

ISO 15552, série CCL-IS

R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO
15552)

AVENTICS™ série CCL-IS Cilindros padrão (ISO 15552)

A série de cilindros CCL-IS (Cylinder Clean Line - ISO Standard) é um complemento à série PRA no Hygienic Design e cumpre as exigências para o uso na área de alimentos. Uma peculiaridade é a opção de configurar as conexões de ar para ar de exaustão e de entrada, o que aumenta a flexibilidade da tubulação da máquina.

Opcional: haste do pistão contínua, raspador com funcionamento a seco, raspador modular, unidade de lubrificação, resistente ao calor, corrosão particularmente aumentada, ATEX



Dados técnicos

Setor

Indústria

Normas

ISO 15552

Modelo

Especialmente alta resistência à corrosão.

Ø De pistão

50 mm

Curso

25 mm

Conexões

G 1/4

Princípio de ação

com efeito duplo

Amortecimento

Amortecimento pneumático ajustável

Pistões magnéticos

Pistão com ímã

Exigências ambientais

Padrão industrial
adequado a produtos alimentares
elevada proteção contra corrosão

Rosca da biela do pistão - tipo

rosca externa

Rosca de biela do pistão

M16x1,5

Haste do pistão

unilateral

Separador

Separador industrial padrão

Pressão para definir as forças de pistão

6,3 bar

Força de pistão em retração

1039 N

Força de pistão em extensão

1237 N

Temperatura ambiente mín.

-20 °C

ISO 15552, série CCL-IS

R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO
15552)

2023-12-05

Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1.5 bar
Pressão de operação máx.	10 bar
Comprimento de amortecimento	17 mm
Energia de amortecimento	15 J
Peso 0 mm curso	1.37 kg
Peso +10 mm curso	0.065 kg
Curso máx.	2100 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/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliéster
Material tirante	Aço inoxidável
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
Nº de material	R481609821

Informações técnicas

Podem ser geradas outras opções no configurador de internet.

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 .

ISO 15552, série CCL-IS

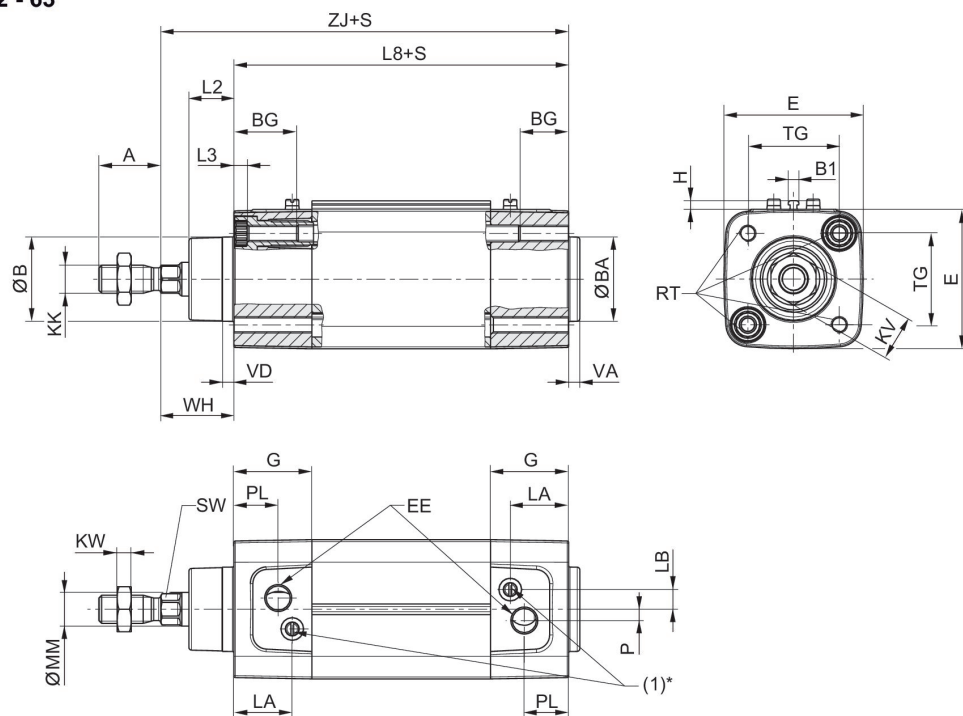
R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO
15552)

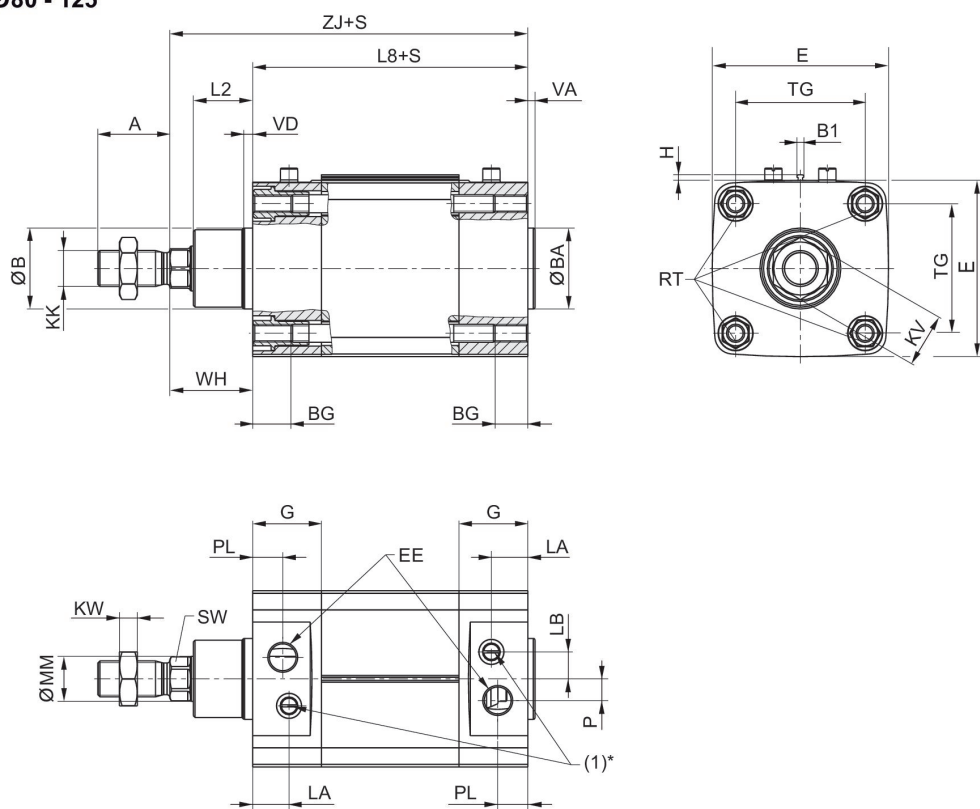
Dimensões

Ø 32 - 63

-12-05



Ø80 - 125



S=curso

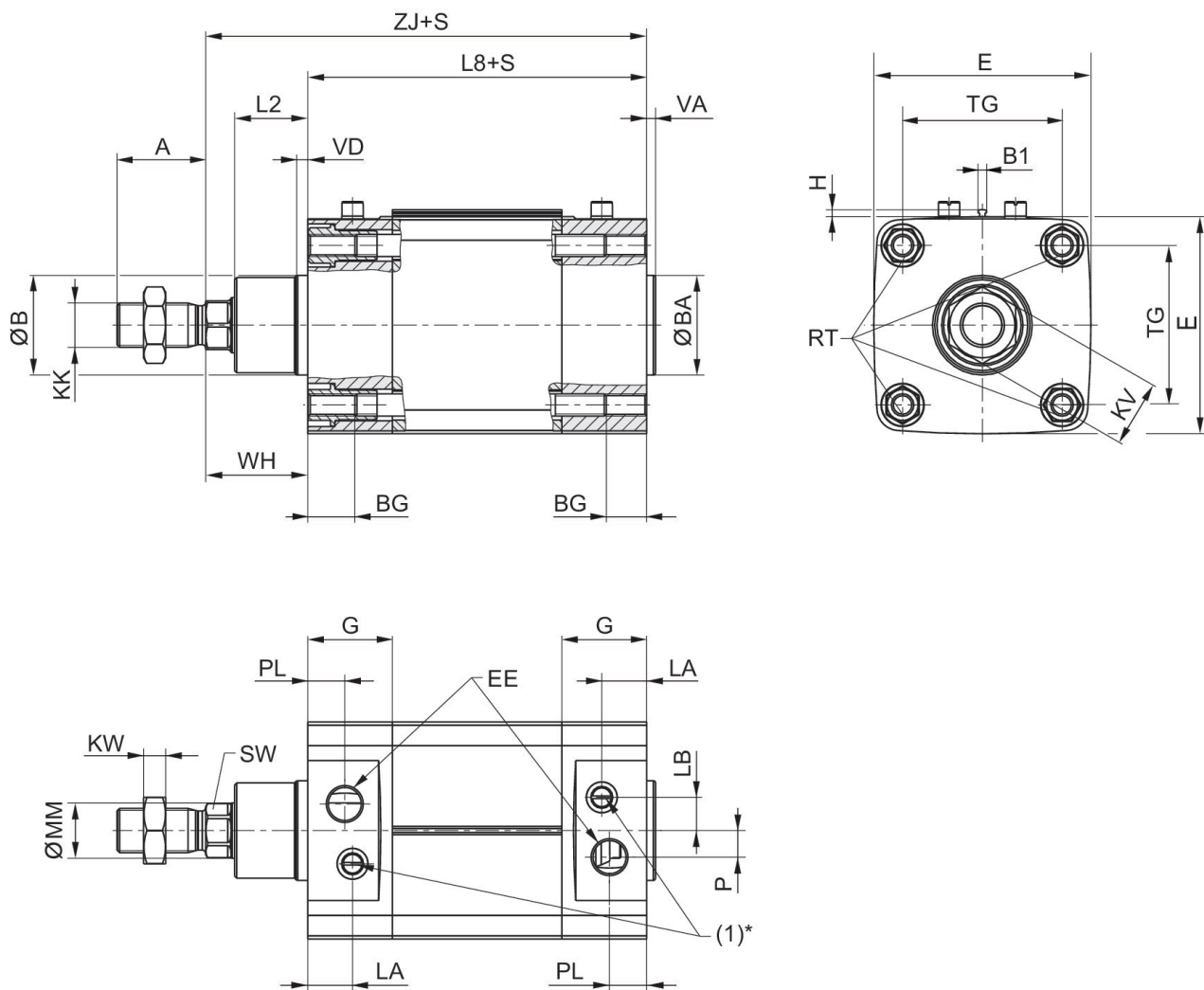
* O parafuso de estrangulamento (1) tem apenas uma função em cilindros com amortecimento regulável.

ISO 15552, série CCL-IS

R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO)

Ø80 - 125



S = curso

* O parafuso de estrangulamento (1) tem apenas uma função em cilindros com amortecimento regulável.

Ø De pistão	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK
32	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25
40	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25
50	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5
63	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5
80	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5
100	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5
125	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2

Ø De pistão	KV	KW	L2	L3 máx.	L8	LA	LB	MM f8	P
32	16	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4

ISO 15552, série CCL-IS

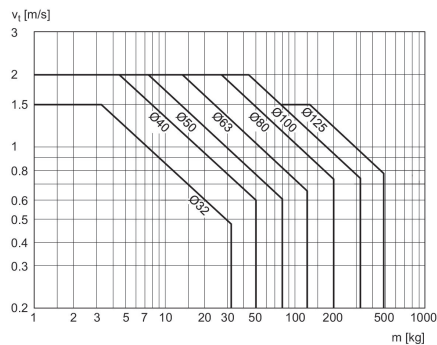
R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO)

Ø De pistão	KV	KW	L2	L3 máx.	L8	LA	LB	MM f8	P
40	18	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5
50	24	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	5
63	24	8	25	5	121 ±0,8	27,25	11	20	11
80	30	10	33	-	128 ±0,8	20,25	15	25	12
100	30	10	36	-	138 ±1	24,25	14	25	17
125	41	13,5	45	-	160 ±1	25,5	4	32	27,5

Ø De pistão	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	15.75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40	16.75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63	19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80	16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100	19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Diagrama de amortecimento



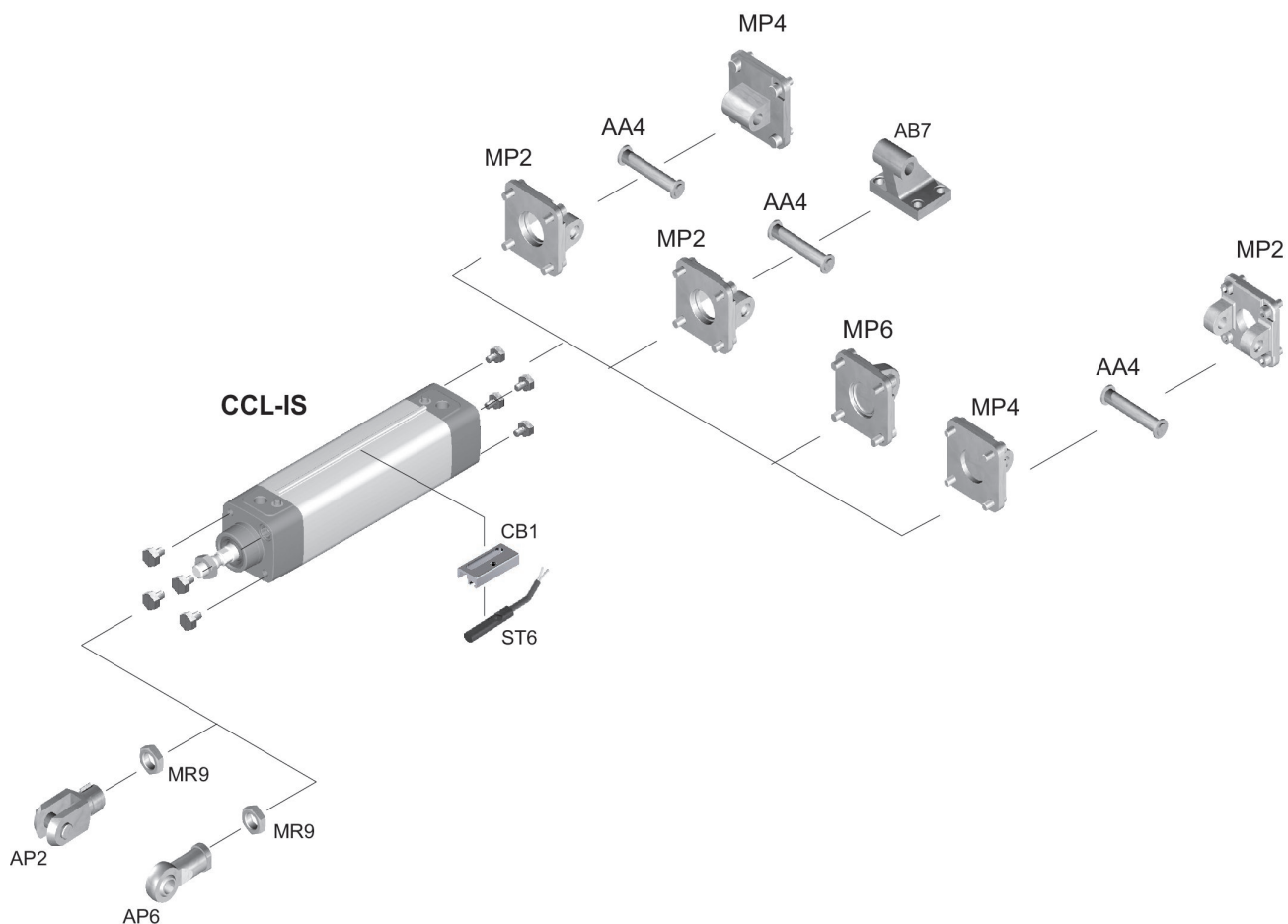
V = velocidade [m/s]
m = massa

ISO 15552, série CCL-IS

R481609821

AVENTICS™
série CCL-
IS Cilindros
padrão (ISO
15552)

Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.