

Gasmeter Gas-Pro

draagbare gasmeter voor het meten van maximaal 5 gasen met optionele interne pomp / bediening met slechts één hand en Top Mount-beeldscherm, gemakkelijk te bedienen

De gasmeter Gas-Pro kan met maximaal 5 sensoren worden uitgerust, o.a. een CO₂-sensor met ATEX-bescherming. Dankzij het feit dat de gasmeter met verschillende sensoren uit te rusten is, is het mogelijk om deze gasmeter Gas-Pro in leidingen, zuiveringsinstallaties, afvoerbuizen, op stortplaatsen, schepen, in de chemische en aardolie-industrie te gebruiken. Bij de ontwikkeling van deze gasmeter hebben de ingenieurs er vooral op gelet om de afmetingen klein te houden, terwijl de zeer eenvoudige bediening d.m.v. één enkele toets geschiedt en het beeldscherm zeer goed af te lezen is. Met het "Top Mount"-beeldscherm is dit alles mogelijk, zelfs wanneer de gasmeter op het lichaam gedragen wordt. De eentoeetsbediening d.m.v. een of twee klikken is zeer prettig en maakt het mogelijk om door het menu te navigeren zelfs wanneer de gebruiker handschoenen aan heeft. Een ander hoogtepunt is de "Positiv Safety"-aanduiding. Aan de hand van drie LED, die zich precies onder het beeldscherm bevinden, wordt de status van de gasmeter Gas-Pro aangegeven. De groene aanduiding geeft aan dat alles OK is. Bij een geel lampje moet de gasmeter worden gecontroleerd, bijvoorbeeld voor een onderhoudsbeurt of een kalibratie. Een rood lampje geeft aan dat de gasmeter Gas-Pro niet gebruikt mag worden en dat hij naar de fabriek moet worden gestuurd voor een onderhoudsbeurt of reparatie. Dit houdt in dat zelfs personeel dat geen ervaring heeft met dit apparaat ervan op de hoogte is of de gasmeter Gas-Pro wel of niet te gebruiken is. Het pre- en hoofdalarm waarschuwt zowel akoestisch (95 dB) als optisch met twee kleuren LED die vanuit iedere invalshoek te zien zijn, en tevens d.m.v. vibratie. In de rubberen en schokbestendige behuizing kan een zuigpomp worden aangesloten. De zuigpomp wordt via een contact geactiveerd wanneer deze op de gasmeter wordt geplaatst. Met opgeladen accu's kan de gasmeter Gas-Pro gedurende maximaal 19 uur werken, en 17 uur indien ook de zuigpomp wordt gebruikt. De opgemeten gasconcentraties worden iedere 10 seconden in het interne geheugen van de gasmeter opgeslagen. Behalve de meetwaarden, worden ook de laatste 1000 gebeurtenissen in het geheugen opgeslagen (in- en uitschakelen, pre-alarm, hoofdalarm, kalibratie, etc.). De opgeslagen gegevens kunnen van de gasmeter via een USB-kabel, een oplaadstation met interface of een kalibratiestation naar een PC worden getransfereerd. Om de gasmeter aan werkkleding te kunnen bevestigen beschikt hij over een clipsluiting. Mocht u vragen hebben over de gasmeter Gas-Pro, 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 technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over deze gasmeter en/of over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, meetinstrumenten of weegschalen van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Akoestisch alarm (95 dB)
- Visueel alarm (twee LED: rood en blauw)
- Gasmeter met vibratie-alarm
- Zeer eenvoudige bediening met slechts één toets
- Beeldscherm op de bovenzijde geplaatst
- "Positiv Savety"-aanduiding: groen, geel en rood
- Werking d.m.v. diffusie of met pomp
- Schokbestendige rubberen behuizing
- LCD met achtergrondverlichting
- Kan in Ex-zones gebruikt worden
- Regelmatige controletoon voor aanduiding van correcte werking
- Controleert maximaal 5 gassen tegelijkertijd
- IP 65/67 bescherming tegen water en stof
- Gasmeter met datalogger
- Automatische kalibratie met optioneel verkrijgbaar I-Test Station



Gasmeter Gas-Pro met oplader

Technische specificaties

Meetbereiken en alarminstelling

Parameter / Gas	Symbol	Bereik	Resolutie
brandbare gassen*	LIE (katalytisch)	0...100 % LIE (LEL)	1 %
Zuurstof	O ₂	0...25 vol. %	0,1 %
Kooldioxide	CO ₂	0...5 vol. %	0,01 %
Koolmonoxide / waterstofsulfide**	CO/H ₂ S	(CO) 0...500 ppm (H ₂) 0...100 ppm	(CO) 1 ppm (H ₂) 0,1 ppm
Extra sensoren voor de gasmeter			
Ammoniak	NH ₃	0...100 ppm	1 ppm
Zwavel dioxide	SO ₂	0...10 ppm	0,1 ppm
Ozon	O ₃	0...1 ppm	0,01 ppm
Chloor	Cl ₂	0...100 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide	ClO ₂	0...1 ppm	0,01 ppm
Stikstofmonoxide	NO	0...1000 ppm	1 ppm
Stikstofdioxide	NO ₂	0...100 ppm	0,1 ppm
Brandbare gassen	LIE (infrarood)	0...100 % LIE (LEL)	1 %

* Men kan aan de hand van methaan, butaan, pentaan en ethyleen kalibreren. Neemt u contact met ons op voor andere kalibraties

** Combisensor

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Akoestische alarmen	95 dB (A) Akoestische controletoon. Deze functie is uit te schakelen.
Visueel alarm	Zeer heldere LED, rood en blauw, die vanaf iedere invalshoekhoek te zien zijn.
Vibratie-alarm	Naast het akoestische en optische alarm, vibreert de gasmeter. .
Beeldscherm	LCD op de bovenzijde geplaatst. Bij alarm verandert de kleur van groen naar rood.
Beeldscherm	LCD op de bovenzijde geplaatst. Bij alarm verandert de kleur van groen naar rood.
Meetwaardengeheugen	50 uur bij een interval van 10 seconden
Energievoorziening	Lithium-ion-accu (Li-Ion) ca. 19 uur bij gebruik via diffusie ca. 17 uur bij gebruik met pomp
Beeldscherm	LCD op de bovenzijde geplaatst. Bij alarm verandert de kleur van groen naar rood.
Bescherming van de gasmeter	IP 65 / 67
Afmetingen	130 x 82 x 43 (hoogte x breedte x diepte)
Gewicht	340 g, 4 gassen zonder pomp 380 g, 5 gassen met pomp
Omgevingsomstandigheden	-20 ... +50 °C 20 ... 90 % RV nietcondenserend
Standaarden / normen	EN 60079-29, EN 45544, EN 50104 EN 50270, EN 50271 EN 61779
Normen	ATEX -II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX - Ex ia d IIC T4 UL:Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D cUL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D
Interface	Specifiek USB-kabel

Waarschuwing! Gewijzigde instructies voor gasmeters.

Volgens de ATEX- en BG-richtlijnen (T021 en T023) moeten alle draagbare gasmeters voor elk gebruik of één keer per dag visueel geïnspecteerd worden en een displaytest ondergaan. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de testgassen en de noodzakelijke apparatuur om een dergelijke test uit te kunnen voeren: Telefoon: +31 (0)900 - 120 00 03

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Accessoires



Q-test

Met behulp van de Q-test en de desbetreffende testgas, kunt u met de Gas Pro eenvoudig een test uitvoeren. De Q-test is verkrijgbaar in drie varianten:

- Teststation en een houder
- Teststation en de lader 230 V AC
- Teststation en de lader 9 ... 30 V DC.

Het testgas is niet bij de levering inbegrepen.



I-test

Met behulp van de I-test en het geschikte testgas, kunt u de gasmeter Gas Pro automatisch ijken en/of kalibreren. De gastoevoer wordt bij uitvoer van de I-test automatisch geopend of gesloten. De test- en kalibratiegegevens worden opgeslagen en kunnen vervolgens naar een computer verstuurd worden.

Het testgas is niet bij de levering inbegrepen.

Onderhoud en herkalibratie

U kunt ons uw gasmeter opsturen voor onderhoud of kalibratie (bijvoorbeeld iedere 6 maanden). De meter wordt dan gedemonteerd, schoongemaakt en weer opnieuw gekalibreerd. Indien een sensor niet meer kan worden gekalibreerd of als de levensduur is verstreken, zullen wij u hierover informeren. In onze catalogus beschikken wij over reserve sensoren.

Deze gasmeter is door de ATEX goedgekeurd. Wat betekent dat?

De ATEX-productrichtlijnen (officieus ook bekend als "ATEX 95" door het relevante Art. 95 van het EU-verdrag inzake het vrije verkeer van goederen) van het Europese Parlement en de Raad voor de harmonisatie van de wetgeving van de Lidstaten voor het gebruik van apparaten en veiligheidssystemen op plaatsen waar explosiegevaar kan bestaan, leggen de normen vast voor het op de markt brengen van produkten die in deze sectoren worden gebruikt. Het reglement bevat in Bijlage II de basisvereisten voor gezondheid en veiligheid waar de fabrikant rekening mee moet houden en die na een beoordelingsprocedure moet worden goedgekeurd. Onze gasmeter voldoet aan alle huidige EU-normen.





Gasmeter bij industrieel gebruik



Gasmeter Gas-Pro voor het beschermen van personen bij werkzaamheden in bijvoorbeeld een riool

Omvang van de levering

1 x gasmeter Gas-Pro, 1 x oplader, 1 x clipsluiting, 1 x gebruiksaanwijzing,
1 x kalibratiecertificaat, 1 x zuigkap en zuigslang (alleen de versie met pomp)

