



气动转位夹紧油缸

块状，可调磁性传感器

双作用，最大工作压力 7bar

中文版 10-07



优势

- 紧凑设计
- 简单调整开关点位置
- 多种固定方式
- 五种标准尺寸选择
- 可选螺纹连接或带 O 型密封圈的多种固定

运用

气动转位夹紧油缸使用于仅需小夹紧力的运用中。安装的磁感活塞允许监测夹紧和放松位置。

描述

当施压工件时，夹紧臂旋转和降低 90° 之后移动至夹紧点。位置监测给出所需活塞的位置信息，不是夹紧臂的位置信息。监测器由探测磁感活塞磁感区域的电感器组成（见附件）。开关点可以持续被位移磁感器调整。

特殊要素

当调节夹紧螺栓时需考虑总行程中的一段旋转运动。
确定在旋转运动中没有受到干扰。
当使用其他长度的特殊夹紧臂时，夹紧力图表中与之相对应的工作压力不能超出。

气动附件

参照数据表 J7.400

安装

块状型式允许通用固定方式。

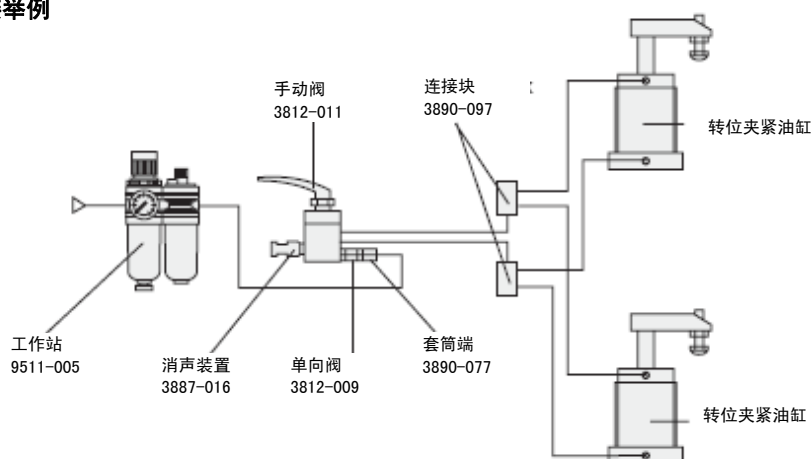
材料

转位夹紧油缸必须为抗腐蚀材质。导线，外壳，活塞和凸缘为硬质铝材质。
活塞杆为抗腐蚀钢材质。

注意事项

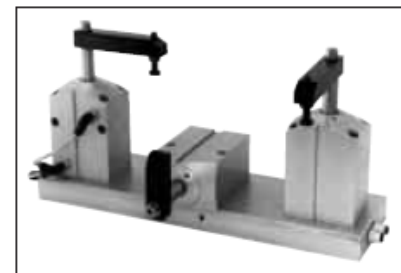
此类气动元件需与附加工作站一起操作，以便保证夹紧元件恰当地提供压缩空气。
工作条件，精度和其他数据参照数据表 A0.100

连接举例



型式

- 管螺纹型式
(图在左侧)第二页
- O 型密封圈多种固定
K(图在中间)第三页
- O 型密封圈多种固定
B(图在右侧)第三页

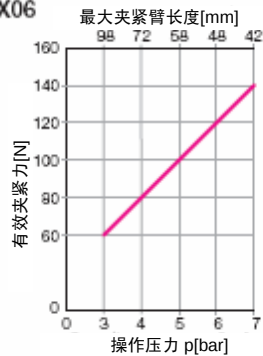




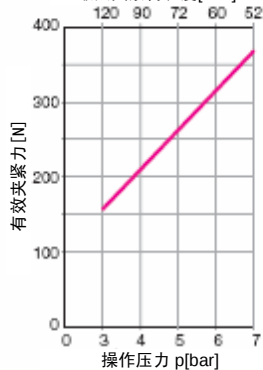


有效夹紧力

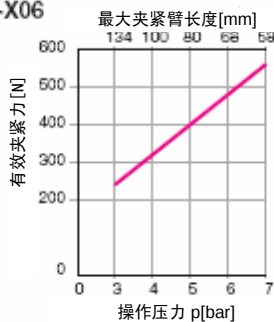
1873-X06



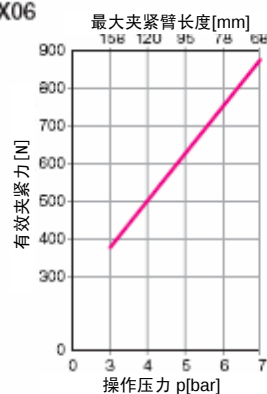
1874-X06



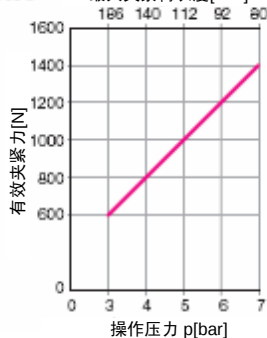
1875-X06



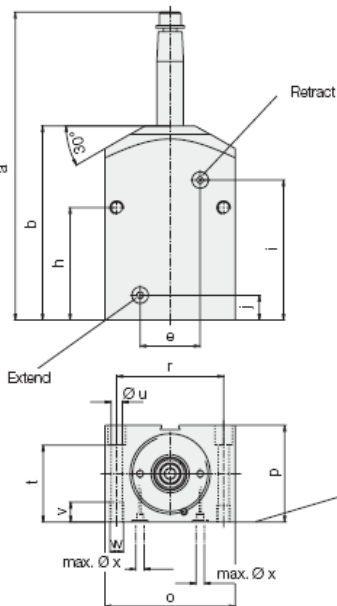
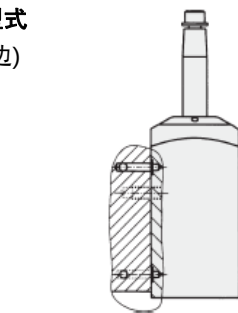
1876-X06



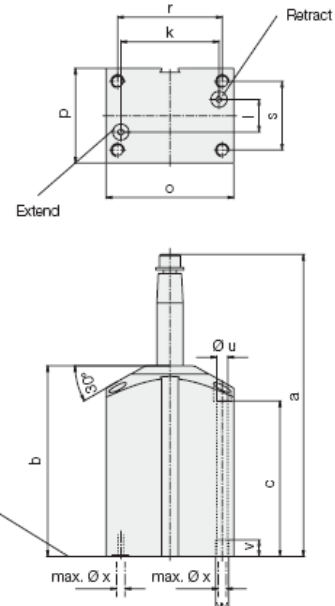
1877-X06



K 型式 (宽边)



B 型式 (底边)



转位夹紧油缸

顺时针转角

逆时针转角

活塞直径

活塞杆直径

a

b

c

e

h

i

j

k

l

o

p

r

s

t

Ø u

v

w

max. Ø x

O 型圈尺寸

型号, 备用 O 型圈

O 型圈包含在我们的产品中。其他尺寸参见第二页。

1873-106X	1874-106X	1875-106X	1876-106X	1877-106X
1873-206X	1874-206X	1875-206X	1876-206X	1877-206X
20	32	40	50	63
8	12	16	20	25
120.5	143	189.5	203.5	239
76	94.5	120.5	130	150
55.5	72	99	104	118
16	28	36	44	58
41	59.5	71.5	76	80
53.5	63	88	95	100
20	20	19	17.5	18
39	53	60	72	86
—	14	20	20	20
54	68	80	90	106
35	52	60	70	85
40	55	64	72	86
22	38	42	48	66
25	40	46	50	70
5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
10	12	12	15	15
M8	M8	M8	M10	M10
5	5	5	5	5
7x1.5	7x1.5	7x1.5	7x1.5	7x1.5
3000-342	3000-342	3000-342	3000-342	3000-342

要求:

请在所需气动块状转位夹紧
油缸中加入相对应的字母型号:

K 或 B

要求举例:

气动块状转位夹紧油缸 1875-106

宽边带气体供给

型号 1875-106K



与传统振动开关相比，电磁传感器提供以下优点：

- 无需考虑冲击和振动
- 反弹自由输出信号
- 仅一个开关点
- 耐磨损
- 电池反转保护
- 短路保护

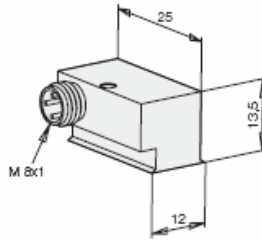
电磁感连接根据传统电感近似开关制造；
每个系列可连接 4 个磁感器。
开关点最小间距 6mm.

注意事项

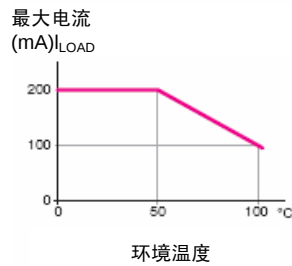
钢能影响磁感活塞的磁感区域，因此也影响开关点。如果对每个行程都有影响(例如，相邻的钢性构件)，可通过磁性传感器的取代进行补偿。但是如果行程对行程之间的影响不同，例如铁削，必须在磁性传感器上面覆盖一层 30mm 物质。覆盖物质用于保护油缸缸免受铁性物质侵蚀。

更多有关位置控制的电压供给参照数据表 A0.120

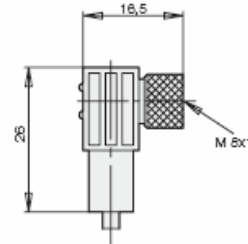
电磁传感器



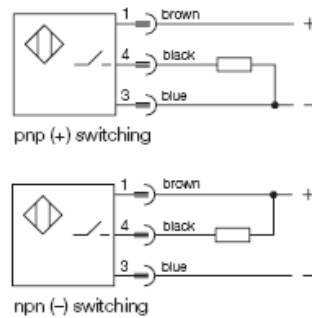
温度曲线



直角插头连接电线



连接简图



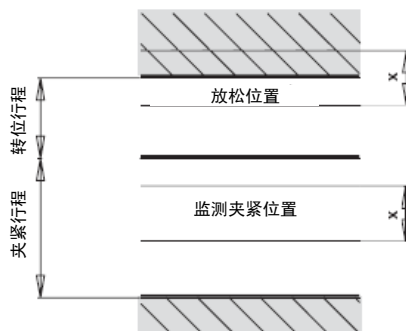
技术特性	电磁传感		直角插头连接电线	
缸体材质	黑色喷漆铝			
电压	10-30V 直流电压		10-30V 直流电压	
剩余波纹	最大 10%			
电流负载	200mA-到 50°C			
	150mA-到 75°C			
	100mA -到 100°C			
电流消耗	<15mA			
电压降	<2V			
短路保护	是			
电池反转保护	安装			
开关频率	1kHz			
切换滞后量	3mm			
保护根据 DIN 40050	IP67		IP67	
环境温度	-25°到+100°		-25°到+90°	
螺栓连接	M8 螺栓		M8 螺栓	
LED	无		电压 (绿) 功能显示 (黄)	
链长度			PUR ,5m	
输出 (链接)	pnp	nnp	pnp	nnp
型号	3829-234	3829-240	3829-099	3829-124

更多附件

参照数据表 G2.140

- 插头连接器
- Y 分配器
- 倒换插头
- 电压调整

磁感信号范围



类型	≈ x [mm]
1873-X06	4
1874-X06	4
1875-X06	5
1876-X06	6
1877-X06	7