FICHA TÉCNICA



ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS AEMT



Especialista em automação de processos industriais

www.tagvalvulas.com.br

comercial@tagvalvulas. com.br

Rua Engenheiro Prudente,330 - Sã0 Paulo-SP

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

Ficha Técnica

Descrição

Os atuadores elétricos multivoltas da linha AEMT da TAG são atuadores de alto desempenho e robustez, adequado para válvulas gaveta, válvulas globo, válvulas borboleta e esfera de grandes diâmetros, comportas e dampers.

A linha AEMT é muito versátil e possui todas as opções de voltagem, grau de proteção IP67 (ou IP68) e diversas opções de configurações, como modelo à prova de explosão, comunicação por protocolo ou com bateria para falha segura.

Torques de saída desde 50 até 900 Nm de forma direta e pode ser ampliado com a utilização de caixa redutora, torques até 200.000Nm.

Opções de modelos da família AEMTde atuadores multivoltas



BÁSICO



INTEGRAL



INTELIGENTE

Certificações

FM 522775 EMS 595200 OHS 595201

CE RoHS REACH SIL 3

Ficha Técnica

Características

Proteção do Motor



Motor isolado classe F. Incluso 2 sensores de temperatura para prevenir sobreaquecimento. (motor classe H opcional)

Proteção de humidade



Resistência elétrica contra humidade é padrão em nossos modelos

Operação manual segura



Acionamento manual seguro para operação em caso de falha de energia elétrica.

Controle remoto



Modelos integral e inteligente acompanha controle para acesso fácil ao menu

Encoder Absoluto



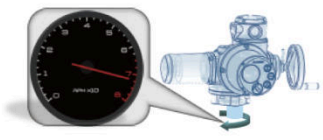
Encoder absoluto na versão integral e inteligente, com 24 bits e gravação de 1024 posições. Permite controle preciso mesmo com perda de energia.

Engrenagens de alto desempenho



Engrenagens com ligas de alta resistência para aumentar a durabilidade.

Alto RPM



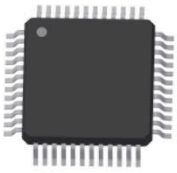
Versões com alta RPM para uso com caixas redutoras

Botões não intrusivos



Botões não intrusivos garantem grau de proteção elevado e alta robustez

Processador para diagnósticos

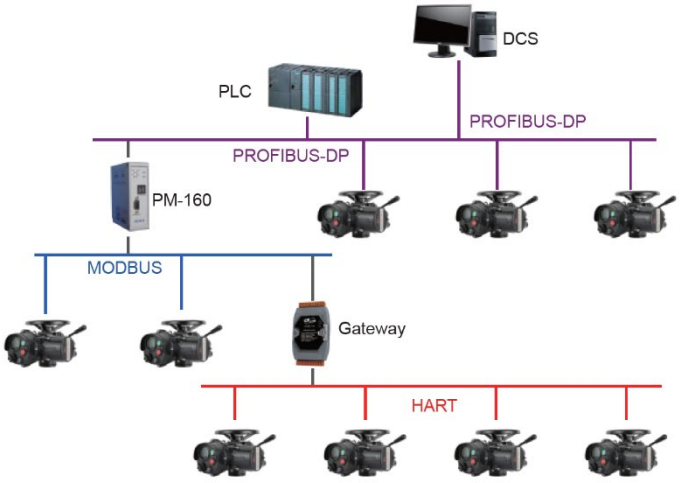


Versão inteligente incorpora processador para diagnósticos e controle avançado

Protocolos de comunicação

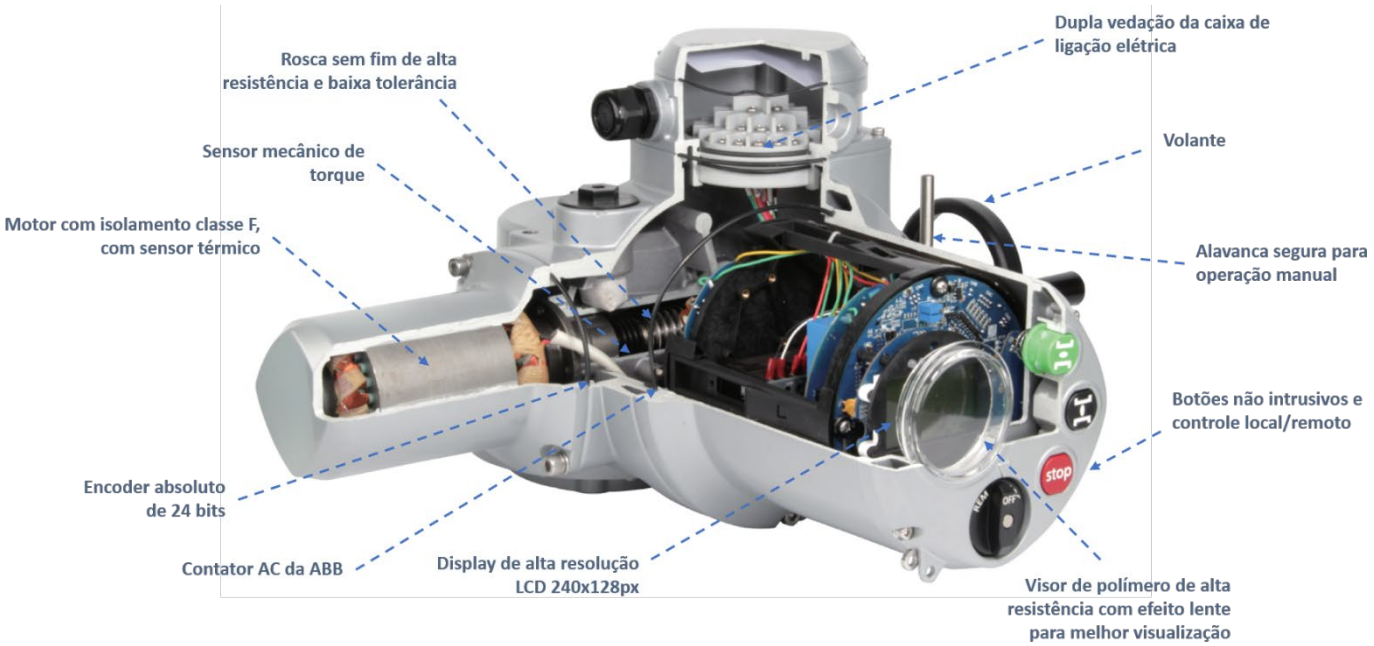
Os atuadores da linha AEMT tem a possibilidade de comunicação com protocolos de comunicação, incluindo **Modbus, Profibus-DP, HART**, entre outros

Os atuadores com protocolo de comunicação permitem uma expansão de rede de uma maneira muito mais simples, além de permitirem fácil configuração através da rede.



- **Versão IoT (wifi) disponível**
- **Outros protocolos sob consulta**

AEMT - diferenciais



Características de cada modelo

		BÁSICO	INTEGRAL	INTELIGENTE
Controle	On/Off	✓	✓	✓
	Modulante	-	✓	✓
Grau de Proteção	Padrão IP67, Opcional IP68	✓	-	-
	Padrão IP68	-	✓	✓
Display	Indicador mecânico local	✓	-	-
	LED indicador Aberto/Fechado/Remoto/Falha	-	✓	✓
	LCD com indicador de porcentagem de abertura	-	✓	✓
	LCD com indicação de torque	-	-	✓
Sensor de voltas	Contador mecânico de voltas	✓	-	-
	Encoder absoluto	-	✓	✓
Controle local	Seletor Abrir/Parar/Fechar, Local/Remoto/Desligado	-	✓	✓
	Controle remoto	-	✓	✓
Proteção Elétrica	Alto Torque	✓	✓	✓
	Aquecimento do motor	✓	✓	✓
	Travamento da válvula	-	✓	✓
	Perda de sinal	-	✓	✓
	Inicio reversível	-	✓	✓
	Perda de fase	-	✓	✓
	Correção de fase automática	-	✓	✓
	Botões não intrusivos	-	✓	✓
	Datalog de operação	-	-	✓
	Senha de proteção	-	✓	✓
	Aquecimento contra humidade	Opcional	✓	✓
Sinal de feedback	Fim de curso para Aberto/Fechado, Torque de Abertura/Fechamento, Potenciômetro de posição	✓	-	-
	1- feedback de status, 5- contatos programáveis	-	✓	✓
Sinal de Controle	Sinal Abrir/Fechar	✓	✓	✓
	Controle analógico (4-20mA, 0-10V, 2-10V)	-	✓	✓
Fieldbus	Modbus, Profibus, HART	-	✓	✓
Outros	Botões não intrusivos para configuração local	-	✓	✓
	Ajuste de limite de torque	-	-	✓
	Configuração de zona morta, inversão de controle, modo de perda de sinal, ESD	-	✓	✓
	Display de falta de energia	-	-	✓

Ficha Técnica

Dados técnicos

		BÁSICO	INTEGRAL	INTELIGENTE
Velocidade (60Hz)		21, 29, 43, 57, 86 rpm	21, 29, 43, 57, 86, 115, 173 rpm	
Temperatura ambiente		De -30 a 70 °C		
Ruído		< 75db (à 1 metro de distância)		
Cabos elétricos		Padrão: 2"NPT 3/4 (Opcional 1"NPT e 3 entradas)		Padrão: 2"NPT 3/4 e 1"NPT (opcional 4 entradas)
Grau de proteção		Padrão IP67, Opcional IP68	Padrão IP68	
Montagem		ISO5210 (Tipo A ou B) ou JB2920		
Motor		Insulado, com grau F de proteção, equipado com controle duplo de temperatura		
Ciclo de trabalho	**On-Off**	S2~15min (<600 inicio em 1 hora)		
	Modulante	-	S4-25% (600 inícios por hora)	
Voltagens		Voltagens padrão: Trifásico: 380, 440VAC, Monofásico 220VAC. Outras voltagens disponíveis.		
Sinal de Controle	**On-Off**	Contatos internos 5A @250VAC	Padrão 24V, opcional 110/220VAC, com isolamento de sinal	
	Modulante		Sinal 4-20mA, 0-10V ou 2-10V. Impedância: 150Ω (4-20mA); Zona morta <2%	
Sinal de feedback	**On-Off**	Sinal de Aberto/Fechado, Sinal de torque fechamento/abertura, potenciômetro de posição	5 contatos configuráveis, 1 sinal de falha	
	Modulante	-	Sinal 4-20mA, 0-10V ou 2-10V. Repetibilidade e linearidade <1% do curso da válvula.	
Sinal de falha	**On-Off**	Alarme integrado, sobre aquecimento do motor e sobre torque.	Alarme de falha. Corte de motor com sobreaquecimento, sobre torque, perda de sinal, perda de fase.	
	Modulante	-	Inversão de controle	
Display de posição		Indicador mecânico	Display em LCD indicando % abertura.	Display em LCD com 4 níveis de cinza, indicador de % de abertura e % de torque.

Codificação

AEMT	015	-	R29	-	I	T	G	G	1	M	1
AEMT	***	-		-	*	*	*	*	*	*	*

Tamanho	Substituir
05	005
10	010
15	015
20	020
30	030
40	040
50	050
60	060
90	090

RPM	Substituir
21	**R21**
29	**R29**
43	**R43**
57	**R57**
86	**R86**
115	**R115**
173	**R173**

Tipo	Substituir
Standard	**STA**
Integral	**ITG**
Inteligente	**INT**
Wifi	**IOT**

Grau de Proteção	Substituir
IP67	**0**
IP68	**1**

Protocolo	Substituir
Sem protocolo	**Vazio**
Hart	**H**
Profibus	**P**
Modbus	**M**

Controle	Substituir
ON/OFF	**0**
Proporcional	**1**

Tensão	Substituir
AC220V	**A**
DC24V	**B**
AC110V	**C**
DC12V	**F**
AC220V Trifasico	**G**
AC380V Trifasico	**H**
AC440V Trifasico	**I**

Ficha Técnica

Tabelas de torque

Modelo Trifásico On/Off

Modelo	Rotações (RPM)	Torque (Nm)	Redução volante	Máx diâmetro de eixo (mm)
AEMT05	21	**50**	80:1	⌀ < 30
	29	**50**	60:1	
	43	**50**	40:1	
	57	**50**	30:1	
	86	**40**	20:1	
AEMT10	21	**100**	80:1	⌀ < 30
	29	**100**	60:1	
	43	**100**	40:1	
	57	**100**	30:1	
	86	**70**	20:1	
	115	**50**	30:1	
	173	**40**	20:1	
AEMT15	21	**150**	80:1	⌀ < 30
	29	**150**	60:1	
	43	**150**	40:1	
	57	**120**	30:1	
	86	**100**	20:1	
	115	**75**	40:1	
	173	**60**	20:1	
AEMT20	21	**200**	80:1	⌀ < 42
	29	**200**	60:1	
	43	**200**	40:1	
	57	**200**	60:1	
	86	**170**	40:1	
	115	**150**	30:1	
	173	**100**	20:1	
AEMT30	21	**300**	80:1	⌀ < 42
	29	**300**	60:1	
	43	**300**	40:1	
	57	**250**	30:1	
	86	**200**	20:1	
	115	**170**	30:1	
	173	**120**	20:1	

Modelo	Rotações (RPM)	Torque (Nm)	Redução volante	Máx diâmetro de eixo (mm)
AEMT40	21	**400**	80:1	⌀ < 42
	29	**400**	60:1	
	43	**350**	40:1	
	57	**300**	30:1	
	86	**250**	20:1	
	115	**230**	30:1	
	173	**150**	20:1	
AEMT50	21	**500**	80:1	⌀ < 50
	29	**500**	60:1	
	43	**500**	40:1	
	57	**500**	30:1	
	86	**400**	20:1	
	115	**300**	30:1	
	173	**200**	20:1	
AEMT60	21	**610**	80:1	⌀ < 50
	29	**610**	60:1	
	43	**610**	40:1	
	57	**550**	30:1	
	86	**450**	20:1	
	115	**330**	30:1	
	173	**260**	20:1	
AEMT90	21	**900**	80:1	⌀ < 50
	29	**900**	60:1	
	43	**750**	40:1	
	57	**600**	30:1	
	86	**480**	40:1	
	115	**350**	30:1	

Modelo Monofásico On/Off 220VAC

Modelo	Rotações (RPM)	Torque (Nm)	Redução volante	Máx diâmetro de eixo (mm)
AEMT10	21	**60**	80:1	⌀ < 30
	29	**60**	60:1	
	43	**50**	40:1	
	57	**50**	30:1	
	86	**35**	20:1	
AEMT40	21	**150**	80:1	⌀ < 42
	29	**150**	60:1	
	43	**130**	40:1	
	57	**100**	30:1	
	86	**50**	20:1	
AEMT60	21	**250**	80:1	⌀ < 50
	29	**250**	60:1	
	43	**200**	40:1	
	57	**170**	60:1	
	86	**130**	40:1	

Ficha Técnica

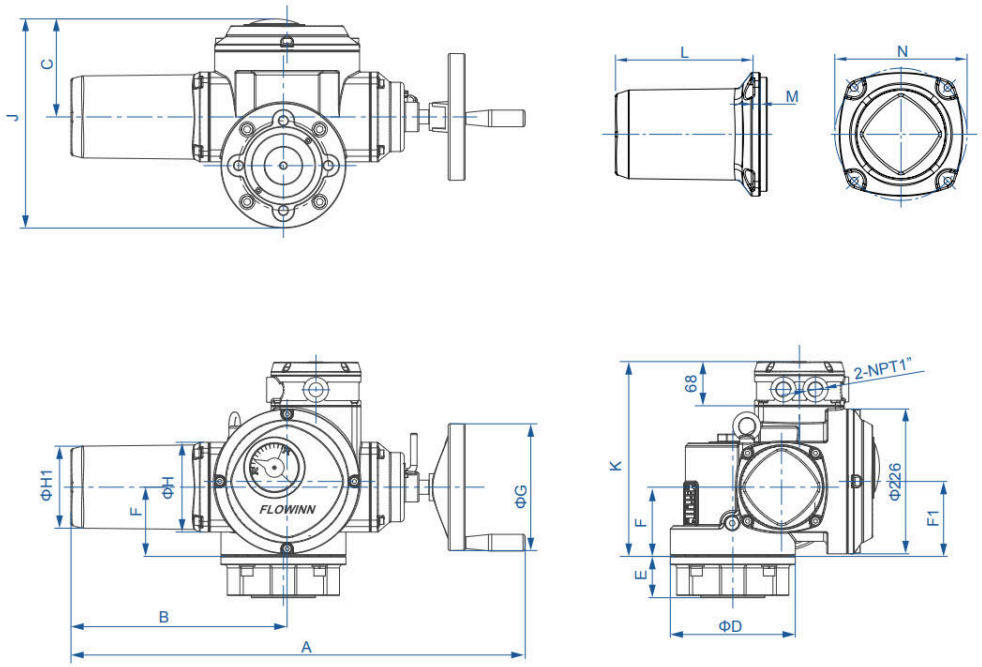
Modelo Trifásico Modulante

Modelo	Rotações (RPM)	Torque (Nm)	Redução volante	Máx diâmetro de eixo (mm)
AEMT05	21	**50**	80:1	⌀ < 30
	29	**50**	60:1	
	43	**50**	40:1	
	57	**50**	30:1	
	86	**40**	20:1	
AEMT10	21	**100**	80:1	⌀ < 30
	29	**100**	60:1	
	43	**100**	40:1	
	57	**100**	30:1	
	86	**70**	20:1	
AEMT**15**	21	**150**	80:1	⌀ < 30
	29	**150**	60:1	
	43	**150**	40:1	
	57	**120**	30:1	
	86	**100**	20:1	
AEMT**20**	21	**200**	80:1	⌀ < 42
	29	**200**	60:1	
	43	**200**	40:1	
	57	**200**	60:1	
	86	**170**	40:1	

Modelo	Rotações (RPM)	Torque (Nm)	Redução volante	Máx diâmetro de eixo (mm)
AEMT**30**	21	**300**	80:1	⌀ < 42
	29	**300**	60:1	
	43	**300**	40:1	
	57	**250**	30:1	
	86	**200**	20:1	
AEMT**40**	21	**400**	80:1	⌀ < 42
	29	**400**	60:1	
	43	**350**	40:1	
	57	**300**	30:1	
	86	**250**	20:1	
AEMT**50**	21	**500**	80:1	⌀ < 50
	29	**500**	60:1	
	43	**500**	40:1	
	57	**500**	30:1	
	86	**400**	20:1	
AEMT60	21	**610**	80:1	⌀ < 50
	29	**610**	60:1	
	43	**610**	40:1	
	57	**550**	30:1	
	86	**450**	20:1	

Dimensões

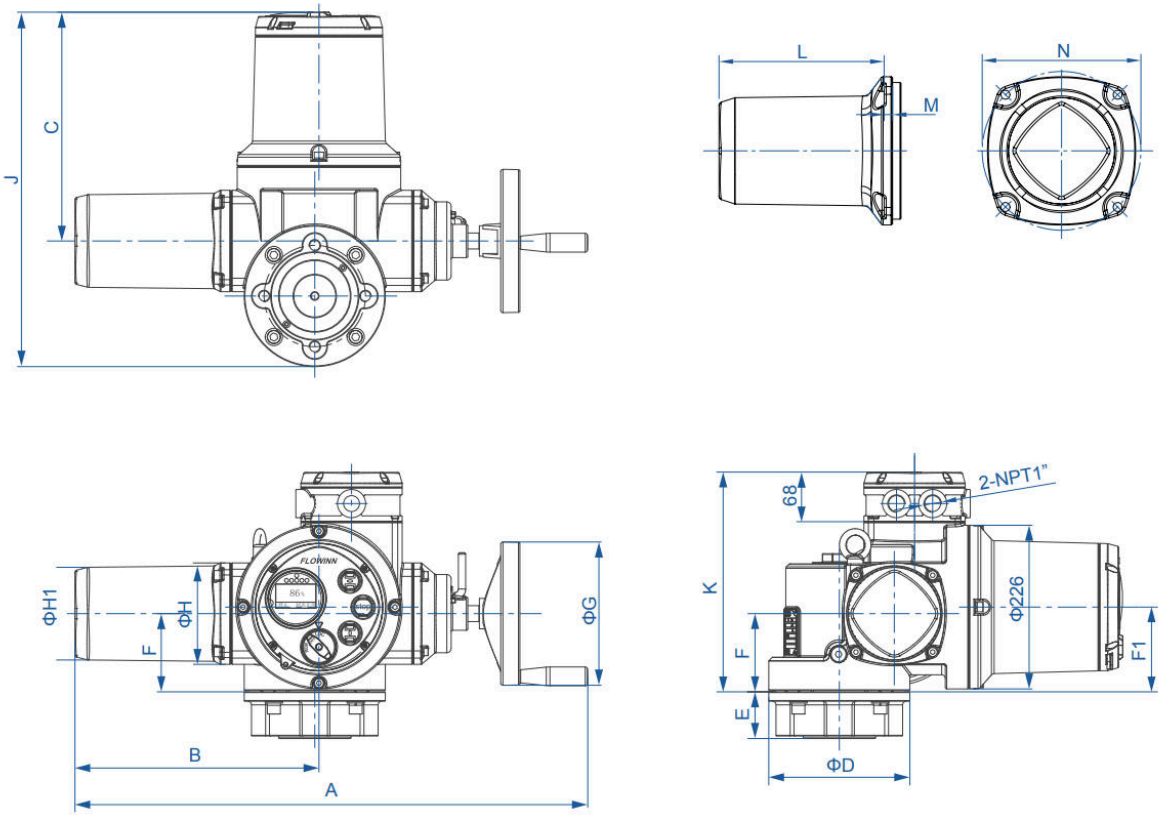
Modelo Básico



Modelo	A	B	C	ØD	E			F	F1	ØG	ØH	ØH1	J	K	L	M	N	Peso (Kg)
					JB	Tipo A	Tipo B											
AEMT**05/10/15**	600	280	132	145	2	50	40	111	120	100	140	98	283	307	156	8	150	30
AEMT**20/30/40**	710	338	153	195	2	65	42	114	117	200	140	128	327	303	204	12	150	36
AEMT**50/60/90**	760	382	160	234	2	65	42	114	118	200	161	148	382	303	221	15	172	47

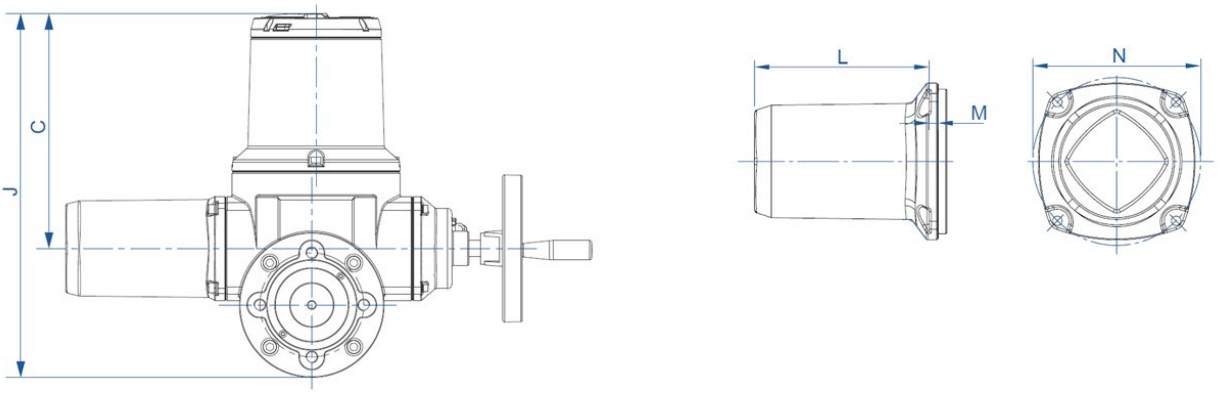
Ficha Técnica

Modelo Integral

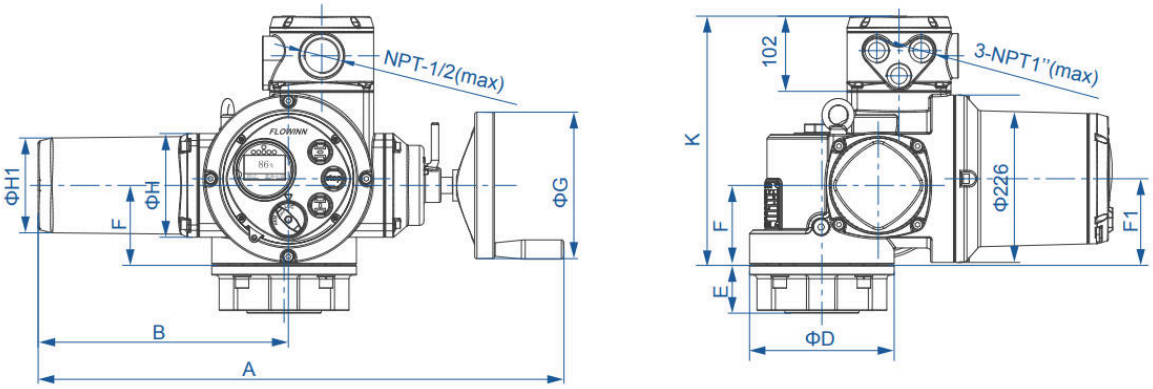


Modelo	A	B	C	ØD	E			F	F1	ØG	ØH	ØH1	J	K	L	M	N	Peso (Kg)
					JB	Tipo A	Tipo B											
AEMT**05/10/15**	600	280	316	145	2	50	40	111	120	100	140	98	446	341	156	8	150	30
MTM20/30/40	710	338	316	195	2	65	42	108	117	200	140	128	490	337	204	12	150	36
MTM50/60/90	760	382	332	234	2	65	42	114	118	200	161	148	545	337	221	15	172	47

Modelo Inteligente



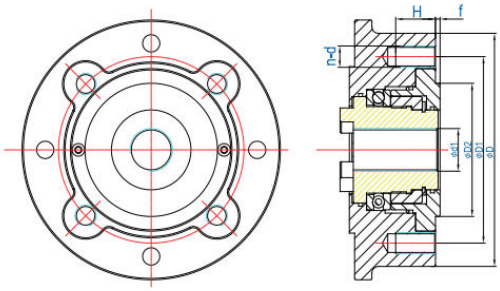
Ficha Técnica



Modelo	A	B	C	ØD	E			F	F1	ØG	ØH	ØH1	J	K	L	M	N	Peso (Kg)
					JB	Tipo A	Tipo B											
AEMT**05/10/15**	600	280	316	145	2	50	40	111	120	100	140	98	446	307	156	8	150	30
AEMT**20/30/40**	710	338	338	195	2	65	42	108	117	200	140	128	490	303	204	12	150	36
AEMT**50/60/90**	760	382	382	234	2	65	42	114	118	200	161	148	545	303	221	15	172	47

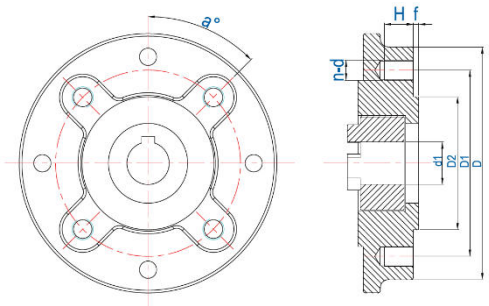
Opções de montagem

Tipo 1 - ISO 5210 haste ascendente



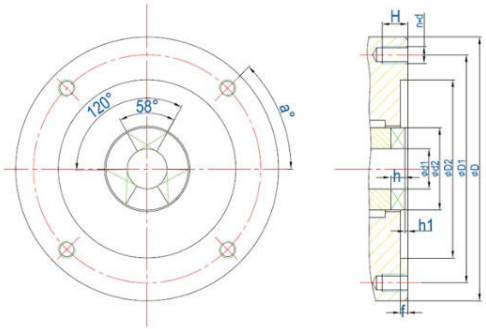
Modelo	Flange	ØD	ØD1	ØD2	f	Ød1	n-d	a	H
HMT**05/10/15**	F10	120	102	70	3	≤Φ30	4-M10	45°	15
HMT20/30/40	F14	175	140	100	4	≤Φ42	4-M16	45°	24
HMT50/60/90	F16	205	165	135	5	≤Φ50	4-M20	45°	30

Tipo 2 - ISO 5210 rotativo



Modelo	Flange	ØD	ØD1	ØD2	f	Ød1	n-d	a	H
IMT05/10/15	F10	120	102	70	3	≤Tr30	4-M10	45°	15
IMT20/30/40	F14	175	140	100	4	≤Tr42	4-M16	45°	24
IMT50/60/90	F16	205	165	135	5	≤Tr50	4-M20	45°	30

Tipo JB rotativo (JB2920)



Modelo	Base	ØD	ØD1	ØD2	h1	f	h	Ød1	Ød2	n-d	a	H
MTM05/10/15	JB2	145	120	90	2	5	8	≤Φ30	Ø45	4-M10	45°	15
MTM20/30/40	JB3	185	160	125	2	5	10	≤Φ42	Ø58	4-M12	45°	15
MTM50/60/90	JB4	225	195	150	2	5	12	≤Φ50	Ø72	4-M20	45°	30

Ficha Técnica

Qualidade e serviço

Nós da TAG estamos prontos para atender em projetos e suporte técnico por todo o Brasil com nossos atuadores multivoltas inteligentes.

Visite nosso website para mais informações: www.tagvalvulas.com.br

Qualidade em cada etapa da fabricação



Inspeção 100% de recebimento de itens críticos



Laboratório interno com certificação UL



Usinagem



Células U de montagem
100% testados e rastreados

Aplicações

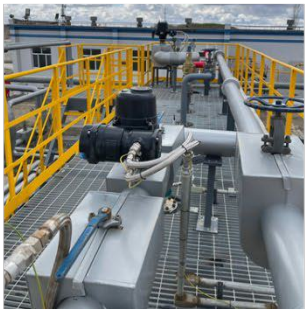
*** Válvulas Borboleta**
*** Válvulas Esfera**
*** Válvulas Macho**
*** Válvulas Globo e Gaveta**
*** Comportas**
*** Dampers**





+5.000 unidades instaladas em todos os continentes





www.tagvalvulas.com.br

comercial@tagvalvulas. com.br

Rua Engenheiro Prudente,330 - São Paulo-SP

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