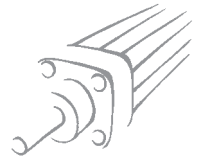


ISO 15552 系列气缸（原 ISO 6431）

A 型， $\varnothing 32 - 63\text{mm}$

可安装沟槽式接近开关，扁平活塞杆



1

该型式的气缸可以将物体按一定角度固定在活塞杆上，并允许承受一定范围内的扭矩。

A 型气缸的缸筒上带有沟槽，可用于安装沟槽式接近开关。

用于扁平气缸的活塞杆有两个相对的径向表面，整体由不锈钢制成。气缸前端包括一个烧结黄铜制成与活塞杆相啮合的衬套，防止其扭转。

特殊的聚氨酯密封圈在阻挡灰尘进入缸筒的同时也确保了气缸的密封性。

这个技术解决方案比方形或六角形的活塞杆的气密效果更好，更可靠。

该气缸符合 ISO15552 标准，型式多样，附件范围广：

- 配置：带磁环或不带磁环
- 型式：双作用，单活塞杆
- 双作用，双出杆 - 一端为扁平活塞杆，另一端为普通圆活塞杆
- 安装附件

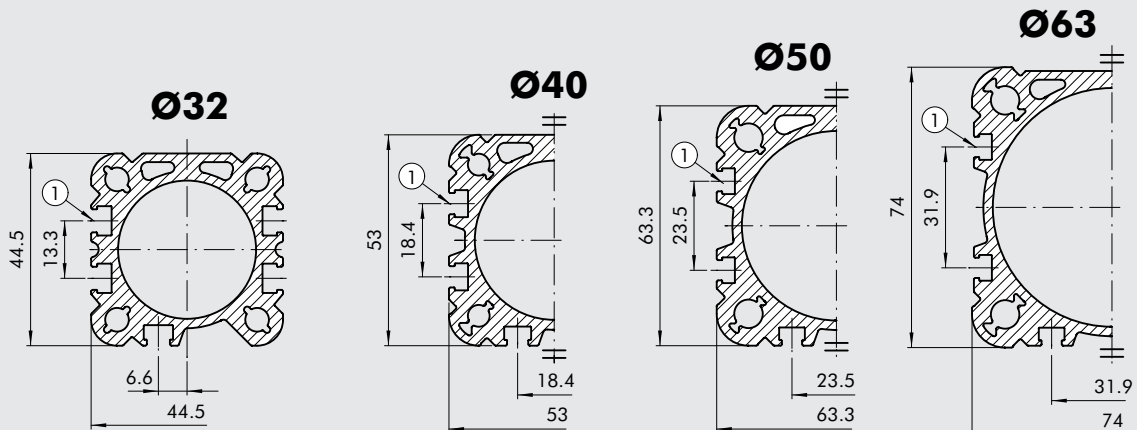


技术参数	聚氨酯
工作压力	最大 10 bar (最大 1 MPa - 145 psi)
工作温度	-20 - +80 (不带磁环) -20 - +70 (带磁环)
工作介质	未润滑空气。若润滑，则必须持续润滑。
缸径	$\varnothing 32$; $\varnothing 40$; $\varnothing 50$; $\varnothing 63$
结构型式	端盖，带 Tap Tite 螺栓
最大行程 \ddagger	$\varnothing 32 = 300$ $\varnothing 40 = 400$ $\varnothing 50 = 500$ $\varnothing 63 = 500$
型式	\ddagger 为最大建议行程。如果行程超过此最大值可能会导致气缸运行故障。
磁性感应	双作用带缓冲，双出杆带缓冲，无爬行*
起动力	所有型式都带磁环，也可根据需要提供不带磁环的型式。
活塞杆最大扭矩	$\varnothing 32 = 0.4$ $\varnothing 40 = 0.4$ $\varnothing 50 = 0.3$ $\varnothing 63 = 0.3$
活塞杆最大旋转度	$\varnothing 32 = 0.2$ $\varnothing 40 = 0.2$ $\varnothing 50 = 1$ $\varnothing 63 = 1$
推力和拉力 (6 bar 时)	$\varnothing 32 = 0.70^\circ$ $\varnothing 40 = 0.75^\circ$ $\varnothing 50 = 0.65^\circ$ $\varnothing 63 = 0.65^\circ$
重量	参见 1.1/05 页上的技术资料概览。 参见 1.1/06 页上的技术资料概览。

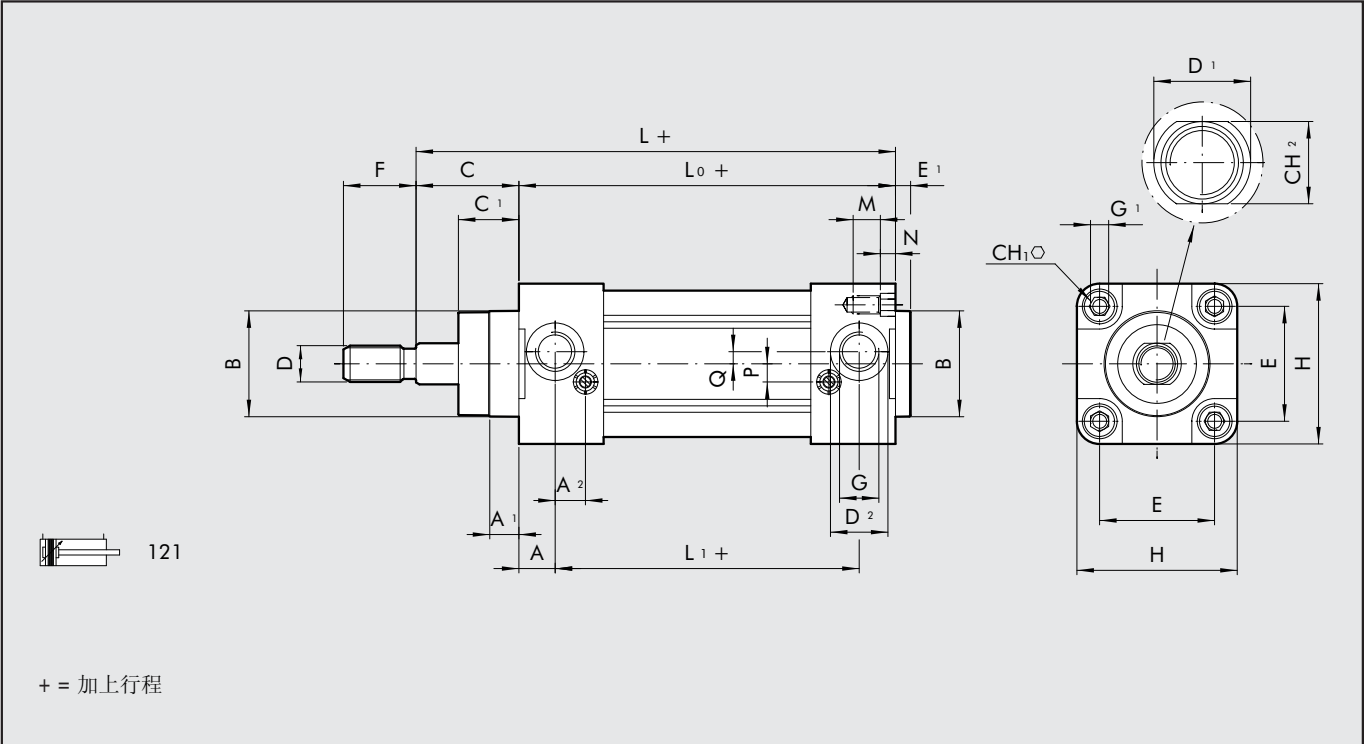
* 该系列无爬行气缸仅使用未润滑空气作介质

缸体的横截图

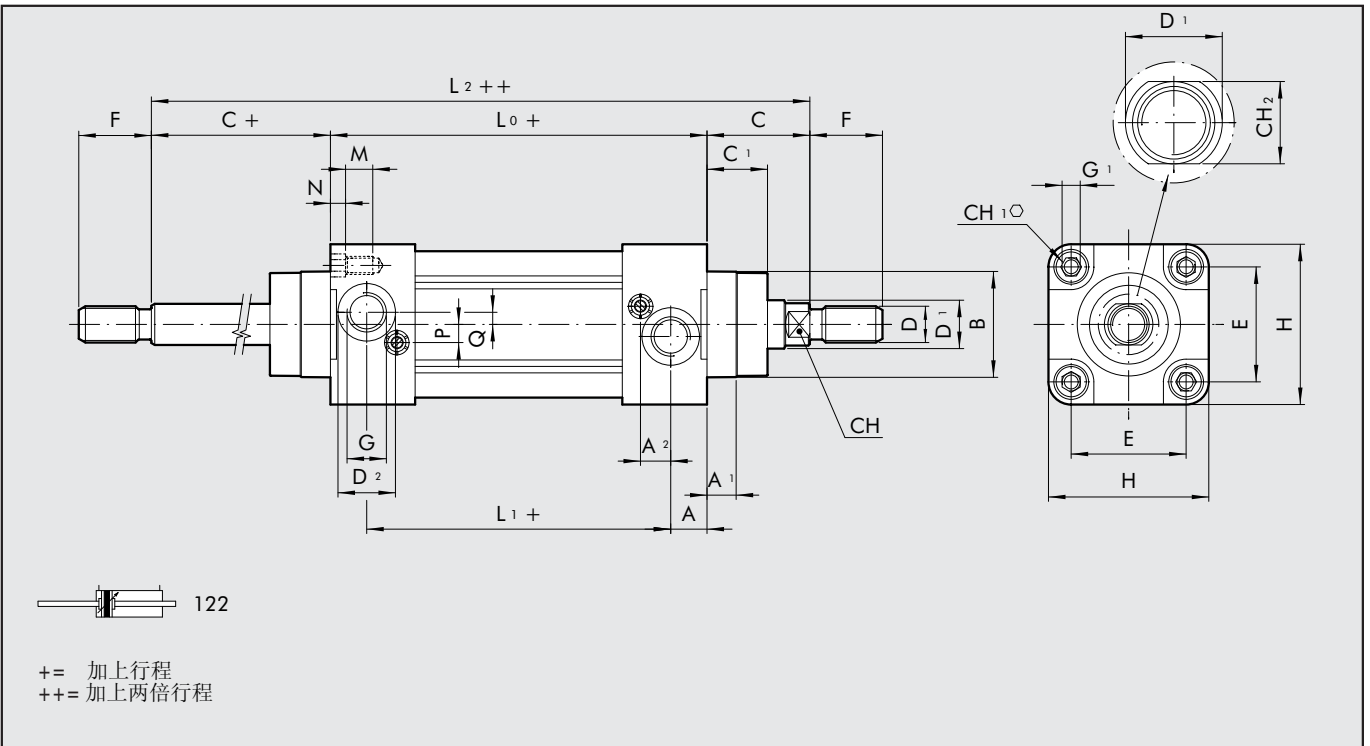
① 用于安装接近开关的沟槽



标准型气缸



双出杆型气缸



∅	A	A ₁	A ₂	B	C	C ₁	CH	CH ₁	CH ₂	D	D ₁	D ₂	E	E ₁	F	G	G ₁	H	L	L ₀	L ₁	L ₂	M	N	P	Q
32	10	7	10	30	26	16	10	6	10	M10x1.25	12	15	32.5	5	22	G1/8	M6	47	120	94	74	146	9	4.5	6	4
40	12	9	10	35	30	20	13	6	13	M12x1.25	16	19	38	5	24	G1/4	M6	53	135	105	81	165	9	4.5	6	4
50	14	14	10	40	37	25	17	8	17	M16x1.5	20	19	46.5	5	32	G1/4	M8	65	143	106	78	180	12	5.5	6	6
63	16	14	10	45	37	25	17	8	17	M16x1.5	20	23	56.5	5	32	G3/8	M8	75	158	121	89	195	12	5.5	6	6



代号含义

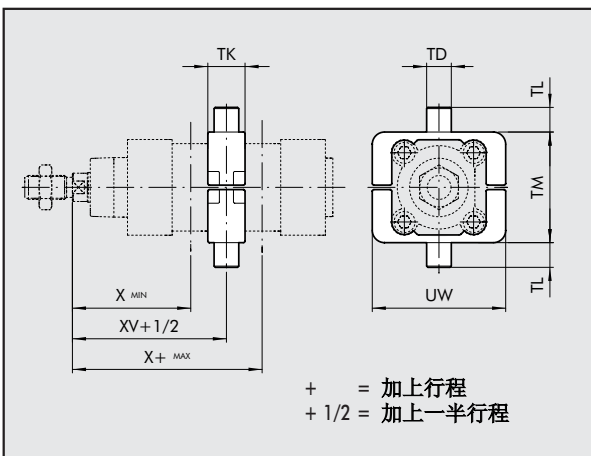
气缸	1	2	1	A	3	2	0	0	5	0	F	P
	型号				直径		行程					
121	双作用			A 标准型	32		+Ø32				F 扁平活塞杆	P 聚氨酯
	带缓冲			B 无爬行	40		行程 0 - 300 mm				AISI 303	密封圈
122	双出杆			C 不带磁环	50		+Ø40				不锈钢螺母	
					63		行程 0 - 400 mm					
							+Ø50 - Ø63					
							行程 0 - 500 mm					

✦为最大建议行程。如果行程超过此最大值可能会导致气缸运行故障。

附件：安装件

中间铰接摆轴，型号 EN

代号 Ø X_(min) XV X_(max) TM TL TD_{e9} TK UW 重量 [g]

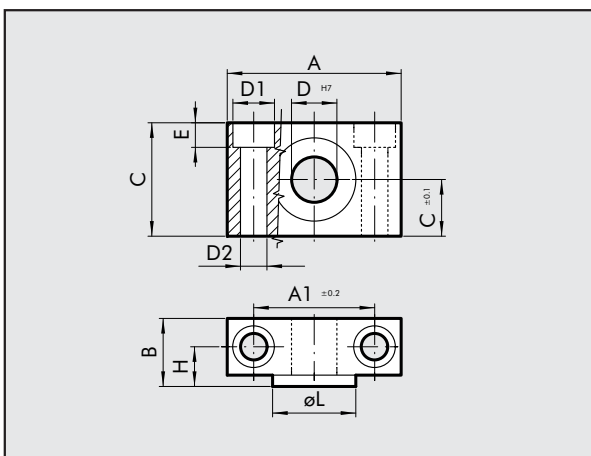


0950322107	32	63	73	83	50	12	12	22	65	170
0950402107	40	72	82.5	93	63	16	16	28	75	360
0950502107	50	83	90	97	75	16	16	28	95	580
0950632107	63	86.5	97.5	108.5	90	20	20	36	105	950

注意：同时提供 4 个平头螺钉，2 个销子

铰接支座，用于 EN，型号 EL

代号 Ø A A₁ B C C₁ D₁ D₂ D E H ØL 重量 [g]

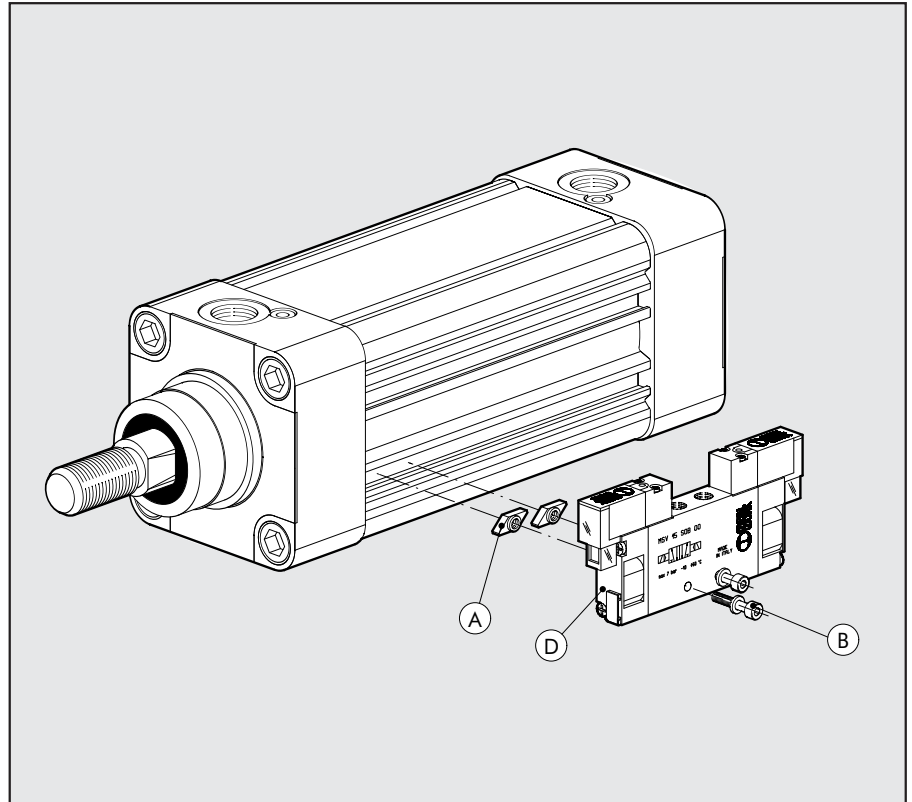


W0950322009	32	46	32	18	30	15	11	7	12	6.5	10.5	22	162
W0950402009	40	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950402009	50	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950632009	63	65	42	23	40	20	18	11	20	10.5	13	35	414

注意：同时提供 4 个安装螺钉。

阀在气缸上的安装

对这类气缸，阀 (D) 可通过接近开关沟槽无需中间支座直接安装在它上面。要做到这一点，需要使用沟槽螺母 (A) 和螺丝 (B)。沟槽螺母有两种螺纹尺寸：M3 和 M4。所需螺丝的尺寸、型号和数量如表格所示。就 ISO 1 和 ISO 2 阀而言，固定阀的安装底板 (代号如表格所示) 须通过表格中列出的沟槽螺母 (A) 和螺丝 (B) 固定到气缸上。



安装的阀的类型 (D)	M3 沟槽螺母 (A) 代号: 0950003002	M4 沟槽螺母 (A) 代号: 0950003001	螺丝 (B) 将阀固定到气缸 (每个沟槽螺母一个)	垫圈 (B) (每个沟槽螺母一个)	阀的安装组件
MACH 11	n° 2	-	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)	-
70系列1/8	-	n° 2	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	-	-
70系列1/4	-	n° 2	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
70系列1/2	-	n° 2	M4x45 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
ISO 1	-	n° 2	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002001
ISO 2	-	n° 2	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002002

附件

备注

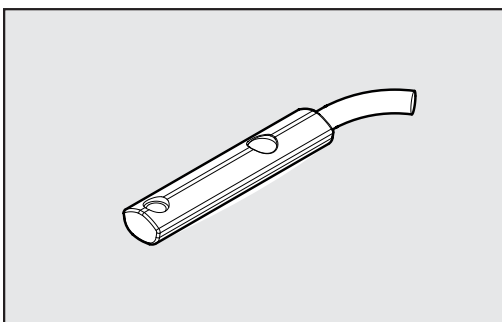
安装附件请参照 ISO 15552 VDMA “A” 型气缸的附件，1.1/70-1.1/73页。



附件：接近开关

1

沟槽式接近开关（可从沟槽上方插入）

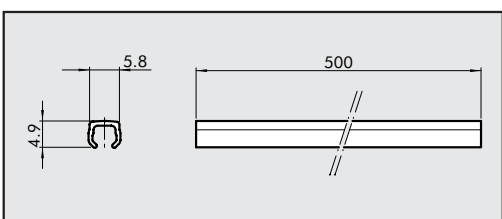


代号	说明
W0952025390	霍尔接近开关，触点为常开型，垂直插入 2.5m
W0952029394	霍尔接近开关，触点为常开型，垂直插入 300 mm M8
W0952022180	舌簧接近开关，触点为常开型，垂直插入 2.5m
W0952028184	舌簧接近开关，触点为常开型，垂直插入 300 mm M8
W0952125556	霍尔接近开关，触点为常开型，垂直插入 2 m ATEX

此类接近开关可直接插入沟槽。这意味着气缸端盖处无需预留安装开口。

接线图	技术参数	ATEX		
<p>舌簧式接近开关</p>	触点类型	舌簧式 常开型	霍尔式 常开型	霍尔式 常开型
	开关	-	PNP	PNP
<p>霍尔式接近开关</p>	电压 (U _b)	V 10 - 30 AC/DC	10 - 30 DC	18 - 30 DC
	功率	W 3 (峰值=6)	3	≤1.7
	电压波动	-	≤ 10% di U _b	≤ 10% di U _b
	电压降	V -	≤ 2	≤2.2
	输入电流	mA -	≤ 10	≤10
	输出电流	mA ≤ 100	≤ 100	≤70
	换向频率	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
	短路保护	-	有	有
	过压平抑	-	有	有
	极性倒置防护	-	有	有
	EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
	LED 显示	黄色	黄色	黄色
	磁性灵敏度	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
	重复精度	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (U _b and I _a fixed)
	防护等级 (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
	振动和抗震	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
	温度范围	°C -25 - +75	-25 - +75	-20 - +45
	接近开关外部材料	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
	2.5m 连接电缆	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
	电缆，接口为 M8x1	聚氨酯; 2 x 0,14 mm ²	聚氨酯; 3 x 0,14 mm ²	-
	电线数量	2	3	3

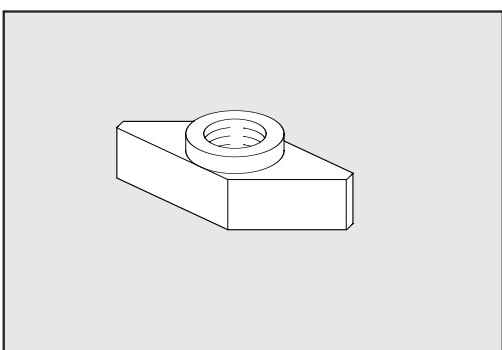
沟槽保护套



代号	说明
W0950000160	沟槽保护套 500 mm

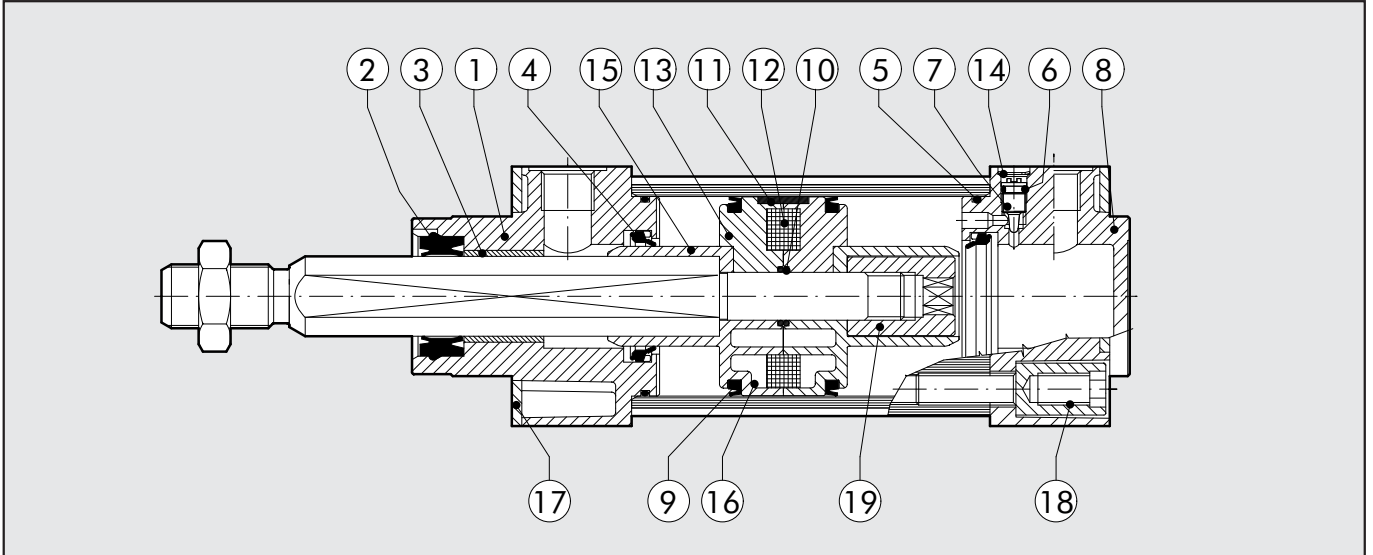
注意：代号对应 1 个沟槽保护套。

沟槽螺母



代号	说明	重量 [g]
0950003001	附件：M4 型沟槽螺母	1
0950003002	附件：M3 型沟槽螺母	1

注意：分开包装。



型号	零部件	缸径	代号
全套聚氨酯密封件组件	2-4-5-6-9-10	Ø 32-63	009 ... 0101F
全套聚氨酯前端盖组件	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32-63	009 ... 0110F
全套聚氨酯后端盖组件	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32-63	009 ... 0111
全套聚氨酯活塞组件	9-10-16-19	Ø 32-63	009 ... 0604
全套聚氨酯端盖 A+P+活塞组件	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32-63	009 ... 0704F
磁环	12	Ø 32-63	009 ... 0800