SÉRIE OPTIMA Compact Veriflow (caudais mín. 30 l/h, máx. 4000 l/h)
VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 VIAS INDEPENDENTES DA PRESSÃO (PICV), PN25, 0 a 120°C⁽¹⁾
COM TOMADAS P/T PARA MEDIÇÃO DE CAUDAL DE ÁGUA

ATUADORES ELETROTÉRMICOS:

24 VCA / AÇÃO: MODULANTE (0-10 VCC)
230 VCA ou 24VCA-CC / AÇÃO: TUDO/NADA ou DAT

ATUADORES ELETROMECÂNICOS:

24V CA-CC / AÇÃO: MODULANTE (0-10 VCC)

A OPTIMA Compact Veryflow é uma válvula de controlo de 2 vias - ação tudo / nada ou modulante (DAT, PWM) - independente da pressão diferencial (na gama 15 kPa a 800 kPa). O caudal máximo é ajustável, na gama do caudal nominal, através de uma escala impressa no castelo da válvula, mesmo com a instalação em carga.

Inclui duas tomadas P/T para medição de caudal de água e pressão diferencial em simultâneo – por rotação de uma tomada.

Foi concebida para aplicação em: radiadores; pavimentos radiantes; ventiloconvetores; vigas arrefecidas; outras unidades terminais AVAC.

Assegura quatro funções: bloqueio, controlo e limite automático do caudal e medição de caudal e água. Tendo por base as soluções convencionais existentes no mercado a OPTIMA Compact substitui três válvulas:

- Válvula de corte
- Válvula de controlo de 2 vias
- Válvula de equilíbrio de caudal dinâmico ou estático

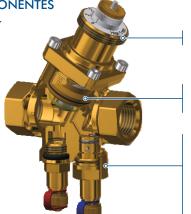


Adicionalmente permite um controlo modulante em todo o curso da válvula - desde fechada até ao caudal nominal de cada unidade - com total autoridade independentemente das flutuações da pressão diferencial do circuito.

Com a OPTIMA Compact Veryflow é agora possível otimizar a produção de energia, tanto em aquecimento como em arrefecimento, uma vez que a distribuição dos caudais de água é feita na exata medida das necessidades de cada espaço ou seja não há desperdício.

(1) Aplicável também com água glicolada com temperatura até -10°C, sendo necessário colocar um aquecedor de veio (24 VCA, 10W) para evitar o aparecimento de gelo. Código 58-8956.





Índice de ajuste do caudal máximo

Corpo com dupla função: válvula de controlo de caudal e válvula de controlo de pressão diferencial

Série Veriflow

Configuração inovadora das tomadas P/T. Uma das tomadas permite ser rodada 180° sendo assim possível ler DP entre a entrada e a saída da válvula e DP no dispositivo de regulação interna do caudal de água



g







VÁLVULAS DE LIGAÇÕES ROSCADAS ⁽²⁾		FÊMEA/FÊMEA (F/F) Com tomadas P/T		MACHO/MACHO (M/M) Com tomadas P/T				
Caudal nominal (I/h) ⁽¹⁾	Curso (mm)	Ligações hidráulicas	Código encomenda	Ligações hidráulicas	Código encomenda	VÁLVULA + ATUADOI		JADOR
65 - 370	5	1/2"	53 - 5370			~	~	~
03 070	5			1/2"	53 - 5329	~	~	~
220 - 1330	5	1/2"	53 - 5365			~	~	~
	5			3/4"	53 - 5325	~	~	V
300 - 1800	5,5	3/4"	53 - 5338			~	~	~
	5,5			1"	53 - 5331	~	~	~
600 - 3609	5,5	1"	53 - 5373			~	~	~
550 - 4001	5,5	1" 1/4"	53 - 5374			~	~	~
ATUADORE	s							

ATUADORES		
ELETROTÉRMICO	Código de encomenda	
230 VCA ou 24 VCA-CC	48 - 5525 48 - 5526 (24 VCA/CC) (230 VCA)	
24 VCA/0-10 VCC	48-5529 (IP54)	
ELETROMECÂNICO ⁽³⁾		
24 VCA-CC/0-10 VCC Feed back: 0-10VCC	53-1184 (IP54)	

(1) Gama de ajuste de caudal máximo.

Ajuste contínuo (de mín. ao máx.) mesmo com a instalação em carga

- (2) A válvula inclui manípulo para ajuste manual do índice de caudal
- (3) Atuador electromecânico sem função «fail-safe»: sem energia elétrica o veio da válvula não se movimenta.

Estão disponíveis atuadores com a função «fail-safe»: a válvula permanecerá fechada ou aberta no caso de falha na alimentação elétrica: Códigos e cotações sob consulta.



ATUADORES ELETROTÉRMICOS

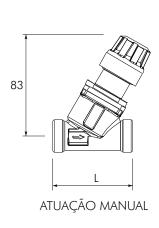
230 VCA ou 24VCA-CC / AÇÃO: TUDO/NADA ou DAT

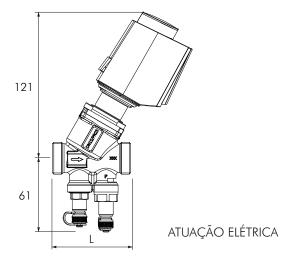
Código de encomenda

48 - 5525 (24 VCA/CC)

48 - 5526 (230 VCA)

DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)





Ligaçõe	s roscadas m	1/2"	3/4"	1"		
Compri	mento (mm)	L	65	65	70	
Peso	Corpo	Com P/T	0,45	0,47	0,50	
1630	Actuador		0,1			



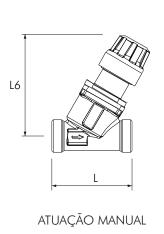
ATUADORES ELETROTÉRMICOS

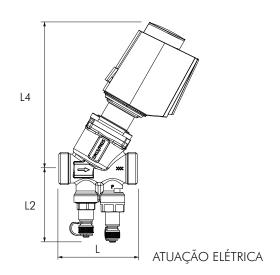
24 VCA / AÇÃO: MODULANTE (0-10 VCC)

Código de encomenda

48-5529 (IP54)

DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)





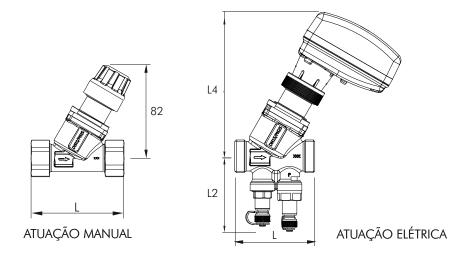
Ligações		1/2" M/M	3/4" M/M	1" M/M	1" F/F	1 1/4" F/F	
Comprimento (mm) L2 L4 L6		L	65	65	70	100	104
		L2	61	61	61	67	72
		L4	121	121	121	135	139
		L6	83	83	83	100	100
Peso (Kg)	Corpo	Com P/T	0,45	0,47	0,50	1,14	1,27
	Atuador		0,22				



ATUADORES ELETROMECÂNICOS 24V CA-CC / AÇÃO: MODULANTE (0-10 VCC)

Código de encomenda 53-1184 (IP54)

DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)



Ligações			1/2" M/M	3/4" M/M	1" M/M	1" F/F	1 1/4" F/F	
Comprimento (mm)		L	65	65	70	100	104	
		L2	61	61	61	67	72	
		L4	117	117	117	135	135	
Peso (Kg)	Corpo	Com P/T	0,45	0,47	0,50	1,14	1,27	
1 630 (Ng)	Atuador		0,22					



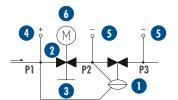
MEDIÇÃO DO CAUDAL DE ÁGUA

A válvula OPTIMA Compact Veriflow inclui uma tomada P/T rotativa (180°) que permite ler a diferença de pressão entre

P1 e P3 = Pressão diferencial total

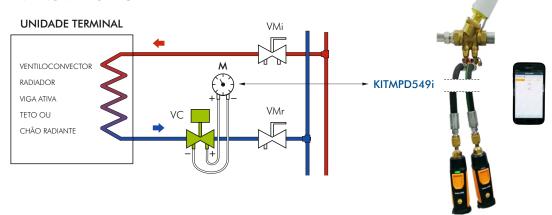
P1 e P2 = Pressão diferencial através da válvula de controlo

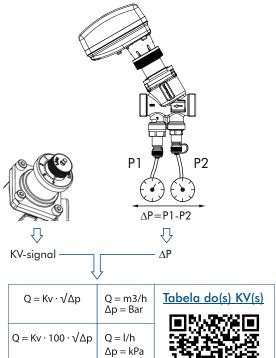
- 1 e 2 Válvula de controlo de caudal e válvula de controlo de pressão diferencial
- 3 Pré ajuste de índice de caudal
- 4 Tomada P/T, P1
- 5 Tomada P/T , P2 ou P3 (rotativa)
- 6 Atuador elétrico





MANÓMETRO DIGITAL



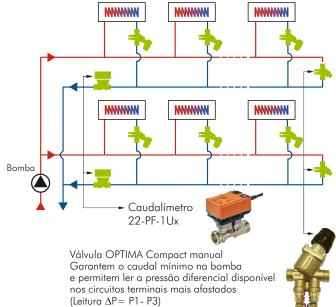


O = I/s

 $\Delta p = kPa$



Leitura do caudal P1 – P2 – Permite confirmar o caudal de projeto em todas as unidades terminais



 $Q = \underline{Kv} \cdot \sqrt{\Delta p}$