FLOW-PITOT-RONDE-100-A-315MM :

Tube de pitot pour gaine rectangulaire de 100 à 315 mm

Descriptif

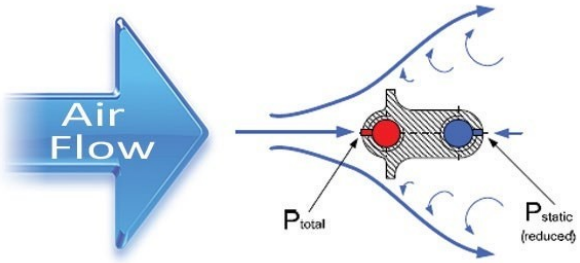
La sonde mesure le volume d'air dans les systèmes HVAC. C'est intelligent la conception permet une installation facile dans les conduits ou les terminaux existants.Fonctionnant sur le principe du tube de Pitot, la sonde mesure le Composantes de pression totale (PTOTAL)et statique (PSTATIC) du débit d'air.La sonde détermine le débit d'air moyen, mesuré sur 6, 8 ou 10 orifices de détection positionnés avec précision, en fonction de la longueur des conduits. La forme unique (brevet en instance) du profil de la sonde crée une amplification linéaire d'au moins 2,5 fois la pression de vitesse (PVEL),fournissant une mesure précise des vitesses d'air inférieures jusqu'à 1,0 m / s (200 pi / min). Les entrées chanfreinées vers les ports de détection éliminent la direction de l'air affecte, ce qui rend la sonde insensible à l'approche d'un flux d'air multidirectionnel rotatif avec lacet et tangage jusqu'à 30º du flux direct La sonde est facile à installer et complète une station de débit d'air précise et économique, lorsqu'elle est associée à un transmetteur de pression différentielle. La sonde s'intègre à la plupart des pressions différentielles émetteurs, mais une pression améliorée est obtenue lorsque la sortie est linéaire au flux d'air plutôt qu'à la pression. Conduite d'air DPT-Flow les transmetteurs de débit se marient bien avec la sonde.

Principales caractéristiques

- Les points de détection chanfreinés garantissent des lectures cohérentes
- Installation facile dans les conduits d'air ou les terminaux existants
- Précision de 2%
- Amplification linéaire 2,5 fois de la pression de vitesse
- Accepte les tubes de 1/4 "OD

Comment ça fonctionne ?

Le volume d'air peut être déterminé avec la formule suivante:
Q = KV x vPfs
Q = volume d'air en l / s
KV = valeur K V en l / s / Pa
Pfs = différence de pression mesurée par le stick en Pa
La formule est pour l'air avec une densité de 1,20 kg / m3
(20 ° C, 50% rH et 1013 mbar).



Spécifications

Performance

Précision:
±2.0 %

Spécifications techniques

Compatibilité des supports :
Air sec ou gaz non agressifs
Unités de mesures :
Pa, l/s
Environnent:
Température de fonctionnement : 5...95 °C
Température de stockage : -20...95 °C
Humidité : 0 à 95 % rH, sans condensation

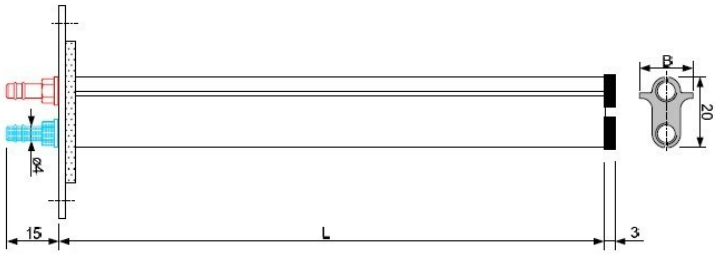
Physique

Dimensions:
Sonde :
< 200 mm: 15 x 20 x Longueur (mm)
≥ 200 mm: 25 x 20 x Longueur (mm)
Plaque de montage :
60 W x 50 H x 1.5 D (mm)
Longueurs:
Ronde : Taille de conduits de 100 à 315 mm
Longueurs supplémentaires disponibles sur demande
Montage :
2 trous de vis de 5,0mm. Longueurs 350 mm et plus comprennent un goujon de 6mm, une rondelle et un écrou pour fixé les extrémité de la sonde.

Matériaux :
Sonde : T3015 aluminium
Plaque de montage : acier doux
Joint d'étanchéité : mousse expansée
Raccords à pression
Laiton barbelé 4,5mm
+ Haute pression
− Basse pression

Conformité

Répond aux exigences du marquage CE :
Directive Rohs 2011/65/UE

Entreprise avec
système de gestion
certifié par DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =

Dimensions