

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698815

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

## Cilindro profilato AVENTICS Serie

### TaskMaster

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.



## Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	NFPA
Tipo	Diametro del foro: Ø 1-1/2" - 4" Fissaggio a vite: NFPA MS4 Filettatura asta pistone KK1
Ø pistone	101.6 mm
Corsa	76.2 mm
Raccordi	1/2 NPTF
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	pneumatico
Pistone magnetico	con pistone magnetico
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	3/4-16 UNF
Pressione per determinare le forze del pistone	[[90] psi]
Forza del pistone in entrata	4715.3 N
Forza del pistone in uscita	5031.14 N
Temperatura ambiente min.	-23.33 °C
Temperatura ambiente max.	73.88 °C
Pressione di esercizio min.	1.38 bar
Pressione di esercizio max	10 bar

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698815

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

2024-04-15

Velocità max.	2 m/s
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-23.33 °C
Temperatura del fluido max.	73.88 °C

## Materiale

Asta pistone	acciaio al carbonio
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	alluminio pressofuso
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
30 Guarnizione del pistone	Gomma nitrilica
Guarnizione canna del cilindro	Elastomero poliestere
Guscio del cuscinetto	bronzo sinterizzato
Anello di smorzamento	Poliuretano
Dado per asta pistone	acciaio al carbonio
Codice	R480698815

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698815

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

Dimensioni in pollici



S = corsa

## Dimensioni in base all'asta pistone

Ø [inch]	MM	W	EE	RM	DT	ZJ	A	D	Y
1 1/2	0.625	0.63	3/8	1.12	0.31	4.63	0.75	0.5	1.35
2	0.625	0.63	3/8	1.12	0.34	4.63	0.75	0.5	1.26
2 1/2	0.625	0.63	3/8	1.12	0.44	4.75	0.75	0.5	1.36
3 1/4	1	0.75	1/2	1.5	0.50	5.63	1.12	0.875	1.66
4	1	0.75	1/2	1.5	0.64	5.63	1.12	0.875	1.59

Ø [inch]	XT
1 1/2	1.44
2	1.44
2 1/2	1.44
3 1/4	1.69
4	1.69

## Dimensioni indipendenti dall'asta pistone

Ø [inch]	E	G	J	P	V	AA	LB	NT	RC
1 1/2	2.00	1.4	1.08	2.85	0.25	2.02	4.00	1/4-20	0.47
2	2.50	1.22	1.05	2.90	0.25	2.60	4.00	5/16-18	0.50
2 1/2	3.00	1.33	1.04	2.94	0.25	3.10	4.12	3/8-16	0.50
3.25	3.75	1.64	1.22	3.46	0.25	3.90	4.88	1/2-13	0.53

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698815

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie

2024-04-15

Ø [inch]	E	G	J	P	V	AA	LB	NT	RC
4	4.5	1.55	1.22	3.50	0.25	4.7	4.88	1/2-13	0.62

Ø [inch]	RT	SN	TN
1 1/2	1/4-28	2.75	0.63
2	5/16-24	2.75	0.88
2 1/2	5/16-24	2.88	1.25
3.25	3/8-24	3.38	1.5
4	3/8-24	3.38	2.06

