

## SÉRIE PV Compact

### Válvula de controlo da pressão diferencial

#### APLICAÇÃO

A válvula PV Compact foi desenvolvida para o controlo/limite da pressão diferencial (PD) entre a tubagem de ida e do retorno de circuitos hidráulicos de alimentação de unidades terminais tais como: radiadores, ventilo-convetores, vigas ativas, chão e tetos radiantes.

A limitação da PD evita ruídos indesejados nas válvulas de controlo bem como garante o seu fecho.

Podem ser aplicadas em água fria e água quente tanto em edifícios comerciais como em residências.



#### CARATERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Elimina ruídos provocados por pressão diferencial excessiva nas válvulas de controlo terminais.
- A pressão diferencial (PD) pode ser, facilmente, ajustada no local.
- O limite da PD faz-se pela regulação automática da abertura da válvula em função da medição da mesma.
- Baixa perda de carga quando totalmente aberta.
- Elevada poupança de energia na bomba de circulação.

#### CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

##### MATERIAIS

Corpo da válvula DN 15 -32 . . . . . latão forjado (DZR)

DN 40 - 50 . . . . . ferro fundido

DN 50 - 200 . . . . . ferro fundido

Dispositivo de regulação . . . . . PPS com 40% de vidro

Mola . . . . . aço inox

Diafragma . . . . . HNBR

O-ring . . . . . EPDM

Tubo capilar (Ø3 x 1000 mm) . . . . . cobre

Elemento térmico . . . . . cera

Componentes plásticos . . . . . POM, ABS, PC

##### OPERACIONAIS

Fluido . . . . . água ou água quente glicolada (50% máximo)  
Qualidade segundo VDI2035

Pressão nominal DN 15 - 50 . . . . . PN 25

DN 50 - 200 . . . . . PN 16

Gama de temperaturas de fluido . . . -10 a 120°C

Gama de caudais de água . . . . . de 50 l/h até 300 m3/h

Tamanhos disponíveis . . . . . DN 15 a DN 200

#### EXEMPLO DE APLICAÇÃO

O Neste exemplo apresenta-se uma instalação de um edifício com 5 blocos (5 prumadas) tendo cada um 4 pisos. Por piso considerou-se um conjunto de unidades terminais (radiadores) de água quente dimensionadas para 125 l/h (no total).

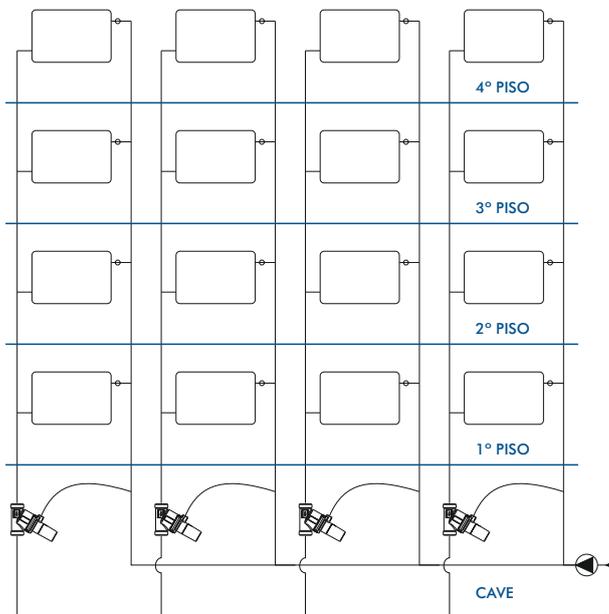
As válvulas PV Compact, indicadas na figura, irão limitar, em cada prumada, uma pressão diferencial máxima de 12 kPa para um caudal nominal de: 4 x 125 l/h = 500 l/h

De acordo com a tabela da página 2/2 a válvula a selecionar poderá ser:

DN 15, ligação roscada F/F, com tomadas P/T

Gama de pressão diferencial: 5 - 30 kPa

Gama de caudal de água: 50 - 600 l/h



#### NOTA:

O ajuste da válvula é descrito com detalhe na pág. 3 do folheto original.

PROGRAMA DE FORNECIMENTO								
TAMANHO NOMINAL	LIGAÇÕES	Kvs	PN	CÓDIGO DE ENCOMENDA	GAMA DE CAUDAL DN15 - DN50 (l/h) DN50 F - DN150 (m3/h)	GAMA DE PRESSÃO DIFERENCIAL (Kpa)		
DN 15	ROSCADAS F/F	2,9	25	53 - 3204	50 - 600	5 - 30		
				53 - 3205	100 - 1000	20 - 60		
DN 20		4,7		53 - 3206	100 - 1000	5 - 30		
				53 - 3207	150 - 2000	20 - 60		
DN 25		8,7		53 - 3210	600 - 2500	5 - 30		
				53 - 3211	700 - 4000	20 - 80		
DN 32		10,1		53 - 3214	1000 - 5000	20 - 80		
DN 40		15,8		53 - 3216	3000 - 8000	20 - 80		
DN 50		16,2		53 - 3218	5000 - 11,500	20 - 80		
DN 50 (FL)		FLANGEADA		29	16	53 - 3300	3,7 - 14	20 - 100
						53 - 3301	5,8 - 23	50 - 200
						53 - 3302	10 - 40	150 - 500
DN 65				42		53 - 3303	5,6 - 22	20 - 100
						53 - 3304	8,8 - 35	50 - 200
	53 - 3305		15 - 61			150 - 500		
DN 80	67		53 - 3306	7,8 - 31		20 - 100		
			53 - 3307	12 - 49		50 - 200		
			53 - 3308	21 - 85		150 - 500		
DN 100	115		53 - 3309	12 - 51		20 - 100		
			53 - 3310	20 - 81		50 - 200		
			53 - 3311	35 - 140		150 - 500		
DN 125	170		53 - 3312	20 - 82		20 - 100		
			53 - 3313	43 - 175		90 - 350		
DN 150	250		53 - 3315	28 - 111		20 - 100		
			53 - 3316	59 - 237		90 - 350		
DN 200	275		53 - 3318	30 - 123		20 - 100		
			53 - 3319	65 - 261		90 - 350		

(1) O preço inclui tomadas de pressão na corpo da válvula, tubo de cobre 3 mm com 1000 mm de comprimento e 2 ligadores de compressão 1/4" BSP