



CILINDRO ISO 1552 COM SENSOR INTEGRADO DE POSIÇÃO LINEAR



Metal Work no Brasil e Américas

Confira os distribuidores **Metal Work** no Brasil e nas Américas



www.metalwork.com.br/distribuidores

CILINDRO ISO 15552 COM SENSOR INTEGRADO DE POSIÇÃO

Os Cilindros com Sensor Integrado de posição foram desenvolvidos pela Metal Work Brasil contem um transdutor linear de posição capaz de detectar a posição do embolo conseqüentemente a da haste do cilindro através do curso percorrido, para atender às aplicações nas quais se deseja paradas intermediárias no curso, com exatidão.

A solução Metal Work Brasil é fornecida com conector M12 (sob encomenda) ou com cabo montado (até 15 metros) em um prensa cabo, que facilita a ligação do cabo elétrico.


Esta linha de cilindros conta com diâmetros de 50 até 125 e cursos de 50mm até 2500mm, permitindo a utilização de todos os acessórios Série ISO 15552.

Esta família de cilindros pode ser fornecido com certificação INMETRO para área classificada.



- Dupla ação, haste simples, com possibilidade de prolongamento e sanfona;
- Vedações em poliuretana e NBR.

Sob consulta à fábrica, este produto poderá ser utilizado em áreas classificadas.

DADOS TÉCNICOS	POLIURETANO	NBR
Pressão Máxima de Operação	10	
Temperatura de Operação	-10 a 70	
Fluido	Ar comprimido filtrado 50µm, lubrificado ou não. Se lubrificado, a lubrificação deve ser contínua.	
Diâmetros Projeto	Ø50; Ø63; Ø80; Ø100; Ø125	
Cursos Padrão	Dupla Ação: Diâmetros Ø50 a Ø125 mm. Cursos de 50* a 2500 **	
Versões	Dupla Ação não Amortecido / Dupla Ação não Amortecido, com prolongamento de Haste	
Linearidade	± 0.1% do curso do cilindro	
Histeresis	≤ 0.25	
Velocidade máxima permitida	1	
Aceleração máxima permitida	10	
Output	analógico 4-20mA	
Pressão de Funcionamento	Ø50 a Ø63 mm; curso < 1500 mm: 0,3 bar Ø50 a Ø63 mm; curso > 1500 mm: 0,4 bar Ø80 a Ø125 mm; curso < 1500 mm: 0,2 bar Ø80 a Ø125 mm; curso > 1500 mm: 0,4 bar	
Marcação para a versão com certificação EX (Inmetro)	 Ex mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db DNV 26.0103 X IP66 -20°C ≤ Ta ≤ +55 °C	

Notas

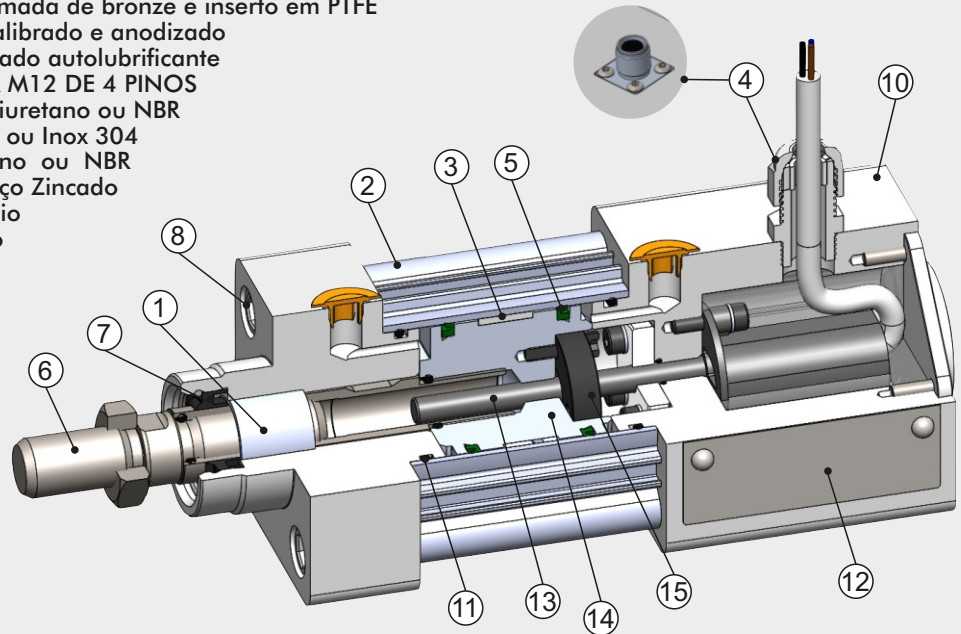
* Cursos menores a fábrica deverá ser consultada

** Cursos máximos recomendados. Valores maiores pode gerar problemas de operação

** Valores maiores a fábrica deverá ser consultada

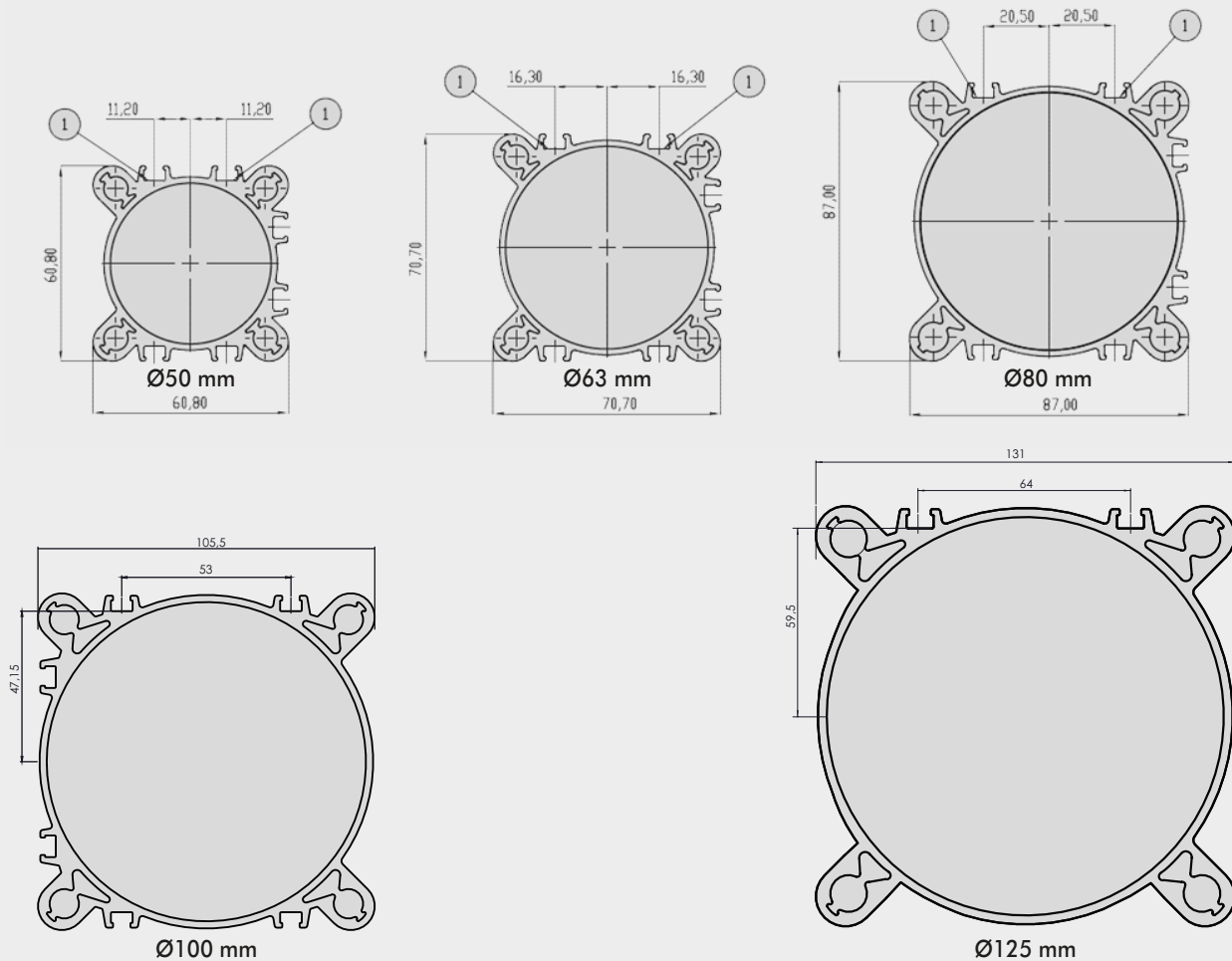
COMPONENTES

- 1 BUCHA DA HASTE: Aço com camada de bronze e inserto em PTFE
- 2 CAMISA: Alumínio extrudado calibrado e anodizado
- 3 FITA GUIA: tecnopolímero calibrado autolubrificante
- 4 PRENSA CABO OU CONECTOR M12 DE 4 PINOS
- 5 GUARNIÇÃO DO ÊMBOLO: Poliuretano ou NBR
- 6 HASTE: Aço SAE 1045 cromado ou Inox 304
- 7 VEDAÇÃO DA HASTE: Poliuretano ou NBR
- 8 PARAFUSO AUTO FILETANTE: Aço Zincado
- 9 CABEÇOTE DIANTEIRO: Alumínio
- 10 CABEÇOTE TRASEIRO: Alumínio
- 11 O'RING DE VEDAÇÃO: NBR
- 12 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO *
- 13 SENSOR DE POSIÇÃO
- 14 ÊMBOLO: Alumínio
- 15 CURSOR



* Apenas disponível na versão com certificação EX INMETRO

PERFIS DAS CAMISAS - RHV



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

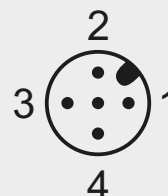
Versão com Cabo Montado



Cor	Sinal	Sinal
Marron	Positivo	+24 VCC (-15/+20%)
Branco	Negativo	GND
Cinza	Sinal	Output

Unica versão com certificação EX INMETRO

Versão com Conector M12



Pino	Sinal	Sinal
1	Negativo	GND
2	N/D	N/D
3	Positivo	+24 VCC (-15/+20%)
4	Sinal	Output

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

Z54 CIL	0 TIPO	80 DIÂMETRO	1000 CURSO	RG VERSÃO	A MATERIAL	P VEDAÇÕES	A feedback CABO ou Conector
Z54	0 camisa RHV * R Sanfona RHV	Ø50 Ø63 Ø80 A1=Ø100 A2=Ø125**	0050 a 2500mm	RG Transdutor Linear de posição Interna	A Haste SAE 1045 êmbolo em alumínio Z Haste em AISI 304 êmbolo em alumínio	N Guarnição NBR P Guarnição poliuretano	A 3 Metros B 5 Metros C 10 Metros D 15 Metros M Conector M12

* R Sanfona com perfil de camisa RHV

** Cilindros com diâmetro Ø125 apenas será com perfil de camisa série 3

CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA CILINDROS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO

Z54 CIL	0 TIPO	80 DIÂMETRO	1000 CURSO	RG VERSÃO	A MATERIAL	P VEDAÇÕES	E EX INMETRO	A MT CABO
Z54	0 camisa RHV * R Sanfona RHV	Ø50 Ø63 Ø80 A1=Ø100 A2=Ø125**	0050 a 2500mm	RG Transdutor Linear de posição Interna	A Haste SAE 1045 êmbolo em alumínio Z Haste em AISI 304 êmbolo em alumínio	N Guarnição NBR P Guarnição poliuretano	Com certificação EX INMETRO	A 3 Metros B 5 Metros C 10 Metros D 15 Metros

* R Sanfona com perfil de camisa RHV

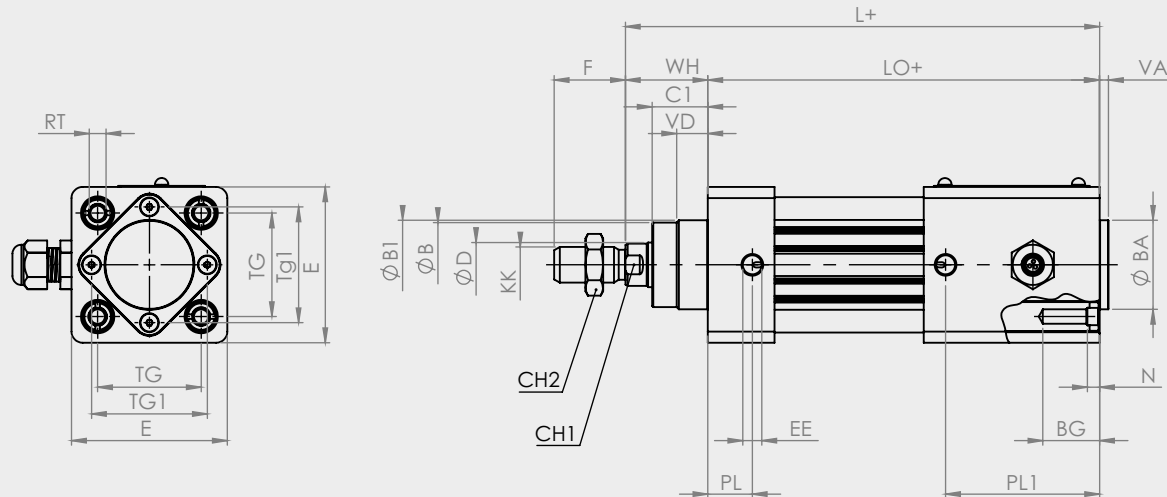
** Cilindros com diâmetro Ø125 apenas será com perfil de camisa série 3

Marcação: Ex mb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
Ip66



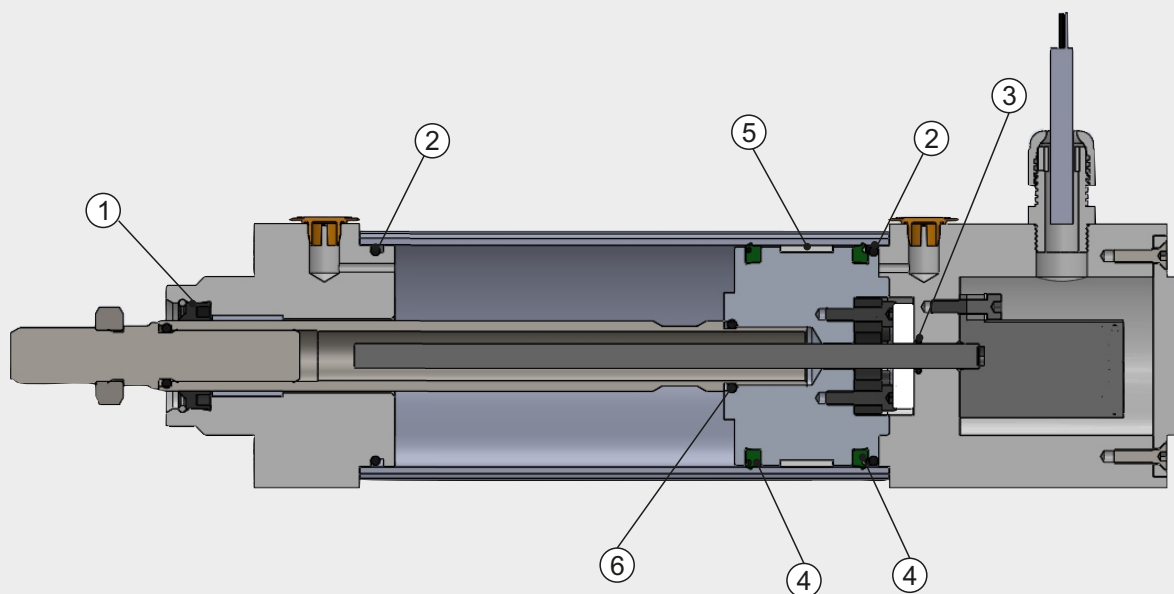
Tamb: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
Certificado: DNV 26.0103 X

DIMENSÕES



Ø	PL	VD	B/BA	B1	WH	C1	Ch1	Ch2	KK	CH3	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	LO	BG	N	P	Q
50	20	13	40	38	37	25	17	24	M16X1,5	8	20	46,5	4	32	G1/8	M8	70	213	176	17,5	5,5	45	33
63	20	14	45	40	37	25	17	24	M16X1,5	8	20	56,5	4	32	G1/8	M8	75	213	176	17,5	5,5	45	33
80	30	12	45	43	46	33	22	30	M20X1,5	10	25	72	4	40	G1/4	M10	95	232	186	21,5	5,5	45	28
100	26	14	55	49	51	38	22	30	M20X1,5	10	25	89	4	40	G1/4	M10	114	237	186	21,5	5,5	38,5	21
125	30	20	60	54	65	45	27	41	M27X2,0	12	32	110	6	54	G3/8	M12	135	256	191	25,5	6,5	35	10,5

REPAROS



CODE	DIÂMETRO	DESCRIÇÃO	ITEM
009...0502RG	Ø50 a Ø125 mm	Kit Completo de Vedações em NBR	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
009...0101RG	Ø50 a Ø125 mm	Kit Completo de Vedações em Poliuretano	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

