Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

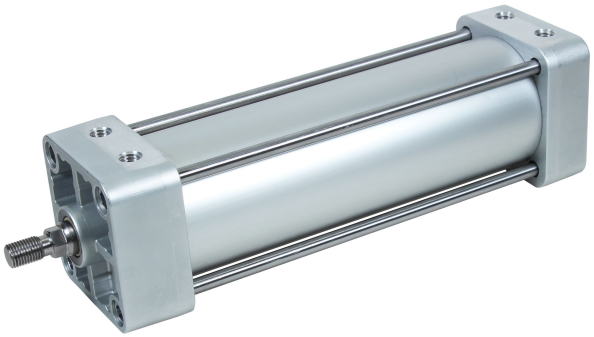
R480698913

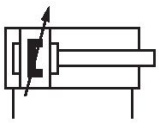
AVENTICS
Serie
TaskMaster
Profilzylinder

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 KK1
Kolben-Ø	50.8 mm
Hub	76.2 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

R480698913

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	R480698913

Technische Informationen

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

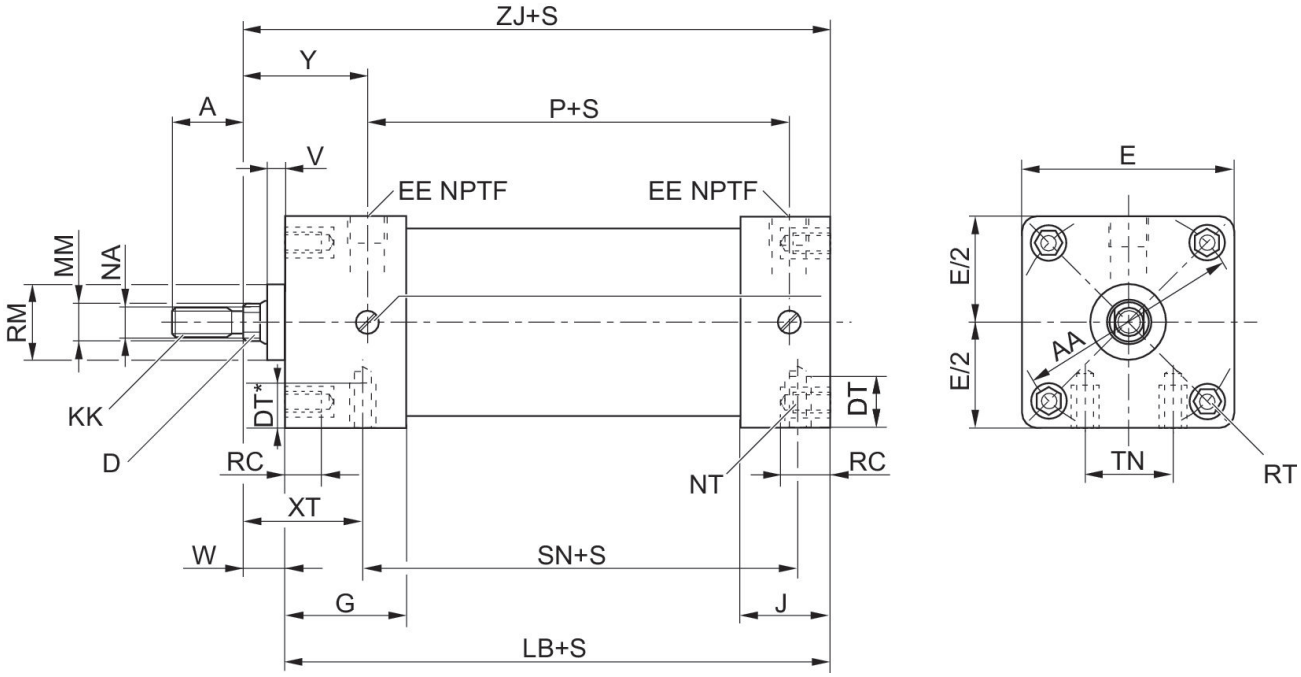
Profilzylinder NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698913

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

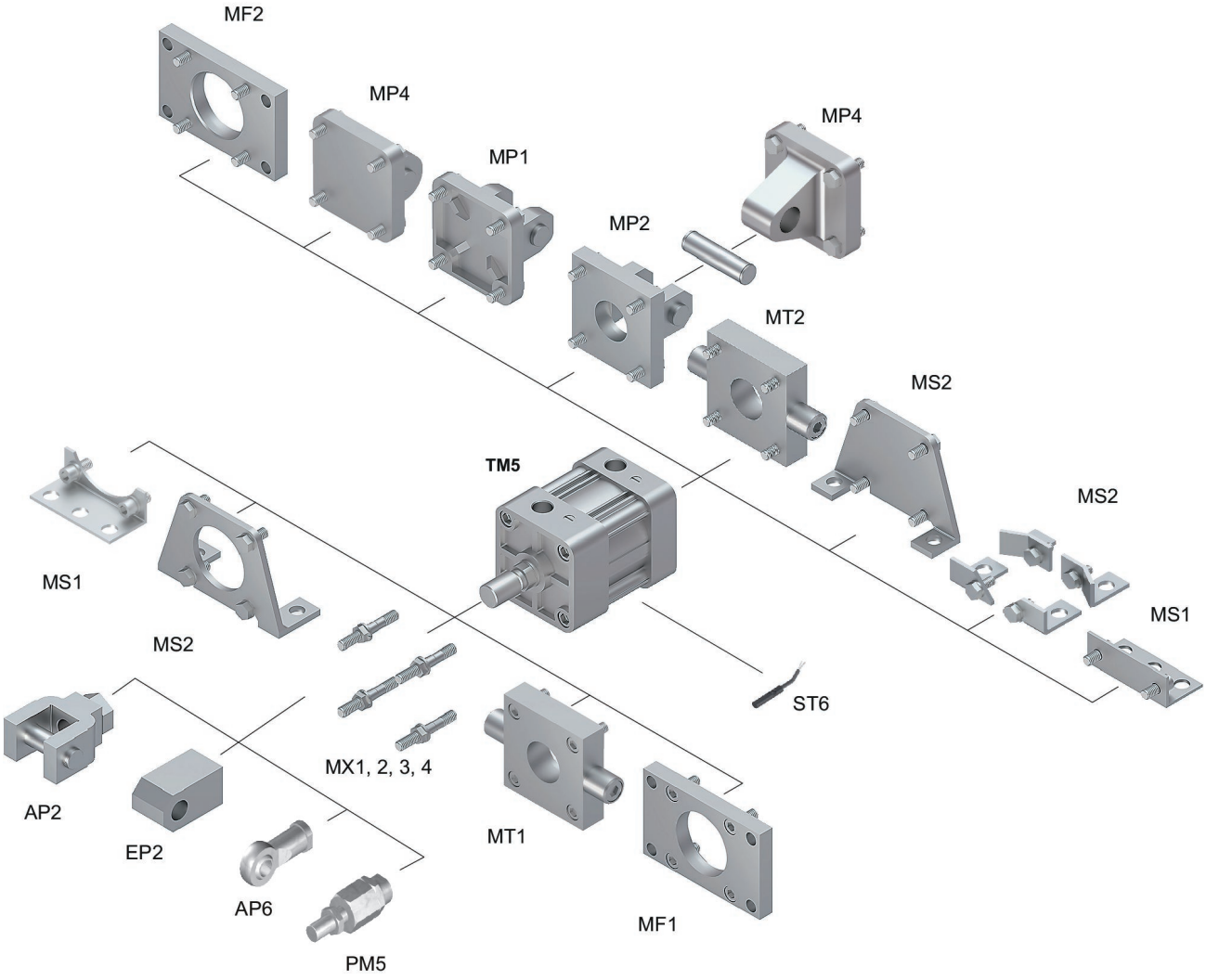
Ø [inch]	XT
1 1/2	1.44
2	1.44
2 1/2	1.44
3 1/4	1.69
4	1.69

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

R480698913

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