

Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699024

AVENTICS
Serie
TaskMaster
Profilzylinder

2024-04-15

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 MS4

Kolbenstangengewinde KK2

Kolben-Ø

101.6 mm

Hub

50.8 mm

Anschlüsse

1/2 NPTF

Wirkprinzip

doppeltwirkend

Dämpfung

pneumatisch

Magnetkolben

mit Magnetkolben

Kolbenstangengewinde - Typ

Außengewinde

Kolbenstangengewinde

7/8-14 UNF

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte

90 psi

Kolbenkraft einfahrend

4715.3 N

Kolbenkraft ausfahrend

5031.14 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

R480699024

AVENTICS
Serie
TaskMaster
Profilzylinder

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

2024-04-15

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	R480699024

Technische Informationen

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

Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699024

AVENTICS
Serie
TaskMaster
Profilzylinder

2024-04-15

Abmessungen in inch



S = Hub

Kolbenstangenabhängige Maße

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

Kolbenstangenunabhängige Maße

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

Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699024

AVENTICS
Serie
TaskMaster
Profilzylinder

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	2024-04-15

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

