

Especificação Técnica

Atuador Elétrico Black Battery

ON-OFF

Rev.04

29.09.2025

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

(11) 4717-9377

www.bongas.com.br

contato@bongas.com.br

FABRICANTE ENOLGAS

Atuador Elétrico - Linha Black Battery

MODELO BLACK-E BATTERY

A linha de Atuadores ¼ de volta Bongas com falha segura é apropriada para o controle de diversos tipos de válvulas e produtos similares, incluindo válvulas borboleta, válvulas esfera, válvulas macho, entre outros. Esses produtos são amplamente utilizados em indústrias como petróleo, química, tratamento de água e esgoto, naval, papel e celulose, usinas e diversas outras aplicações industriais.



Dados

Atuador Elétrico Rotativo ¼ de volta Bongas.

Os atuadores elétricos BONGAS Falha Segura são adequados para diversos tipos de processos, tais como: automação de sistemas de controle industrial, saneamento básico, refrigeração, mineração, siderurgia, petróleo, gás, indústrias químicas, têxtil, entre outras diversas utilizações. Equipamento compacto, de fácil configuração. Possui um moderno sistema de engrenagens* com ampla gama de torques*, proporcionando redução de ruído, menor tempo de operação e linearidade no desempenho.

Indicador local de posição de abertura da válvula em vidro temperado, com dupla vedação em seu conjunto para maior segurança na proteção contra intemperes.

Sistema de segurança anti falha: acionamento automático da válvula para as posições de abertura ou fechamento caso falte energia.

Possui um sistema de bateria leve e duradouro, tendo entre 2Ah à 5Ah dependendo da potência do atuador, sendo bem compacto para diversos usos.

Informações técnicas:

· Torques de 50Nm à 600Nm
· Tensões de alimentação 24Vcc/Vca, 110Vca, 220Vca.
· Possui modelos IP67 e opcional a prova de explosão
· Volante de acionamento manual desacoplável em modelos acima de 100Nm.

Opcional:

- **IP68**
- **Desumidificador de cúpula**
- **Ex d IIC T5 GB**

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

(11) 4717-9377
www.bongas.com.br
contato@bongas.com.br

FABRICANTE ENOLGAS

Recursos do Atuador 1/4 de volta

1. - Invólucro: O invólucro principal é fabricado em liga de alumínio. A superfície é revestida de resina epóxi alcançando alta resistência a corrosão, tendo como padrão grau de proteção IP67.

2. - Motor: Totalmente vedado, motor tipo gaiola de esquilo, pequeno com altos torques e baixa força de inércia,isolamento classe F, construído com chaves de proteção térmica evitando danos no motor.

3. - Lubrificação: Sistema de lubrificação de engrenagens por banho de graxa proporcionando uma excelente lubrificação. Em casos de diferenças acentuadas de temperatura ou torque, o sistema de lubrificação apresenta maior estabilidade.

4. - Falha segura: Em caso de queda de energia, o equipamento retornara para a posição programada (Normal aberto ou normal fechado).

Nota:Abateriadoequipamentoédestinadaexclusivamenteáfunçãodefalhasegura,nãoparaciclosdeoperaçõescontinuos.

5. - Instalação: As dimensões da conexão dos atuadores seguem o padrão estabelecido através da Norma ISO5211.A flange de conexão poderá ser removida para ajustes conforme necessário. O atuador pode ser instalado nahorizontal ou vertical.

6. - Aquecedor interno (opcional): Dotado de um sistema de aquecimento interno, o atuador possui máxima proteção para garantir que os componentes permaneçam secos mesmo em situações onde haja mudanças de temperatura (condensação).

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

(11) 4717-9377

www.bongas.com.br

contato@bongas.com.br

FABRICANTE ENOLGAS

Características Técnicas

50Nm	Tensão	24VAC	24VCC	110VAC	220VAC
	Potência (W)	10	13	10	10
	Corrente (A)	1,5	1,28	0,24	0,16
	Tempo de torque padrão	30s/50Nm	30s/50Nm	30s/50Nm	30s/50Nm
	Peso (Kg)	3,7	3,7	3,7	3,7
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	14x14	14x14	14x14	14x14

100Nm	Tensão	24VAC	24VCC	110VAC	220VAC
	Potência (W)	25	25	25	25
	Corrente (A)	2,12	2,03	0,57	0,35
	Tempo de torque padrão	30s/100Nm	30s/100Nm	30s/100Nm	30s/100Nm
	Peso (Kg)	6,5	6,5	6,5	6,5
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17

200Nm	Tensão	24VAC	24VCC	110VAC	220VAC
	Potência (W)	40	35	40	40
	Corrente (A)	3,65	3,57	0,7	0,37
	Tempo de torque padrão	30s/200Nm	30s/200Nm	30s/200Nm	30s/200Nm
	Peso (Kg)	8	8	8	8
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17

600Nm	Tensão	24VAC	24VCC	110VAC	220VAC
	Potência (W)	90	70	90	90
	Corrente (A)	6,8	6,04	1,18	0,6
	Tempo de torque padrão	45s/600Nm	45s/600Nm	45s/600Nm	45s/600Nm
	Peso (Kg)	12,9	12,9	12,9	12,9
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

(11) 4717-9377

www.bongas.com.br

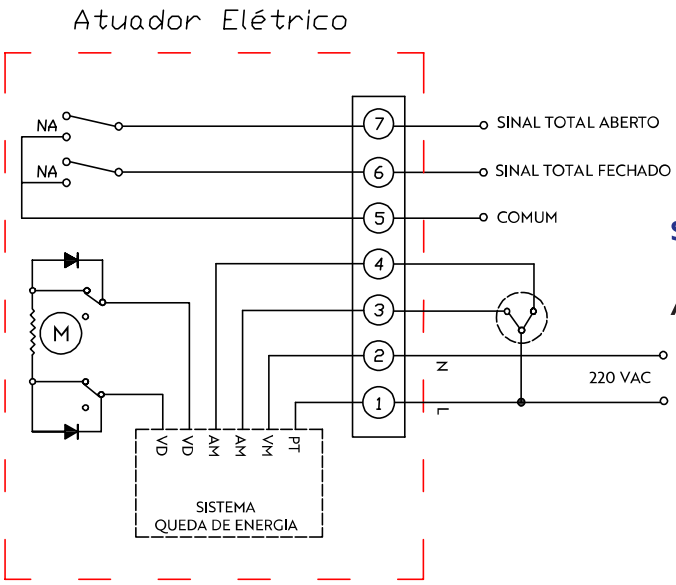
contato@bongas.com.br

FABRICANTE ENOLGAS

Parâmetros Técnicos

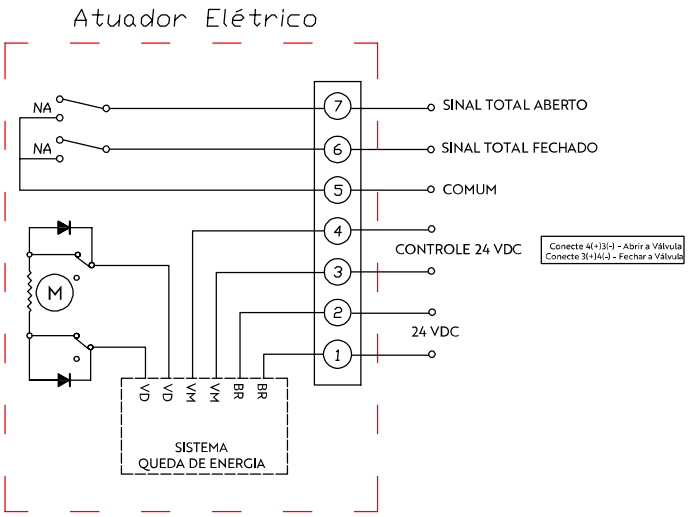
Circuito e controle	On-Off
Ângulo de rotação	0° a 90°
Classe de proteção	IP67
Temperatura de operação	-20° a 60°
Corpo	Alumínio ADC12 (Resistente a alta temperatura)
Isolamento elétrico	1200Vca (10s)
Funções opcionais	A prova de explosão, operação manual por volante

Esquemas de Ligação



Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.

Aplicável aos produtos 24/110/220 VAC



Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.

Aplicável aos produtos 24VDC

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

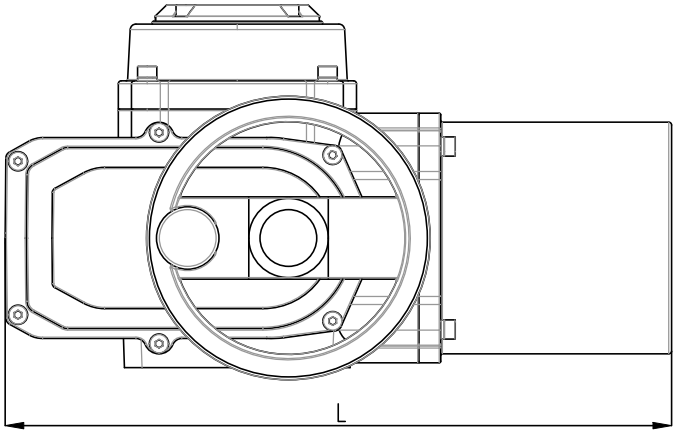
(11) 4717-9377

www.bongas.com.br

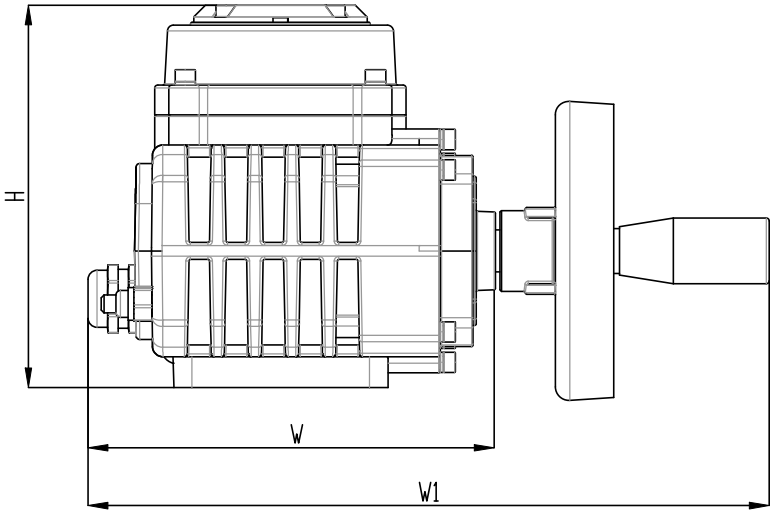
contato@bongas.com.br

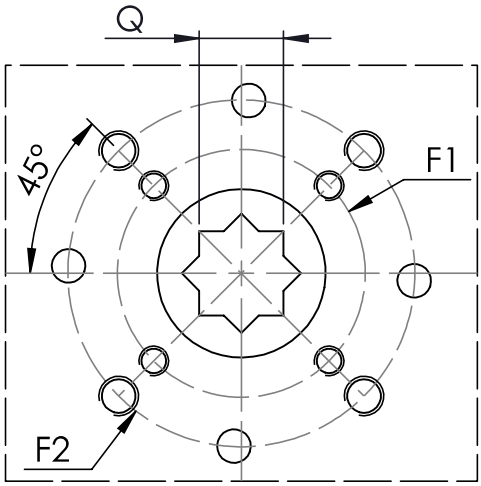
FABRICANTE ENOLGAS

Dimensões









MODELO	H (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	F1 / F2	Q (mm)	Prensa Cabo
50Nm	128	235	144	144	F05/F07	14	1X - M20
100Nm	155	294	166	255	F05/F07	17	2X - M20
200Nm	175	340	187	279	F07/F10	22	2X - M20
600Nm	175	340	187	320	F07/F10	22	2X - M20

Adaptadores opcionais:

Redução LxL	22x17	17x14	14x11	11x09
	22x14	17x11	14x09	

BONGAS BRASIL LDTA.

Estr. Turística do Morro do Saboó, 10.501 Saboó, São Roque - SP, 18132-680.

(11) 4717-9377
www.bongas.com.br
contato@bongas.com.br

FABRICANTE ENOLGAS