

## AVENTICS Serie TaskMaster Profilzylinder

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.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	NFPA
Bauart	Bohrungsdurchmesser: Ø 1-1/2" - 4" Anschraubbefestigung: NFPA MX5 Kolbenstangengewinde KK1
Kolben-Ø	50.8 mm
Hub	152.4 mm
Anschlüsse	3/8" NPTF
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch
Magnetkolben	mit Magnetkolben
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	7/16-20 UNF
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	90 psi
Kolbenkraft einfahrend	943.06 N
Kolbenkraft ausfahrend	1258.9 N
Umgebungstemperatur min.	-23.33 °C
Umgebungstemperatur max.	73.88 °C
Betriebsdruck min.	1.38 bar
Betriebsdruck max.	10 bar

# Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698636

Serie  
TaskMaster®

2024-04-24

---

Geschwindigkeit max.	2 m/s
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-23.33 °C
Mediumstemperatur max.	73.88 °C

## Werkstoff

Kolbenstange	Kohlenstoffstahl
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Kolbendichtung	Nitril-Kautschuk
Zylinderrohrdichtung	Polyester-Elastomer
Lagerschale	Sinterbronze
Dämpfungsring	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Kohlenstoffstahl
Materialnummer	R480698636

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

# Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698636

Serie  
TaskMaster®

2024-04-24

## Abmessungen in inch



S = Hub

## Kolbenstangenunabhängige Maße

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

## Kolbenstangenabhängige Maße

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

# Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698636

Serie  
TaskMaster®

2024-04-24

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

