

## SÉRIE OPTIMA Compact DN15 - 32

### VÁLVULAS DINÂMICAS DE EQUILÍBRIO HIDRÁULICO, PN25 - AJUSTÁVEIS PELO EXTERIOR



Caudais de água entre 30 a 4.000 l/h

Gama de pressão diferencial entre 15 e 800 kPa

Válvulas automáticas de regulação de caudal próprias para o equilíbrio dinâmico de redes hidráulicas em sistemas de AVAC, que permitem manter o caudal de água do projeto em cada circuito terminal, independentemente das variações de pressão diferencial que possam ocorrer.

A regulação é feita por um cartucho interno, cuja área livre de passagem é auto-ajustável, que define um determinado caudal, de acordo com o índice ajustado, independentemente da pressão diferencial instantânea. O índice de caudal é ajustável, em contínuo, pelo exterior, com recurso a uma escala gravada no castelo da própria válvula. Este dispositivo de ajuste é protegido por um manípulo que permite, por rotação multivolta, fechar totalmente a válvula, i.e. possibilita o bloqueio do próprio circuito hidráulico.



MODELOS E CARATERÍSTICAS	Ligações <sup>(1)</sup>	Caudal nominal (l/h) <sup>(2)</sup>	Válvula <sup>(3)</sup> Cód. encomenda
 SEM TOMADAS P/T	1/2" M/M	30 - 200	53 - 1300
	1/2" M/M	65 - 370	53 - 1309
	3/4" M/M	100 - 575	53 - 1304
	3/4" M/M	200 - 1330	53 - 1305
	1" M/M	300 - 1880	53 - 1311
	1" F/F	600 - 3609	53 - 1353
 COM TOMADAS P/T	1 1/4" F/F	550 - 4001	53 - 1354
	1/2" M/M	30 - 200	53 - 1320
	1/2" M/M	65 - 370	53 - 1329
	3/4" M/M	100 - 575	53 - 1324
	3/4" M/M	220 - 1330	53 - 1325
	1" M/M	300 - 1880	53 - 1331
	1" F/F	600 - 3609	53 - 1373
	1 1/4" F/F	550 - 4001	53 - 1374

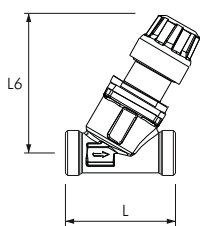
<sup>(1)</sup> M/M - ligações roscadas macho/macho; F/F - ligações roscadas fêmea/fêmea

<sup>(2)</sup> Gama de ajuste de caudal máximo

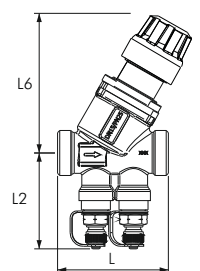
<sup>(3)</sup> A válvula inclui manípulo para permitir o seu bloqueio

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	57	57	57	63	68
	L6	83	83	83	100	100
Peso (Kg)	Sem P/T	0,36	0,38	0,40	1,04	1,17
	Com P/T	0,45	0,47	0,50	1,14	1,27

SEM TOMADAS

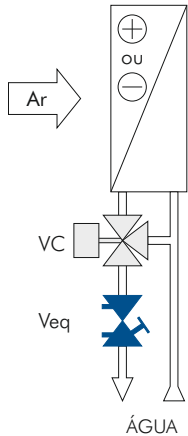


COM TOMADAS



### APLICAÇÃO TIPO

BATERIA (PERMUTADOR ÁGUA-AR) de um ventiloincubador ou unidade terminal equivalente



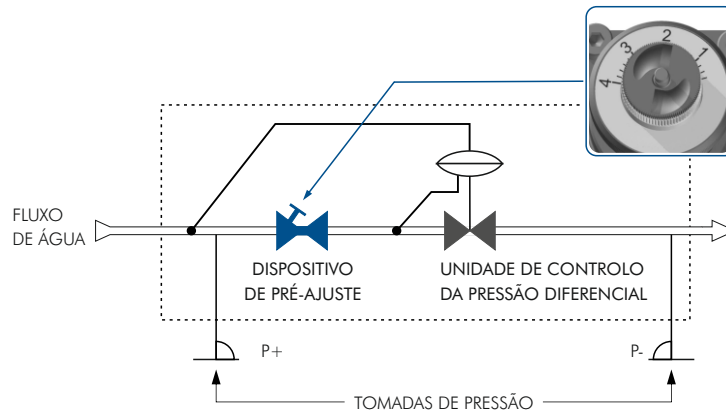
VC - Válvula de controlo de 2 ou 3 vias

Veq - Válvula de equilíbrio dinâmico:  
OPTIMA Compact

### AJUSTE DO CAUDAL

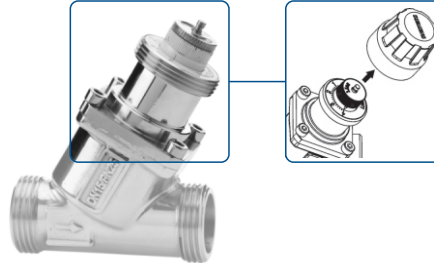
Este ajuste pode ser feito após a válvula montada no circuito, simplesmente por rotação de um botão situado no castelo da válvula.

Cada válvula tem um gráfico que relaciona o seu índice de caudal - entre 0,5 a 4 - e o caudal que irá manter (limitar) no circuito, independentemente de eventuais variações de pressão diferencial - entre 15 kPa e 800 kPa.



### BLOQUEIO

Cada válvula é fornecida com um manípulo que permite fechar totalmente a válvula.



### EXEMPLO DO GRÁFICO DAS VÁLVULAS REF. 53-1309 e 53-1329

