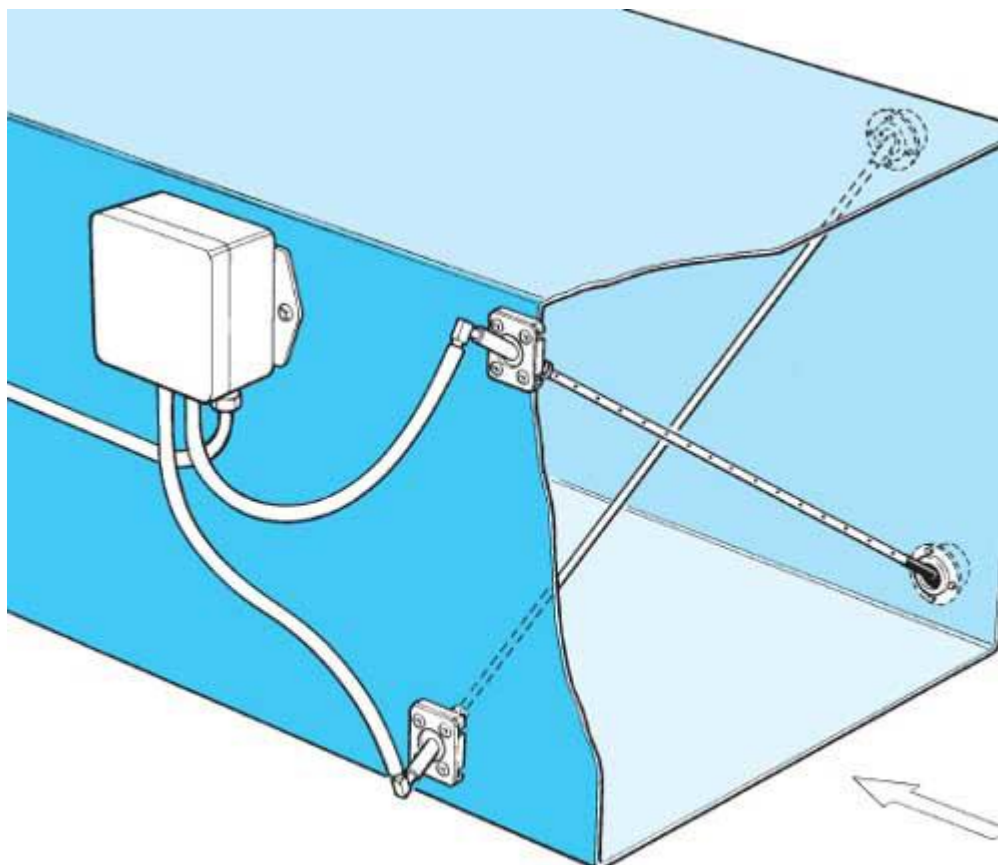


Gekruiste flowmeter

Model X8 en X16 voor het bepalen van de stroomsnelheid en de volumestroom / minimale invloed op het systeem

De flowmeter X8 en X16 modellen zijn ontworpen als basis druksensoren voor rechthoekige luchtkanalen. Deze flowmeters zijn eenvoudig en goedkoop en zijn een goed en nauwkeurig alternatief voor andere drukmeetsystemen. Dit type flowmeter wordt geleverd als bouw pakket en is geschikt voor alle buizen met een maximale diagonaal van 1400mm (model X16) of 700mm (model X8). De kruisstroming wordt gevormd door drukverschil sensoren om de luchtstroom en volumestroom te meten. Het drukverval is minimaal. De totale druk wordt vastgesteld en berekend door regelmatig verdeelde gaten die in een diagonale lijn zijn geplaatst. De verhouding van de dynamische druk wordt berekend door de substatistische druk hiervan af te trekken. Dit wordt bepaald door de tweede buis en dit is altijd kleiner dan de statische druk in het systeem. Door het minimale drukverval, wordt het meetsignaal verdubbeld. Mocht u vragen hebben over de gekruiste flowmeter, 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 temperatuurdatalogger en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- eenvoudige constructie
- versterkt drukverschil signaal
- eenvoudige installatie

- hoge reproduceerbaarheid
- compatibel met drukomvormers
- minimaal onderhoud

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



Technische specificaties

Model	X8	X16
Buis diameter	8mm	16mm
Geschikt voor kanalen met een maximale diagonaal	700mm	1400mm
Bedrijfstemperatuur	max: 80 ° C	max: 80 ° C
Snelheid bereik	1,5 ... 30 m / s	1,5 ... 30 m / s
Nauwkeurigheid	<± 5%	<± 5%

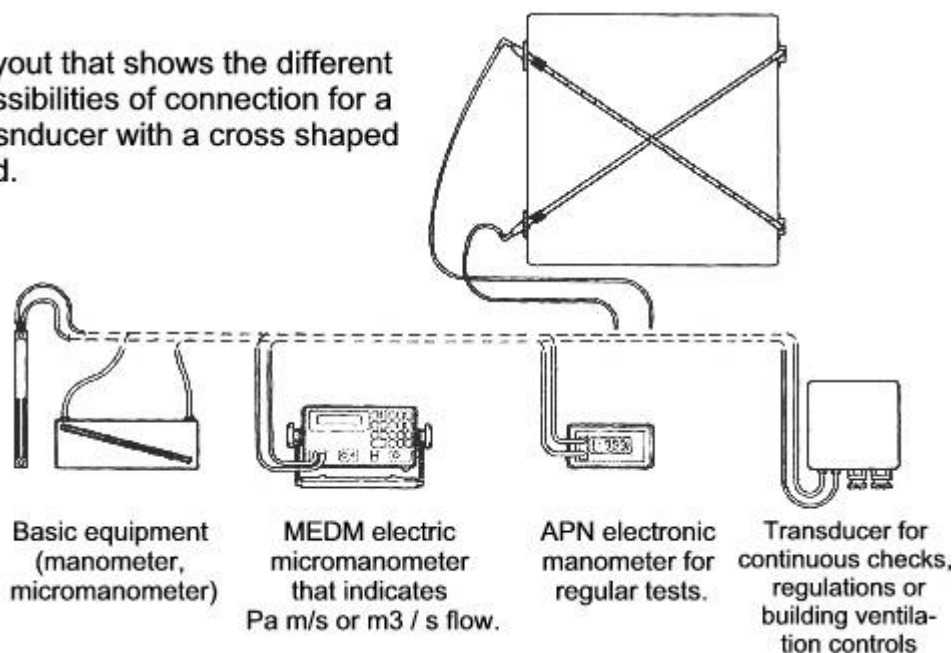
Inhoud van de levering

De set bestaat uit het meetkruis inclusief alle bevestigingsmaterialen. De verwerkingseenheid is niet inbegrepen.

Signaal verwerking

Het meetkruis bestaat uit eenvoudige druksensoren. Voor weergave of anderszins verwerking van het signaal is een bijpassend meetinstrument nodig. De keuze van de meter is afhankelijk van de meettaak, zoals in onderstaande afbeelding weergegeven staat.

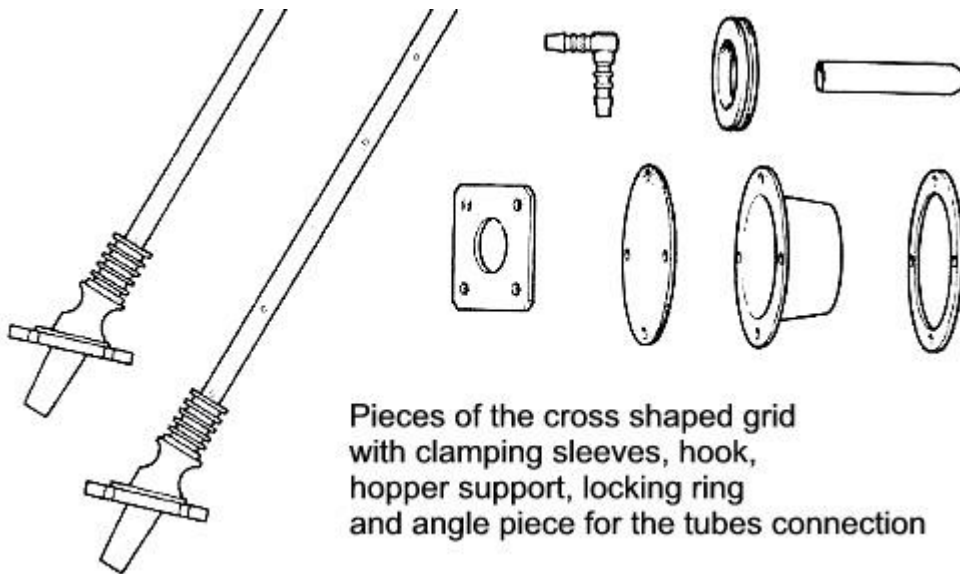
Layout that shows the different possibilities of connection for a transducer with a cross shaped grid.



Het drukverschil signaal wordt doorgegeven aan een verwerkingseenheid voor evaluatie van druk, luchtstroomsnelheid of luchtflow. Door een manometer met analoge uitgang (met of zonder display) aan te sluiten, wordt de flowmeter een compleet en voordelig pakket voor metingen en flow-regulatie.

De montage

De montage kan reeds in de werkplaats voorbereid worden, maar is ook zeer eenvoudig ter plaatse. Het meetkruis wordt geleverd met alle benodigde bevestigingsmaterialen.



Pieces of the cross shaped grid
with clamping sleeves, hook,
hopper support, locking ring
and angle piece for the tubes connection

De twee drukregistratie buizen zijn gemaakt van roestvrij staal en worden op de juiste maat gesneden, met de sjabloon worden de bevestigingsstukken op de kanaalmuur bevestigd, het meetkruis wordt naar binnen geschoven en aangesloten op de aansluitstukken van het verwerkingsapparaat (niet inclusief).

Toepassingsgebieden

Het meetkruis levert een goed reproduceerbaar meetresultaat voor een breed scala aan ventilatie-, airconditioning- en procestechnieken. Door de universele grootte zijn de kruizen geschikt voor gestaande systemen die aanzienlijk worden verbeterd met een stroommeting. Het gebruik is bijzonder gunstig wanneer hoge precisie meetmethoden, zoals Wilson-flowroosters, niet geschikt zijn, omdat dit te duur is voor de toepassing of omdat hoge nauwkeurigheid niet vereist is.

Accessoires

Als accessoire bieden wij de geschikte signaalverwerker met elektronische lineairisering. Dit betekent dat het analoge uitgangssignaal gelijk evenredig is met de snelheid van de luchtstroom en daarmee met de flow van het meetcircuit. Dit systeem is dan klaar om te worden aangesloten op de analoge uitgang van 0-10 V. Natuurlijk kunnen we ook een manometer met uitgang 0/4... 20 mA aanbieden. Neem voor meer informatie contact met ons op.

