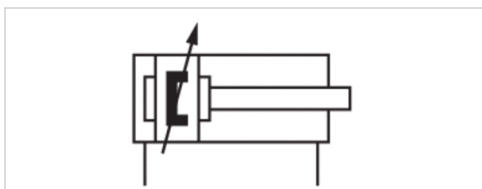


ISO 15552, Serie CCL-IS

- ISO 15552
- Ø 25-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich
- optional wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Zertifikate	ATEX optional
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 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	25 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm
Hub 25	R480671114	R480060005	R480060018	R480060026	R480060036	R480060060
50	R480671115	R480058830	R480059528	R480060027	R480058890	R480060061
80	R480671116	R480060006	R480060019	R480060028	R480060037	R480060063
100	R480671117	R480059075	R480060020	R480060029	R480060038	R480060064
125	R480671118	R480060007	R480060021	R480060030	R480060039	R480059699
160	R480671119	R480060008	R480059526	R480060031	R480060040	R480060065
200	R480671120	R480060009	R480060022	R480060032	R480060041	R480059532
250	R480671121	R480060010	R480060023	R480060033	R480060043	R480060066
320	R480671122	R480060011	R480060024	R480060034	R480060042	R480060067
400	R480671123	R480060012	R480059529	R480058941	R480060044	R480060068
500	R480671124	R480060013	R480060025	R480060035	R480060045	R480060069

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480060070	R480060080
50	R480060071	R480060081
80	R480060072	R480060082
100	R480060073	R480060083
125	R480060074	R480060084
160	R480060075	R480060085
200	R480060076	R480060086
250	R480058909	R480060087
320	R480060077	R480140649
400	R480060078	R480060089
500	R480060079	R480060091

Technische Daten

Kolben-Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	260 N	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11 mm	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	2,3 J	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,33 kg	0,61 kg	0,92 kg	1,37 kg	1,77 kg	3,23 kg	4,42 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,049 kg	0,065 kg	0,076 kg	0,081 kg	0,133 kg
Hub max.	1500 mm	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	7731 N
Dämpfungslänge	22 mm
Dämpfungsenergie	140 J
Gewicht 0 mm Hub	6,69 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,127 kg
Hub max.	2750 mm

Technische Informationen

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

Ø25 nicht nach ISO 15552

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C ... 120 °C) ist PTFE.

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Ø25 nicht nach ISO 15552

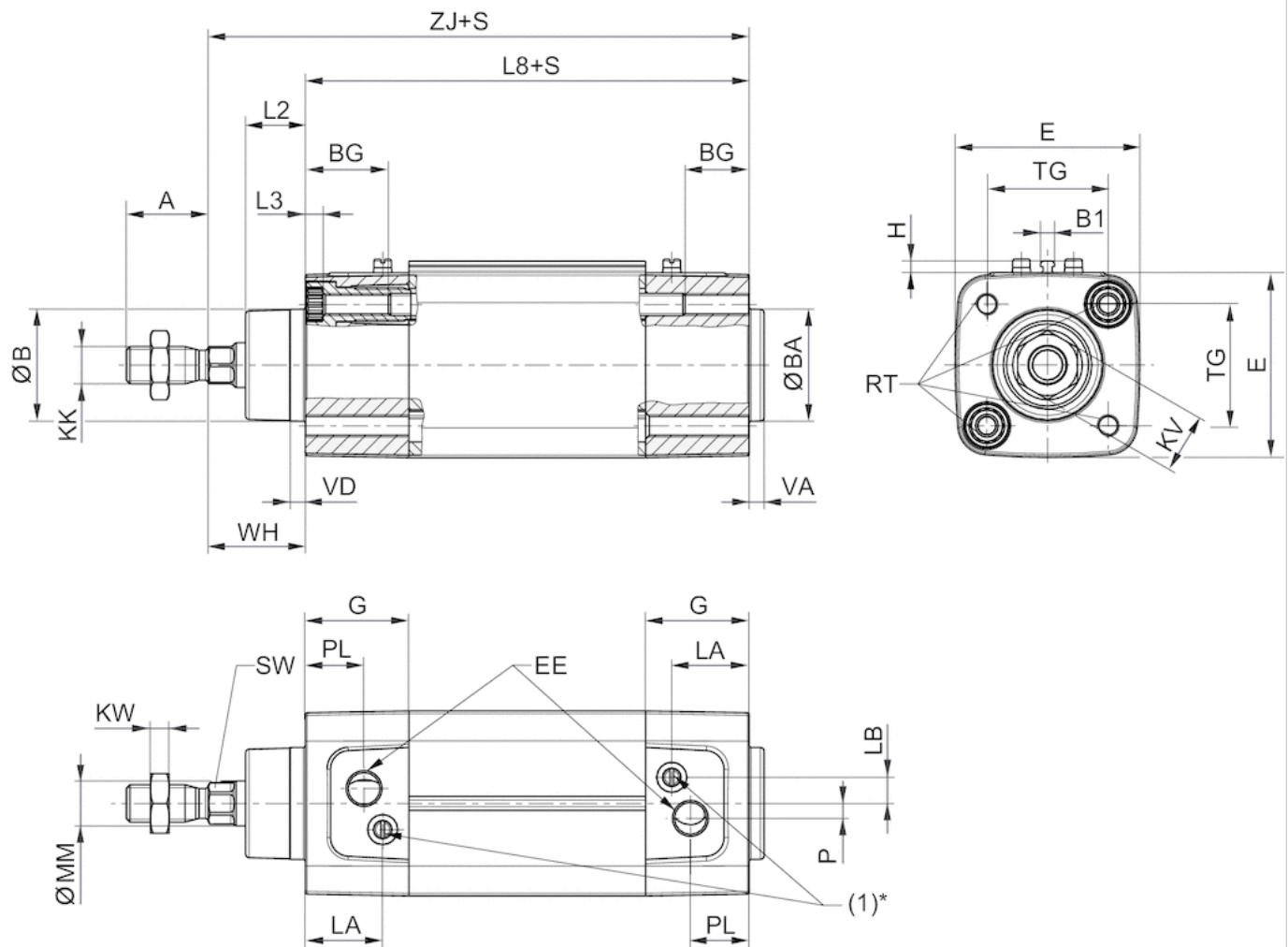
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen

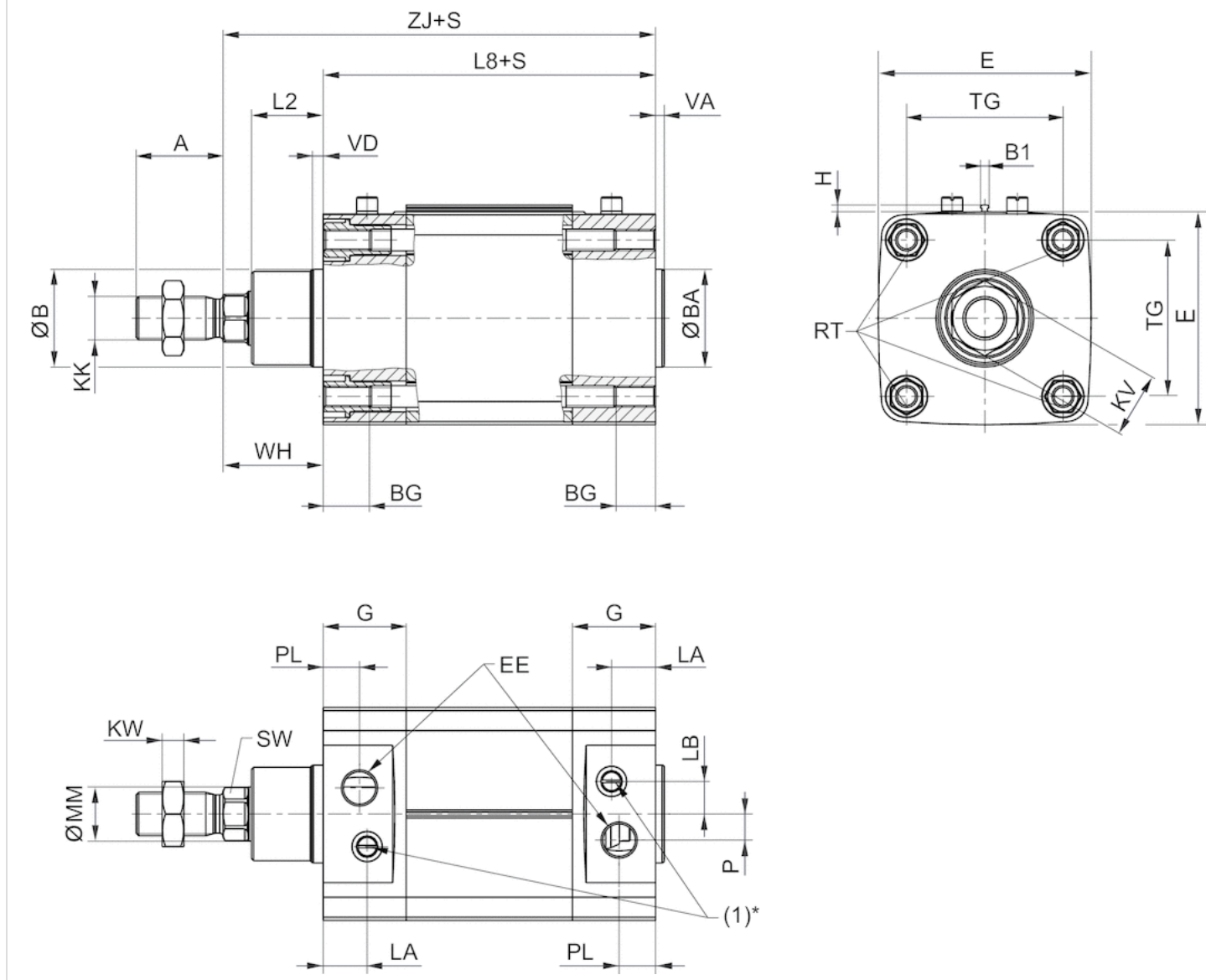
Ø 25 - 63



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Ø80 - 125



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

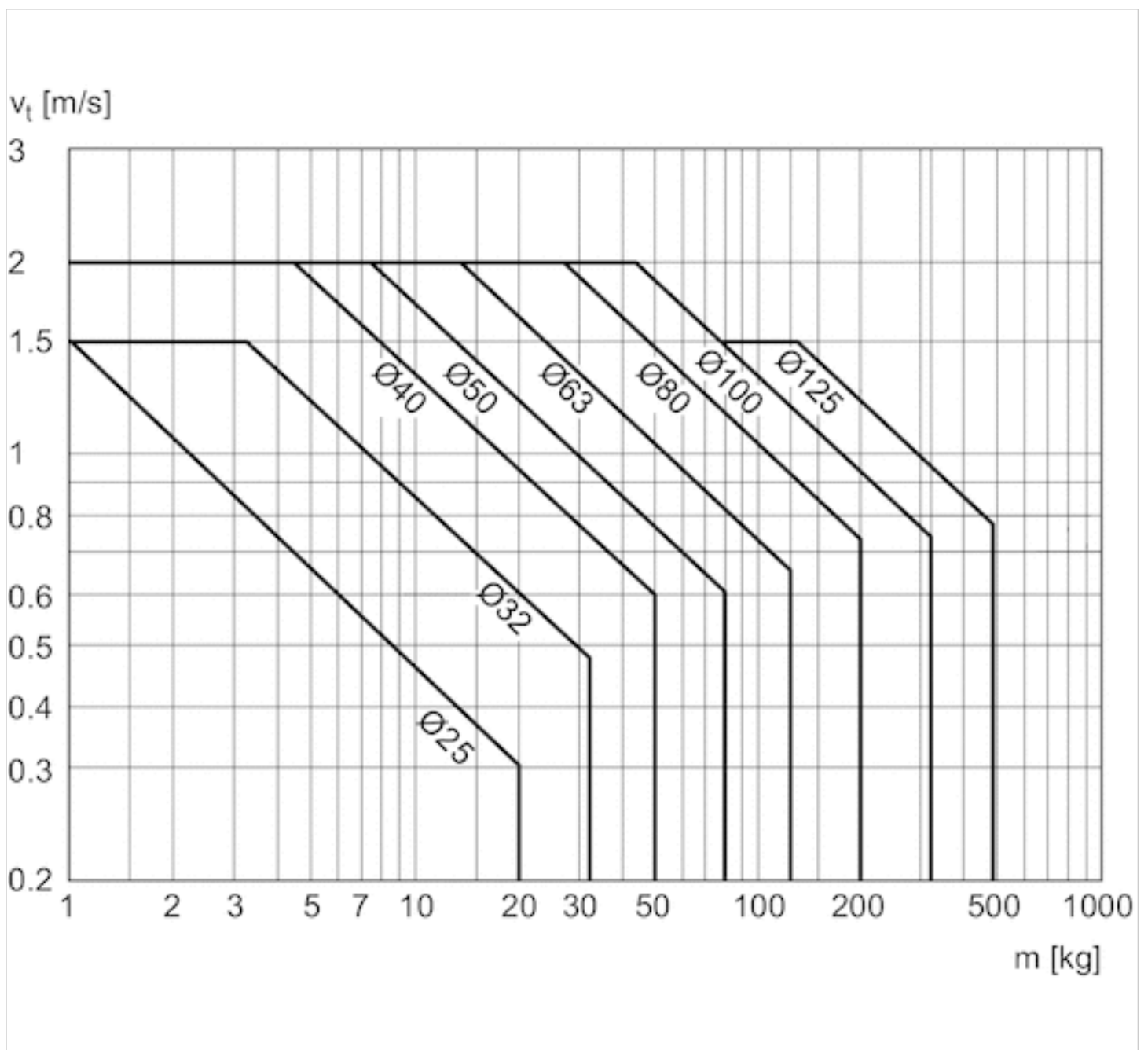
Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 max.
25 mm	22	24	3.8	12.5	40.5	G1/8	20	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-
100 mm	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13,5	45	-

Kolben-Ø	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
25 mm	74 ±0,4	13,5	6	12	4,5	10,3	M5	10	26 ±0,4	-	-	24 ±1,4	98
32 mm	94 ±0,4	20,75	7	12	4	15,75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40 mm	105 ±0,7	22,75	8	16	5	16,75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50 mm	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63 mm	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80 mm	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100 mm	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125 mm	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

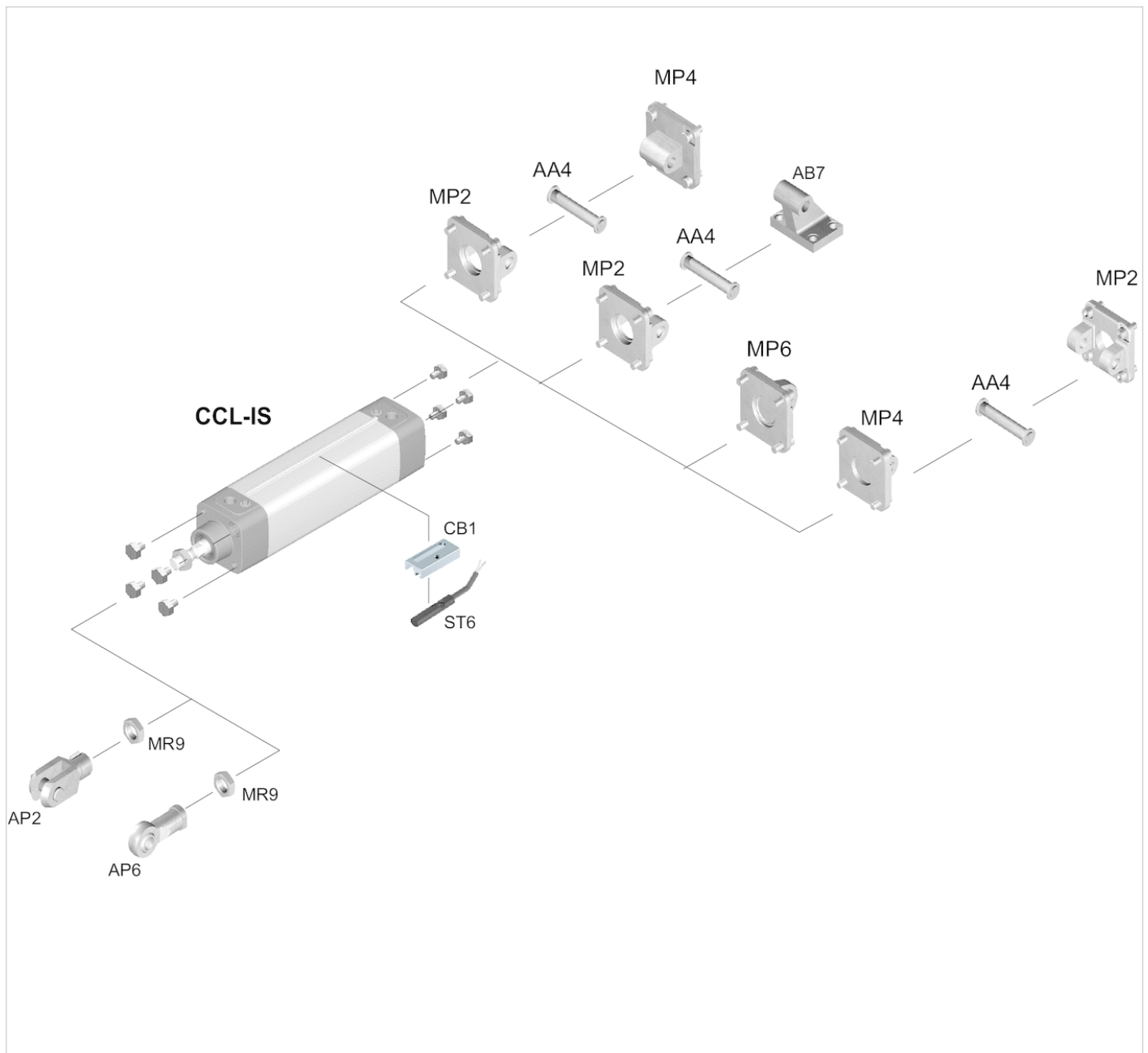


V = Geschwindigkeit [m/s]

m = Masse

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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-06



CONSIDER IT SOLVED™