

## Série SIGMA Compact DN15-50

VÁLVULAS DINÂMICAS DE EQUILÍBRIO HIDRÁULICO COM AJUSTE EXTERIOR, PN25, LIGAÇÕES ROSCADAS FÊMEA/FÊMEA

Caudais entre 40 l/h e 10.350 l/h  
Gama de pressão diferencial de 10 a 400 kPa

### DESCRIÇÃO

Válvulas automáticas de regulação de caudal com ajuste exterior, próprias para o equilíbrio dinâmico de sistemas hidráulicos de AVAC, que permitem manter o caudal projectado em cada circuito independentemente das variações de pressão que possam ocorrer.

O caudal de água através da válvula é limitado por uma secção de passagem variável dependente da pressão diferencial instantânea. O ajuste do índice de caudal é feito através de um manípulo com escala graduada de fácil operação e visibilidade.

A válvula inclui duas pontas de prova para medição da temperatura, da pressão e da pressão diferencial.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

#### CORPO DA VÁLVULA

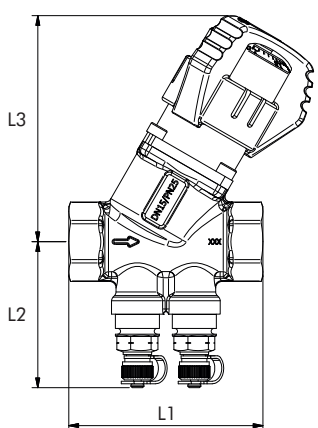
Tamanho nominal . . . . . DN15 a DN50  
Pressão nominal . . . . . PN25  
Pressão diferencial. . . . . 10 a 400 kPa  
Fluido . . . . . água tratada  
com ou sem glicol (até 50%)  
Gama de temperatura do fluido. -10 a 120°C  
Gama de caudais . . . . . 40 a 10.350 l/h  
Ligações. . . . . roscadas fêmea

#### MATERIAIS

Corpo da válvula (DN15-32) . . . DZR  
latão resistente à corrosão  
Corpo da válvula (DN40-50) . . . ferro fundido  
Dispositivo de ajuste . . . . . CW602N - plástico especial  
Dispositivo de regulação . . . . . PPS com 40% vidro  
Mola . . . . . aço inox  
Diafragma . . . . . HNBR  
O-ring . . . . . EPDM

TAMANHO NOMINAL	CÓDIGO DE ENCOMENDA	GAMA DE CAUDAIS	
		l/s	l/h
DN15	53 - 2200	0,011 - 0,25	40 - 900
	53 - 2201	0,017 - 0,30	60 - 1.080
DN20	53 - 2202	0,024 - 0,431	86 - 1.550
	53 - 2203	0,028 - 0,536	102 - 1.930
DN25	53 - 2208	0,026 - 0,556	95 - 2.000
	53 - 2209	0,038 - 0,667	137 - 2.400
DN32	53 - 2205	0,056 - 1,389	200 - 5.000
DN40	53 - 2206	0,200 - 2,056	719 - 7.400
DN50	53 - 2207	0,250 - 2,875	900 - 10.350

DIMENSÕES (mm) PESOS (Kg)		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
DIMENSÕES (mm)	L1	75	79	83	104	138	138
	L2	57	57	59	68	70	76
	L3	87	87	90	110	131	131
PESOS (Kg)		0,5	0,6	0,7	1,4	3,0	3,4

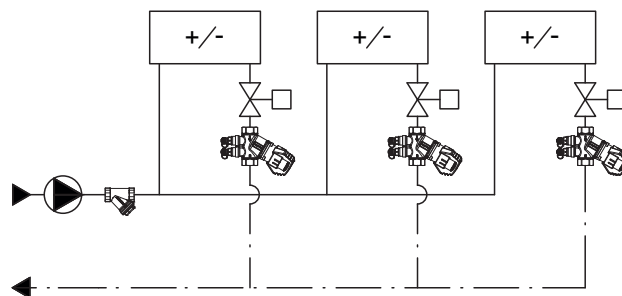


#### APLICAÇÃO TIPO

Regulação de caudal em cada unidade terminal de uma rede hidráulica de uma instalação AVAC tanto em água fria como em água quente.

#### PASSO 1

Ajustar o índice de caudal em cada válvula SIGMA - consultar os gráficos do folheto original ou do folheto de instruções de montagem.



#### PASSO 2

Através das tomadas P/T medir a pressão diferencial na válvula mais afastada da bomba (válvula crítica) - ver figura abaixo.

Ajustar a velocidade de rotação da bomba de modo a garantir a pressão diferencial mínimo nesta válvula. **Garante-se assim que os restantes circuitos têm pressão diferencial suficiente em qualquer regime de funcionamento da instalação.**

