

VÁLVULAS DE BORBOLETA, COM ATUADOR ELÉTRICO

VÁLVULA TIPO - WAFFER

Aplicação	em circuitos fechados ou abertos de água quente ou fria
Temperatura da água	-20 a 120°C
Pressão nominal máxima	PN16
Pressão diferencial máxima	1600 kPa
Material do corpo	fundição nodular GGG40
Material do disco	aço inox
Revestimento interno do corpo	EPDM
Instalação.	entre flanges PN6/10/16 (ISO 7005-2)
Fuga	Estanque. Classe A segundo norma EN 12266-1



ATUADORES REVERSÍVEIS

Necessitam de energia elétrica tanto para abrir como para fechar. O sentido da rotação é indiferente.

Neste tipo de atuador (SR, GR e DR) é possível acoplar o módulo adicional, S2, de interruptores auxiliares, para informação remota do estado de abertura da válvula.

NOTA:
DISPONÍVEL TAMBÉM COM LIGAÇÕES LUG - SOB-CONSULTA

	SR230A-5 (SR24A-5)	GR230A-5 (GR24A-5)	DR230A (DR24A)	PRCA-S2-T	PRCA-BAC-S2-T
Grau de proteção	IP54	IP54	IP54	IP66/IP67	IP66/IP67
Alimentação	230 VCA (24 VCA)	230 VCA (24 VCA)	230 VCA (24 VCA)	24 VCA a 230 VAC	24 VCA a 230 VAC
Potência (alimentação).	SR e GR . . 7 VA (5,5 VA)	GR 9 VA (6 VA)	DR 9 VA (6 VA)		
Tempo de operação válvula de toda aberta a toda fechada	GR, DR. . . 150 seg	SR 90 seg		30 a 120 seg ajustável	30 a 120 seg ajustável
Sinal de comando	3 pontos ou tudo/nada	3 pontos ou tudo/nada	3 pontos ou tudo/nada	3 pontos ou tudo/nada	configurável



ATUADORES COM POSIÇÃO DE SEGURANÇA

Só é necessária energia elétrica para abrir (ou fechar) a válvula.

O retorno à posição de segurança é assegurada por um mola de retorno (atuadores SRF) ou por condensadores - superCap - (GRK, DRK e PRKCA-BAC-S2-T)).

Há versões, dos atuadores SRF, com interruptores auxiliares incorporados.

	SRFA-5 (SRFA24-5)	GRK24A-5 e DRK24A-5 (7)	PRKCA-BAC-S2-T
Grau de proteção	IP54	IP54	IP66/67
Alimentação	230 VCA (24 VCA)	24 VCA/CC	24 VCA a 240 VCA
Potência (alimentação).	18 VA (6,5 VA)	21 VA	20 VA a 52 VA
Tempo de operação válvula toda aberta a toda fechada	motor 75s / mola 20s	abrir 150s / fechar 35s	ajustável 30 a 120 seg
Sinal de comando	tudo/nada	tudo/nada	configurável
Função de segurança.	mola (mecânica)	SuperCap (elétrica)	SuperCap

VÁLVULA			ATUADOR				ΔP máx. (kPa) ⁽³⁾
			Reversível		Com posição de segurança		
Tamanho	KVS	Modelo	24 VCA	230 VCA	24 VCA	230 VCA	
DN25 (1")	50	D625N	SR24A-5 ⁽¹⁾	SR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	SRF24A-5 ⁽²⁾	----	1200
			----	----	----	SRFA-5 ⁽²⁾	1200
DN32 (1 1/4")	55	D632N	SR24A-5 ⁽¹⁾	SR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	SRF24A-5 ⁽²⁾	----	1200
			----	----	----	SRFA-5 ⁽²⁾	1200
DN40 (1 1/2")	65	D640N	SR24A-5 ⁽¹⁾	SR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	SRF24A-5 ⁽²⁾	----	1200
			----	----	----	SRFA-5 ⁽²⁾	1200
DN50 (2")	100	D650N	SR24A-5 ⁽¹⁾	SR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	SRF24A-5 ⁽²⁾	----	1200
			----	----	----	SRFA-5 ⁽²⁾	1200
DN65 (2 1/2")	170	D665N	SR24A-5 ⁽¹⁾	SR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	SRF24A-5 ⁽²⁾	----	1200
			----	----	----	SRFA-5 ⁽²⁾	1200
DN80 (3")	260	D680N	GR24A-5 ⁽¹⁾	GR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	GRK24A-5 ⁽⁴⁾	----	1200
DN100 (4")	520	D6100N	DR24A-5 ⁽¹⁾	DR230A-5 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	DRK24A-5 ⁽⁴⁾	----	1200
DN125 (5")	880	D6125N	DR24A-7 ⁽¹⁾	DR230A-7 ⁽¹⁾	----	----	1200
			----	----	DRK24A-7 ⁽⁴⁾	----	1200
DN150 (6")	1400	D6150N	PRCA-S2-T ⁽⁷⁾	----	----	----	1200
			----	PRKCA-BAC-S2-T ⁽⁸⁾	----	----	
DN200 (8")	2200	D6200W	PRCA-S2-T ⁽⁷⁾	----	----	----	1400
			----	PRKCA-BAC-S2-T ⁽⁸⁾	----	----	
DN250 (10")	4200	D6250W	PRCA-S2-T ⁽⁷⁾	----	----	----	1400
			----	PRKCA-BAC-S2-T ⁽⁸⁾	----	----	
DN300 (12")	5700	D6300W	PRCA-S2-T ⁽⁷⁾	----	----	----	800
			----	PRKCA-BAC-S2-T ⁽⁸⁾	----	----	
 VER NOTAS NA PÁGINA SEGUINTE							
INTERRUPTORES AUXILIARES PARA SINALIZAÇÃO REMOTA DE VÁLVULA ABERTA E FECHADA (PREÇOS ADICIONAIS)							
ATUADORES REVERSÍVEIS SR, GR e DR							
S2A Módulo adicional com 2 interruptores auxiliares contatos inversores: 3 (0,5) A, 250 VCA, totalmente ajustáveis 0 a 90°							
ATUADORES COM MOLA DE RETORNO (segurança). Há modelos específicos. (com interruptores auxiliares integrados)			SRF24A-S2-5 (24VCA)				
			SRFA-S2-5 (230VCA)				

NOTAS:

- (1) Nestes atuadores é possível incorporar (exteriormente) um módulo com dois interruptores auxiliares (S2A)
- (2) Nestes atuadores não é possível incorporar externamente o módulo S2A.
Na execução standard a válvula fecha à falha / corte da alimentação elétrica.
Sob pedido especial poderá ser fornecida com ação inversa: sem energia, válvula aberta.
- (3) 1 Bar = 100 kPa = 10 mCa
- (4) Não é possível nestes atuadores (GRK e DRK), acoplar interruptores auxiliares
- (5) Preços válidos na compra separada da válvula ou do atuador
- (6) Preços válidos na compra do conjunto: válvula + atuador
- (7) Atuador elétrico da «Nova geração»: 160N, 30 a 120 seg ajustável,
com 2 interruptores fim de curso e indicador de posição mecânico (ZPR01 ou ZPR03).
IMPORTANTE: Disponível também uma versão com carta de comunicações BACnet MS/TP e MP-Bus
Modelo: PRCA-BAC-S2-T
- (8) igual a (7) mas com supercondensadores (SuperCap)
e carta de comunicações BACnet MS/TP e MP-Bus

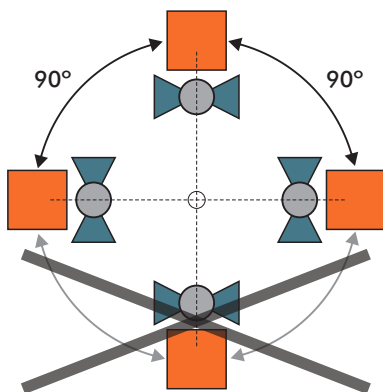
NOTA: Sob pedido podemos apresentar soluções alternativas como as que se seguem:

- Válvulas com ligações Lug
- Atuadores rápidos - entre 15 a 35 seg.
- Válvulas motorizadas com tamanho superior a DN125 (5")
- Aquecedor do eixo
- Atuadores com grau de proteção IP66
- Manípulo para acionamento manual.

NOVA GERAÇÃO DE ATUADORES INTELIGENTES (PRCA e PRKCA)

Importante:

Esta nova geração de atuadores pode ser utilizada, também nas válvulas DN100 e DN 125.
Incorpora 2 interruptores auxiliares, como standard.



TODA A INFORMAÇÃO