

ISO 15552 标准气缸

该系列气缸符合 ISO 15552 标准，型式多样，附件范围广：

- 配置：带磁环或不带磁环
- 单作用、双作用、单出杆、双出杆
- 密封圈：NBR、聚氨酯以及 FKM/FPM (用于高温)，用于低温
- 提供用于恶劣环境的活塞杆防尘密封圈
- 可根据需要提供特殊配置
- 附件：安装附件，导向装置和活塞杆机械锁定装置

该气缸可提供三种不同的系列，由于采用了不同的缸筒型材，因此用于缸筒上的接近开关以及安装附件也会有所不同。

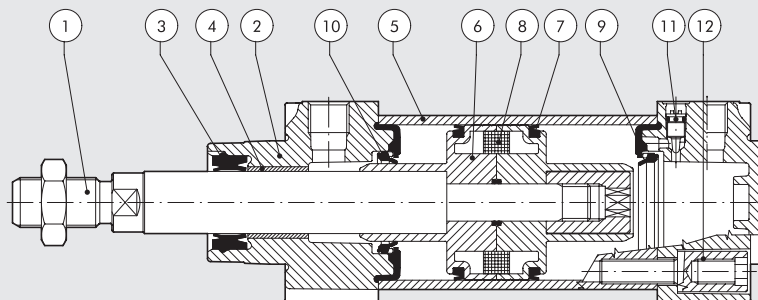
- 三个系列分别为：STD 系列、A 系列、3 系列。



技术参数		Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
最大工作压力	bar	10						
	MPa	1						
	psi	145						
工作温度	聚氨酯	-25 至 +80						
	NBR	-10 至 +80						
	FKM/FPM	-10 至 +150 (无磁环气缸)						
	低温	-35 至 +80						
	其它活塞杆密封	参见下页						
设计结构		端盖，带 Top Tite 螺钉						
工作介质		未润滑压缩空气，若润滑，则必须持续润滑						
标准行程 ⁺	单作用	1 至 250	1 至 250	1 至 250	1 至 250	-	-	-
	双作用，带弹簧	1 至 250	1 至 250	1 至 250	1 至 250	-	-	-
	双作用	1 至 2800	1 至 2800	1 至 2800	1 至 2800	1 至 2800	1 至 2600	1 至 2600
款型		双作用、带缓冲；双作用、带缓冲、带弹簧；活塞杆缩回或伸出 单作用（活塞杆缩回或伸出）带缓冲，双出杆带缓冲，加长缓冲 高温、活塞杆锁定、油密封、油密封双出杆、低摩擦、无爬行 所有型式均带磁环，也可根据要求提供不带磁环的型式。						
磁性感应								
启动压力	bar	0.4	0.4	行程 < 1500 mm: 0.3		行程 < 1500 mm: 0.2		
	bar			行程 > 1500 mm: 0.4		行程 > 1500 mm: 0.4		
	用于 R 型密封圈	1.5	1	1	0.8	0.5	0.5	0.5
推力和拉力 (6 bar 时)		参见本章节中开头的“技术资料概要”						
重量		参见本章节中开头的“技术资料概要”						
说明		当气缸运行速度低于 0.2 m/s 时，建议使用无爬行气缸并且使用无润滑空气						
		+ 为最大推荐行程。如果行程超过此最大值可能会导致气缸运行故障。						

零部件

- ① 活塞杆：C45 钢或不锈钢，镀厚层铬
- ② 端盖：压铸铝
- ③ 活塞杆密封圈：聚氨酯，NBR，FKM/FPM，FKM/FPM 带金属防尘密封圈
- ④ 导向套：青铜带钢环，内嵌 PTFE 材质
- ⑤ 缸筒：铝合金型材，表面阳极氧化处理
- ⑥ 半活塞：自润滑高分子聚合材质，带头部为橄榄形的缓冲小活塞（铝，带 PTFE 密封衬垫，用于缸径 80-100-125）
- ⑦ 活塞密封圈：聚氨酯，NBR 或 FKM/FPM
- ⑧ 磁环：塑性磁条
- ⑨ 缓冲 + 静态 O 形圈：NBR 或 FKM/FPM
- ⑩ 缓冲密封圈：聚氨酯，NBR 或 FKM/FPM
- ⑪ 缓冲调节阀：OT 58 缓冲节流，全部打开，也可确保安全。
- ⑫ 装配螺丝：Tap Tite 组件

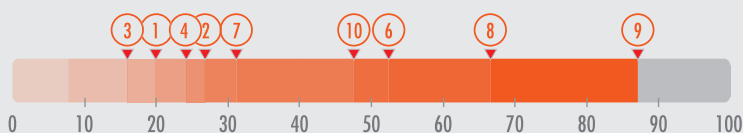


密封圈和刮尘圈一览

	识别码	主要特性	应用	材质	温度范围	备注
①	N	通用型	标准应用，也适用于潮湿的环境。	NBR	-10 至 + 80 °C	
②	P	长寿命型	针对行程较长或动作频率较高的应用。	聚氨酯	-25 至 + 80 °C	
③	V	高温 - 化学	会接触到化学制剂的行业或高温环境。	FPM/FKM	-10 至 + 150 °C (非带磁环气缸)	
④	B	低温	针对有低温的应用，例如：低温环境。	NBR	-35 至 + 80 °C	
⑦	C	脏污和灰尘 参考名: COMBI	适用于污浊和多粉尘的环境。	刮尘部分为高分子材料，其余部分为 NBR	-10 至 + 80 °C	建议的最高速度: 1 m/s
⑧	R	脏污和低温 参考名: HARD PU	针对中等负荷强度且有低温和脏污存在的应用，例如：农业和运输业。	活塞杆密封为硬质地聚氨酯，其余部分为普通聚氨酯	-25 至 + 80 °C	最低 -35°C 低温型可按照要求提供
⑨	M	脏污和高温 参考名: METAL	高强度应用，脏污情况严重，有高温环境。例如：浇铸车间，水泥厂或运输行业。	刮尘部分为金属，其余部分 FKM/FPM	-10 至 + 150 °C	Ø 32 不适用。刮尘部分在特殊端盖内。
ISO 15552 标准气缸的其他型号所使用的密封						
①	123.... 仅用于 3系列	超低摩擦系数	针对纺织行业或抬升设备；同样适合用作气动弹簧的场合。	NBR	-10 至 + 80 °C	
⑩	BL 和WL	HCR (超强耐腐蚀)	食品饮料行业，例如：乳制品生产厂	抗液体滞留刮圈为特殊聚氨酯，其余部分为 NBR	-10 至 + 60 °C	
②	W184... W185...	INOX	行业应用要求密封件同时具有抗化学特性和较长的使用寿命。	聚氨酯	-20 至 + 80 °C	
③	W184V... W185V...	不锈钢高温	行业应用，有化学品和高温存在的场合，例如：化学厂。	FKM/FPM	-10 至 + 150 °C	
按需提供的密封圈						
⑥	仅按需提供	自润滑	针对那些气缸中的润滑剂容易被冲刷掉的应用，例如：汽车清洗车间。	自润滑型高分子材料	-35 至 + 80 °C	

抗污染效果指标

对于每种易于粘在活塞杆上的脏污，我们以 1 到 100 的等级显示相应密封圈的抗污染效果。

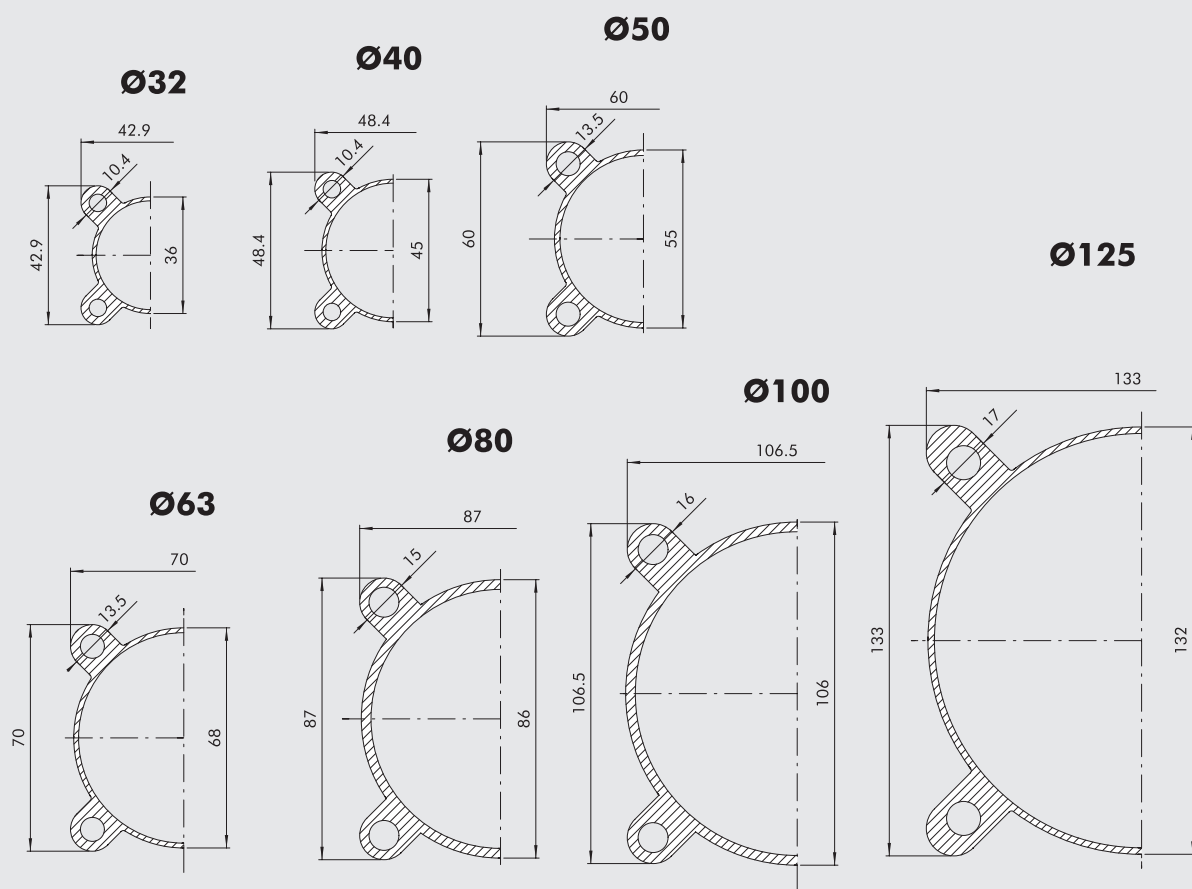


ISO 15552 标准气缸 STD 系列

ISO 15552 气缸，具有光滑的缸筒，没有纵向槽。这意味着气缸更容易清洁且不容易藏污纳垢。
安装磁性传感器时需要特定的支架。



缸筒截面



代码含义

气缸	1 2 1	0	3 2	0 0 5 0	C	P	E
	形式	款型	缸径	行程	材质	密封圈	
	120 双作用, 带缓冲, 无磁环	0 缸径 S 无磁环	32 40 50 63 80 100 125	最大行程 请参见 技术参数	A C45 镀铬, 活塞杆, 铝质活塞: 所有行程 ≥ 1000 mm 的气缸以及缸径在 80mm 以上 (含 $\varnothing 80$ mm)	N NBR 密封圈 P 聚氨酯 密封圈 V FKM/FPM 密封圈	+ ▼ E 单作用 活塞杆伸出 或 双作用 带弹簧 活塞杆伸出
	121 双作用, 带缓冲,	▲ G 无爬行			C C45 镀铬活塞杆, 高分子聚合材质活塞: 所有缸径从 $\varnothing 32$ 到 63 mm 且行程在 1000 mm 以下的气缸	● B 低温 C “Combi” 活塞杆 密封圈 ▶ R “Hard PU” 活塞杆 密封圈	+ ✕ R 双作用 带弹簧 活塞杆缩回
	● 122 双出杆 124 双作用, 无缓冲 125 反向连接				Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞	● ◻ M “金属” 活塞杆 密封圈	★ 1 + 安全锁 带手控
	+ 126 单作用 127 串联连接				X 不锈钢活塞杆和螺母, 高分子聚合材质活塞		★ 2 + 安全锁 不带手控
	▷ 134 适合活塞杆锁						
	* ▷ 136 带活塞杆锁						
	* ◆ ▷ 137 可装活塞杆锁定装置 + 导向单元						

■ 若气缸代号的第四个位置是字母, 则 $\varnothing 100$ 用 A1 表示; $\varnothing 125$ 用 A2 表示

● 只有铝质活塞 (A 或 Z) 的型式

+ 最大缸径为 $\varnothing 63$ 且只有铝质活塞 (A 或 Z) 的型式
末尾字母不含 “E” 的为活塞杆缩回型。

◻ 不适用于 $\varnothing 32$

▲ 当气缸运行速度低于 0.2m/s 时, 仅可使用未润滑的空气。

◆ 最大缸径为 $\varnothing 100$

* 不适用于密封圈 V 或 B

▷ 不适用于单作用 和 双作用带弹簧款

▼ 该字母仅可添加于单作用活塞杆伸出款或双作用 (带弹簧) 活塞杆伸出款

✕ 该字母仅可添加于双作用 (带弹簧) 活塞杆缩回款

★ 额外添加的数字, 仅适用于 136 带“安全锁”设备的款型

▶ 126 (单作用) 型以及 (无爬行) G 款目前还无法提供

低摩擦型气缸代码含义

气缸	1 2 3	A 系列	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	C 材质	P 密封圈
		A 低摩擦, A型 B 低摩擦, B型 C 低摩擦, C型 D 低摩擦, D型 E 低摩擦, E型 F 低摩擦, F型	32 40 50 63 80 A1 = $\varnothing 100$ A2 = $\varnothing 125$	$\varnothing 32$ 至 80 行程 1 至 2800 mm $\varnothing 100$ 至 125 行程 1 至 2600 mm	A C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞: 所有行程 ≥ 1000 mm 及缸径大于 $\varnothing 80$ mm 的气缸, 作为标配 C C45 镀铬活塞杆, 高分子聚合材质活塞: $\varnothing 32$ 至 63 mm 且行程 < 1000 mm 的气缸, 作为标配 Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞 X 不锈钢活塞杆和螺母, 高分子聚合材质活塞	N NBR 密封圈 P 聚氨酯 密封圈 V FKM/FPM 密封圈

加长缓冲型代码含义

气缸	1 3 1	A 系列	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	A 材质	P 密封圈
		A 200 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 B 150 mm 前/后缓冲锥 - 150 mm 活塞杆伸出 C 100 mm 前/后缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出 D 150 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 E 100 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 F 50 mm 前/后缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出 G 100 mm 前/后缓冲锥 - 150 mm 活塞杆伸出 H 200 mm 前缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 I 150 mm 前缓冲锥 - 150 mm 活塞杆伸出 L 100 mm 前缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出 M 150 mm 前缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 N 100 mm 前缓冲锥 - 150 mm 活塞杆伸出 O 50 mm 前缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出 Q 200 mm 后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 R 150 mm 后缓冲锥 - 150 mm 活塞杆伸出 S 100 mm 后缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出 T 150 mm 后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 U 100 mm 后缓冲锥 - 200 mm 活塞杆伸出 V 50 mm 后缓冲锥 - 100 mm 活塞杆伸出	32 40 50 63	1 至 2600 mm	A C45 镀铬活塞杆, 铝活塞杆, 适用所有尺寸 Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝活塞	N NBR 密封圈 P 聚氨酯 密封圈 * V FKM/FPM 密封圈

* 仅适用于右侧型号的款式: Q, R, S, T, U 和 V.

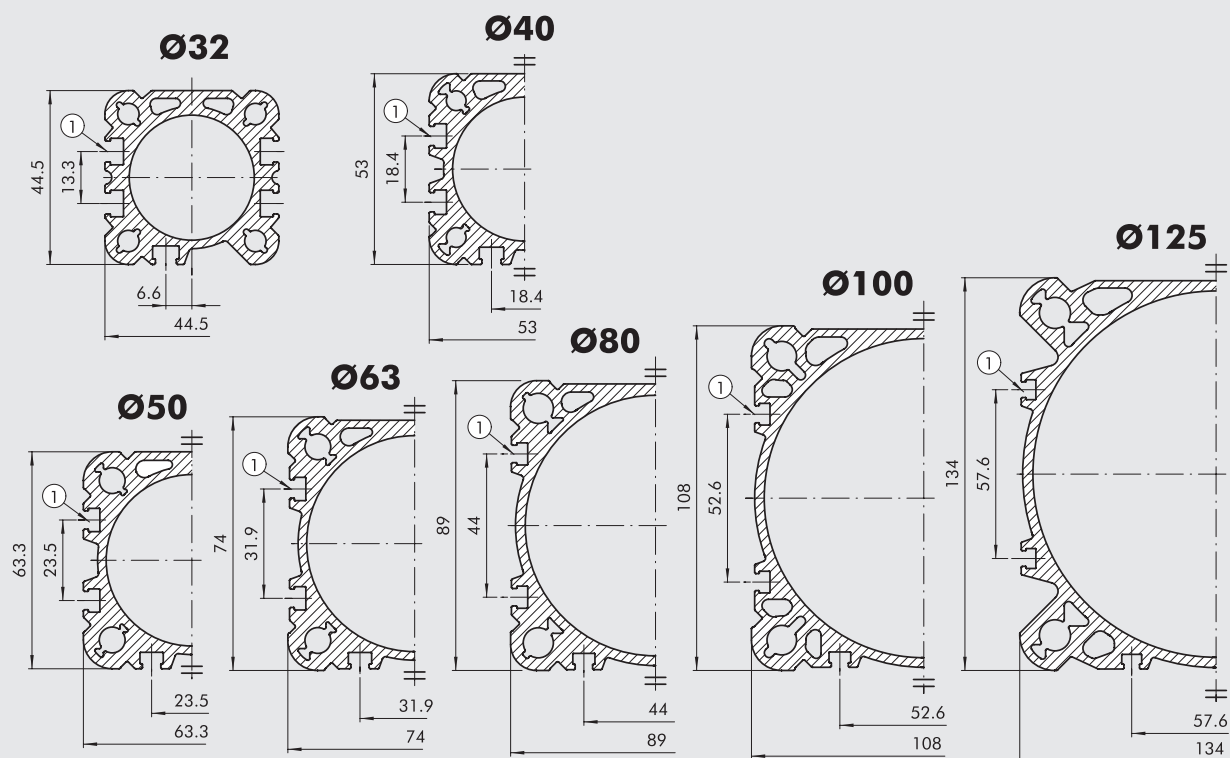
ISO 15552 标准气缸 A 系列

ISO 15552 标准气缸，缸筒三面都有纵向沟槽，可用于安装及固定沟槽式接近开关。
该沟槽也可用于固定阀，或将其他元件固定在缸筒上。



缸筒截面

① 用于接近开关的安装槽



气缸代码含义

气缸	1 2 1 形式	A 款型	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	C 材质	P 密封圈	E
	121 双作用,带缓冲	A 标准	32	最大行程	A C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞: 所有行程	N NBR 密封圈	+ ▼ E 单作用
●	122 双出杆	▲ B 无爬行	40	请参照技	≥1000 mm 的气缸以及	P 聚氨酯密封圈	活塞杆伸出或
	124 双作用, 无缓冲	C 无磁环	50	术参数表	缸径在 80mm 以上 (含	V FKM/FPM	双作用
			63	格	Ø 80 mm)	密封圈	带弹簧,
			80			● B 低温	活塞杆伸出
	125 反向连接		A1 = Ø 100		C C45 镀铬活塞杆, 高分	C “Combi”	+ ✱ R 双作用
+	126 单作用		A2 = Ø 125		子聚合材质活塞: 所有	活塞杆密封圈	带弹簧,
	127 串联连接				缸径从 Ø 32 到 63 mm	► R “Hard PU”	活塞杆缩回
▷	134 可装活塞杆锁				且行程在 1000 mm 以下	活塞杆密封圈	★ 1 + 安全锁
	定装置				的气缸	金属”	带手控
					Z 不锈钢活塞杆和螺母,	活塞杆密封圈	★ 2 + 安全锁
					铝质活塞	● □ M	不带手控
					X 不锈钢活塞杆和螺		
					母, 高分子聚合材		
					质活塞		

● 仅适用于铝质活塞 (A 或 Z) 的款型

✱ 仅适用于缸径 Ø 63 以下且铝质活塞 (A 或 Z) 的款型。
末尾字母不含 “E” 的为活塞杆缩回型。

□ 不适用于 Ø 32

▼ 该字母仅可添加于单作用活塞杆伸出款或双作用 (带弹簧) 活塞杆伸出款

✱ 该字母仅可添加于双作用 (带弹簧) 活塞杆缩回款

★ 额外添加的数字, 仅适用于 136 带“安全锁”设备的款型

▲ 当气缸运行速度低于 0.2m/s 时, 仅可使用无润滑空气。

◆ 最大缸径为 Ø 100

✱ 不适用于密封圈 V 或 B

▷ 不适用于带弹簧的单作用和双作用款型

► 126 (单作用) 型以及 (无爬行) B 款目前还无法提供

低摩擦气缸代码含义

气缸	1 2 3	A 系列	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	C 材质	P 密封圈
		A 低摩擦, A型	32	Ø 32 至 80	A C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞: 所有行程 ≥ 1000	N NBR 密封圈
		B 低摩擦, B型	40	行程 1 至 2800 mm	mm 及缸径大于 Ø 80 mm 的气缸, 作为标配	P 聚氨酯
		C 低摩擦, C型	50	Ø 100 至 125		密封圈
		D 低摩擦, D型	63	行程 1 至 2600 mm	C C45 镀铬活塞杆, 高分子聚合材质活塞:	V FKM/FPM
		E 低摩擦, E型	80		Ø 32 至 63 mm 且行程 <1000 mm 的气	密封圈
		F 低摩擦, F型	A1 = Ø 100		缸, 作为标配	
			A2 = Ø 125		Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞	
					X 不锈钢活塞杆和螺母, 高分子聚合材质活塞	

加长缓冲气缸代码含义

气缸	1 3 0	A 形式	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	A 材质	P 密封圈
		A 200 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 伸出	32	1 至 2600 mm	A C45 镀铬活塞杆, 所有	N NBR
		B 150 mm 前/后缓冲锥 - 150 mm 伸出	40		尺寸气缸均为铝质活	密封圈
		C 100 mm 前/后缓冲锥 - 100 mm 伸出	50		塞	P 聚氨酯
		D 150 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 伸出	63		Z 不锈钢活塞杆和螺	密封圈
		E 100 mm 前/后缓冲锥 - 200 mm 伸出			母, 铝质活塞	✱ V FKM/FPM
		F 50 mm 前/后缓冲锥 - 100 mm 伸出				密封圈
		G 100 mm 前/后缓冲锥 - 150 mm 伸出				
		H 200 mm 前缓冲锥 - 200 mm 伸出				
		I 150 mm 前缓冲锥 - 150 mm 伸出				
		L 100 mm 前缓冲锥 - 100 mm 伸出				
		M 150 mm 前缓冲锥 - 200 mm 伸出				
		N 100 mm 前缓冲锥 - 150 mm 伸出				
		O 50 mm 前缓冲锥 - 100 mm 伸出				
		Q 200 mm 后缓冲锥 - 200 mm 伸出				
		R 150 mm 后缓冲锥 - 150 mm 伸出				
		S 100 mm 后缓冲锥 - 100 mm 伸出				
		T 150 mm 后缓冲锥 - 200 mm 伸出				
		U 100 mm 后缓冲锥 - 200 mm 伸出				
		V 50 mm 后缓冲锥 - 100 mm 伸出				

✱ 仅以下型式可选: Q, R, S, T, U 和 V

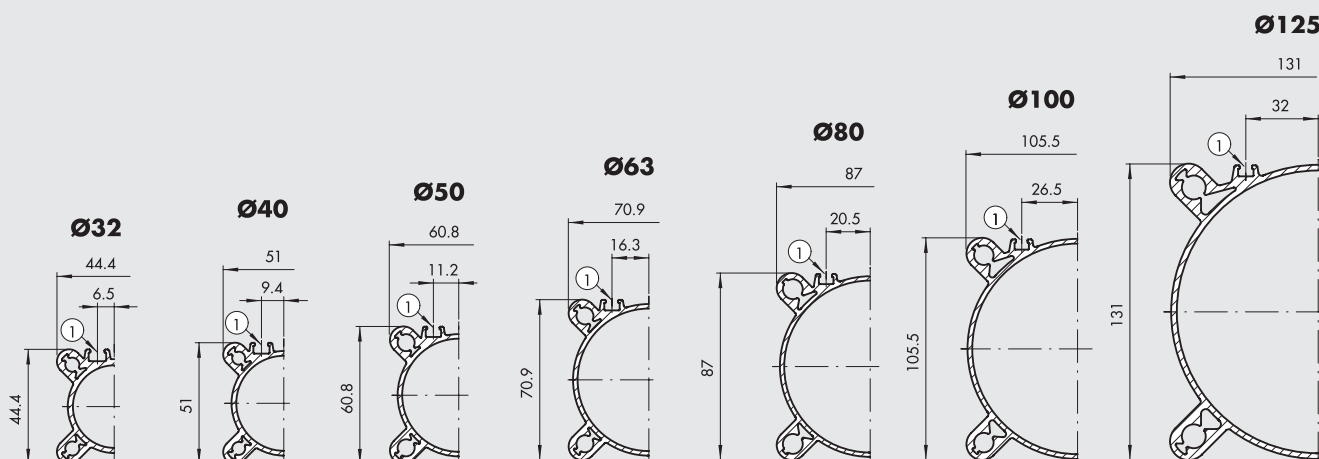
ISO 15552 标准气缸 3系列

ISO 15552 气缸，采用特殊的缸筒设计使得整体重量减少到最低。位于螺纹口这一侧的缸筒上有两排T型沟槽，可用于安装沟槽式接近开关。缸筒的另外三面无沟槽，外表光滑，易于清洗。



缸筒的截面

① 用于安装接近开关的沟槽



代码含义

气缸	1 2 1 形式	3 款型	3 2 缸径	0 0 5 0 行程	C 材质	P 密封圈	E
●	121 双作用, 带缓冲 122 双出杆 124 双作用, 无缓冲	3 3系列 4 3系列 无爬行	32 40 50 63 80	最大行程 请参照技术参数表格	A C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞: 所有行程 ≥1000 mm 的气缸以及缸径在 80mm 以上 (含 Ø 80 mm)	N NBR 密封圈 P 聚氨酯 V FKM/FPM 密封圈	+ ▼ E 单作用 活塞杆伸出 或双作用 带弹簧, 活塞杆伸出
+	125 反向连接 126 单作用 127 串联连接	5 3系列 无磁环	A1 = Ø 100 A2 = Ø 125		C C45 镀铬活塞杆, 高分子聚合材质活塞: 所有缸径从 Ø 32 到 63 mm 且行程在 1000 mm 以下的气缸	● B 低温 C "Combi" 活塞杆 密封圈 ▶ R "Hard PU" 活塞杆 密封圈	+ ✕ R 双作用 带弹簧, 活塞杆缩回
▷	134 可装活塞杆锁定装置				Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞	● □ M "金属"活塞杆 密封圈	★ 1 + 安全锁 带手控
■ ▷	136 活塞杆可带锁				X 不锈钢活塞杆和螺母, 高分子聚合材质活塞		★ 2 + 安全锁 不带手控
■ * ▷	137 活塞杆可带锁 + 导向装置						

- 仅适用于铝质活塞 (A 或 Z) 的款型
- + 仅适用于缸径 Ø 63 以下且铝质活塞 (A 或 Z) 的款型。末尾字母不含 "E" 的为活塞杆缩回型。
- ▼ 该字母仅可添加于单作用活塞杆伸出款或双作用 (带弹簧) 活塞杆伸出款
- ✕ 该字母仅可添加于双作用 (带弹簧) 活塞杆缩回款
- ★ 额外添加的数字, 仅适用于 136 带 "安全锁" 设备的款型

- ◆ 当气缸运行速度低于 0.2m/s 时, 仅可使用无润滑空气。
- * 最大缸径为 Ø 100
- ▷ 不适用于带弹簧的单作用和双作用款型
- 不适用于密封圈 V 或 B
- 不适用于 Ø 32
- ▶ 126 (单作用) 型以及 (无爬行) 4 号款目前还无法提供

ISO 15552 标准超低摩擦气缸

驱动器

ISO 15552 标准超低摩擦气缸

低摩气缸通常是作为震荡气缸或张力控制气缸来使用。在这些工作场合，气缸是作为单作用气缸使用，因此气缸只是前腔或后腔一腔通气，并在活塞杆上施加反作用力进行平衡。

麦特沃克的这一个超低摩擦系列气缸是双作用气缸，这意味着气缸的前后两腔都可通气。气缸的外形符合 ISO 15552 标准，带磁环或不带磁环都可选择。

标准，带磁环或不带磁环都可选择。

该系列气缸使用 3 系列气缸缸筒。

该系列气缸只提供单出杆型式，无双出杆型式。

该系列气缸只提供无缓冲型式。

密封圈：NBR

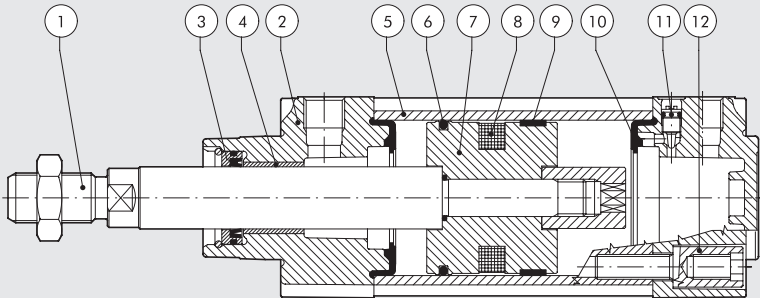
大部分附件皆可用于该系列气缸。



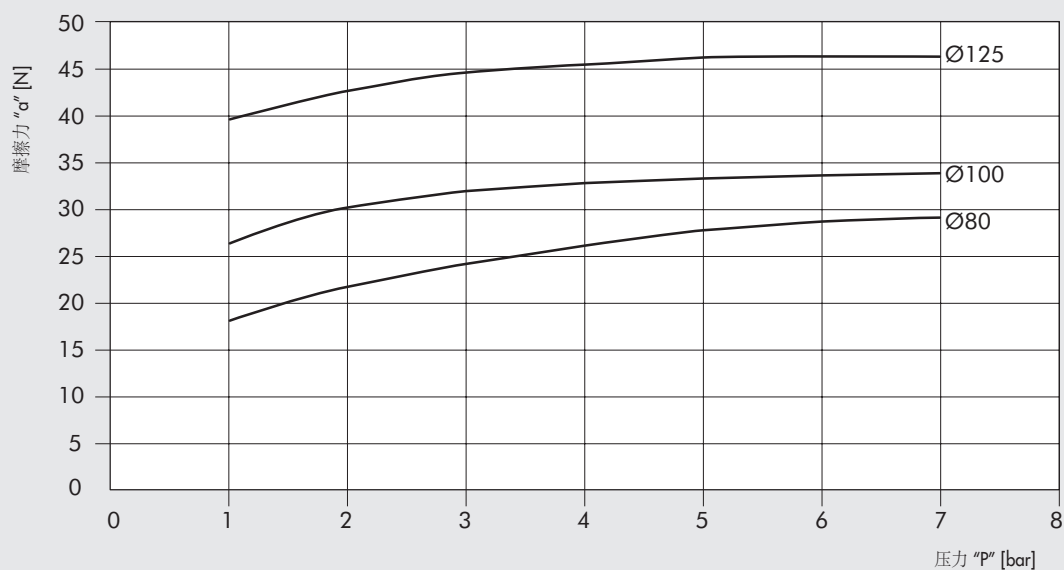
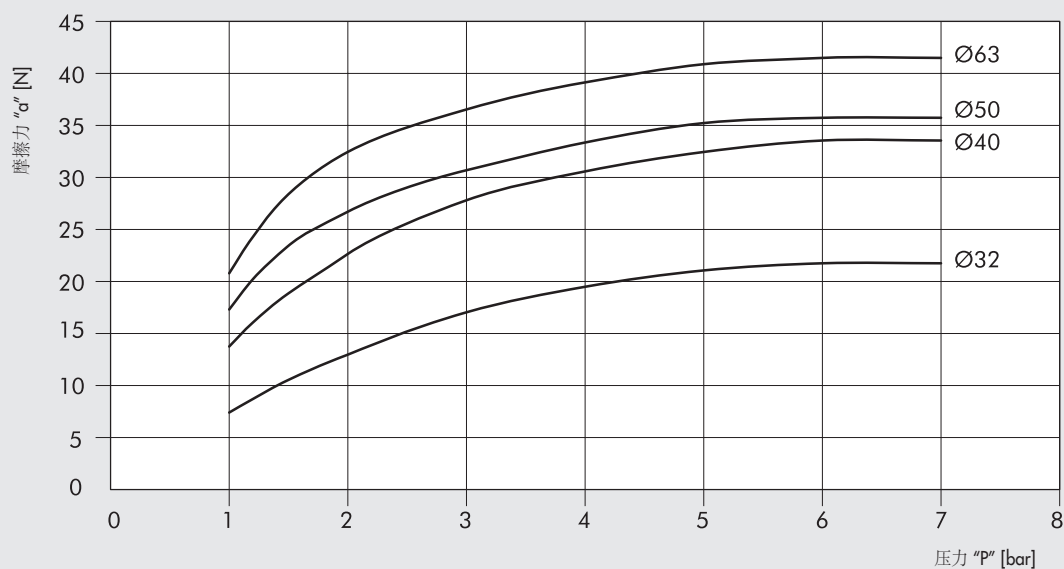
技术参数		NBR
最大工作压力	bar	10
	MPa	1
	psi	145
工作温度	°C	-10 至 +80
工作介质		未润滑空气
缸径	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100; 125
标准行程	mm	1 至 1200
结构型式		端盖，带 Tap Tite 螺钉
款型		双作用带磁环，双作用无磁环（该系列气缸都是“无爬行”气缸）
磁性感应		气缸可选磁环或不带磁环的型式
启动压力	bar	Ø 32 = 0.08
		Ø 40 = 0.06
		Ø 50 = 0.05
		Ø 63 = 0.04
		Ø 80 = 0.03
		Ø 100 = 0.03
		Ø 125 = 0.03
推力和拉力（6 bar 时）		参见本章节中开头的“技术资料概要”
重量		参见本章节中开头的“技术资料概要”
注意		在工作压力较低的情况下（1 bar）气缸的两腔之间可能会有泄漏

零部件

- ① 活塞杆：C45 钢或不锈钢，镀厚层铬
- ② 端盖：压铸铝
- ③ 活塞杆密封圈：NBR
- ④ 导向套：青铜带钢环
- ⑤ 缸筒：铝合金型材，表面阳极氧化处理
- ⑥ 活塞密封圈：NBR
- ⑦ 半活塞：铝合金
- ⑧ 磁环：塑性磁条
- ⑨ 导向套：特殊高分子聚合材质
- ⑩ 缓冲垫及静态 O 形圈：NBR
- ⑪ 缓冲调节阀：OT 58 缓冲节流，全部打开，也可确保安全。
- ⑫ 螺丝：Tap Tite 组件



摩擦力



摩擦力“a”（单位为 N）是采用以下方式得到的：在气缸的后腔通入一定的压力“P”（单位为 bars），同时在气缸的活塞杆上施加作用力“F”（单位为 N）以使气缸活塞杆缩回，对应的公式如下：

$$a = F - [(P \times S) \times 9.81]$$

“S”为压力作用的截面积 cm^2

代号含义

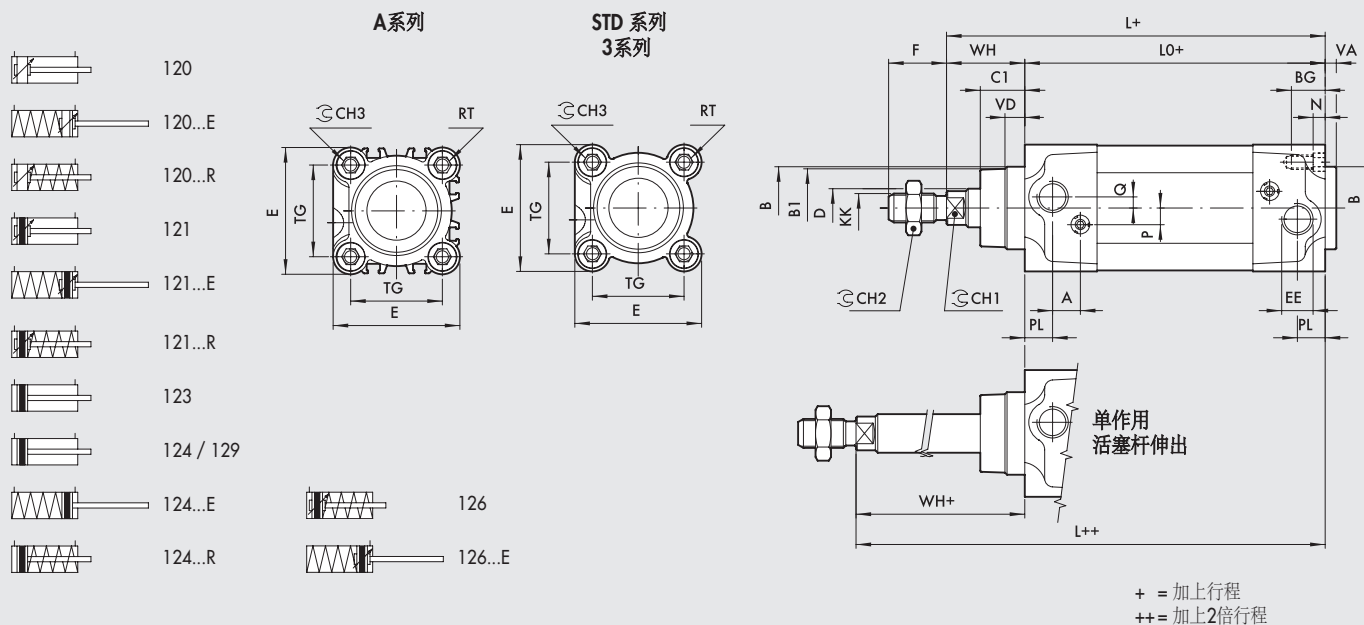
气缸	1 2 3 形式	3	3 2 缸径	0 1 0 0 行程	A 材质	N 密封圈
123	超低摩擦气缸	3 双作用 带磁环 5 双作用 无磁环	32 40 50 63 80 A1 = 100 A2 = 125	1 至 1200 mm	A C45 镀铬活塞杆, 铝质活塞 Z 不锈钢活塞杆和螺母, 铝质活塞	N NBR 密封圈

该系列气缸都是“无爬行”气缸。
该系列气缸只提供无缓冲型式。
超低摩擦气缸只提供单出杆型式，无双出杆型式。

ISO 15552 标准气缸

尺寸

尺寸：单活塞杆型



款型 120... / 121... (双作用, 带缓冲)

款型 123... / 124... / 129... (双作用)

Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	KK	CH ₃	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	M10x1.25	6	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	M12x1.25	6	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	M16x1.5	8	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	M16x1.5	8	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	M20x1.5	10	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	M20x1.5	10	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	M27x2	12	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	25.5	6.5	12	8

款型 126... (单作用, 带缓冲, 活塞杆缩回)

款型 126...E (单作用, 带缓冲, 活塞杆伸出)

行程	L0								L							
	Ø 32		Ø 40		Ø 50		Ø 63		Ø 32		Ø 40		Ø 50		Ø 63	
	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E	126...	126...E
0 - 25	94 •	94 •	105 •	105 •	106 •	106 •	121 •	121 •	120 •	120 •	135 •	135 •	143 •	143 •	158 •	158 •
26 - 50	94 •	115	105 •	129.5	106 •	130.5	121 •	145.5	120 •	141	135 •	159.5	143 •	167.5	158 •	182.5
51 - 75	115	136	129.5	154	130.5	155	145.5	170	141	162	159.5	184	167.5	192	182.5	207
76 - 100	136	157	154	178.5	155	179.5	170	194.5	162	183	184	208.5	192	216.5	207	231.5
101 - 125	157	178	178.5	203	179.5	204	194.5	219	183	204	208.5	233	216.5	241	231.5	256
126 - 150	178	199	203	227.5	204	228.5	219	243.5	204	225	233	257.5	241	265.5	256	280.5
151 - 175	199	220	227.5	252	228.5	253	243.5	268	225	246	257.5	282	265.5	290	280.5	305
176 - 200	220	241	252	276.5	253	277.5	268	292.5	246	267	282	306.5	290	314.5	305	329.5
201 - 225	241	262	276.5	301	277.5	302	292.5	317	267	288	306.5	331	314.5	339	329.5	354
226 - 250	262	283	301	325.5	302	326.5	317	341.5	288	309	331	355.5	339	363.5	354	378.5

• 尺寸符合 ISO 15552

款型 12...R (双作用, 带弹簧, 活塞杆缩回)

款型 12...E (双作用, 带弹簧, 活塞杆伸出)

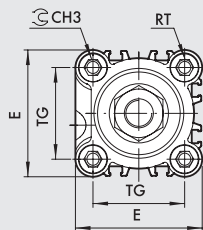
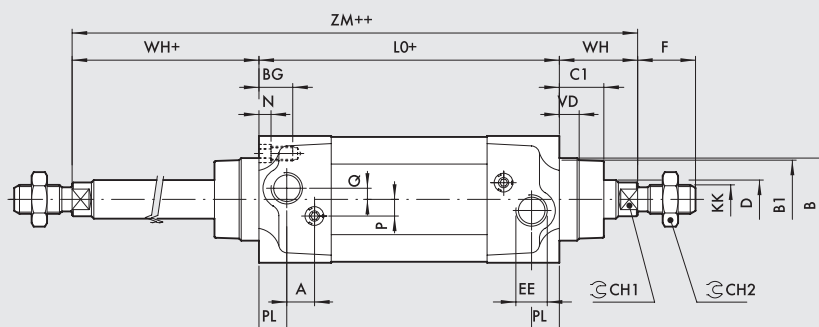
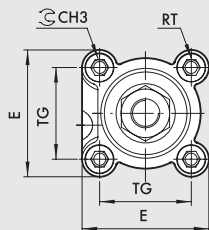
行程	L0								L							
	Ø 32		Ø 40		Ø 50		Ø 63		Ø 32		Ø 40		Ø 50		Ø 63	
	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E	12...R	12...E
0 - 25	104	104	117	117	106 •	106 •	121 •	121 •	130	130	147	147	143 •	143 •	158 •	158 •
26 - 50	104	125	117	141.5	106 •	130.5	121 •	145.5	130	151	147	171.5	143 •	167.5	158 •	182.5
51 - 75	125	146	141.5	166	130.5	155	145.5	170	151	172	171.5	196	167.5	192	182.5	207
76 - 100	146	167	166	190.5	155	179.5	170	194.5	172	193	196	220.5	192	216.5	207	231.5
101 - 125	167	188	190.5	215	179.5	204	194.5	219	193	214	220.5	245	216.5	241	231.5	256
126 - 150	188	209	215	239.5	204	228.5	219	243.5	214	235	245	269.5	241	265.5	256	280.5
151 - 175	209	230	239.5	264	228.5	253	243.5	268	235	256	269.5	294	265.5	290	280.5	305
176 - 200	230	251	264	288.5	253	277.5	268	292.5	256	277	294	318.5	290	314.5	305	329.5
201 - 225	251	272	288.5	313	277.5	302	292.5	317	277	298	318.5	343	314.5	339	329.5	354
226 - 250	272	293	313	337.5	302	326.5	317	341.5	298	319	343	367.5	339	363.5	354	378.5

• 尺寸符合 ISO 15552

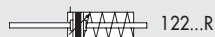
尺寸：双出杆型

+ = 加上行程
++ = 加上2倍行程

A系列

STD 系列
3系列

122



122...R

款型 122... (双作用，带缓冲)

Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

款型 122...R (双作用，带缓冲，带弹簧，活塞杆缩回)

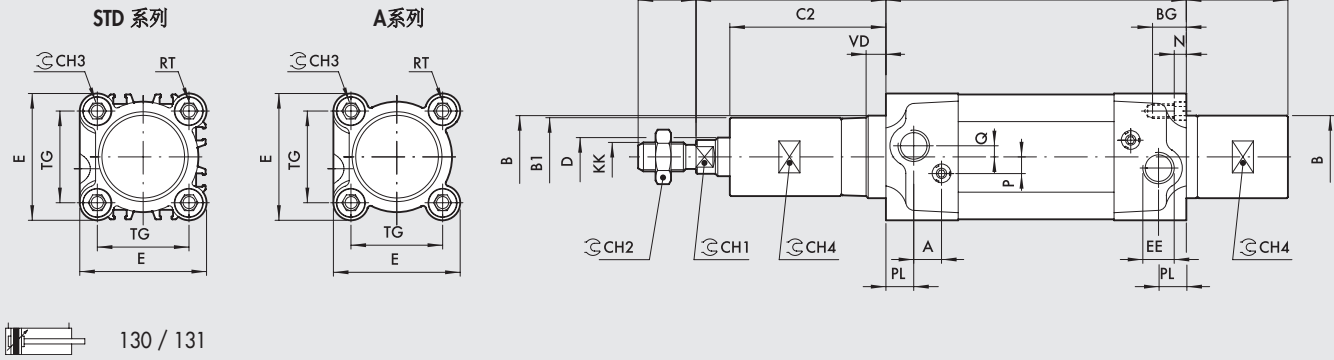
行程	L0				ZM			
	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
0 - 25	104	117	106 •	121 •	156	177	180	195
26 - 50	104	117	106 •	121 •	156	177	180	195
51 - 75	125	141.5	130.5	145.5	177	201.5	204.5	219.5
76 - 100	146	166	155	170	198	226	229	244
101 - 125	167	190.5	179.5	194.5	219	250.5	253.5	268.5
126 - 150	188	215	204	219	240	275	278	293
151 - 175	209	239.5	228.5	243.5	261	299.5	302.5	317.5
176 - 200	230	264	253	268	282	324	327	342
201 - 225	251	288.5	277.5	292.5	303	348.5	351.5	366.5
226 - 250	272	313	302	317	324	373	376	391

• 尺寸符合 ISO 15552

备注

尺寸：加长缓冲型

+ = 加上行程



Ø	PL	VD	A	B	B ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	CH ₄	KK	D	TG	F	EE	RT	E	L ₀	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	29	10	17	6	27	M10x1.25	12	32.5	22	G1/8	M6	46	94	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	34	13	19	6	30	M12x1.25	16	38	24	G1/4	M6	54	105	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	17	24	8	35	M16x1.5	20	46.5	32	G1/4	M8	64.5	106	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	38	17	24	8	35	M16x1.5	20	56.5	32	G3/8	M8	75.5	121	17.5	5.5	6	6

100 mm 加长缓冲

Ø	WH ₁	C ₂	VA ₁	L ₁
32	106	96	79	200
40	107	97	76.5	212
50	113.5	101.5	76.5	219.5
63	113.5	101.5	76.5	234.5

150 mm 加长缓冲

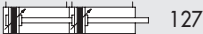
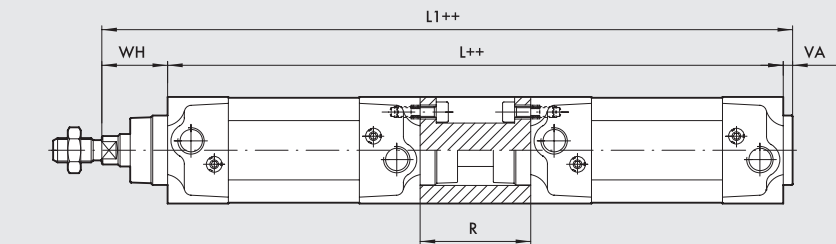
Ø	WH ₁	C ₂	VA ₁	L ₁
32	156	146	129	250
40	157	147	121.5	262
50	162.5	150.5	119.5	268.5
63	162.5	150.5	123.5	283.5

200 mm 加长缓冲

Ø	WH ₁	C ₂	VA ₁	L ₁
32	206	196	179	300
40	207	197	176.5	312
50	213.5	201.5	176.5	319.5
63	213.5	201.5	176.5	334.5

尺寸：串联连接型

++ = 加上2倍行程

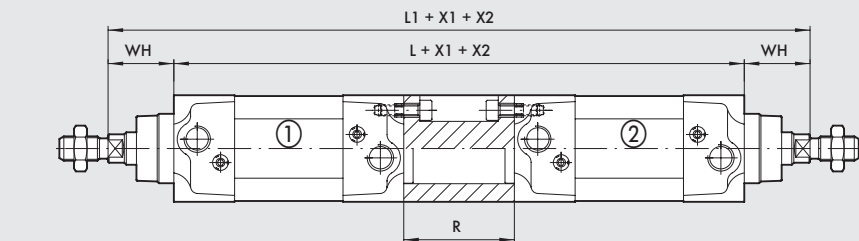


Ø	WH	VA	R	L	L ₁
32	26	4	55	243	273
40	30	4	55	265	299
50	37	4	68	280	321
63	37	4	68	310	351
80	46	4	92	348	398
100	51	4	92	368	423
125	65	6	120	440	511

注意：其他尺寸参见标准形式

尺寸：反向连接型

X1 = 气缸 1 的行程
X2 = 气缸 2 的行程



Ø	WH	R	L	L ₁
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470
125	65	120	440	570

注意：其他尺寸参见标准形式