

Luchtmeter met Pitot buis PVM-620

hoge precisie luchtmeter met datalogging-functie en software

De luchtmeter met Pitot buis PVM-620 is een stevige, compacte en veelzijdige luchtmeter voor het meten van druk, luchtstroomsnelheid en debiet. Deze luchtmeter kan met Pitot buizen gebruikt worden voor de snelheidsmeting en debietberekening, als men hem vooraf het kanaaloppervlak of de doorsnede aangeeft. Vanwege zijn eigenschappen is hij ideaal voor installateurs, milieu werknemers, inbedrijfstelling, process monitoring en systeemregeling. In deze link vindt u een algemeen overzicht waarin u de luchtmeter kunt vinden die u nodig heeft. Mocht u vragen hebben over de altimeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 – 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze luchtmeter en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



De belangrijkste voordelen van de luchtmeter zijn:

- Drukverschil- en statische drukmeting -3735 Pa tot +3735 Pa
- Berekening en vermelding van de snelheid door het drukverschil (alleen in combinatie met een Pitot buis)
- Directe vermelding van het debiet na invoering van de afmetingen van het kanaal
- Opslag van de puntwaarden
- Waardengeheugen met aanduiding van datum en tijd
- Inclusief LogDat2 software en kalibratie certificaat
- Mogelijkheid tot invoering van een correctiefactor

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

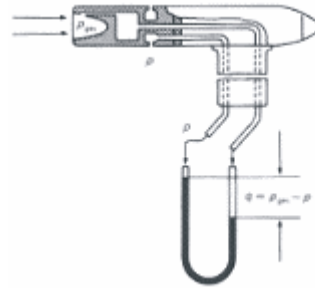


Druk of stroom

U kunt de meetwaarden op het scherm van druk naar luchtstroom veranderen wanneer u een Pitot buis of een andere dynamische druksensor gebruikt. Daarna de doorsnede aangeven, u kunt de indicatie ook naar debiet veranderen.

Schets van het functionaliteits principe volgens Prandtl

Meting van de dynamische druk "q" in tegenstelling tot de totale druk "p_{ges}" en de statische druk "p". Dit principe wordt voornamelijk gebruikt als de te meten lucht een hoge stroomsnelheid en temperatuur heeft. De backwater buis is een essentieel instrument voor het bepalen van de stroomsnelheid van de lucht of van de gassen in leidingen of luchtkanalen. Het is een combinatie van de Pitot buis om de totale druk te meten en een sonde om de statische druk te bepalen.



Prandtl-Rohr zur Messung des Staudrucks q als Differenz von Gesamtdruck p_{ges} und statischem Druck p

Luchtstroomsnelheid

Met behulp van een Prandtl buis kunt u de luchtstroomsnelheid in m/s meten. De luchtstroomsnelheid kan met een resolutie van 0,1 m/s gemeten worden. In de luchtmetr PVM-620 wordt de totale druk kraan van de Pitot buis aangesloten op de hoge druk connector en de statische druk kraan op de lage druk connector. Voordat er een meting wordt uitgevoerd moet u het apparaat resetten. Daarna, wordt de sonde aangebracht met de punt in tegenovergestelde richting aan de gas- of luchtstroom en zoveel mogelijk parallel aan de leiding, hierna kunt u de meetwaarden aflezen. De snelheid van de luchtstroom wordt automatisch berekend. De luchtdichtheid is weer afhankelijk van de atmosferische druk en de temperatuur. Door de Pitot factor wordt er rekening gehouden met de geometrie van de gebruikte Pitot buis. Hij kan aangepast worden, en voor de Pitot buis is hij 1,00.

Pitot buis

U kunt optioneel roestvrijstalen Pitot buizen bestellen. Wij bieden drie verschillende versies. Het model met een lengte van 305 mm past prima in het koffertje van de luchtmetr PVM-620. Het grote voordeel: De elliptische vorm van het kopstuk van de Pitot buizen biedt het voordeel dat het de meetfout vermindert, die wordt veroorzaakt door de verschillende hoeken van de stroom tijdens de meting.

Technische specificaties

Meetbereik

- Druk $\pm 3735 \text{ Pa}$ (37,35 mbar) $\pm 28,0 \text{ mm Hg}$
- Debiet 1,27 ... 78,7 m/s

Resolutie

- Druk 1 Pa / 0,001 mm Hg
- Debiet 0,1 m/s

Nauwkeurigheid (bij 20 °C)

- Nauwkeurigheid $\pm 1 \%$ van de meetwaarde
- Debiet $\pm 1,5\%$ met 10 m/s

Omgevingstemperatuur

-5 ... +45°C

Geheugen

12.700 meetwaarden

Meetquota

1 s tot 1 h (regelbaar)

Scherm

LCD scherm

Afmetingen

178x 84 x 44 mm (hoogte x breedte x diepte)

Gewicht (zonder batterijen)

270 g

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Voeding

4 ronde batterijen AA

Inhoud van de zending van de altimeter

1 x luchtmeter zonder Pitot buis PVM-620, 1 x software, 1 x kalibratie certificaat, 4 x batterijen, 1 x koffertje en 1 x gebruiksaanwijzing

