



Válvula Borboleta Motorizada



**RSA - A mais completa em soluções para
HVAC e Automação**

Avenida Ragueb Chohfi, 960 - Torre 3, Sala
73 - Jardim Três Marias,

São Paulo-SP, Cep: 08375-000

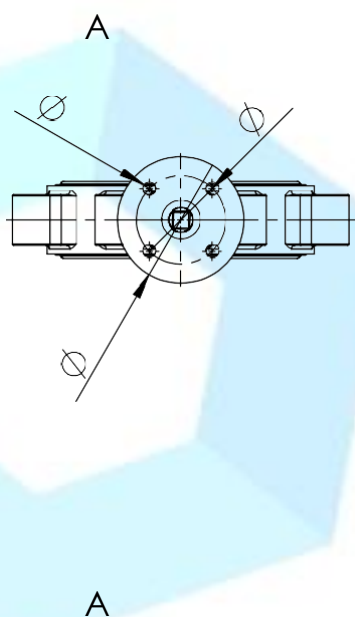
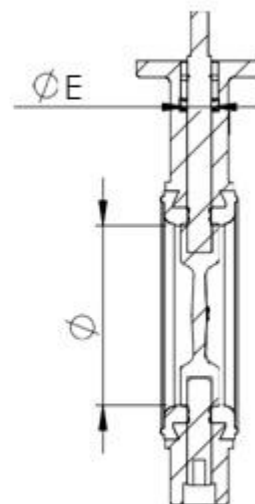
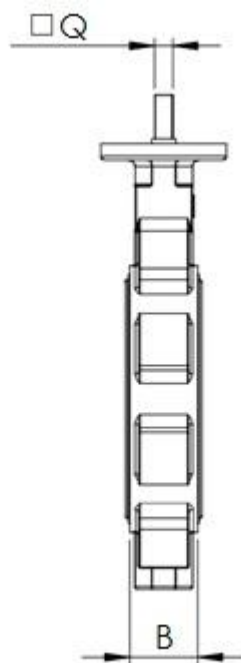
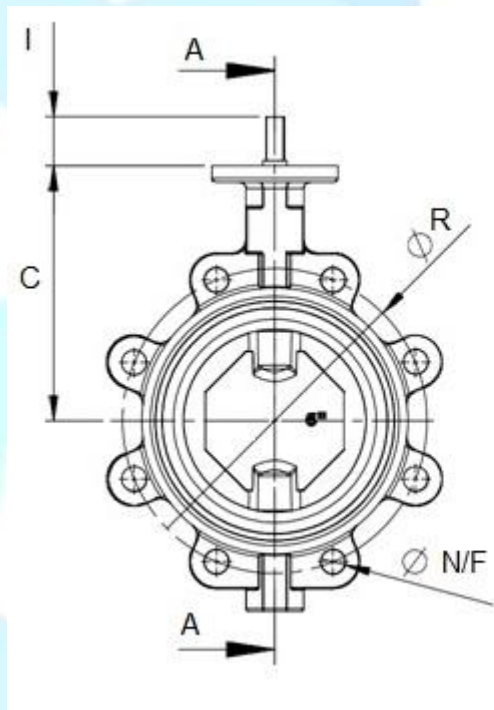
Telefone Sac: 55 11 2031 6658 –
11 9 7993 6574

Email:

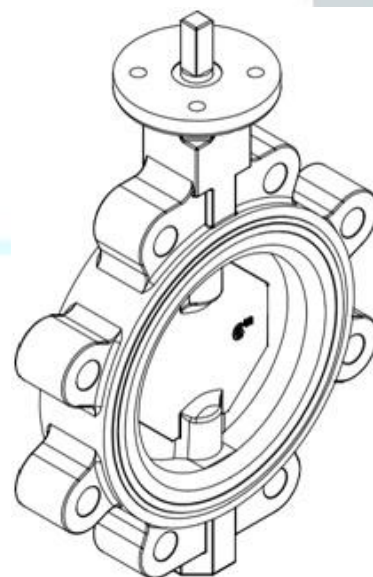
contato@rsistemasdeautomacao.com.br

Site:
[http://www.rsistemas-
automacao.com.br/empres/empres.aspx](http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx)

FICHA TÉCNICA - DIMENSIONAL



B



CARACTERÍSTICAS: NORMA DE CONSTRUÇÃO CONFORME
API 609 A NORMA DE TESTE CONFORME API 598/2009

RSA - A mais completa em soluções para HVAC e Automação

Avenida Ragheb Chohfi, 960 - Torre 3, Sala 73 - Jardim Três Marias, São Paulo-SP, Cep: 08375-000 Telefone Sac: 55 11 2031 6658 –

Email: contato@rsistemasdeautomacao.com.br

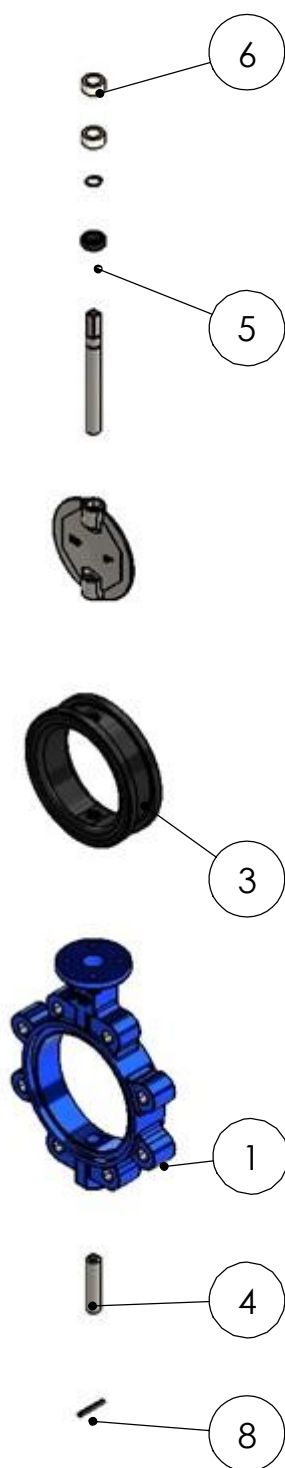
Site: <http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx>

FICHA TÉCNICA - DIMENSIONAL

DN	1.½"	2"	2.½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
A	45,5	51	65,5	76	101	127	146,5	194	247
B	30	41	44	44,5	52	54	54	63,2	64
C	100	139,5	152	159	178	190	202	242,5	278
H	40	40	40	40	40	40	40	50	50
E	3/8"	9/16"	9/16"	9/16"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	1"
Q	11	11	11	11	11	14	14	17	22
M	100	100	100	100	100	100	100	130	130
I	70	70	70	70	70	70	70	102	102
J	4xØ10	4xØ10	4xØ10	4xØ10	4xØ10	4xØ10	4xØ10	4xØ12	4xØ12
R	98,6	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362
N	4	4	4	4	8	8	8	8	12
F	W1/2"	W5/8"	W5/8"	W5/8"	W5/8"	W3/4"	W3/4"	W3/4"	W7/8"

DN	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"
A	301	337	384	438	491	550	614	660	680
B	75	75	100	108	123	154	151	165	165
C	310	310	345	370,5	400	500	500	560	560
H	50	50	50	52	52	63	63	63	63
E	1.1/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.3/4"	1.3/4"	1.7/8"	2.1/4"	1.7/8"	1.7/8"
Q	22	27	27	36	36	36	46	36	36
M	130	160	160	200	200	230	230	230	230
I	102	125	125	140	140	165	165	165	165
J	4xØ12	4xØ14	4xØ14	4xØ18	4xØ18	4xØ22	4xØ22	4xØ22	4xØ22
R	431,8	476,3	539,8	577,9	635	692,2	749,3	806,5	863,6
N	12	12	16	16	20	20	20	24	28
F	W7/8"	W1"	W1"	W1.1/8"	W1.1/8"	W1.1/4"	W1.1/4"	W1.1/4"	W1.1/4"

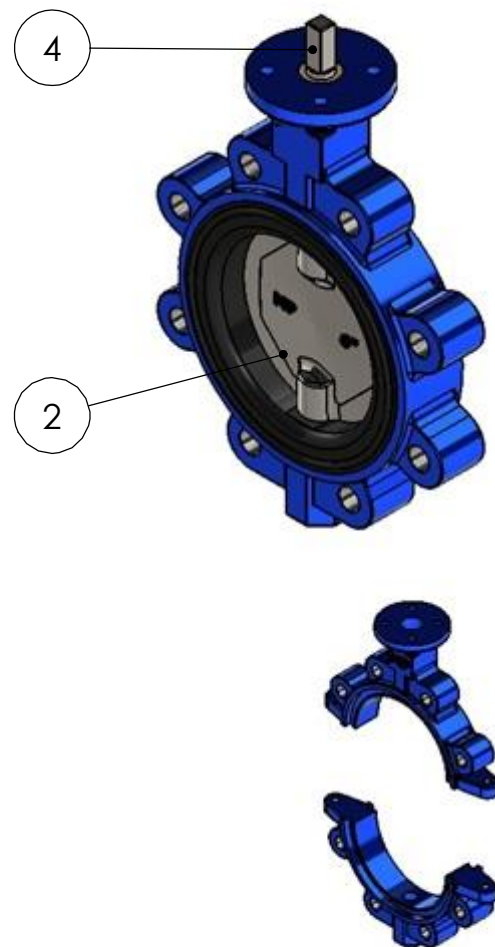
FICHA TÉCNICA - LISTA DE MATERIAIS



1 - CORPO
FºFº NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04
BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09
BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200 / C95800
AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

2 - DISCO BORBOLETA
FºFº NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04
BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09
BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200 / C95800
AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

3 - VEDAÇÃO
EPDM
BUNA-N
VITON
NEOPRENE
SILICONE
HYPALON
TEFLON *
SBR



* Montagem em Corpo Bi-partido

TIPOS DE ACIONAMENTOS



5	RETENTOR	IDEM VEDAÇÃO
6	BUCHA DE RETENÇÃO	CELERON
7	ANEL ELÁSTICO	AÇO GALVANIZADO
8	PINO ELÁSTICO	AÇO GALVANIZADO

RSA - A mais completa em soluções para HVAC e Automação

Avenida Ragueb Chohfi, 960 - Torre 3, Sala 73 - Jardim Três Marias, São Paulo-SP, Cep: 08375-000 Telefone Sac: 55 11 2031 6658 –

Email: contato@rsistemasdeautomacao.com.br

Site: <http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx>

R_{SA}



RS-SERIES - Atuador Elétrico para Válvula



Torques : 50 Nm / 100 Nm / 200 Nm / 500 Nm / 800 Nm / 1000 Nm / 2000 Nm

Tipos de Controle: On Off / Proporcional

Atuador Elétrico

Atuador Elétrico RSA com retorno de sinal com fase para lâmpada através de um micro switch, base ISO 5211, carcaça em alumínio, indicador de posição visual no produto, Grau de Proteção IP 67.



Aplicação

Os atuadores elétricos RSA são adequados para diversos tipos de linhas de processos como: redes de saneamento básico, circuitos de ar-condicionado, automação de sistemas de controle e indústrias de todos os portes. Possuem um moderno sistema de engrenagens^{*1}, com várias opções de tensões^{*2} e grau de proteção IP67 (à prova do tempo) que combinam excelente qualidade, alto desempenho e redução de ruídos. O volume físico é menor em cerca de 35% e o peso é menor cerca de 30% que um produto do mesmo tipo. Motor Elétrico com Classe de Isolamento "F".

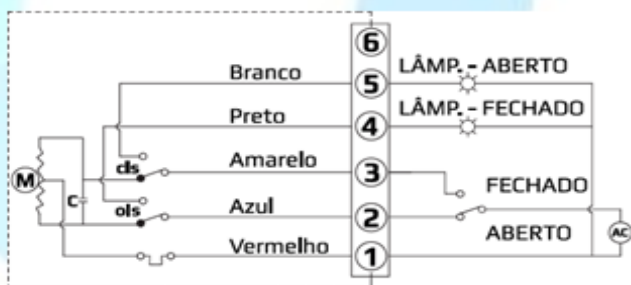
*¹ Temos opções de torque de 50Nm à 6000Nm

*² Temos opções de tensão de 12VDC à 24VDC e 24VAC à 380VAC

Tabela de Características Técnicas

Modelo	RS 05	RS 10	RS 20	RS 50	RS 80	RS 100	RS 200
Alimentação	DC12V, AC24V, AC110V, AC220V, AC380V, DC24V, DC110V, DC220V						
Torque	50N.M	100N.M	200N.M	500N.M	800N.M	1000N.M	2000N.M
Tempo de ação	12 / 25s	15 / 30s				50 / 100s	
Potência do motor	15W	25W	30W	45W	90W	110W	110W
Proteção	Proteção contra sobreaquecimento do motor (120 °C)						
Ângulo de rotação	0-90 °						
Temperatura	-10-60 °C						
Corrente inicial	0,25A	0,6A	0,68A	0,76A	1.2A	1,36A	1,36A
Corrente de trabalho	0,25A	0,52A	0,55A	0,70A	1,15A	1.28A	1.28A
Grau de proteção	Equivalente ao padrão IP67						
Limite	Elétrico: totalmente aberto para fim de curso totalmente fechado; Manual: bloco mecânico						
Peso	2,8 kg	4.2Kg	4.5Kg	7,2 Kg	7,5 Kg	12,5 kg	12,5 kg
Sinal de entrada	4-20mA 1-10V 1-5V						
Sinal de saída	4-20mA 1-10V 1-5V						

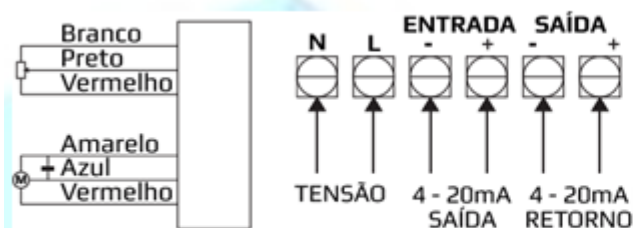
Esquema Elétrica



Sistema ON/OFF com Retorno de sinal por lâmpada

Aplicável aos produtos:

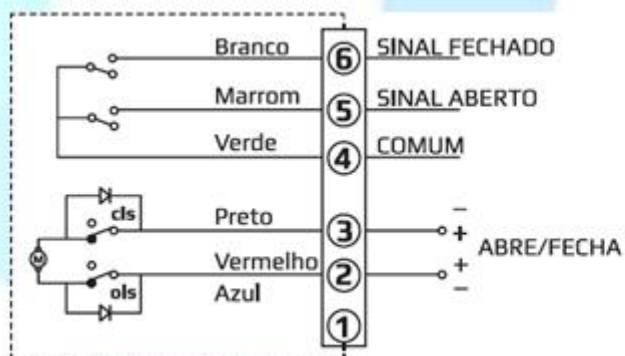
- ✓ Tensões de 24VAC, 110VAC e 220VAC.



Sistema Proporcional com Retorno de sinal de 4 à 20mA

Aplicável aos produtos:

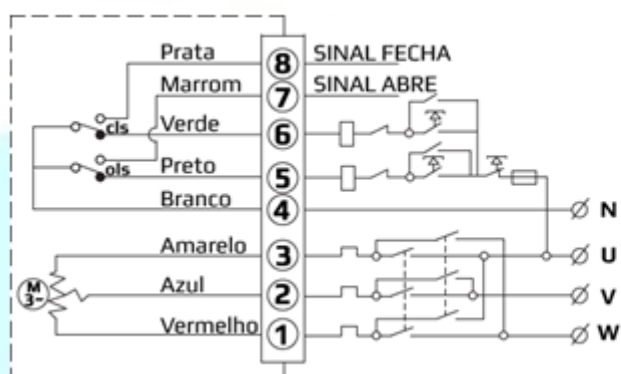
- ✓ Tensões de 24VAC, 110VAC e 220VAC.
- ✓ Tensões de 12VDC e 24VDC.



Sistema ON/OFF com Retorno de sinal por micro switch

Aplicável aos produtos:

- ✓ Tensões de 12VDC e 24VDC.



Sistema ON/OFF com Retorno de sinal por micro switch - Trifásico

Aplicável ao produto:

- ✓ Tensão de 380VAC.

Dimensões

