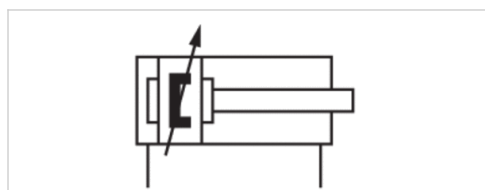


# Vérin profilé ISO 15552, série PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Orifices G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- Tige de piston Filetage
- En option en ATEX



Normes	ISO 15552
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	1,5 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-20 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-20 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Pression	6.3 bar



## Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	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
Course 25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Course 25	0822125001	R480140491
50	0822125002	R480140455
80	0822125003	R480141371
100	0822125004	R480079499
125	0822125005	R480140083
160	0822125006	R480079809
200	0822125007	R480140833
250	0822125008	R480141106
320	0822125009	R480140759
400	0822125010	R480141373
500	0822125011	R480141666

## Données techniques

Ø du piston	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Force du piston entrante	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Force du piston sortante	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Longueur d'amortissement	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Énergie d'amortissement	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Poids 0 mm course	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Poids +10 mm course	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Course maxi	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø du piston	125 mm
Force du piston entrante	7220 N
Force du piston sortante	7725 N
Longueur d'amortissement	22 mm
Énergie d'amortissement	140 J
Poids 0 mm course	6,72 kg
Poids +10 mm course	0,15 kg
Course maxi	2750 mm

## Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

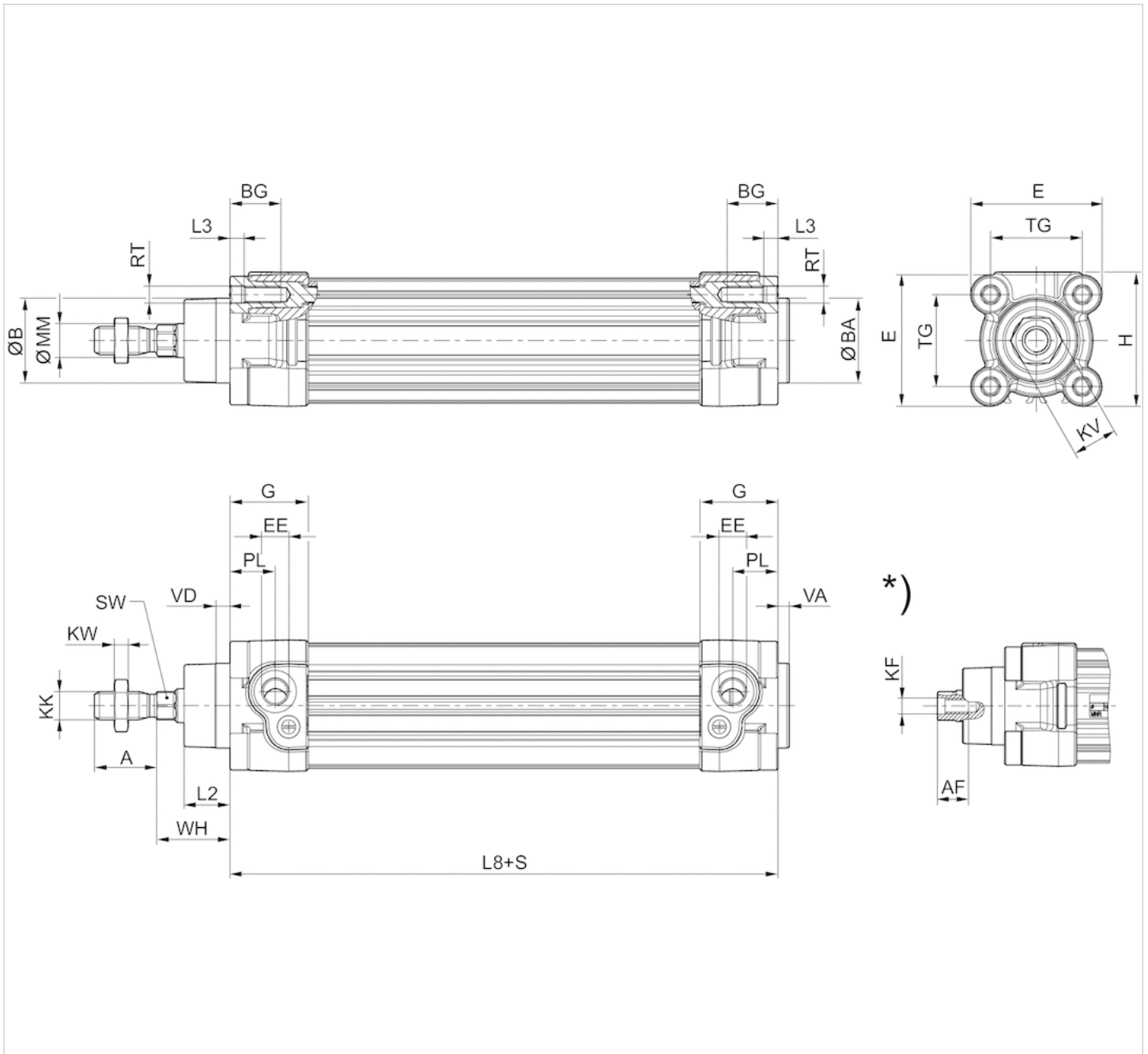
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

## Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium coulé sous pression
Couvercle d'extrémité	Aluminium coulé sous pression
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

## Dimensions

### Dimensions



S = course

\*) Pour vérins avec tige de piston à taraudage en option

## Dimensions

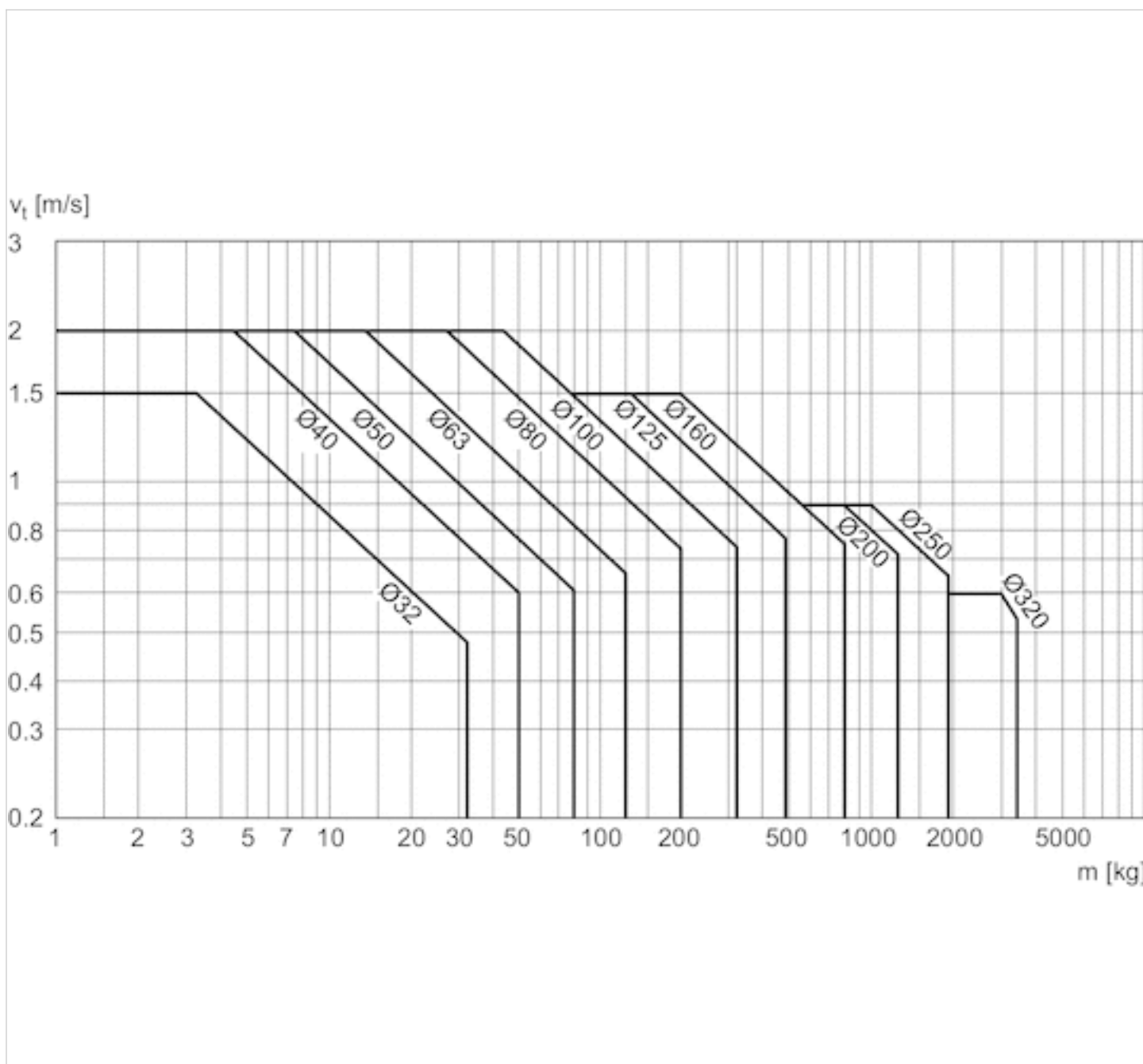
Ø du piston	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30

Ø du piston	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41

Ø du piston	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

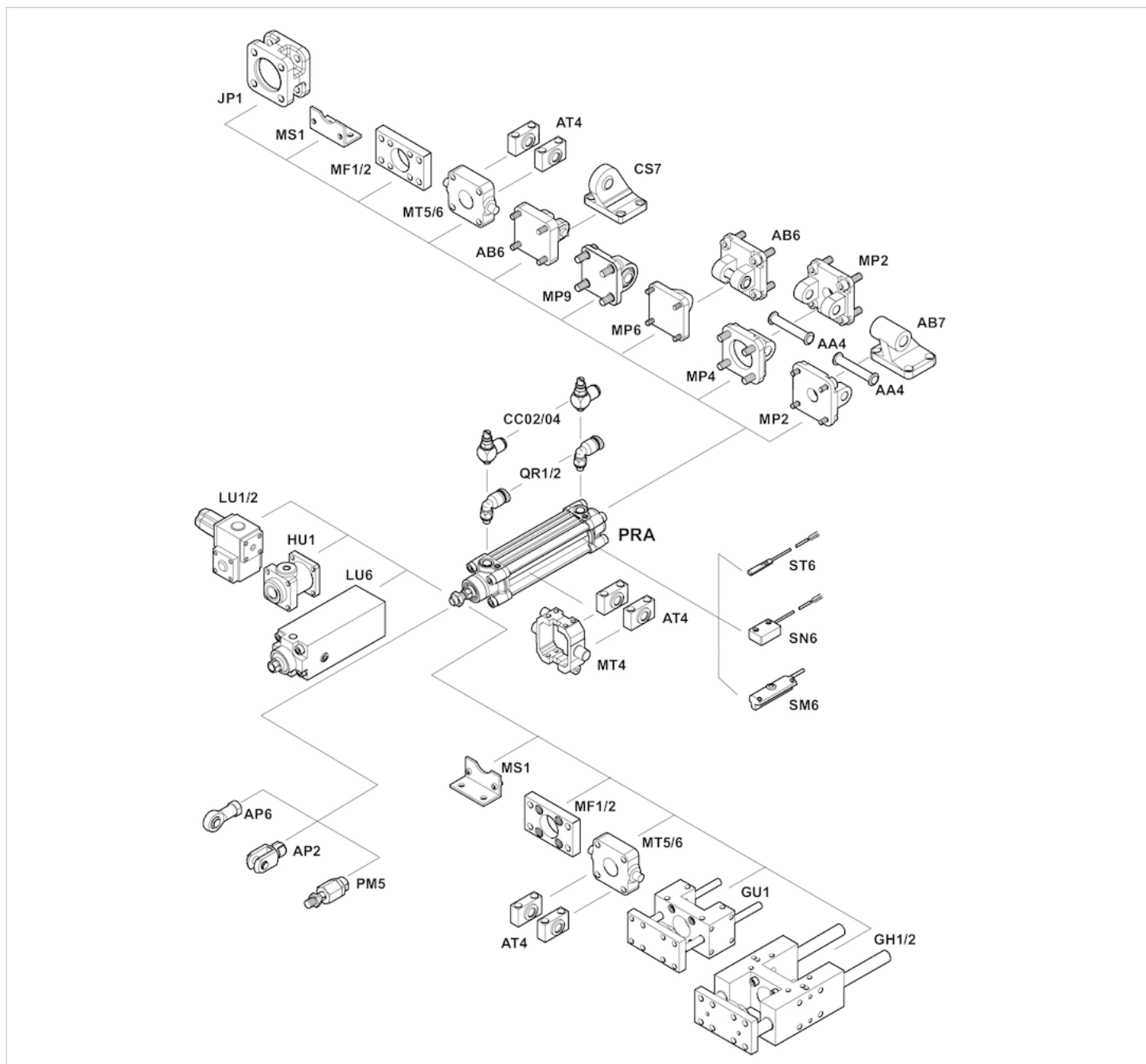
## Diagrammes

### Diagramme sur l'amortissement



$v$  = Vitesse du piston [m/s]  
 $m$  = Masse amortissable [kg]

# Vue d'ensemble des accessoires



# 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.  
2021-04



## CONSIDER IT SOLVED™