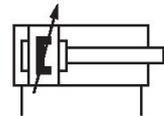


- Ø 25 ... 100 mm
- Hub max.: 1500 mm
- Für hohe Hubfrequenzen und Seilzuganwendungen
- Steckverbindung mit Rohrmutter/ Außengewinde

AVENTICS Serie 167 Zylinder mit Zuganker

Die AVENTICS Serie 167 ist ein Zylinder mit Zuganker nach ISO 6431 und bietet höchste Robustheit für raue Umgebungen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	ISO 6431
Kolben-Ø	63 mm
Hub	400 mm
Anschlüsse	G 3/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch einstellbare Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar
Kolbenkraft einfahrend	1680 N
Kolbenkraft ausfahrend	1860 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	75 °C
Betriebsdruck min.	2 bar

Betriebsdruck max.	10 bar
Dämpfungslänge	16.5 mm
Gewicht 0 mm Hub	1.7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.054 kg
Hub max.	1600 mm
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-20 °C
Mediumstemperatur max.	75 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	1670640000

Technische Informationen

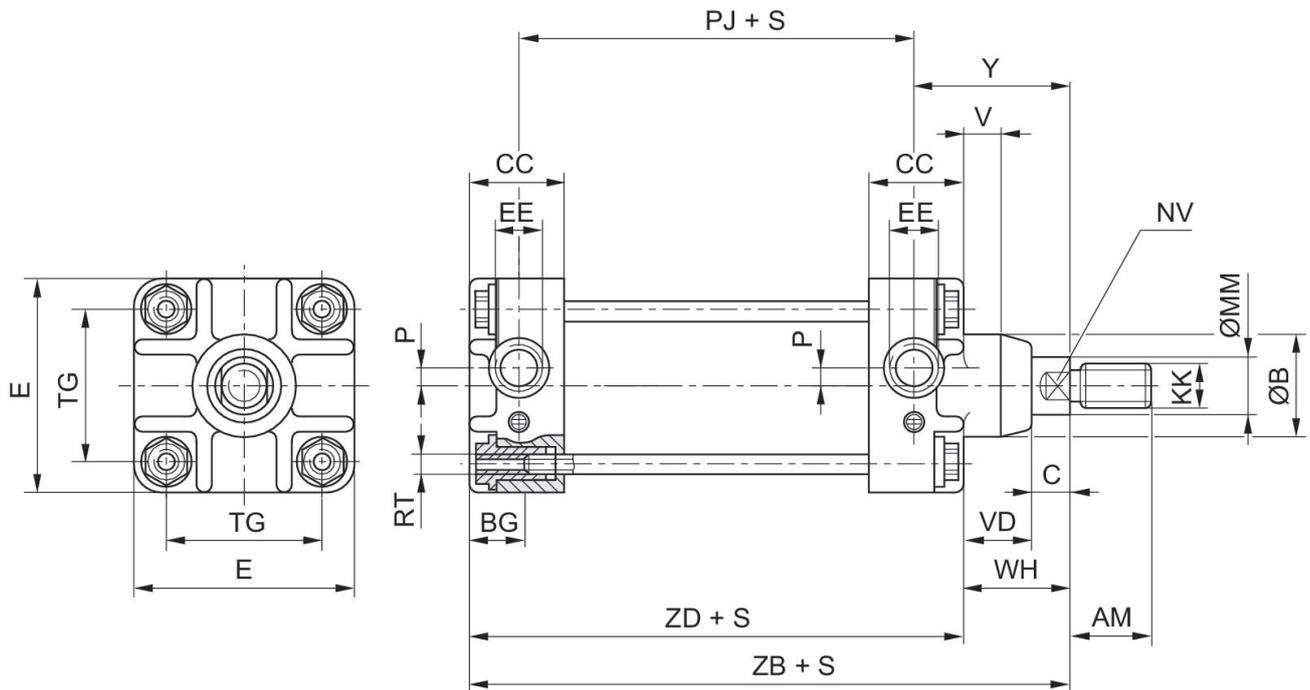
Ø25 mm nicht nach ISO 6431

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.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Kolben-Ø	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5	25
100	40	55	23	16	40,0	115	G 1/2	M20x1,5	25

Kolben-Ø	NV	P	PJ	RT	TG	V	VD	WH	Y
25	10	-	58	M5	27	-	16	24	31
32	10	4	65	M5	32	5	16	26	41
40	13	4	69	M6	40	5	20	33	48
50	17	4	72	M6	46	6	23	38	54
63	17	6	79	M8	59	6	27	41	58
80	22	9	86	M8	73	8	32	48	67
100	22	12	100	M10	90	8	37	53	70

Kolben-Ø	ZB	ZD	Hubtoleranz
25	98 ±1,2	74	+2/-1
32	120 ±1,2	94	+2/-0
40	132 ±1,2	99	+2/-0
50	142 ±1,2	104	+2/-0
63	154 ±1,4	113	+2,5/-0

Zugankerzylinder ISO 6431, Serie 167

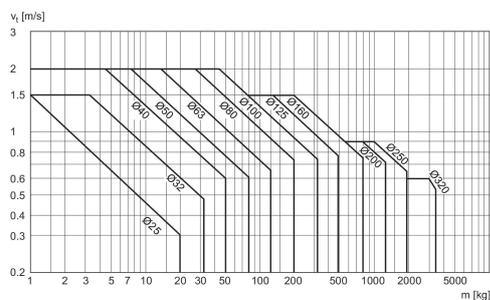
Serie 167

1670640000

2023-11-03

Kolben-Ø	ZB	ZD	Hubtoleranz
80	172 ±1,4	124	+2,5/-0
100	187 ±1,4	134	+2,5/-0

Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

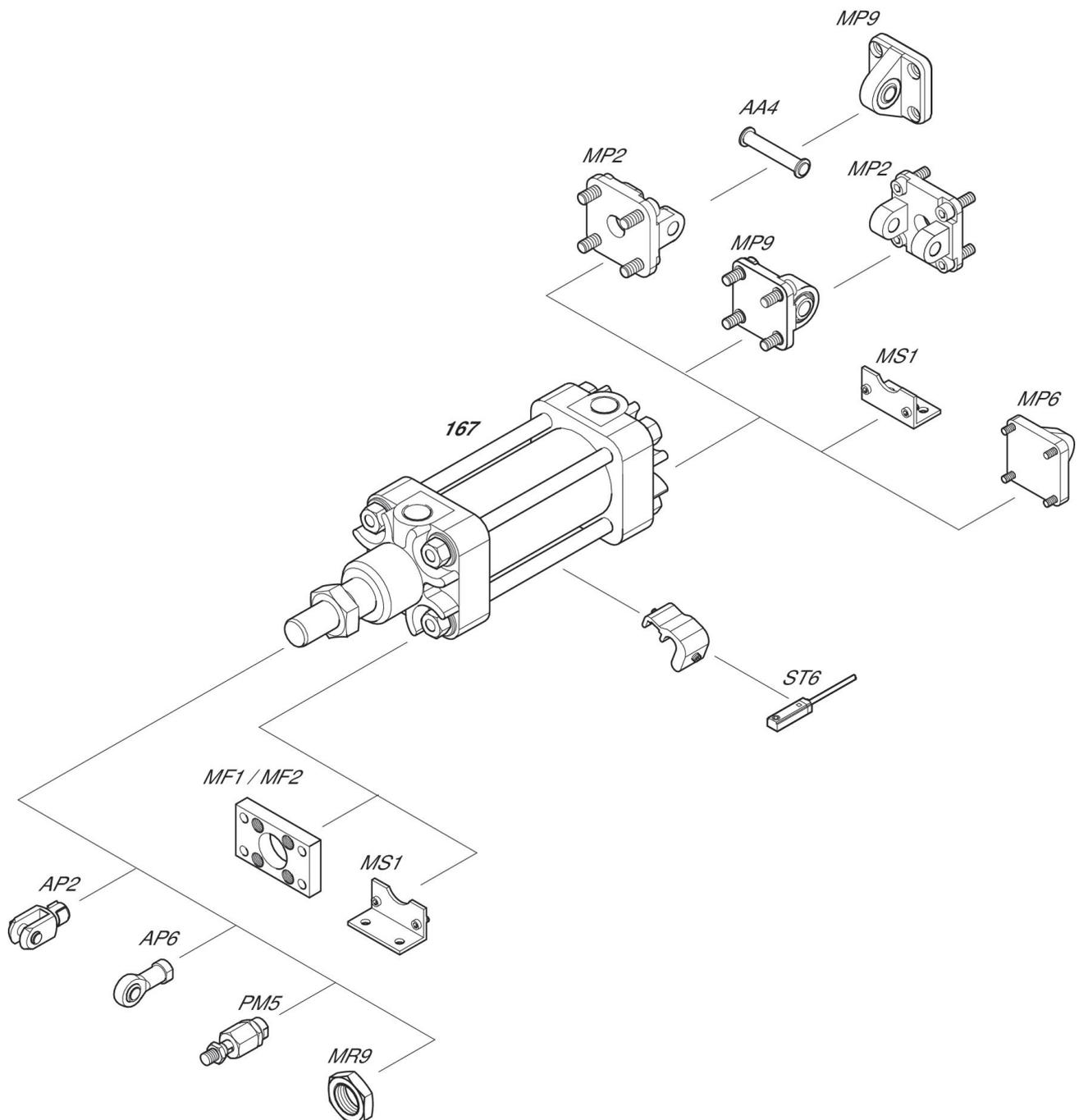
Zugankerzylinder ISO 6431, Serie 167

Serie 167

1670640000

2023-11-03

Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.