



VÁLVULAS ESFERA MOTORIZADA DE 2 E 3 VIAS / RSA-DF / RSA-DP – SERIES



DESCRIÇÃO:

A série **RSA-DF / RSA-DP – SERIES** de válvulas esfera motorizadas é utilizada para regular o fluxo de água quente ou gelada.

CARACTERÍSTICAS

- Diâmetros de 1/2" a 3", conexão BSP;
- 2 vias e 3 vias;
- Mantém igual porcentagem de fluxo;
- Proporção de fluxo ajustável;
- Controle on-off, floating ou proporcional;
- Pressão de trabalho: 4.0 Mpa;
- Pressão de corte: 1.4 Mpa;
- Máxima pressão diferencial de trabalho: 0.35 Mpa Kg;
- Máxima pressão diferencial de trabalho estático: 0.25 Mpa Kg;
- Corpo em bronze;
- Temperatura de trabalho: -18 °C a 120 °C;
- Close-off: 1,36 Mpa;
- Pode ser utilizada com 50% de solução glicol;
- Pode ser utilizada em vapor 100 kPa;
- Pode ser utilizada em sistemas de água com presença de ferrugem.

A série **RSA-DF / RSA-DP – SERIES** de válvulas esferas motorizadas é utilizada com atuadores da linha **RSA**, conforme abaixo::

Modelo	Torque	Tensão	Sinal de controle	Potência	Tempo de Abertura / fechamento	Ângulo de saída	Diâmetros
RSA-DP4-24	4Nm	AC/DC24V	DC0(2)...10V	4VA	80s a 150s	0° a 95°	1/2" a 1 1/4"
RSA-DF4-24	4Nm	AC/DC24V	3 & 2 pontos	4VA	80s a 150s	0° a 95°	1/2" a 1 1/4"
RSA-DP10-24	10Nm	AC/DC24V	DC0(2)...10V DC0(4)...20mA	6VA	100s a 150s	0° a 95°	1 1/2" a 3"
RSA-DF10-24	10Nm	AC/DC24V	3 & 2 pontos	6VA	70s a 120s	0° a 95°	1 1/2" a 3"



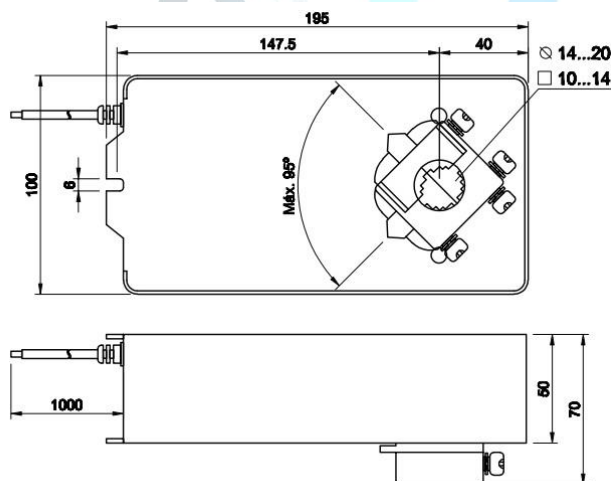
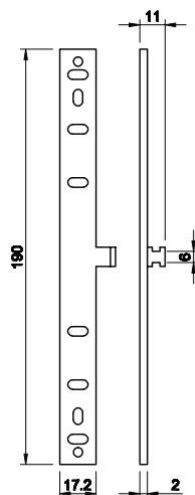
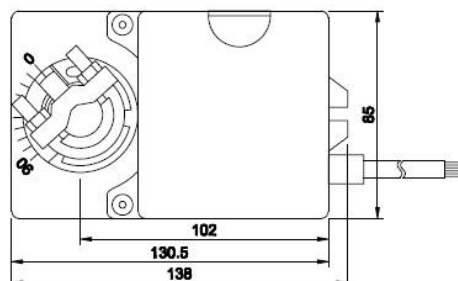
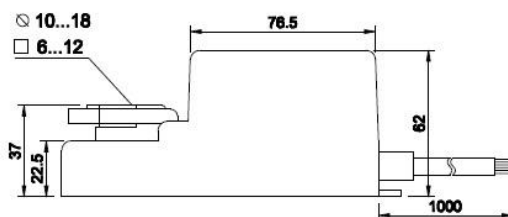
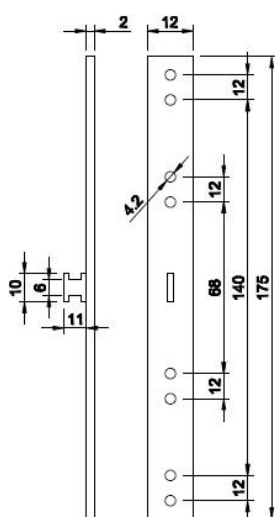
A mais completa em soluções para HVAC e Automação.

Válvulas Motorizadas 2 vias

CÓDIGO : ATUADOR + VÁLVULA	VÁLVULA 2 VIAS E SINAL DE CONTROLE FLOATING
RSA-DF4-24 + V2V15	Válvula 2 vias 1/2" floating, 4Nm, 24V, CV=2.9
RSA-DF4-24 + V2V20	Válvula 2 vias V2V 3/4" floating, 4Nm, 24V, CV=4.7 e 7.4
RSA-DF4-24 + V2V25	Válvula 2 vias V2V 1" floating, 4Nm, 24V, CV=11.8 e 18.9
RSA-DF4-24 + V2V32	Válvula 2 vias V2V 1 1/4" floating, 4Nm, 24V, CV=18.9
RSA-DF10-24 + V2V40	Válvula 2 vias 1 1/2" floating, 10Nm, 24V, CV=29.5 e 47.20
RSA-DF10-24 + V2V50	Válvula 2 vias 2" floating, 10Nm, 24V, CV=47.2 / 74.3 e 118.0
VÁLVULA 2 VIAS E SINAL DE CONTROLE PROPORCIONAL	
RSA-DP4-24 + V2V15	Válvula 2 vias 1/2" proporcional, 4Nm, 24V, CV=2.9
RSA-DP4-24 + V2V20	Válvula 2 vias 3/4" proporcional, 4Nm, 24V, CV=4.7 e 7.4
RSA-DP4-24 + V2V25	Válvula 2 vias 1" proporcional, 4Nm, 24V, CV=11.8 e 18.9
RSA-DP4-24 + V2V32	Válvula 2 vias 1 1/4" proporcional, 4Nm, 24V, CV=18.9
RSA-DP10-24 + V2V40	Válvula 2 vias 1 1/2" proporcional, 10Nm, 24V, CV=29.5 e 47.20
RSA-DP10-24 + V2V50	Válvula 2 vias 2" proporcional, 10Nm, 24V, CV=47.2 / 74.3 / 118

Válvulas Motorizadas 3 vias

CÓDIGO : ATUADOR + VÁLVULA	VÁLVULA 3 VIAS E SINAL DE CONTROLE FLOATING
RSA-DF4-24 + V3V15	Válvula 3 vias 1/2" floating, 4Nm, 24V, CV=2.9
RSA-DF4-24 + V3V20	Válvula 3 vias 3/4" floating, 4Nm, 24V, CV=4.7 e 7.4
RSA-DF4-24 + V3V25	Válvula 3 vias 1" floating, 4Nm, 24V, CV=11.8 e 18.9
RSA-DF4-24 + V3V32	Válvula 3 vias 1 1/4" floating, 4Nm, 24V, CV=18.9
RSA-DF10-24 + V3V40	Válvula 3 vias 1 1/2" floating, 10Nm, 24V, CV=29.5
RSA-DF10-24 + V3V50	Válvula 3 vias 2" floating, 10Nm, 24V, CV=47.2 / 74.3 / 118.0
VÁLVULA 3 VIAS E SINAL DE CONTROLE PROPORCIONAL	
RSA-DP4-24 + V3V15	Válvula 3 vias 1/2" proporcional, 4Nm, 24V, CV=2.9
RSA-DP4-24 + V3V20	Válvula 3 vias 3/4" proporcional, 4Nm, 24V, CV=4.7 e 7.4
RSA-DP4-24 + V3V25	Válvula 3 vias 1" proporcional, 4Nm, 24V, CV=11.8 e 18.9
RSA-DP4-24 + V3V32	Válvula 3 vias 1 1/4" proporcional, 4Nm, 24V, CV=18.9
RSA-DP10-24 + V3V40	Válvula 3 vias 1 1/2" proporcional, 10Nm, 24V, CV=29.5
RSA-DP10-24 + V3V50	Válvula 3 vias 2" proporcional, 10Nm, 24V, CV=47.2 / 74.3 / 118



- Special designed for damper or ball valve control in HVAC system
- Assembling: Easily connect damper or ball valve and actuator with allen screw
- Long life: The design makes the actuator get longer life
- Manual: It can be manual operated with the button
- Safety: The actuator has overload protection design and does not need any limit switch
- High-level protection and low noise: up to IP65

Torque : 4/10/16/25/40Nm
Direction of rotation : set by switch
Position indicator : mechanical
Manual override : set by push button
Angle of rotation: max. 95°

19.2~28.8V AC/DC
power 3W, hold 1W
protection: class III-low voltage safe
220VAC :
95~265V, 50/60Hz
power 3.5W, hold 1W
protection : class II-totally insulated

Control Signal: on/off, 3 pos
0~10VDC (input impedance 250K Ω)
4~20 mA (input impedance 200 Ω)

Feedback Signal: SPDT/250V, 3A
0~10VDC (Max. 1mA)
4~20mA (Max. 500Ω)

Connecting : cable, 1m 3 x 0.75mm² or 4 x 0.5mm²

Mode of operation: Type1 to EN60730-1

Work temp.: -30~+50°C, 95%RH, no condensing

Storage temp.: -40~+80°C

Protection: up to IP65(IP54 – DA05)

Approval: CE

Spindle Die :

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.rsistemasde-automacao.com.br/empresas/empresas.aspx>



A mais completa em soluções para HVAC e Automação.

Torque	Circular axial diameter	Square axial dimension	Shortest axial length
4Nm	6-18mm	4.5-12.5mm	50mm
10Nm	8-20mm	5.8-14.0mm	54mm
16Nm	8-20mm	5.8-14.0mm	50mm
25Nm	8-20mm	5.8-14.0mm	50mm
40Nm	14-26mm	10.0-18.2mm	62mm

General parameters:

Torque	Weight	Noise level	Running time	Suggest damper area
4Nm	0.8kg	<30dB	120s	<0.8m ² = 800mm ²
10Nm	1.1kg	<40dB	120s	<1.5 m ² = 1500mm ²
16Nm	1.2kg	<40dB	150s	<2.5 m ² = 2500mm ²
25Nm	1.2kg	<40dB	150s	<3.5 m ² = 3500 mm ²
40Nm	1.75kg	<45dB	150s	<7.0 m ² = 7000 mm ²

Re : Suggest damper area is for general application, Torque calculation should be different according to specific damper structure, installation and air flow condition.

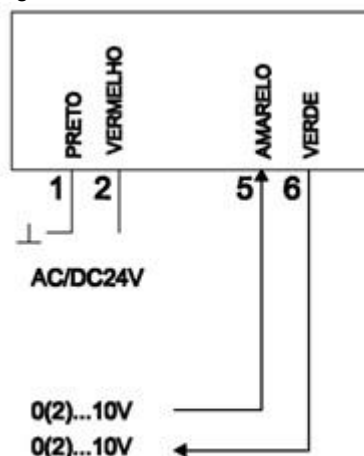
Models

Model	RSA-D	F	P			
Control signal		F	P			on/off, 3pos 0~10VDC / 4~20mA
Torque		4	10	16	25	40Nm
Power				24	220	24VAC/DC 220VAC
Feedback signal					1	0~10VDC
					2	4~20mA
					3	1 SPDT/250V,3A
					4	2 SPDT/250V,3A

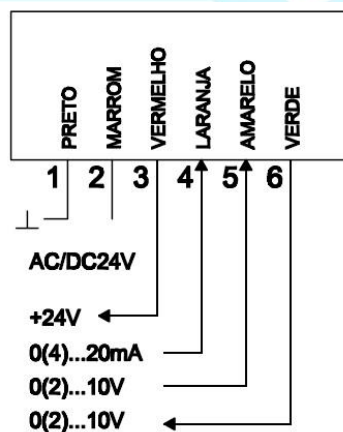
Re: If control signal for P and torque is 10/16/25/40, Feedback should may be 1 or 2.

If control signal for P and torque is 4, Feedback may be 1 (0~10VDC).

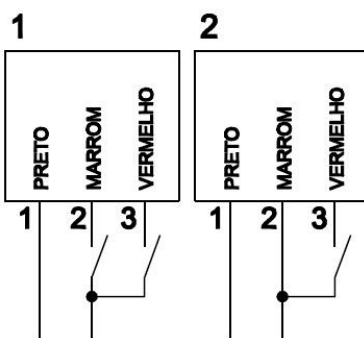
Wiring:



Control Signal: (0~10VDC)
Torque (4Nm)



Control Signal: (0~10VDC / 4~20MA)
Torque (10/16/25/40Nm)



POWER SUPPLY POWER SUPPLY

Control Signal: (on/off, 3pos)
Torque (4/10/16/25/40Nm)