

## TUBI DI PITOT serie PT PITOT TUBES series PT



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tubo di Pitot emisferico** - fig. 1:  
 tipo N.P.L. emisferico in accordo con norme BS 1042-1943.  
 Coefficiente caratteristico  $K_p = 0,922 \div 1$   
 Fattore di amplificazione  $Z = 1$

**Tubo di Pitot conico** - fig. 2:  
 tipo N.P.L. conico in accordo con norme BS 1042-1943.  
 Coefficiente caratteristico  $K_p = 1 \div 1,01$   
 Fattore di amplificazione  $Z = 1$

**Tubo di pitot commerciale** - fig. 3:  
 Coefficiente caratteristico  $K_p = 0,73$   
 Fattore di amplificazione  $Z = 1,9$

**Tubo di Pitot Venturi lungo** - fig. 4  
 Coefficiente caratteristico  $K_p = 0,316$   
 Fattore di amplificazione  $Z = 10$

**Tubo di Pitot Venturi corto** - fig. 4  
 Coefficiente caratteristico  $K_p = 0,447$   
 Fattore di amplificazione  $Z = 5$

**Nota:** il fattore di amplificazione dipende dal posizionamento dell'anello di calibrazione. A richiesta possono essere eseguiti il calcolo di portata nel qual caso occorre specificare:

- fluido e suo stato
- portata media e di fondo scala
- pressione barometrica, di esercizio e di riferimento
- temperatura di esercizio e di riferimento
- peso specifico alle condizioni di esercizio e riferimento
- viscosità assoluta in centipois alle condizioni di esercizio
- diametro interno ed esterno della tubazione
- tipo di misuratore (a secco, a mercurio ecc.)

Il valore esatto del coefficiente caratteristico per ogni strumento si ricava per tutti i tipi di tubi di Pitot mediante taratura sperimentale.

### STANDARD SPECIFICATIONS

**Hemispherical Pitot tube** - fig. 1:  
 N.P.L. hemispherical type Pitot tube in accordance with BS 1042-1943.  
 Pitot tube factor  $K_p = 0.992 \div 1$   
 Amplification factor  $Z = 1$

**Sharp end Pitot tube** - fig.2:  
 N.P.L. sharp ended type Pitot tube in accordance with BS 1042-1943.  
 Pitot tube factor  $K_p = 1 \div 1.01$   
 Amplification factor  $Z = 1$

**Commercial Pitot tube** - fig. 3:  
 Pitot tube factor  $K_p = 0.73$   
 Amplification factor  $Z = 1.9$

**Pitot Venturi tube long** - fig. 4:  
 Pitot tube factor  $K_p = 0.316$   
 Amplification factor  $Z = 10$

**Pitot Venturi tube short** - fig. 4:  
 Pitot tube factor  $K_p = 0.447$   
 Amplification factor  $Z = 5$

**Note:** the magnitude factor of Pitot Venturi depend on the position of calibrating ring. When required and extra price, flow calculation can be made for determining the «dp». In this case specify:

- fluid: type and medium condition
- maximum and average flow
- working and base temperature
- working, barometric and base pressure
- specific gravity
- absolute viscosity in centipois at working conditions
- inside and outside size of pipe diameter
- range and type of flow meter (dry type, mercury type etc.)

As for all Pitot tubes the exactly value of « $K_p$ » and « $Z$ » is obtained from experimental calibration test.

### COME ORDINARE

**Specificare:** figura, materiale, dimensioni e attacchi.

### HOW TO ORDER

**Specify:** figure, material, connections and dimensions.

