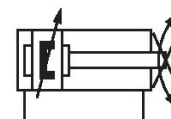


- Le scanalature a T da 6 mm e le scanalature a C da 4 mm consentono di montare in modo facile, rapido e compatto un gran numero di sensori
- Disponibili con diametri del pistone da 32 mm a 125 mm
- Il sistema di tenuta modulare garantisce l'adattabilità
- Ammortizzamento di finecorsa pneumatico avanzato
- Elementi elastici di smorzamento aggiuntivi
- Ampia gamma di varianti e accessori disponibili nel configuratore



Cilindri profilati AVENTICS Serie PRA (ISO 15552)

I cilindri AVENTICS Serie PRA (ISO 15552) hanno design dal profilo compatto con scanalature per i sensori integrate. I cilindri Serie PRA (ISO 15552) possono essere utilizzati in tutti i settori. Alcuni di questi sono la tecnologia di automazione in generale, la costruzione di macchine e sistemi e altre applicazioni industriali specifiche.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 15552
Ø pistone	63 mm
Corsa	400 mm
Raccordi	G 3/8
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento a regolazione pneumatica
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M16x1,5
Asta pistone	con dispositivo antirotazione
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	1765 N
Forza del pistone in uscita	1960 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1.5 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm
Energia di ammortizzamento	27 J
Coppia per dispositivo antitorsione, max.	2 Nm
Tolleranza angolo di rotazione (\pm)	1.4 °
Peso corsa da 0 mm	1.42 kg
Peso corsa da +10 mm	0.054 kg
Corsa max.	1500 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 μ m
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	alluminio pressofuso
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	R481602011

Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

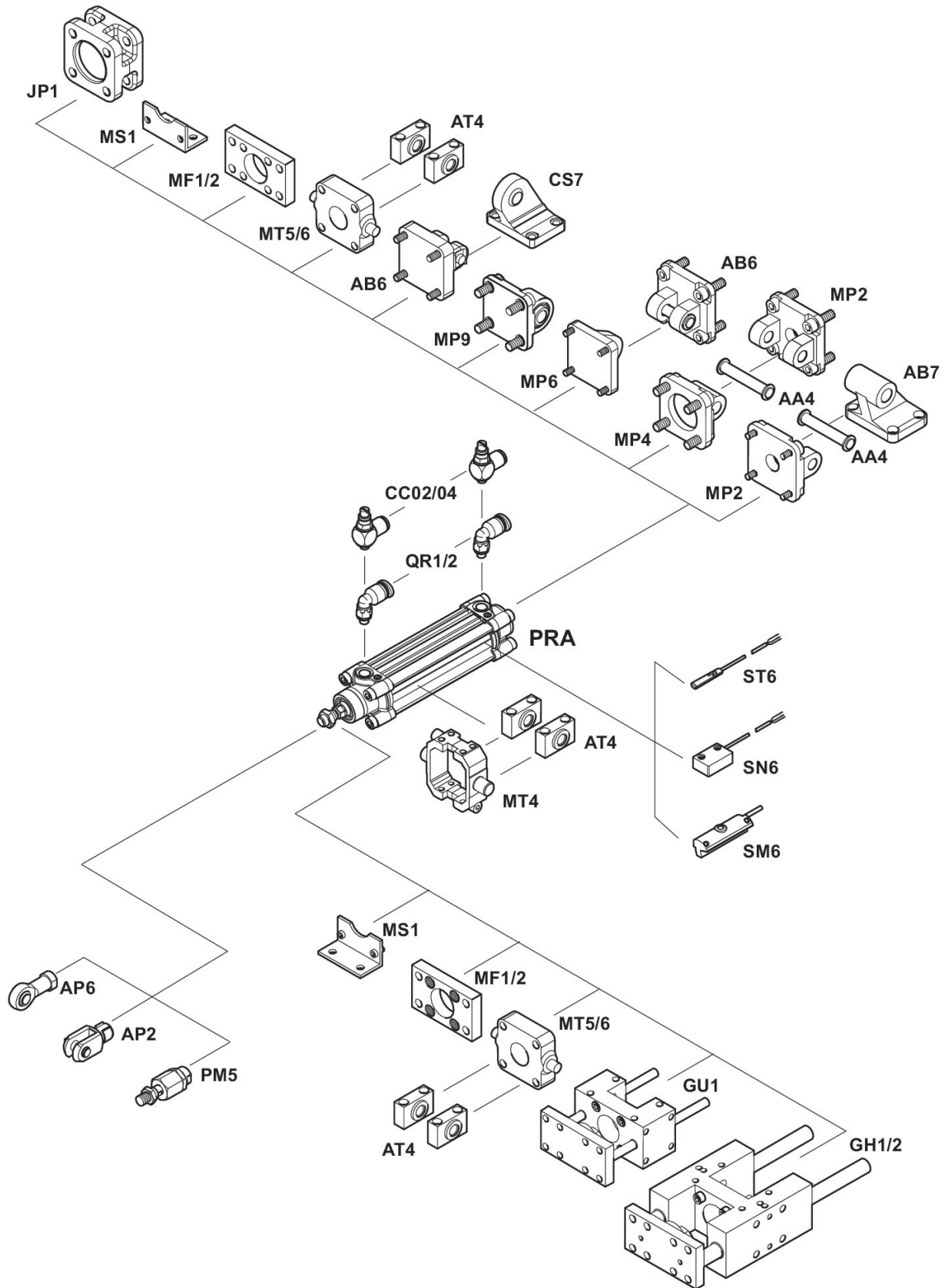
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro profilato ISO 1552, serie PRA

R481602011

serie PRA

2025-08-20



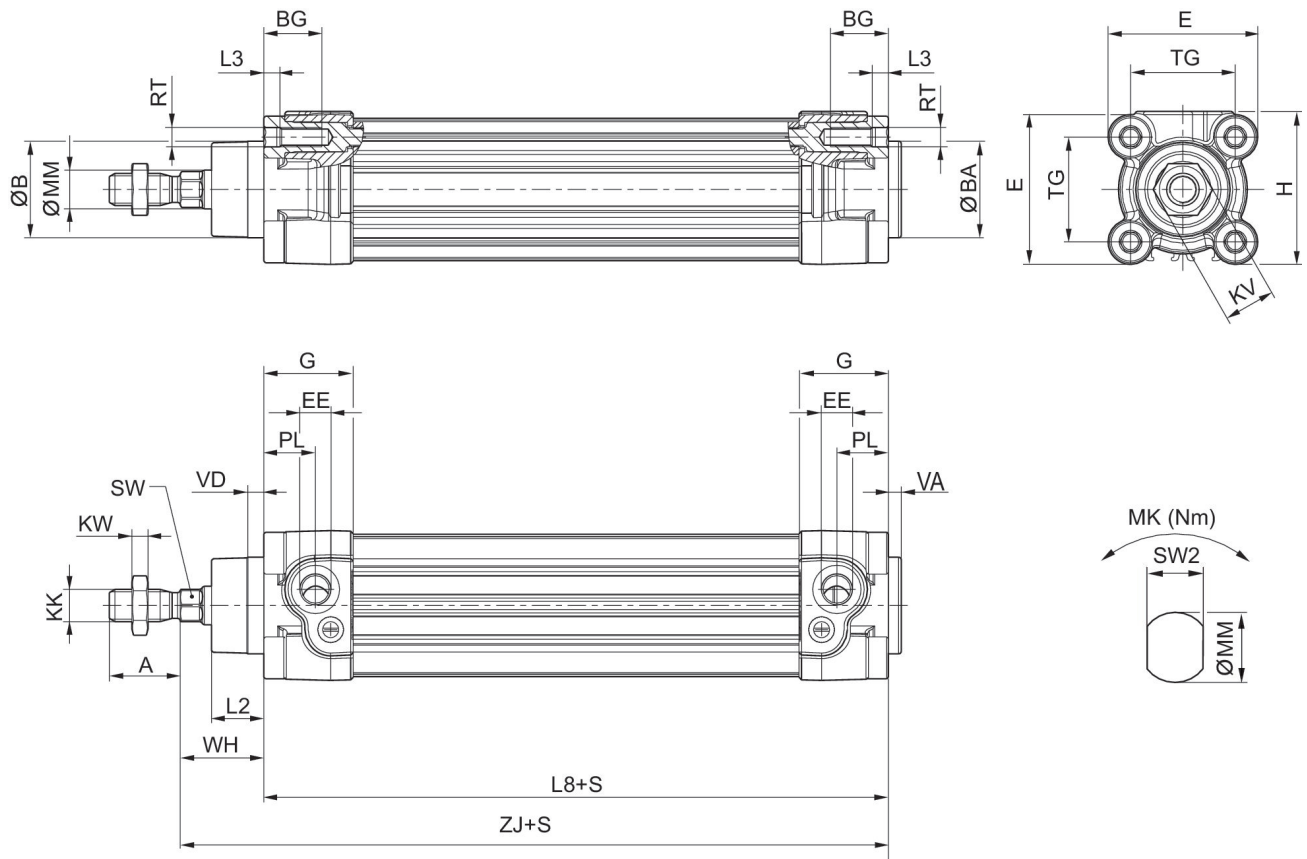
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

R481602011

serie PRA

2025-08-20

Dimensioni



S = corsa

\varnothing pistone	A -2	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24

\varnothing pistone	KW	$\varnothing MM$ f8	PL	L2	$L3 \pm 0,5$	L8	RT	SW	TG	VA -1
32	5	12	16	16.25	4.5	$94 \pm 0,4$	M6	10	$32,5 \pm 0,5$	4
40	6	16	20	18.25	4.5	$105 \pm 0,7$	M6	13	$38 \pm 0,5$	4
50	8	20	19	25	4.5	$106 \pm 0,7$	M8	16*	$46,5 \pm 0,6$	4
63	8	20	24	25	4.5	$121 \pm 0,8$	M8	16*	$56,5 \pm 0,7$	4

\varnothing pistone	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32	5	$26 \pm 1,4$	120	0,75	10
40	5	$30 \pm 1,4$	135	1,5	13
50	5	$37 \pm 1,4$	143	2	16
63	5	$37 \pm 1,8$	158	2	16

* non secondo ISO 15552

Diagramma di ammortizzamento



v_t = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]