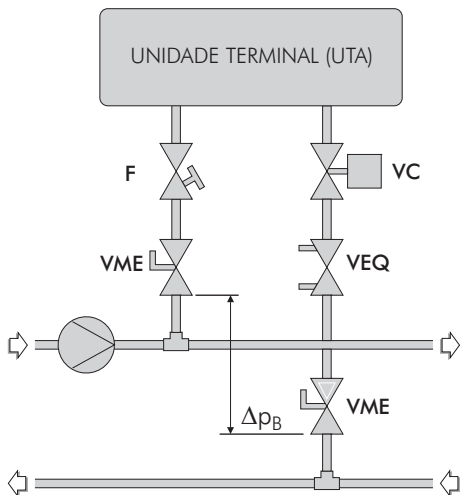


**VANTAGENS TÉCNICAS SÉRIE EPIV (BELIMO)**

VÁLVULA DE CONTROLO INDEPENDENTE DA PRESSÃO DIFERENCIAL (ADAPTAÇÃO DINÂMICA)

**SOLUÇÃO TRADICIONAL**



**LEGENDA**

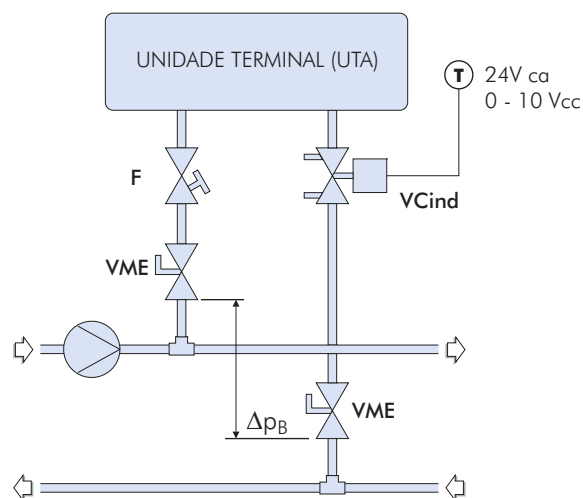
- BC** - Bomba de caudal variável, tipo "pressão constante controlada" ou "controlo de pressão diferencial"
- UT** - Unidade terminal de transferência térmica água-ar (ex.: ventiloincubador; radiador; pavimento radiante; tecto arrefecido; pequena UTA; outros)
- VCind** - Válvula de controlo: independente da pressão diferencial série OPTIMA
- T** - Alimentação e sinal de comando, proveniente do controlador de temperatura
- F** - Filtro (opcional)
- VME** - Válvula de macho esférico (seccionamento)
- TP** - Tomadas de pressão (permite ajustar a BC para garantir um ΔP mín. no circuito mais afastado)
- VC** - Válvula de controlo de 2 vias
- VEQ** - Válvula de equilíbrio de caudal

**NOVA SOLUÇÃO**



DN15 ... DN50

DN65 ... DN150



**COM A NOVA VÁLVULA OPTIMA:**

**PROJECTO SIMPLIFICADO**

não necessita de válvulas adicionais de regulação de equilíbrio de caudal nem da válvula de controlo.

**INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA**

menos custos de mão de obra.

**VÁLVULAS COMPACTAS**

permite a sua montagem em espaços exíguos.

**PERDA DE CARGA (ΔP<sub>B</sub>)**

cerca de 50% inferior

**POUPANÇA AVULTADA DE ENERGIA**

na exploração da instalação (a bomba só consome o necessário em cada instante).

**LONGEVIDADE ACRESCIDADA DA INSTALAÇÃO**

uma vez que a velocidade média do fluido é muito inferior ao seu valor nominal - todos os órgãos mecânicos sofrem um menor desgaste, (muito inferior ao que estão sujeitas numa instalação de caudal constante).

**RIGOR NO SISTEMA DE CONTROLO**

o caudal de água em cada circuito activo, regulado com elevada precisão (caudal máximo 8.600 l/h).