

空心活塞杆油缸

带内螺纹

单作用/双作用,最大工作压力 500bar



说明

该类油缸的活塞杆具有通孔和内螺纹。连同标准拉杆和开口垫圈的组合方式产生多种可能,详见应用举例。

需要活塞杆内的螺纹可去掉。如果空心活塞杆油缸装在可移动的部件上,如夹具,供油需使用高压软管。

注意事项

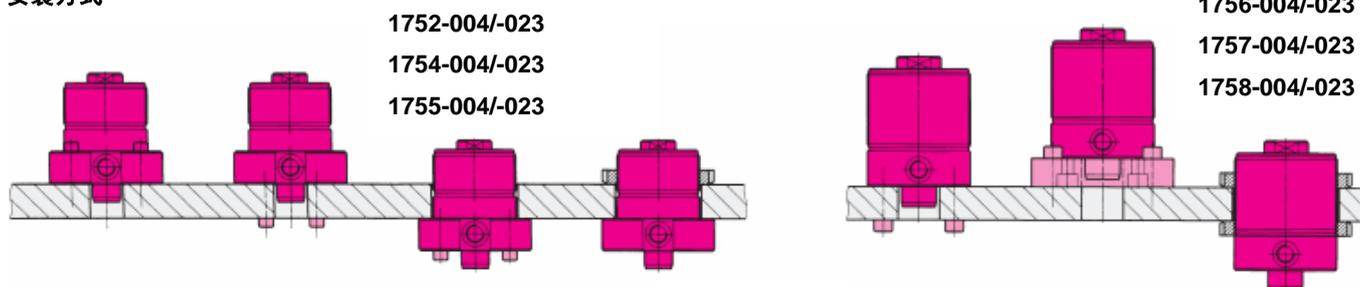
工作压力超过 350bar 时,螺钉、螺栓、螺母必须使用 10.9 级的优质钢材料。

保证旋紧固定螺母十分重要,这样可预防活塞杆螺纹的损坏。

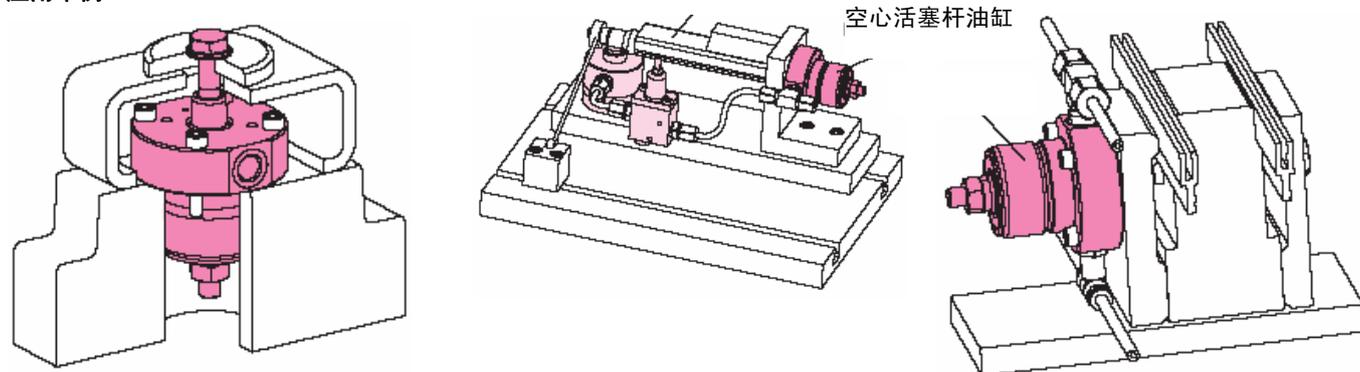
可通过适当的排列或遮盖防止润滑剂和冷却剂通过粉末冶金类透气过滤器进入油缸内部侵蚀。

操作环境、精度和其它数据见技术说明 AO.100

安装方式



应用举例



带推拉螺钉和开口垫圈的空心活塞杆油缸可方便的应用于中心开放的工件夹紧场合。

图示的机床台面中,工件在由空心活塞杆油缸和顺序阀(见分类样本 C2.954)的顺序进行夹紧后,通过浮动支撑(见分类样本 B1.913)进行额外的支承。

辅助支撑的支承杆回复到初始位置以便进行承载。弹簧力作用于接触面。

和机械夹紧系统相比,节省了 58% 的工件更换时间。

这一夹具用于磨制轻型挤压导轨。工件通过装在底盘上独立位置的空心活塞杆油缸夹紧。导轨的定位和支承受导轨交叉部分两根纵向另件的作用。

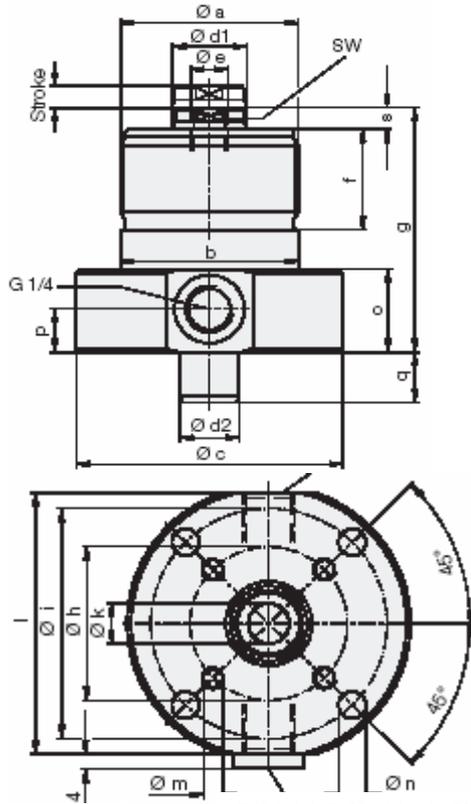
网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net

技术特性

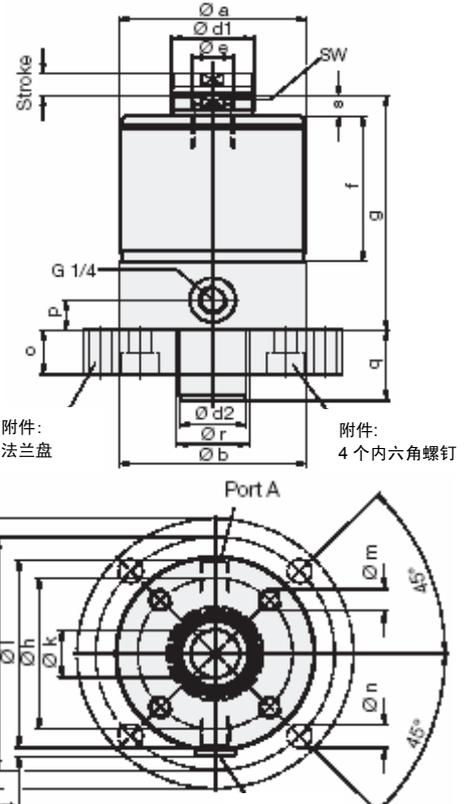
类型 1



俯视图

带粉末冶金类透气过滤器的透气螺钉 B 端口

类型 2



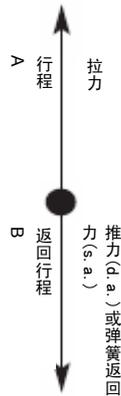
俯视图

Port A

B 端口

附件:
法兰盘

附件:
4 个内六角螺钉



类型		1	1	1	2	2	2
缸径Φ	[mm]	20	32	40	50	63	80
100bar时拉力	[kN]	2	6	9.4	14.7	23.1	37.7
500bar时拉力	[kN]	10	30	47	73.6	115.6	188.5
100bar时推力(d.a.)	[kN]	2	4.8	7.6	11.9	18.6	30.6
500bar时推力(d.a.)	[kN]	10	24	38	57.9	93	153
弹簧返回力(s.a.)	[kN]	0.09	0.2	0.27	0.38	0.47	0.95
活塞区域-行程	[cm ²]	2.01	6.03	9.42	14.73	23.13	37.7
活塞区域-返回行程	[cm ²]	2.01	4.89	7.65	11.58	18.6	30.61
每10mm行程用油量	[cm ³]	2.01	6.03	9.42	14.73	23.13	37.7
每10mm返回行程用油量	[cm ³]	2.01	4.89	7.65	11.58	18.6	30.61
Φa	[mm]	M40×1.5	M48×1.5	M60×1.5	M75×1.5	M90×2	M120×2
Φb	[mm]	-	48	60	75	90	120
Φc	[mm]	65	72	85	105	125	160
Φd1	[mm]	12	20	25	32	40	50
Φd2	[mm]	12	16	20	25	32	40
Φe×螺纹深度	[mm]	M6×8	M10×12	M12×15	M16×20	M20×25	M24×30
f	[mm]	30	28	34	610	72	100
g	[mm]	58	68	80	94	116	137
Φh	[mm]	30	40	50	60	70	98
Φi	[mm]	52	60	72	90	108	140
Φk	[mm]	6.5	10.5	12.5	16.5	21	25
Φl	[mm]	60	68	82	72	87	117
Φm×螺纹深度	[mm]	M6×8	M6×8	M6×10	M8×10	M10×14	M12×15
Φn	[mm]	7	7	7	9	11	13.5
o	[mm]	23	23	23	20	22	25
p	[mm]	12	12	12	12	15	15
q	[mm]	12	14	19	23	35	43
Φr	[mm]	-	-	-	28	35	43
s	[mm]	5	6	7	9	10	10
SW	[mm]	10	17	22	27	36	16
重量	[kg]	0.8	1.1	1.8	2.5	4.4	9.7
单作用带弹簧返回							
行程	[mm]	6	8	10	12	16	20
型号		1752-004	1754-004	1755-004	1756-004	1757-004	1758-004
双作用							
行程	[mm]	10	12	16	20	32	40
型号		1752-023	1754-023	1755-023	1756-023	1757-023	1758-023
附件							
法兰盘					3456-310	3456-313	3456-312
内六角螺钉					3300-237	3300-277	3300-054
圆螺母/DIN 1804/螺纹		M40×1.5	M48×1.5	M60×1.5	M75×1.5	M90×2	M120×2
型号		3300-699	3300-324	3300-411	3300-673	3300-412	3300-134