

# 河南费斯托FESTO【成开科技】河南费斯托总代理

产品名称	河南费斯托FESTO【成开科技】河南费斯托总代理
公司名称	郑州成开自动化科技有限公司
价格	88.00/件
规格参数	
公司地址	郑州郑东新区商务外环路14号第一国际1405
联系电话	0371-53769755

## 产品详情

河南费斯托FESTO【成开科技】河南费斯托总代理

费斯托、亚德客、SMC 产品全国供货地区

【华北】北京市天津市河北省山西省内蒙古自治区 【东北】辽宁省吉林省黑龙江省

【华东】上海市江苏省浙江省安徽省福建省江西省山东省

【中南】河南省湖北省湖南省广东省广西壮族自治区海南省

【西南】重庆市四川省贵州省云南省西藏自治区

【西北】陕西省甘肃省青海省宁夏回族自治区新疆维吾尔自治区

festo气缸的分类 FESTO气缸种类： 单作用气缸：仅一端有活塞杆，从活塞一侧供气聚能产生气压，气压推动活塞产生推力伸出，靠弹簧或自重返回。

双作用气缸：从活塞两侧交替供气，在一个或两个方向输出力。

膜片式气缸：用膜片代替活塞，只在一个方向输出力，用弹簧复位。它的密封性能好，但行程短。

冲击气缸：这是一种新型元件。它把压缩气体的压力能转换为活塞高速（10~20米/秒）运动的动能，借以作功。冲击气缸增加了带有喷口和泄流口的中盖。中盖和活塞把气缸分成储气腔、头腔和尾腔三室。它广泛用于下料、冲孔、破碎和成型等多种作业。作往复摆动的气缸称摆动气缸，由叶片将内腔分隔为二，向两腔交替供气，输出轴作摆动运动，摆动角小于280°。此外，还有回转气缸、气液阻尼缸和步进气缸等。FESTO气缸缸筒与端盖的连接方法主要有以下几种：整体型、铆接型、螺纹联接型、法兰型、拉杆型。气缸工作时要靠压缩空气中的油雾对活塞进行润滑。也有小部分免润滑气缸。

FESTO气缸根据工作所需力的大小来确定活塞杆上的推力和拉力。由此来选择气缸时应使气缸的输出力稍有余量。若缸径选小了，输出力不够，气缸不能正常工作；但缸径过大，不仅使设备笨重、成本高，同时耗气量增大，造成能源浪费。在夹具设计时，应尽量采用增力机构，以减少气缸的尺寸。气缸

下面是气缸理论出力的计算公式：F：气缸理论输出力（kgf）

$F_1$ ：效率为85%时的输出力（kgf） - - ( $F_1 = F \times 85\%$ ) D：气缸缸径（mm） P：工作压力（kgf/cm<sup>2</sup>）

例：直径340mm的气缸，工作压力为3kgf/cm<sup>2</sup>时，其理论输出力为多少？实际输出力是多少？

将P、D连接，找出F、 $F_1$ 上的点，得：F=2800kgf； $F_1 = 2300$ kgf

在工程设计时选择气缸缸径，可根据其使用压力和理论推力或拉力的大小，从经验表1-1中查出。例：有一气缸其使用压力为5kgf/cm<sup>2</sup>，在气缸推出时其推力为132kgf，（气缸效率为85%）问：该选择多大的气缸缸径？由气缸的推力132kgf和气缸的效率85%，可计算出气缸的理论推力为 $F = F_1 / 85\% = 155$ （kgf）

由使用压力5kgf/cm<sup>2</sup>和气缸的理论推力，查出选择缸径为163的气缸便可满足使用要求。