1	154.5	137.8	152.0	122.3	139.1	91.2	127.5
300	22.4	46.9	46.4	61.8	83.2	160.1	75.2	162.7	97.9	166.5	159.7	160.1	130.1	148.5	103.0	135.6
350	20.6	47.1	47.4	59.2	87.6	166.5	82.4	166.5	108.2	174.3	167.8	167.8	152.0	162.7	117.4	158.8

設定流率：4.2 SCM_H

減壓器口徑：1 $\frac{1}{4}$ "

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

閉鎖：SG30

	10		20		30		40		55		70		90		130	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin mbar																
15	22.0	41.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	33.0	54.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	39.0	67.0	47.4	78.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	51.0	93.5	71.9	109.7	76.0	98.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	56.0	100.4	120.0	145.9	120.5	164.0	121.1	165.2	135.0	148.5	108.4	144.6	-	-	-	-
150	68.0	145.3	145.8	167.8	160.5	194.9	154.9	210.4	151.0	201.4	143.3	180.7	142.0	170.4	-	-
200	72.0	146.0	157.5	187.2	166.5	215.6	173.0	229.8	178.2	245.3	180.7	237.5	171.7	225.9	149.8	195.6
250	90.1	154.9	171.7	197.5	175.6	232.4	192.4	244.0	191.1	271.1	196.2	287.9	196.2	267.2	184.5	237.5
300	110.7	161.4	176.9	219.5	183.3	251.7	216.9	268.5	200.1	289.2	216.9	308.5	227.2	304.7	205.3	286.6
350	119.8	167.8	179.4	224.6	187.2	264.7	237.5	290.5	215.6	308.5	232.4	312.4	247.9	316.3	225.9	316.3

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：4.2 SCMH

減壓器口徑：1¹/₂"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

閉鎖：SG30

	10		20		30		40		55		70		90		130	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin mbar																
15	26.0	48.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	38.6	54.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	46.4	67.0	61.8	72.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	62.8	104.3	97.9	123.6	90.1	117.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	92.7	124.9	142.0	161.4	141.7	193.6	167.8	192.4	154.5	170.4	144.2	171.7	-	-	-	-
150	113.3	144.2	154.9	184.6	167.8	225.9	185.9	231.1	180.7	213.0	160.1	214.3	153.6	194.9	-	-
200	157.5	154.9	183.3	238.8	187.2	244.0	218.2	276.3	206.6	271.1	194.9	263.4	194.9	254.3	-	-
250	173.0	166.5	206.6	258.2	213.0	265.9	249.2	321.5	220.8	311.1	215.6	308.5	222.1	300.8	170.4	219.5
300	178.2	179.4	215.6	264.7	227.2	278.9	267.2	348.6	236.3	349.9	224.6	348.6	238.8	336.9	207.9	271.1
350	187.2	196.2	222.1	276.3	241.4	290.5	284.0	374.4	244.0	374.4	237.5	375.7	255.6	375.7	247.9	330.5

設定流率：4.2 SCMH

減壓器口徑：2"

出口壓力設定(mbar)／壓降(%)

閉鎖：SG30

	10		20		30		40		55		70		90	
	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%	10%	20%
Pin mbar														
15	42.0	119.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	59.2	109.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	82.4	133.6	87.6	149.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	107.1	187.6	158.3	210.9	144.6	182.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100	120.1	240.6	228.0	308.9	232.4	326.6	208.1	296.9	222.8	258.8	272.6	259.6	-	-
150	147.7	253.3	275.0	389.9	278.9	379.6	290.9	369.2	257.2	339.4	307.4	306.6	233.2	391.1
200	157.1	262.5	301.3	424.1	307.3	431.2	327.9	417.0	311.8	396.7	370.8	390.5	345.2	381.9
250	165.9	262.1	316.2	455.7	330.5	475.1	363.3	471.2	365.5	450.3	416.7	432.7	412.3	425.5
300	167.2	262.1	324.2	393.5	371.8	451.8	381.2	485.4	377.2	471.2	457.9	469.4	372.7	453.7
350	182.4	263.4	314.9	392.2	413.1	454.4	401.4	500.9	401.1	501.6	475.0	495.6	382.9	491.0

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。

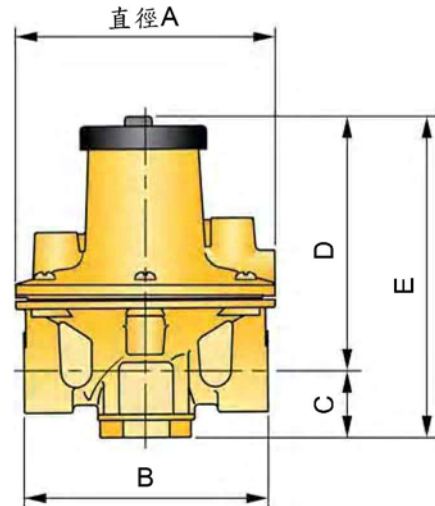
以上流量單位為 SCMH（天然氣比重 0.64）。其他氣體的流量再乘以： $\sqrt{\frac{0.64}{\text{氣體比重}}}$

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)
$\frac{3}{4}$ " & 1"	134	125	34	132	166	1.0
$1\frac{1}{4}$ " & $1\frac{1}{2}$ "	185	155	45	149	194	1.9
2"	234	200	52	167	219	3.1



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、閥蓋、彈簧調整套筒、彈簧調整螺絲、底塞	鋁合金
上蓋、鎖定槓桿、彈簧承座、皮膜隔板、閥隔板、閥盤承座、脈衝管	縮醛樹脂(上蓋和鎖定槓桿經過紫外線穩定處理)
皮膜板	軟鋼
主皮膜、副皮膜、閥盤、O 形封環	Nitrile (Buna)
彈簧	碳鋼

負載彈簧

所有彈簧以不同顏色區分以利識別。

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 mbar	$\frac{3}{4}$ " & 1"	$1\frac{1}{4}$ " & $1\frac{1}{2}$ "	2"
5 ~ 15	J4806-146 深綠/淺藍	J4808-102 黑/淺藍	J4809-081 白/褐
12.5 ~ 25	J4806-004 黑	J4808-103 黑/淺綠	J4809-082 白/深藍
22.5 ~ 35	J4806-147 深綠/褐	J4808-104 銀/橙	J4809-083 白/深綠
30 ~ 50	J4806-148 深綠/橙	J4808-105 黑/褐	J4809-084 白/紅
45 ~ 65	J4808-103 黑/淺綠	J4808-031 紅/金	J4809-085 白/橙
60 ~ 80	J4808-008 紅/橙	J4808-106 黑/橙	J4809-025 深藍/灰
75 ~ 100	J4806-079 粉紅/金	J4808-075 粉紅/銀	J4809-065 灰/金
100 ~ 160	J4808-077 黃/橙	J4809-065 灰/金	



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

Honeywell