

## VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 VIAS

(com atuador termoelétrico, ação tudo/nada ou DAT)

### APLICAÇÃO

Controlo de caudal de água nas unidades terminais como:

- Ventiloincutores
- Radiadores
- Vigas ativas e passivas
- Tetos e chão radiante
- Outras

### CORPO

Aplicações . . . . . Circuitos fechados;  
Água quente, fria (glicol até 50%)

Pressão Nominal . . . . . PN16

Temperatura de Fluido . . . . +2 a 110°C

Ligações . . . . . roscas macho GAS BSP paralela  
(ISO 228/1, BS 2779, DIN 259)

Qualidade da água . . . . . devidamente tratada  
de acordo com a norma VDI 2035

Fuga . . . . . máximo. 0,01% do KVS  
de acordo com EN 60534-4

Montagem . . . . . Ver folha seguinte

Característica de controlo . . linear

Curso nominal . . . . . 5 mm

### MATERIAIS

Corpo . . . . . latão segundo norma EN 12165

Veio . . . . . aço inox AISI 303

Mola . . . . . aço inox AISI 302

Obturador . . . . . EPDM



### ATUADOR

Tipo . . . . . termoelétrico, de pequena dimensão

Grau de proteção . . . . . IP54 (segundo norma EN 60529)

Força nominal . . . . . 100N + 5%

Alimentação . . . . . 230 VCA (ou 24 VCA/CC) ± 10%

Tempo de abertura/fecho . . 3 minutos

Consumo (potência) . . . . . 1W («Pico inicial» (0,1 seg)  
100W/230 VCA);  
7W 24 VCA/CC

Ligações . . . . . cabo com 1 metro de comprimento;  
2 condutores de 0,75mm<sup>2</sup>

Temperatura ambiente . . . . 0 ... 60°C

Humidade relativa . . . . . ≤ 95%RH

Certificados (CE) . . . . . EEC EMC (CEI-EN 55104/95;  
CEI-EN 55104/00; EN 60730-1;  
EN 60730-2-14

LIGAÇÕES (m/m)	VÁLVULA	ATUADOR <sup>(3)</sup>		Kvs	ΔP MÁXIMO <sup>(1)</sup>	CAUDAL <sup>(2)</sup> MÁXIMO RECOMENDADO
		230 VCA	24VCA/CC			
1/2"	VG 3210 FS	48-5526 (VA-7088-23)	48-5525 (VA-7088-21)	2,5	250 kPa	1.000 l/h
3/4"	VG 3210 KS			4,0	200 kPa	1.600 l/h
1"	VG 3210 LS			6,3	100 kPa	2.500 l/h

(1) ΔPmax. - Pressão diferencial máxima admissível contra a qual o atuador consegue fechar a válvula.

(2) Caudal máx. - Caudal nominal ao qual a perda de carga é 15kPa (0,15bar ou 1,5 mca)

(3) Disponível também com um interruptor auxiliar (livre de tensão) ➡

MODELO	ALIMENTAÇÃO
VA-7088-23C	230 VCA
VA-7088-21C	24 VCA/CC

**MONTAGEM**

**DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)**

LIGAÇÕES M/M	A	B	C	D	Peso Kg (4)
1/2"	56	26	48	58	0,30
3/4"	66	28	48	58	0,30
1"	80	41	48	58	0,60

(4) Com atuador termoelétrico

**ATUADORES - LIGAÇÕES ELÉTRICAS**

**APLICAÇÃO TIPO**

Modelo: **48-5526 (230 VCA)**

Modelo: **48-5525 (24 VCA)**

Modelos com interruptor auxiliar:  
**VA-7088-23C (230 VCA)**  
**VA-7088-21C (24 VCA)**

(1) Contacto livre de tensão.  
 Poder de corte:  
 230 VCA, 5A (1A)  
 24 VCA, 3A (1A)

