

# 型材气缸NFPA, TaskMaster®, 系列 TM5

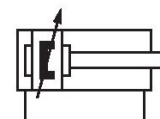
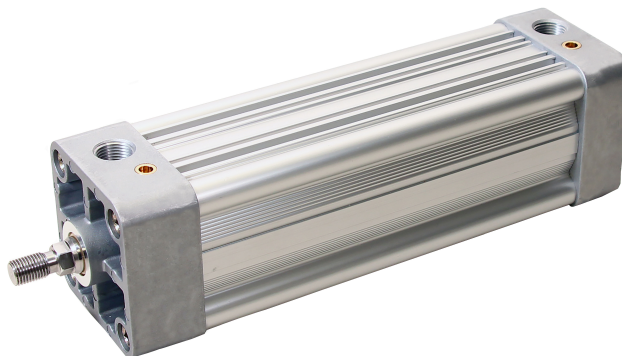
R480698483

AVENTICS  
TaskMaster  
系列型材气  
缸

2024-04-15

## AVENTICS TaskMaster 系列型材气缸

The AVENTICS Series TM5 TaskMaster is an NFPA compatible cylinder available in profile and tie-rod constructions with five bore sizes. Built to perform in the most demanding applications, the pneumatic cylinder has been enhanced with ideal cushioning. This helps to achieve improved cycle time, reduced wear and vibration, providing the best-in-class solution in industrial applications. Its rugged, non-corroding aluminum body construction and high-strength steel piston rod are paired with a complete range of standard precision-machined mountings.



## 技术数据

行业

工业

标准

NFPA

结构特点

测孔仪:  $\varnothing$  1-1/2" - 4"

螺栓固定件: NFPA MX5

活塞杆螺纹 KK1

活塞-  $\varnothing$

38.1 mm

行程

177.8 mm

接口

3/8" NPTF

实用原则

双作用式

缓冲

气动

磁性销钉

带磁性活塞

活塞连杆螺纹 - 类型

外螺纹

活塞杆螺纹

7/16-20 UNF

确定活塞推力的压力

[[90] psi]

缩回运动的活塞力

391.46 N

伸出运动的活塞力

707.3 N

最低环境温度

-23.33 °C

最高环境温度

73.88 °C

最小运行压力

1.38 bar

最大运行压力

10 bar

# 型材气缸NFPA, TaskMaster®, 系列 TM5

R480698483

AVENTICS  
TaskMaster  
系列型材气  
缸

最大速度	2 m/s
介质	压缩空气
介质温度最小值	-23.33 °C
介质温度最大值	73.88 °C

2024-04-15

## 材料

活塞杆	碳化钢材
防尘圈材料	聚氨酯
前盖板材料	铝材-压铸件
气缸管子	铝材
后盖	铝材-压铸件
30 活塞密封	晴纶橡胶
气缸管密封件	聚酯弹性体
轴承套	青铜烧结制成
减震环	聚氨酯
用于活塞杆的特殊螺母	碳化钢材
物料号	R480698483

## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许的最高温度为 3 °C 。  
压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

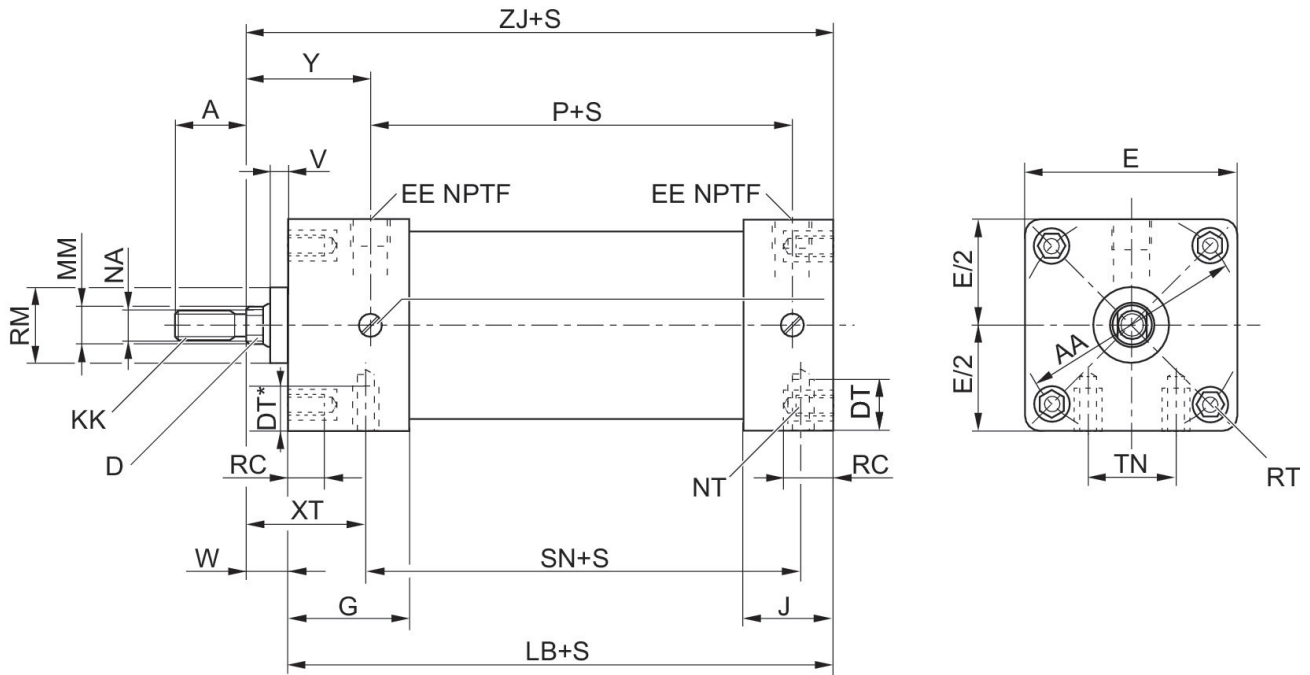
# 型材气缸NFPA, TaskMaster®, 系列 TM5

R480698483

AVENTICS  
TaskMaster  
系列型材气  
缸

尺寸按英寸

2024-04-15



S = 行程

## 尺寸不受活塞杆影响

Ø [inch]	E	G	J	P	V	AA	LB	RC	RT
1 1/2	2.00	1.4	1.08	2.85	0.25	2.02	4.00	0.47	1/4-28
2	2.50	1.22	1.05	2.90	0.25	2.60	4.00	0.50	5/16-24
2 1/2	3.00	1.33	1.04	2.94	0.25	3.10	4.12	0.50	5/16-24
3.25	3.75	1.64	1.22	3.46	0.25	3.90	4.88	0.53	3/8-24
4	4.5	1.55	1.22	3.50	0.25	4.7	4.88	0.62	3/8-24

Ø [inch]	SN
1 1/2	2.75
2	2.75
2 1/2	2.88
3.25	3.38
4	3.38

## 活塞杆相关尺寸

Ø [inch]	MM	W	EE	RM	ZJ	A	D	Y
1 1/2	0.625	0.63	3/8	1.12	4.63	0.75	0.5	1.35
2	0.625	0.63	3/8	1.12	4.63	0.75	0.5	1.26
2 1/2	0.625	0.63	3/8	1.12	4.75	0.75	0.5	1.36
3 1/4	1	0.75	1/2	1.5	5.63	1.12	0.875	1.66

# 型材气缸NFPA, TaskMaster®, 系列 TM5

R480698483

AVENTICS  
TaskMaster  
系列型材气  
缸

Ø [inch]	MM	W	EE	RM	ZJ	A	D	Y
4	1	0.75	1/2	1.5	5.63	1.12	0.875	1.59

2024-04-15

