



VÁLVULAS



ATUADOR ELÉTRICO **INTEGRAL** ROTATIVO -TIR

Série:



Tecnologia que proporciona melhor desempenho

**Sistema de Controle Modulante Proporcional(4-20 mA)*

**Sistema de Controle On-Off*



www.tagvalvulas.com.br



comercial@tagvalvulas.com.br

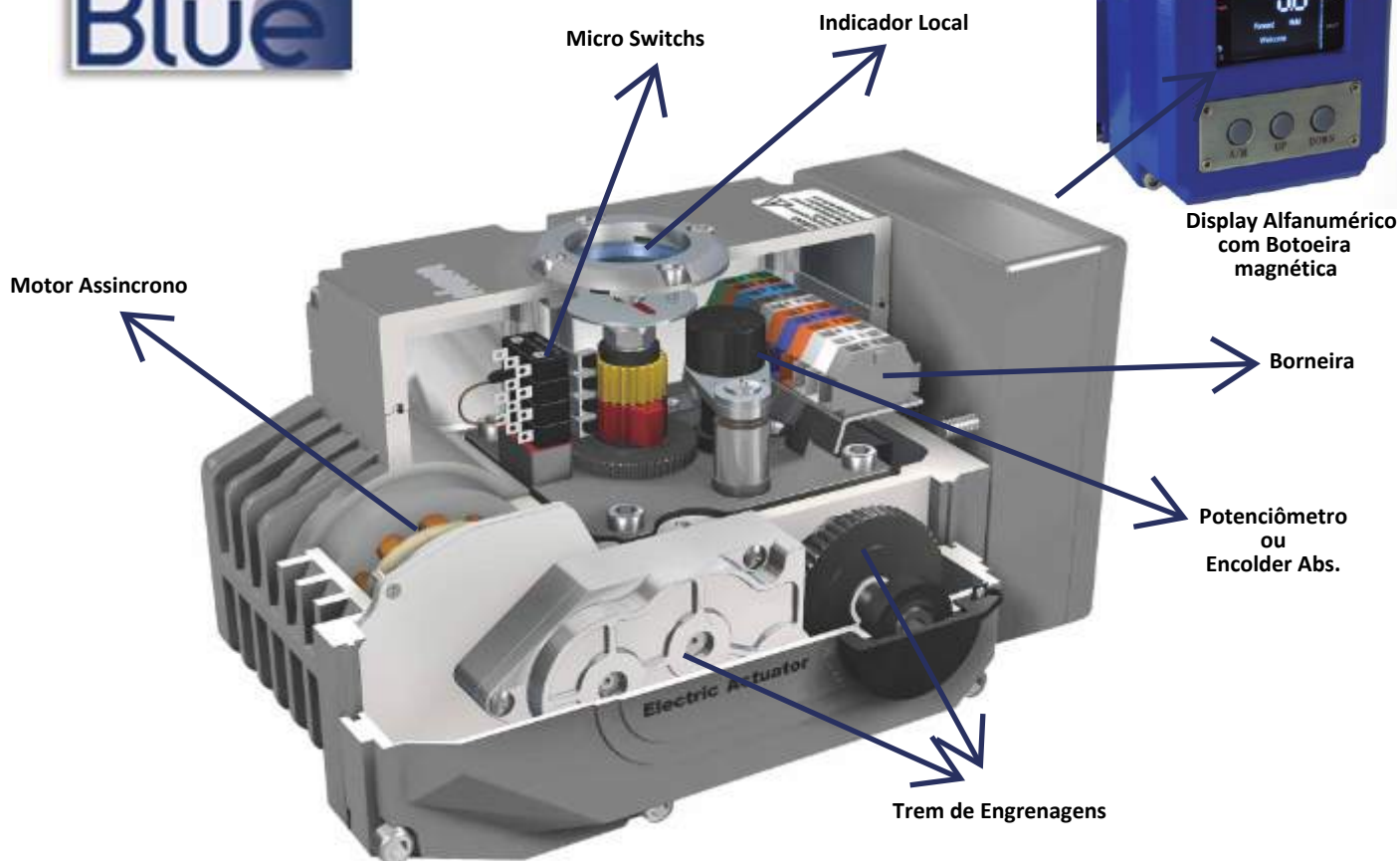
Rua Engenheiro Prudente,330 - São Paulo-SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Descrição Geral

A TAG Válvulas, empresa especialista em aplicações de válvulas em processos industriais, traz para o Brasil uma nova geração de atuadores elétricos com grau de proteção IP 67/68 e à prova de explosão EXD (opcional), que combinam excelente qualidade, alto desempenho, redução de ruídos e minimizam custos operacionais em todos os processos industriais.

Série:



TINTR-Tag Integral Rotativo

Com um moderno sistema de engrenagens e com alto nível de desempenho, os Atuadores Elétricos geram torques de acionamento de até 6000Nm*, com tempo de abertura de 10 até 180 segundos e tensões que variam de 24 Vcc a 440Vca 3F, com Display LCD alfanumérico e botoeiras magnética não intrusiva, com indicação local da posição da válvula (Aberta/Fechada), dois micro switches para indicação remota. Com volante para operação manual de emergência com sistema de segurança com desacoplamento automático para evitar acidentes operacionais.

* TORQUE DE 6000Nm, SOB CONSULTA



www.tagvalvulas.com.br



comercial@tagvalvulas.com.br

Rua Engenheiro Prudente, 330- São Paulo-SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Descrição Geral



A série **Blue+** foi desenvolvida para facilitar sua vida, os produtos desta linha são de simples operação que permitem o acionamento de qualquer equipamento com curso rotativo de 0 ~ 90°, ou 0 ~ 270°*(opcional).

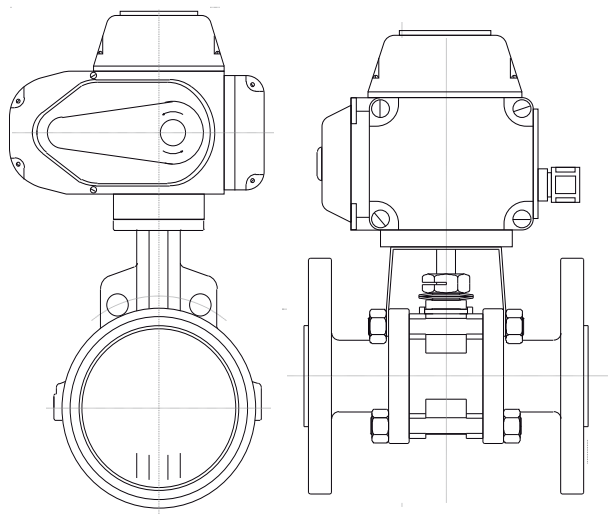
Sua carcaça de alumínio microfundido torna o produto leve e seus mecanismos internos o tornam compactos, garantindo robustez, em um produto de fácil manuseio e utilização.

O motor é assíncrono, gaiola de esquilo blindado, classe F (135°C), regime de operação S4, até 1200 partidas por hora.

A facilidade de manuseio e instalação da Série Blue+ possibilita ao usuário um importante ganho de tempo, pois sua simples régua de bornes, torna sua ligação rápida e sua base de fixação conforme ISO 5211, conexão quadrado ou chaveta(Ø max do eixo da válvula 38mm para torque 2000Nm) , permitindo um rápido acoplamento do atuador à válvula.

Com volante para operação manual de emergência, com sistema de segurança evitando acidentes operacionais.

Principais aplicações:
Válvulas borboleta, esfera,
macho e damper



DADOS TÉCNICOS GERAIS

TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO	24Vcc / 220Vca2F 220/380/440Vca3F
TEMPO DE ABERTURA	Até 60 SEGUNDOS / 2000 Nm
ÂNGULO DE ABERTURA	0~90° +- 5% ou 0~270° +- 5%
TIPO DE CONTR. PROPORCIONAL	SINAL DE ENTRADA: 4-20mA ou 0-10Vcc
TIPO DE CONTR. ON-OFF	CONTATO DIGITAL
SINAL DE RETRANSMISSÃO	4-20mA ou 0-10 Vcc
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-30 a +70 °C
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 67 /68(opcional)
MICRO SWITCH	2 SPDT 250VCA 10A VÁL. ABERTA/FECHADA

Sinal Verde para acionamento *!!



*controle remoto
para operação e
programação à
distância (max 10 m)



www.tagvalvulas.com.br



comercial@tagvalvulas.com.br

Rua Engenheiro Prudente,330 - São Paulo-SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Características Técnicas



TIR - TAG INTEGRAL ROTATIVO

	Código	TIR24052	TIR11052	TIR22052	TIR223F052	TIR383F052	TIR443F052
50Nm	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	10	10	10	10	10	10
	Corrente (A)	1,5	0,24	0,15	0,15	0,15	0,07
	Tempo de operação 0-90º	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm
	Peso (Kg)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14

	Código	TIR24102	TIR11102	TIR22102	TIR223F102	TIR383F102	TIR443F102
100Nm	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	25	25	25	25	25	25
	Corrente (A)	2,12	0,57	0,3	0,3	0,1	0,1
	Tempo de operação 0-90º	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm
	Peso (Kg)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17

	Código	TIR24202	TIR11202	TIR22202	TIR223F202	TIR383F202	TIR443F202
200Nm	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	40	40	40	40	40	40
	Corrente (A)	0,63	0,6	0,35	0,35	0,35	0,19
	Tempo de operação 0-90º	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm
	Peso (Kg)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17

	Código	TIR24602	TIR1126002	TIR222F602	TIR223F602	TIR383F602	TIR443F602
600Nm	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	90	90	90	90	90	90
	Corrente (A)	2,8	1,18	0,67	0,67	0,29	0,29
	Tempo de operação 0-90º	30s/600Nm	30s/600Nm	30s/600Nm	30s/600Nm	30s/600Nm	30s/600Nm
	Peso (Kg)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22

	Código	TIR241002	TIR1121002	TIR221002	TIR223F1002	TIR383F1002	TIR443F1002
800Nm (80)	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	100	100	100	100	100	100
	Corrente (A)	8,5	2,2	1,2	1,2	0,48	0,53
	Tempo de operação 0-90º	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm
	Peso (Kg)	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27

	Código	TIR242002	TIR1122002	TIR222002	TIR223F2002	TIR383F2002	TIR443F2002
2000Nm	Tensão	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	100	100	100	100	100	100
	Corrente (A)	9	2,2	1,2	1,2	0,48	0,53
	Tempo de operação 0-90º	60s/2000Nm	60s/2000Nm	60s/2000Nm	60s/2000Nm	60s/2000Nm	60s/2000Nm
	Peso (Kg)	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27



www.tagvalvulas.com.br

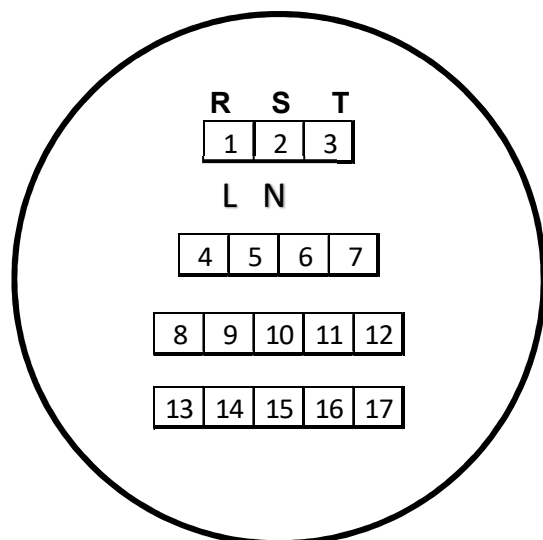


comercial@tagvalvulas.com.br

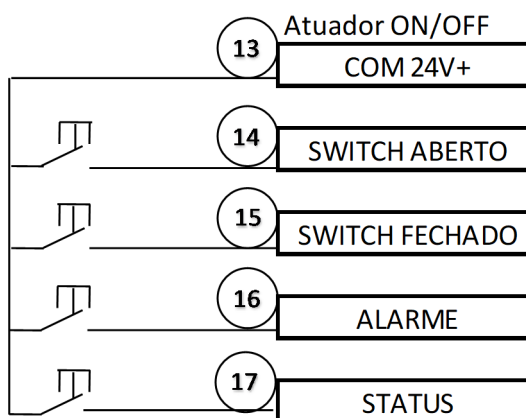
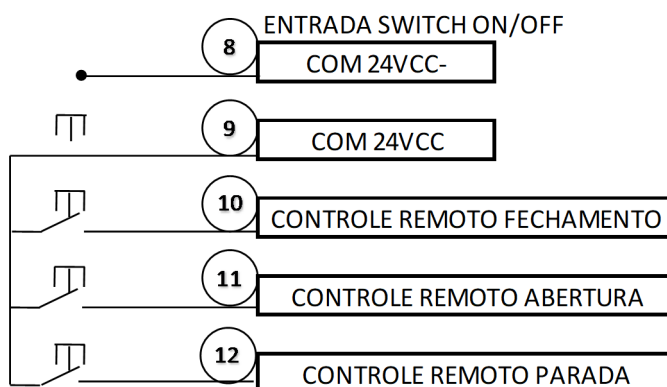
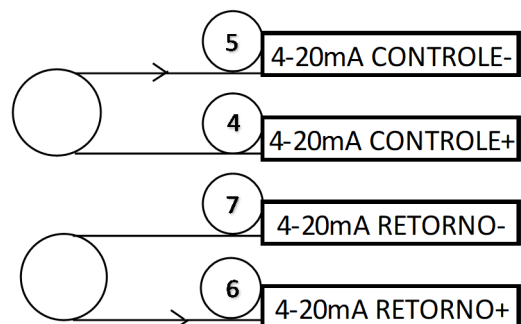
Rua Engenheiro Prudente, 330- São Paulo-SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Esquemas de Ligação Geral



Terminal	Descrição
1	220/380VCA/440VCA
2	220/380VCA/440VCA
3	380VCA/440VCA
4	Entrada 4-20mA +
5	Entrada 4-20mA -
6	Saída 4-20mA +
7	Saída 4-20mA -
8	24VCC -
9	24VCC+
10	Fechamento remoto
11	Abertura remota
12	Parada remota
13	COM
14	Retorno total aberto
15	Retorno total fechado
16	Retorno: falha
17	Retorno status



www.tagvalvulas.com.br

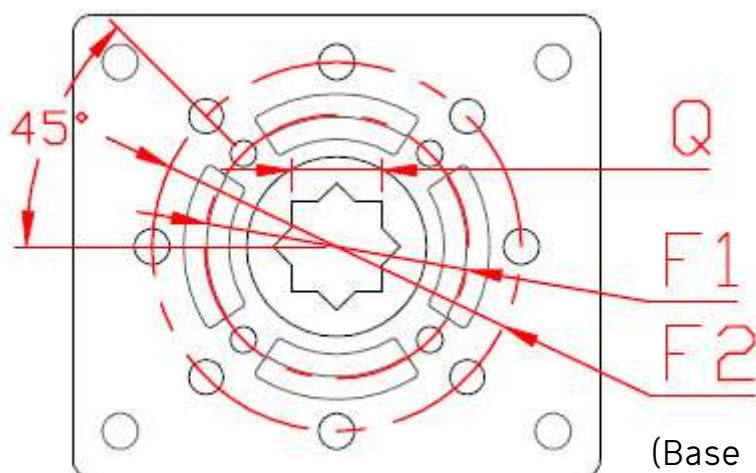
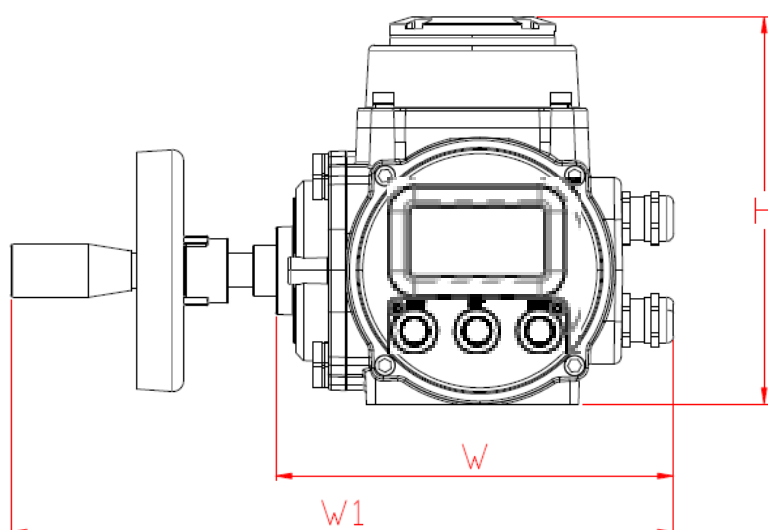
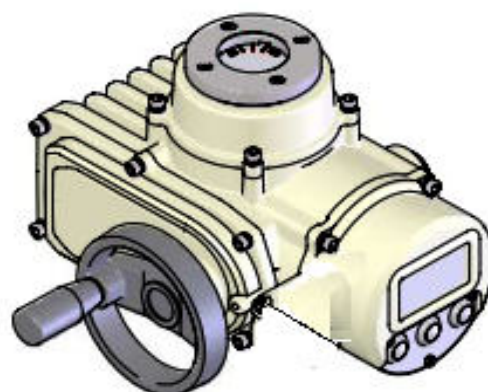
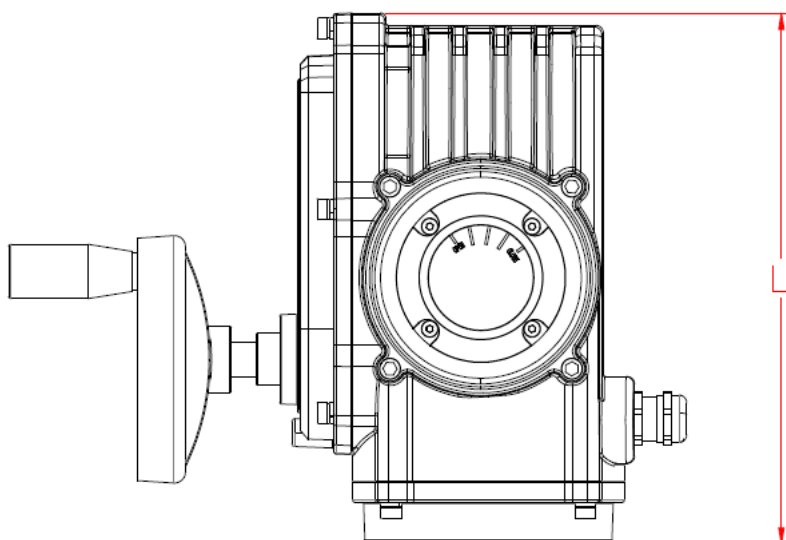


comercial@tagvalvulas.com.br

Rua Engenheiro Prudente, 330 - São Paulo-SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Dimensões



(Base ISO 5211)

Nota: Chaveta $\varnothing$ max. do eixo da válvula 38 mm para torque 2000Nm



www.tagvalvulas.com.br



comercial@tagvalvulas.com.br

Rua Engenheiro Prudente, 330 - São Paulo - SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Dimensões

Modelo	H (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	F1 / F2	□Q (mm)	M (mm)	Prensa Cabo
50Nm	137	166	144	234	F05/F07	14	20	PG11
100Nm	151	215	166	255	F05/F07	17	30	PG11
200Nm	175	261	187	279	F07/F10	17	30	PG11
600Nm	175	261	187	320	F07/F10	22	30	PG11
800/1000Nm	170	307	210	334	F10/F12	27	30	PG11
2000Nm	190	307	210	334	F10/F12	27	30	PG11

Adaptadores opcionais:

Redução LxL	27x22	22x17	17x14	14x11	11x09
	27x17	22x14	17x11	14x09	



www.tagvalvulas.com.br



comercial@tagvalvulas.com.br

Rua Engenheiro Prudente, 330 - São Paulo - SP

CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999