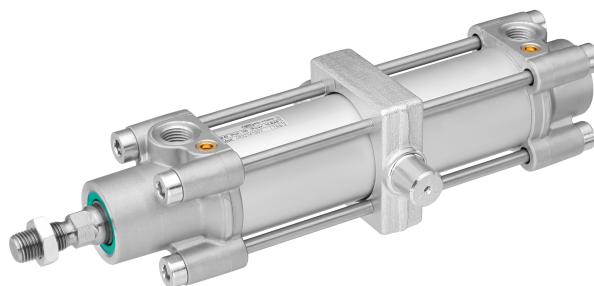


## AVENTICS Série TRB Cilindros com tirantes (ISO 15552)

Os cilindros AVENTICS Série TRB (ISO 15552) estão entre os mais frequentemente implementados nos setores nos quais cilindros de serviço pesado são exigidos, como madeira e alumínio, aço e automotivo, maquinário pesado, mineração, etc.



### Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	ISO 15552
Ø De pistão	63 mm
Curso	500 mm
Conexões	G 3/8
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento pneumático ajustável
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial opcional em ATEX
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M16x1,5
Haste do pistão	unilateral
Características dos cilindros	com fixação de munhão orientável
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	1765 N
Força de pistão em extensão	1960 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C

Pressão de operação mín.	1.5 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Comprimento de amortecimento	16.5 mm
Energia de amortecimento	27 J
Peso 0 mm curso	2.5 kg
Peso +10 mm curso	0.052 kg
Curso máx.	2500 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m <sup>3</sup>

## Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliuretano
Material tirante	Aço, cromado
Material de vedações	Poliuretano
Material da tampa frontal	alumínio fundido sob pressão
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	alumínio fundido sob pressão
Porca para biela de pistão	Aço, cromado
Fixação de munhão orientável	Ferro fundido com grafite esferoidal
N° de material	0822343910

## Informações técnicas

NOTA: A situação e posição da fixação dos munhões giratórios no centro do cilindro são inalteráveis!

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

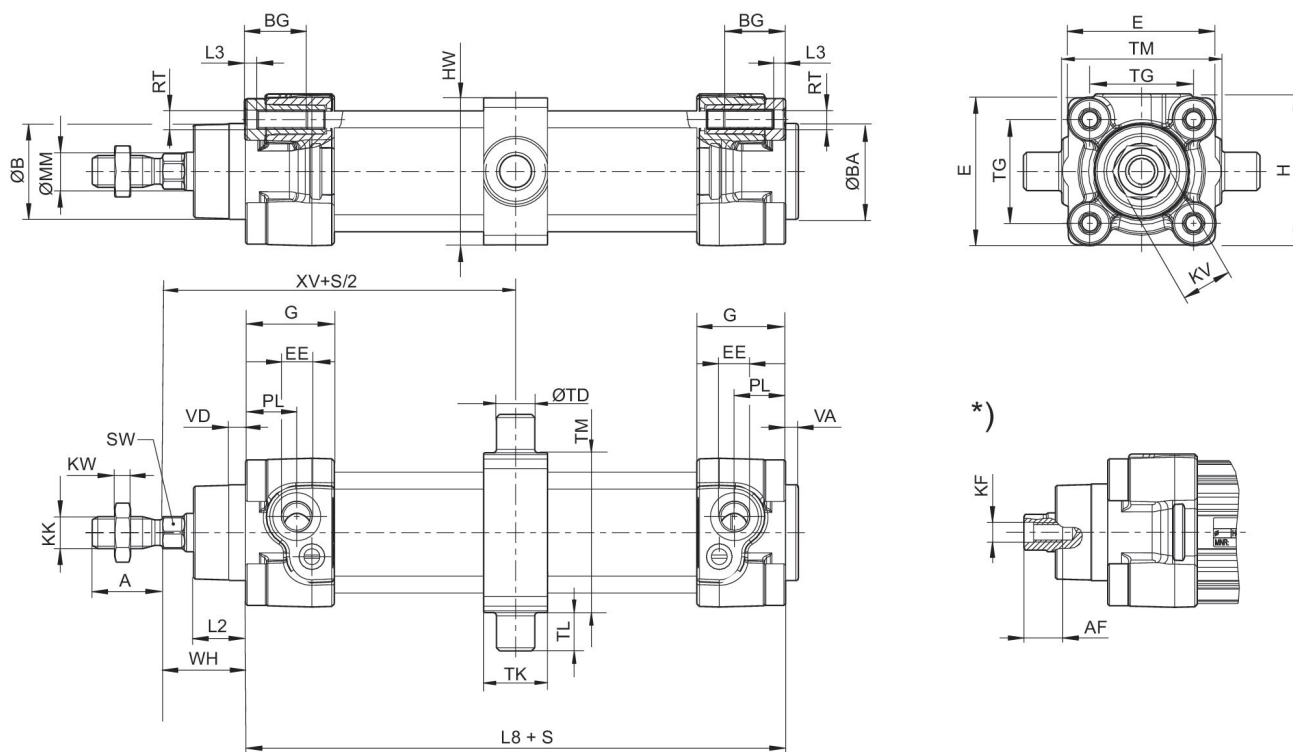
# Cilindro de tirante ISO 1552, Série TRB

0822343910

série TRB

2024-04-26

## Dimensões



S = curso

\*) Para cilindro com opção de haste do pistão rosca interna

Ø De pistão	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53.85	140

Ø De pistão	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø De pistão	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	46	12	20
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	59	16	20

# Cilindro de tirante ISO 15552, Série TRB

0822343910

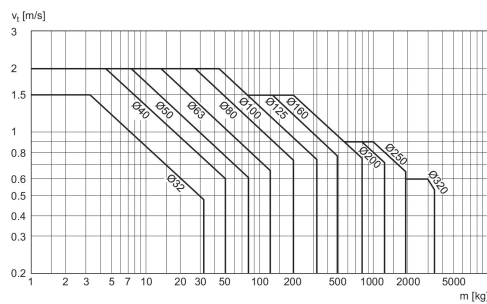
série TRB

2024-04-26

Ø De pistão	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4	69	16	25
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8	84	20	30
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8	102	20	35
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8	125	25	46
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2	155	25	32

Ø De pistão	TL h14	TM h14	XV
32	12	50	73
40	16	63	82.5
50	16	75	90
63	20	90	97.5
80	20	110	110
100	25	132	120
125	25	160	145

## Diagrama de amortecimento



$v$  = velocidade de pistão [m/s]  $m$  = massa amortecível [kg]

# Cilindro de tirante ISO 15552, Série TRB

0822343910

série TRB

2024-04-26

