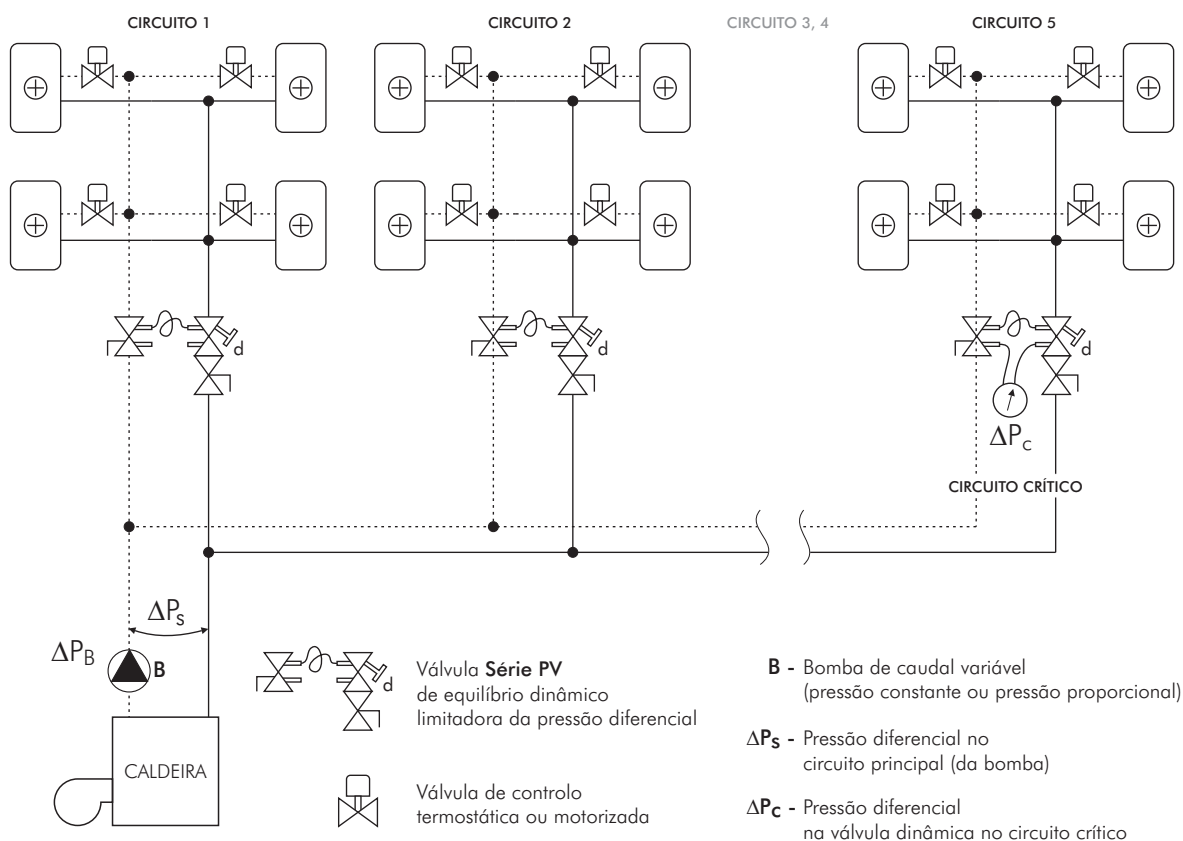


## Aplicações EXEMPLO 5

## Válvula Série PV

## Sistema de Aquecimento Central

a servir 5 zonas de um edifício com 4 apartamentos de 2 pisos em cada zona



Unidades terminais do tipo radiadores estáticos, chão radiante ou outros elementos semelhantes.

O sistema hidráulico fica automaticamente equilibrado ao garantir-se em cada sub-circuito a pressão diferencial necessária para assegurar os caudais especificados.

A altura manométrica da bomba ( $\Delta P_B$ ) deve ser ajustada de modo que na válvula dinâmica de controlo da pressão diferencial do circuito crítico (o mais afastado da bomba) a pressão diferencial ( $\Delta P_C$ ) seja igual à mínima necessária para assegurar o caudal nominal especificado.

**Frese PV** disponibiliza 4 funções: pré-ajuste, controlo da pressão diferencial, bloqueio, medidas das pressões diferenciais entre circuito de ida e retorno e na própria válvula através de tomadas P/T.

**Frese PV** elimina problemas de ruído causados por pressões diferenciais demasiado elevadas que ocorrem habitualmente quando as válvulas termostáticas ou válvulas de controlo de 2 vias motorizadas "tentam" fechar cada circuito terminal nas situações de carga parcial.

Assegura-se assim o melhor regime de funcionamento da bomba (consumo mínimo) mantendo todos os locais com o máximo conforto (sem excesso nem défice da pressão diferencial em cada sub-circuito).

## FUNCIONAMENTO:

**Válvula Série PV** - Limita automaticamente a pressão diferencial máxima em cada sub-circuito ( $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ ,  $C_4$  e  $C_5$ ) em qualquer situação de carga ou regime de funcionamento da bomba evitando ruídos indesejados nas válvulas de controlo terminais.