**Transmissores de pressão – água**

**Descrição**

Sensor e transmissor de pressão de água a instalar nos locais indicados nas peças desenhadas destinados à transmissão remota desta variável, a controladores compatíveis. Terão como função principal transmitir a pressão estática nos pontos críticos dos circuitos hidráulicos tais como: entrada e saída de grupos de bombas, chillers, caldeiras, etc.

Deverá ser robusto tanto mecânica, contra picos intempestivos de pressão e vibração, como electricamente, contra picos de tensão e polaridade invertida na alimentação.

**Características técnicas principais**

Fluido água, água glicolada

Gama de medida e transmissão -1 a 8 bar

Pressão máx. sem danificar ou descalibrar 16 bar

Condições ambientais -40 a 125ºC; 0 a 100% Hr

Gama de temperatura do fluido -40 a 125ºC

Alimentação 12 a 30 VCC

Sinal de saída 0 a 10 VCC

Característica do sinal linear

Número de condutores (ligações) cabo blindado com 2 m (3 condutores)

Precisão +/- 0,02 bar

Graus de protecção IP65

Conformidade CE (EMC) de acordo com 89/336/EEC

Dimensão/Peso Ø22,2 x 47,5 mm / 165 g

Partes em contacto com o fluido aço inox 17-4 PH

**Montagem**

O local de montagem deverá ser, à priori, nos pontos indicados nas peças desenhadas, cabendo à entidade fiscalizadora a localização exacta tendo em linha de conta o objectivo a atingir. Como regra geral deverá ser montado em troços rectos de tubagem, afastado aproximadamente 5 x Ø tubagem de válvulas, circuladores, filtros e outros componentes hidráulicos que provoquem turbulência no fluxo de água. Deverão ser seguidas as instruções de montagem sugeridas pelo fabricante.

**Cabos de ligação**

É de vital importância o tipo de cabo a usar nas ligações destes sensores aos respectivos controladores e a sua instalação:

Tipo de cabo - LiHCH ou equivalente (sem halogéneos)

 - Número de condutores: 4 (mínimo. Ø0,5 mm2; comprimento máximo 100 m)

Instalação - Isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras
 ou tubagens onde passem cabos de potência.

**Marca de referência** **Johnson Controls**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

**Modelo** **P499 VBS-401 C**