

止动气缸 STA/STAF

FESTO



止动气缸 STA/STAF

主要特性

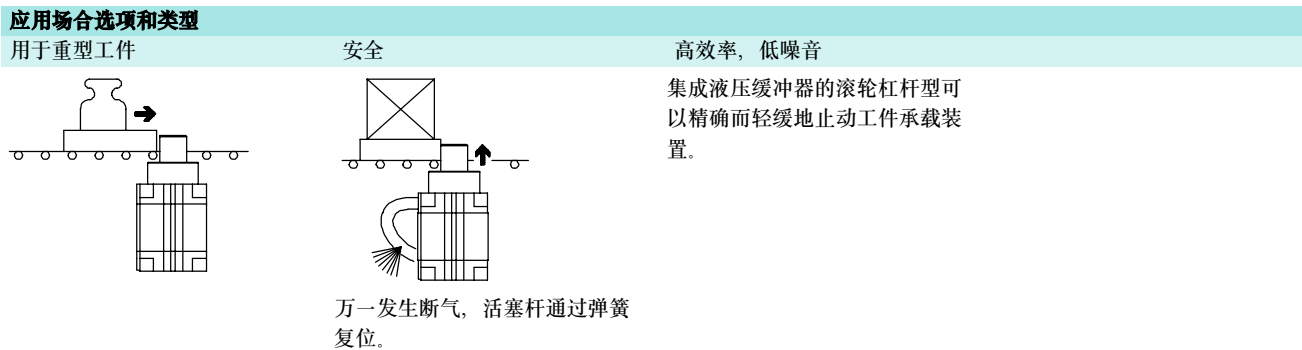
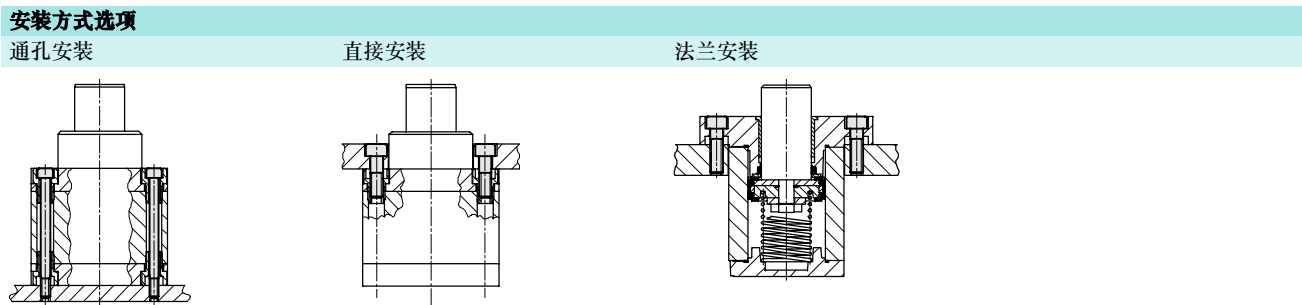
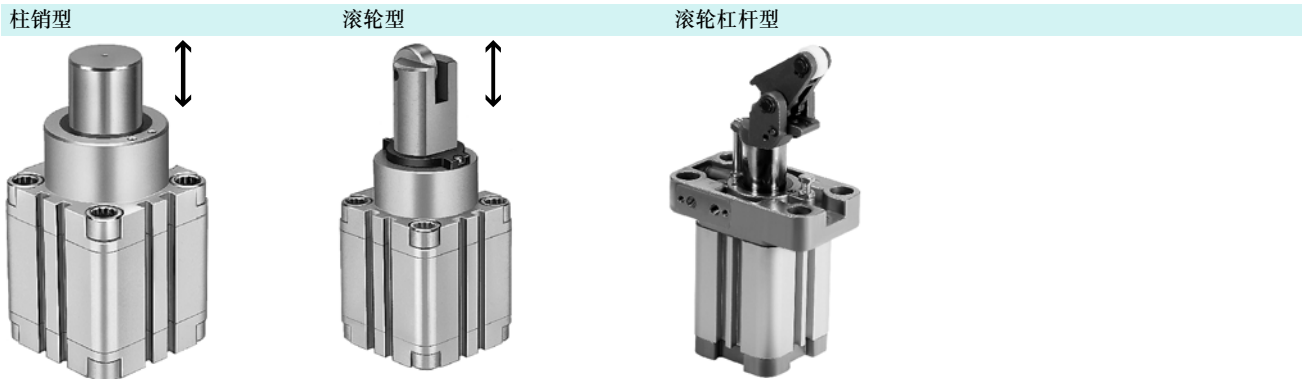
FESTO

- 一览
- 单作用或双作用
 - 类型
 - 柱销型
 - 滚轮型
 - 滚轮杠杆型
 - 电磁阀直接安装在法兰板上

- 快捷调整传送带
 - 可安全止动重量最多为150 kg的工件承载装置、栈板和箱子
 - 滚轮杠杆型可轻缓止动，不会产生冲击振动或噪音

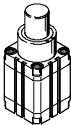
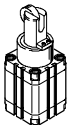
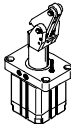
- 用阀岛可方便地驱动（例如，与其它气缸组合用于一个装配工作站）
 - 即使安装距离较长，并用于单个止动气缸时，安装于法兰板上的电磁阀可快速驱动

- 集成的接近开关节省空间



止动气缸 STA/STAF 产品范围一览



功能	类型	型号	缸径 $\varnothing$	行程	安装方式		缓冲	位置感测	→ 页码/Internet
			[mm]	[mm]	直接安装	法兰安装			
单作用或 双作用	基本型								
		柱销型	20	15	■	–	■	■	4
			32	20	■	■	■	■	
			50	30	■	■	■	■	
		滚轮型	20	15	■	–	■	■	10
			32	20	■	■	■	■	
			50	30	■	■	■	■	
			80	30, 40	–	■	■	■	
		滚轮杠杆型	32	20	–	■	■	■	20
			50	30	–	■	■	■	
			80	40	–	■	■	■	

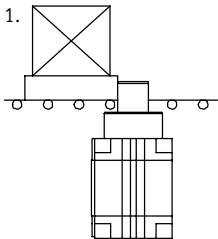
止动气缸 STA/STAF, 柱销型

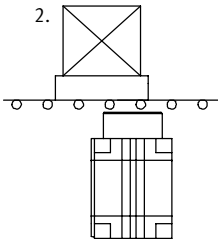
工序和型号代码

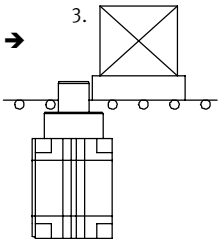


工序

1.


2.


3.



1. 通过活塞杆瞬间制动工件承载装置。

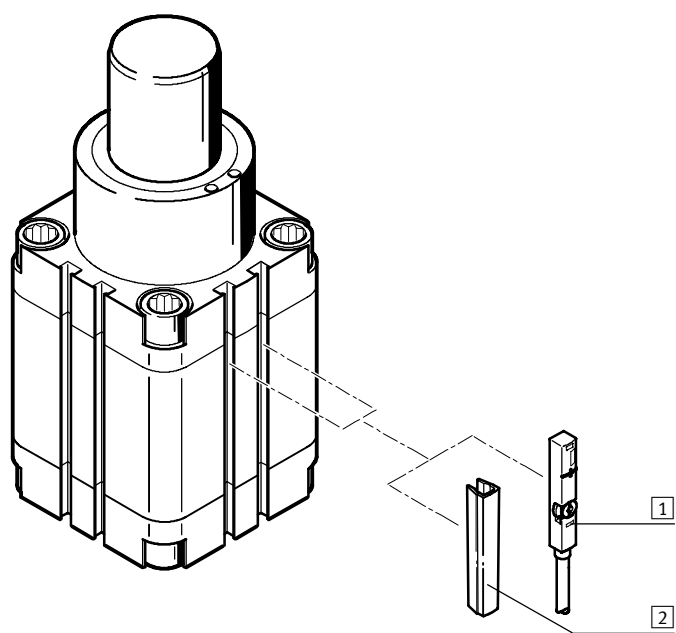
2. 通过激活气缸来释放工件承载装置。
控制系统必须保持活塞往下拉，直到工件承载装置通过止动气缸。

3. 通过弹簧力或气源活塞杆再次伸出，随即止动下一个工件承载装置。

型号代码

		STA	-	20	-	15	-	P	-	A	
型号											
单作用或双作用											
STA	止动气缸										
STAF	止动气缸，带法兰安装件										
缸径 Ø [mm]											
行程 [mm]											
缓冲											
P	两端带缓冲圈/垫										
位置感测											
A	通过接近开关										
类型											
	柱销型										

止动气缸 STA/STAF, 柱销型 外围元件一览



附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
1 接近开关 SME/SMT-8	可集成于气缸缸筒上	30
2 沟槽盖 ABP	用于防止灰尘进入	30

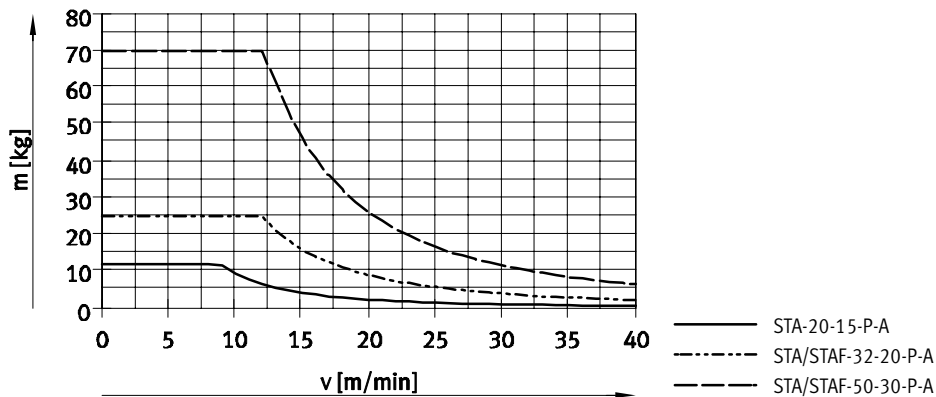
止动气缸 STA/STAF, 柱销型

技术参数



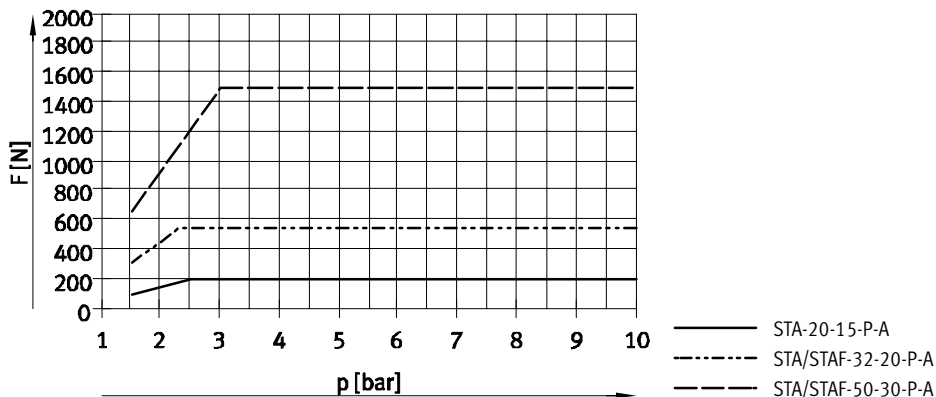
许用质量m与传送速度v的关系

右侧图表中的数值基于假设工件承载装置带有变形路径为1 mm的弹性缓冲。



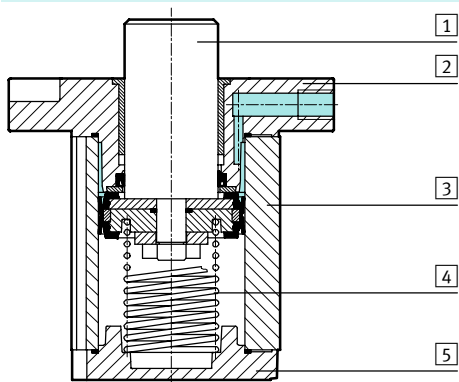
切换时许用横向力F_Q与压力p的关系

在切换时的“许用侧向力”下，我们得到，在冲击或制动后，例如通过仍在运行的带子或倾斜滚动表面的斜度功率脱离力，力仍然会以垂直于活塞杆移动方向的形式存在。该力有效静止。止动气缸不得在该力作用下切换。为了保证气缸的功能，必须应用特定最小压力。



- 注意
选型帮助 → 16

材料 剖面图



止动气缸		
1	活塞杆	不锈钢
2	法兰	压铸铝
3	缸筒	阳极氧化铝
4	弹簧	弹簧钢
5	端盖	阳极氧化铝
-	密封件	聚氨酯
-	材料注意事项	不含铜、聚四氟乙烯和硅

