

ISO 15552 标准气缸的附件： 保护性波纹管

保护性波纹管的设计是为了在存在污染物，如灰尘、油或其他污染物的应用中防止活塞杆和垫片与外部介质接触。所选用的设计和材料

(NBR) 确保了波纹管的长使用寿命，以及与操作条件的相适应。除了波纹管本身，其他元件也包括在供货范围内，以确保在气缸上的正确装配和紧密连接。根据气缸的尺寸和行程，有三种型号可供选择：

- 单段式，包括一个用于标准缸盖的项圈、一个用于活塞杆的项圈（活塞杆必须是特殊的）以及波纹管；
- 两段式，除了项圈之外，还包括两个波纹管以及一个波纹管连接件；
- 三段式，由三段波纹管和两个波纹管连接件组成。

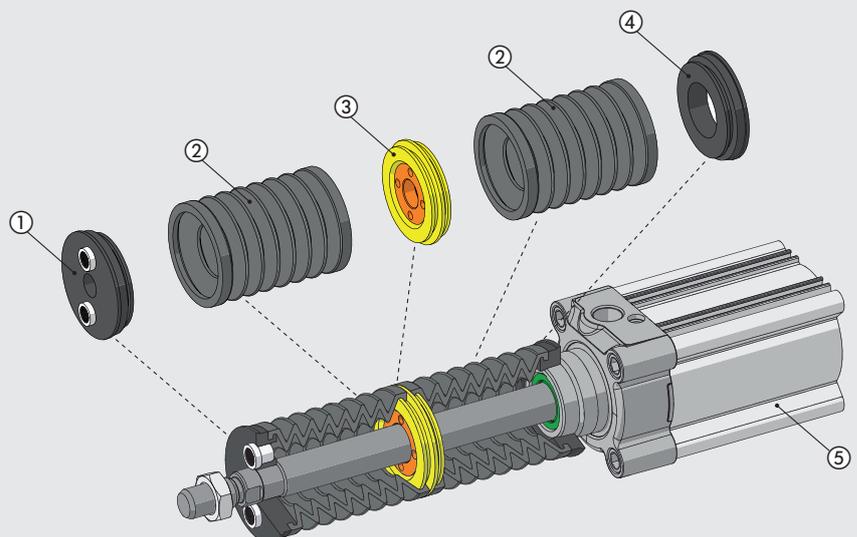
这一新推的产品型号有两种规格，能覆盖所有 ISO 15552 Metal Work 气缸，缸径从 $\varnothing 32$ 到 $\varnothing 125$ ，但必须配有合适的活塞杆。



技术参数			规格 60			规格 83		
			单段式	两段式	三段式	单段式	两段式	三段式
连续工作时的温度		°C				-10 至 +50		
气缸行程 \pm	$\varnothing 32$ 至 63	mm	1 至 230	231 至 475	476 至 720	-	-	-
	$\varnothing 80$ 至 125	mm	-	-	-	1 至 270	271 至 555	556 至 840
最高建议速度		m/s						
重量		g	120	210	300	850	1020	1190
说明	可以安装在现有的气缸上，代号 154... 需要单独订购 通过产品代号 156... 可以订购已经安装好波纹管的气缸。							
	\pm 对于更高的行程值，请联系我们的销售部门。							

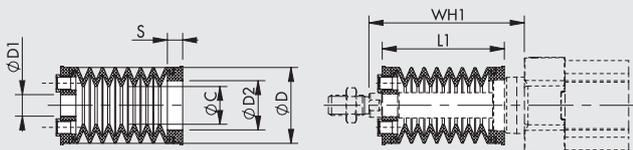
零部件

- ① 活塞杆项圈：NBR 带不锈钢滤芯
- ② 波纹管：NBR
- ③ 波纹管连接件：NBR，带 POM 核心
(仅适用于两段或三段式款型)
- ④ 缸头项圈：NBR
- ⑤ ISO 15552 标准气缸 (针对波纹管的设计款型)



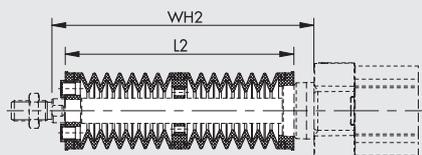
波纹管的整体尺寸以及订货代码

单段式



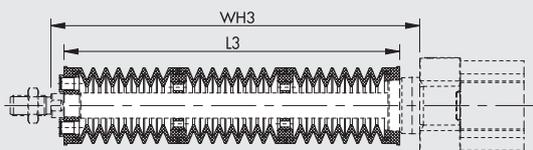
代号	\varnothing	气缸行程	气缸					L1		WH1
			$\varnothing D$	$\varnothing C$	S	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	关闭	打开	
0950322103	32	1至230	60	30	12	10	27	70	300	86
0950402103	40	1至230	60	30	12	13	32	70	300	86
0950502103	50	1至230	60	30	12	17	37	70	300	93
0950632103	63	1至230	60	30	12	17	39	70	300	94
0950802103	80	1至270	83	50	12	22	42	80	350	103
0951002103	100	1至270	83	50	12	22	48	80	350	105
0951252103	125	1至270	83	50	12	29	53	80	350	117

两段式



代号	\varnothing	气缸行程	气缸					L2		WH2
			$\varnothing D$	$\varnothing C$	S	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	关闭	打开	
0950322203	32	231至475	60	30	12	10	27	125	600	141
0950402203	40	231至475	60	30	12	13	32	125	600	141
0950502203	50	231至475	60	30	12	17	37	125	600	148
0950632203	63	231至475	60	30	12	17	39	125	600	149
0950802203	80	271至555	83	50	12	22	42	145	700	168
0951002203	100	271至555	83	50	12	22	48	145	700	170
0951252203	125	271至555	83	50	12	29	53	145	700	182

三段式



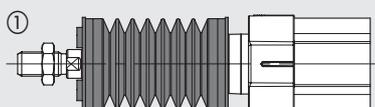
代号	\varnothing	气缸行程	气缸					L3		WH3
			$\varnothing D$	$\varnothing C$	S	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	关闭	打开	
0950322303	32	476至720	60	30	12	10	27	180	900	196
0950402303	40	476至720	60	30	12	13	32	180	900	196
0950502303	50	476至720	60	30	12	17	37	180	900	203
0950632303	63	476至720	60	30	12	17	39	180	900	204
0950802303	80	556至840	83	50	12	22	42	210	1050	233
0951002303	100	556至840	83	50	12	22	48	210	1050	235
0951252303	125	556至840	83	50	12	29	53	210	1050	247

其它参数可参考标准气缸部分

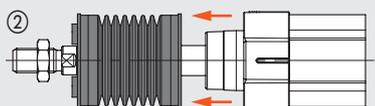
注意: 也需要订购专门为保护性波纹管设计的气缸 (代号 154...)

安装到 $\varnothing 32 - \varnothing 40 - \varnothing 50$ 气缸上

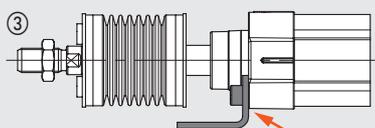
若气缸的安装位在前端, 尤其是当缸径为 32, 40 和 50 时, 波纹管只能在气缸固定后方可进行安装。对于款型 156... 则波纹管已经安装在上面了:



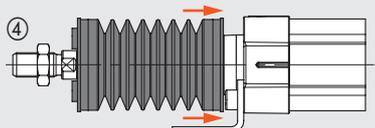
气缸在供货时已经装上了波纹管



抵住缸头项圈, 将波纹管从缸头处脱离。

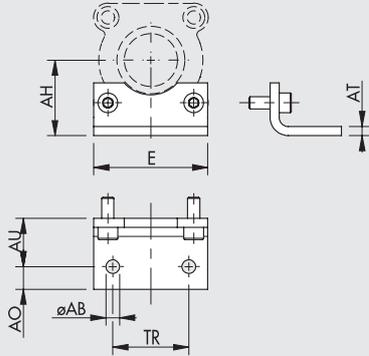


将气缸固定到设备上 (例如通过脚架 A)。



将缸头项圈用力推向气缸前端盖的锥形表面直至到底, 从而使波纹管重新固定于气缸前端。

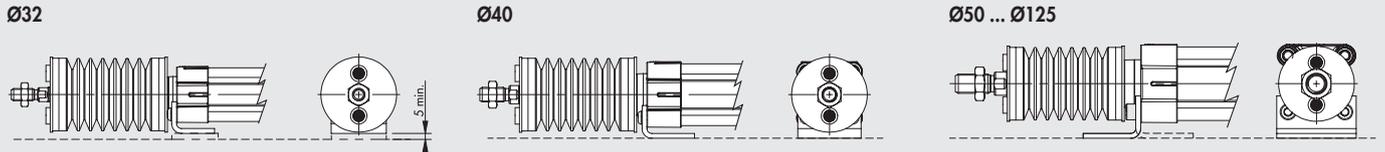
脚架-A型



代号	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	TR	E	重量 [g]
W0950322507 *	32	7	32	11	4	24	32	45	76
W0950402507 *	40	9	36	15	4	28	36	52	100
W0950502001	50	9	45	15	5	32	45	65	162
W0950632001	63	9	50	15	5	32	50	75	266
W0950802001	80	12	63	20	6	41	63	95	456
W0951002001	100	14	71	25	6	41	75	115	572
W0951252001	125	16	90	15	8	45	90	140	1130

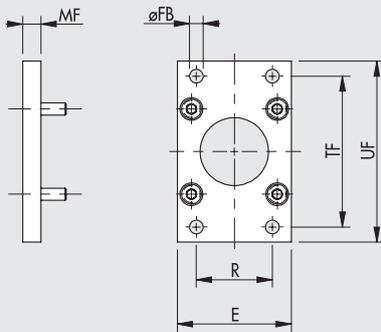
* 遇到带蘑菇头螺钉的款型，如果需要在标准脚架的位置使用，例如代号 W0950322001 和 W0950402001。它们在安装时必须朝向内侧。

说明：单独包装2颗螺钉



如果是缸径 Ø32，则前端必须抬高，以避免波纹管与支撑面发生摩擦。

前法兰 - C型



代号	Ø	TF	UF	E	MF	R	FB	重量 [g]
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	670
W0950802002	80	126	150	95	15	63	12	1420
W0951002002	100	150	178	115	15	75	14	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	4300

备注：配备4颗螺钉

对于缸径为Ø32和Ø40的气缸，无法使用前法兰，代码W0950322002 以及 W0950402002，因为它们会妨碍项圈安装在缸头上。

说明

其他附件请参考 ISO 15552 标准气缸