

VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 VIAS

(com atuador termoelétrico, ação modulante (0-10 VCC))

APLICAÇÃO

Controlo de caudal de água nas unidades terminais como:

- Ventiloincutores
- Radiadores
- Vigas activas 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 protecção IP54 (segundo norma EN 60529)

Força nominal 125N ± 5%

Alimentação 24 VCA (± 10%)

Sinal de comando 0 a 10 VCC (Ri ≥ 100 kΩ)

Característica linear

Tempo de abertura/fecho . . 2,5 minutos

Consumo (potência) 1,2W (máx. 320 mA)

Ligações cabo com 1 metro de comprimento;
3 condutores de 0,75mm²

Temperatura ambiente 0 ... 60°C

Humidade relativa ≤ 95%H

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

LIGAÇÕES (m/m)	VÁLVULA	ACTUADOR	Kvs	ΔP MÁXIMO ⁽¹⁾	CAUDAL ⁽²⁾ MÁXIMO RECOMENDADO
1/2"	VG 3210 FS	48-5529	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)

MONTAGEM

360° QUALQUER POSIÇÃO

DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)

LIGAÇÕES M/M	A	B	C	D	Peso Kg ⁽⁴⁾
1/2"	56	26	48	75	0,30
3/4"	66	28	48	75	0,30
1"	80	41	48	75	0,60

(4) Com actuador termoeletrico

ACTUADOR - LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

APLICAÇÃO TIPO

Modelo: 48-5529

Controlador de temperatura

VERMELHO 0-10 VCC (+)

(1) (-)

AZUL 0

PRETO 24 VCA (± 10%) (1,2 W)

B

CABO 1 m

(1) **NOTA:**

O comum (0 V) da alimentação (24 VCA), deve ser **obrigatoriamente** o comum (-) do sinal de comando (0 - 10 VCC)