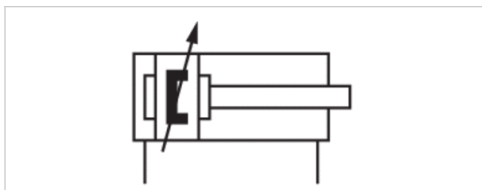


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch

- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm
Hub 25.4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	R480177211
50.8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	R480177219
76.2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	R480177225
101.6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	R480177237
127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	R480177238
152.4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	R480177247
177.8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	R480177258
203.2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	R480177266
228.6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	R480177272
254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	R480177278
304.8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	R480177290

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480177299
50.8	R480177307
76.2	R480177316
101.6	R480177323
127	R480177328
152.4	R480177334
177.8	R480177346
203.2	R480177357
228.6	R480177360
254	R480177367
304.8	R480177377

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm

Technische Informationen

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

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

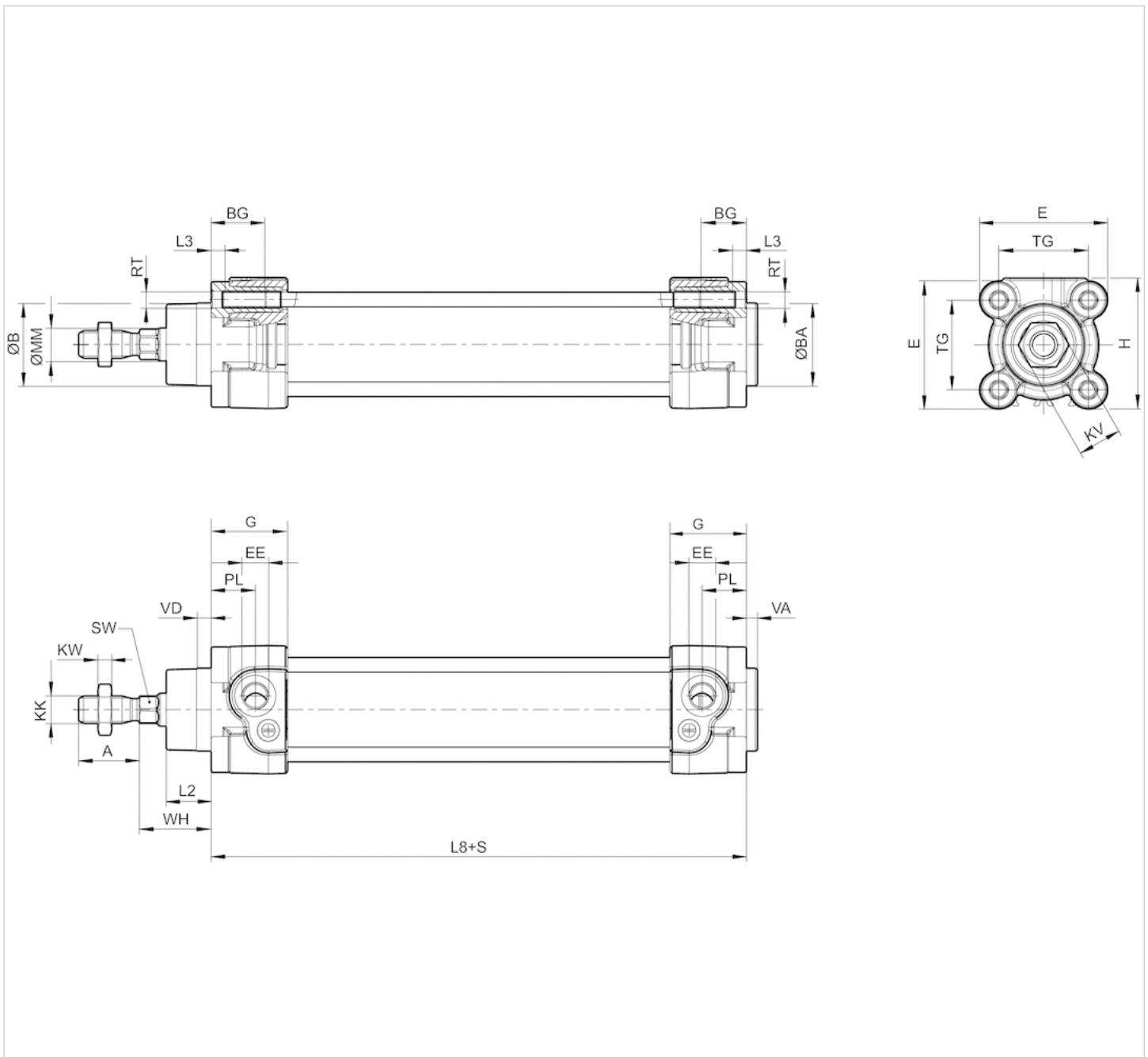
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen in inch



S = Hub

Abmessungen in inch

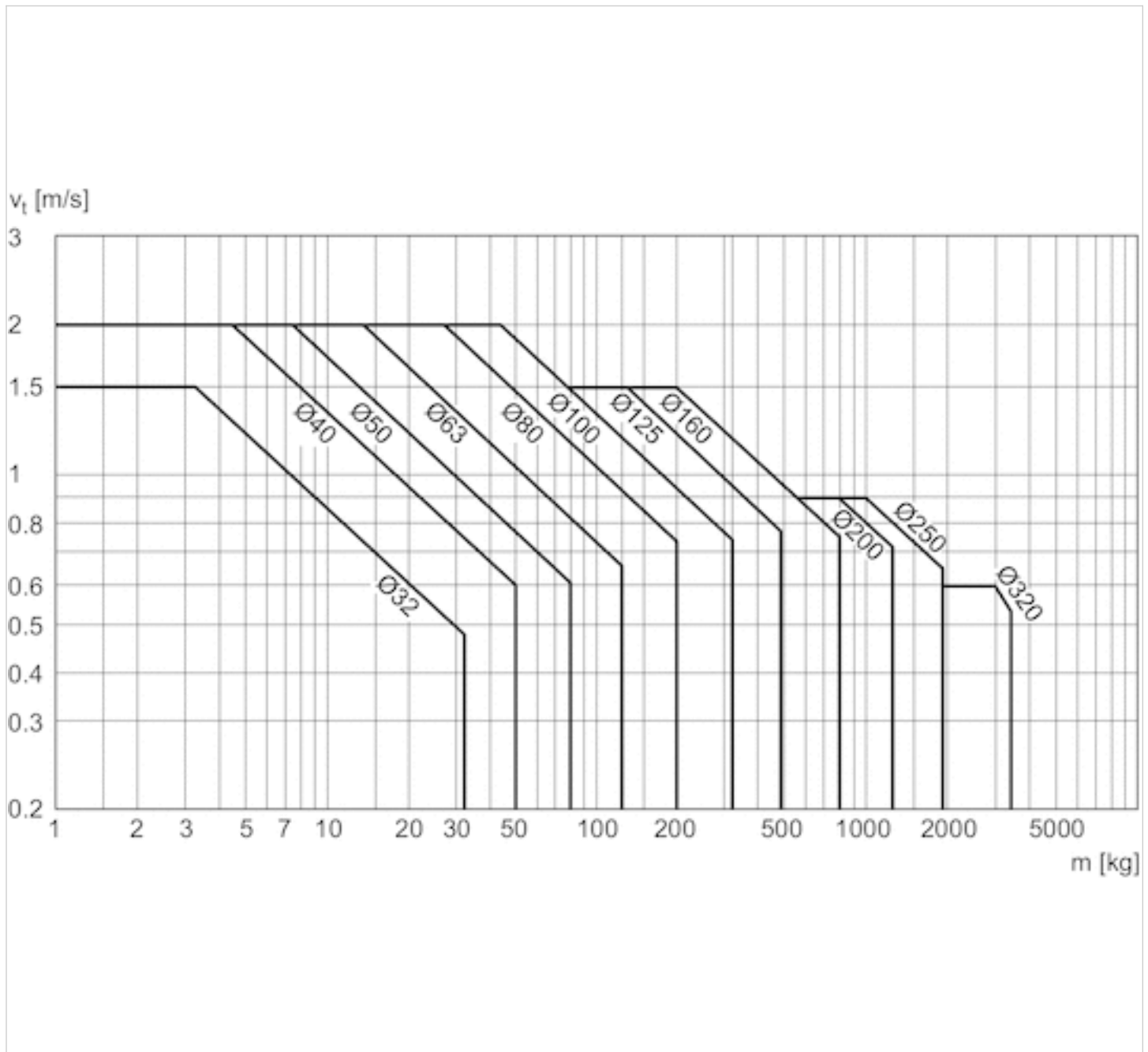
\varnothing [mm]	\varnothing [inch]	A -0,08	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
32	1 1/4	0.87	1.18	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87
40	1 1/2	0.94	1.38	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09
50	2	1.26	1.57	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56
63	2 1/2	1.26	1.77	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	2.95
80	3	1.57	1.77	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	3.74
100	4	1.57	2.17	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.66	4.53

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
125	5	2.13	2.36	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2.12	5.51

KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VA -0,04	VD	WH
0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39	1.28±0.02	0.16	0.2	1.02±0.06
0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51	1.5±0.02	0.16	0.2	1.18±0.06
0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67	1.83±0.02	0.16	0.2	1.46±0.06
0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67	2.22±0.03	0.16	0.2	1.46±0.07
1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87	2.83±0.03	0.16	0.2	1.81±0.07
1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87	3.5±0.03	0.16	0.2	2.01±0.07
1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06	4.33±0.04	0.24	0.28	2.56±0.09

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

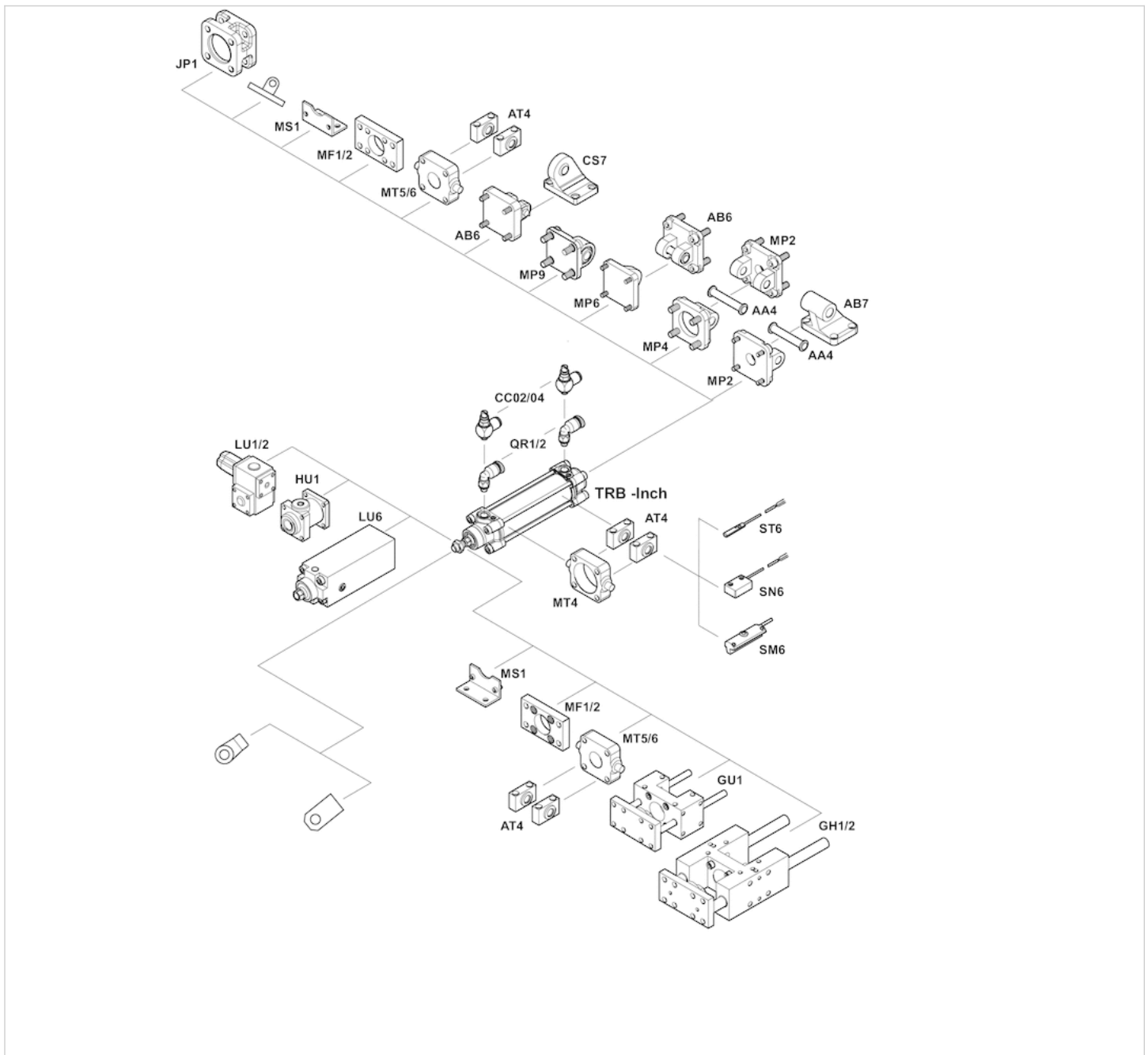


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

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.

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™