

#VierSigumFagerberg



SIGUM
FAGERBERG



SIGUM
FAGERBERG

Sigung Fagerberg AS

Om oss

Sigung Fagerberg AS er eid av Indutrade og er et resultat av fusjonen i 2015 mellom :

Sigung AS
Tidligere Sigurd Sørum AS, 1927

Ansatte
Omsetning

Fagerberg Norge AS, 1980
Fagerberg Group 1897

31
186 mill.



PRODUKTER



> VENTILER/LUKER



> REGULERING



> AKTUATORER



> DAMP/ ENERGI



> INSTRUMENTER



> PRØVETAKERE



> FILTER



> SERVICE

➤ INSTRUMENT



➤ MENGDE



➤ TRYKK



➤ NIVÅ



➤ TEMPERATUR



➤ VANNKVALITET



➤ PRØVETAKERE



➤ GASSDETEKTORER



➤ SENSORER



➤ GASSEDETEKTORER



Instrumenter og sensorer som tåler juling !

GASSEDETEKTORER

Gass:

I vann- og avløpsbransjen er det flere risikosoner for skadelige og/eller brennbare gasser: H₂S, metan, klor, CO₂, oksygen, Ozon m.fl.

En gassdetektor måler gasskonsentrasjonen og gir alarm ved skadelige verdier. Den gir også en god oversikt over gassnivået til enhver tid.



GASSDETEKTORER

Personlige gassdetektorer:

Personlige gassdetektorer er et godt sikkerhetsverktøy.

Men når den slår ut er man allerede midt i gassen.

Er det stor sannsynlighet for gass bør en fast, stasjonær, gassdetektor installeres slik at man får varsel før man går inn i rom eller ned i kum.



GASSEDETEKTORER

Stasjonære gassdetektorer:

Stasjonære gassdetektorer monteres der gass kan forekomme.

Detektoren gir alarm ved for høye verdier.

I tillegg til 4-20mA signalutgang bør detektoren ha releutganger som kan kobles til lys- eller lydsignal, samt lokalt display som viser konsentrasjonen.

Gassdetektorer finnes i en rekke prisklasser, utforminger og for de aller fleste gasser.



GASSEDETEKTORER

Plassering:

Plassering av sensoren er vesentlig:

Er gassen tyngre eller lettere enn luft?

Forventes det kontinuerlig gasspåvirkning?

Er det fuktige omgivelser med store temperaturvariasjoner?

Er det enkel tilgang for kontroll og kalibrering?



GASDETEKTORER

Kalibrering:

Gassdetektorer skal kalibreres hver 6-12mnd avhengig av driftsforhold.

Kalibreringen foregår ved en «Bumper-test» med en liten mengde testgass.

En kalibrert sensor fungerer som den skal.

Men hvor lenge.....?





SIGUM
FAGERBERG

Sigum Fagerberg AS
Gassdetektorer

F12D- Verdens første gassdetektor med automatisk selvtest:



GASDETEKTORER

F12D- verdens første gassdetektor med selvtest:

Transmitter med display

H10 smart gass-sensor/ sensorholder

Autotest-generator (opsjon)



GASDETEKTORER

F12D- verdens første gassdetektor med selvtest:

Utfører en automatisk selvtest hver eneste dag:

1. Signalutganger «fryses» slik at falske alarmer unngås.
2. En elektrokjemisk gassgenerator produserer en ørliten mengde gass.
3. Det kontrolleres at gassen detekteres korrekt av sensoren.
4. Godkjent test logges i dataminnnet/Underkjent gir feilmelding.
5. Detektoren venter 10 minutter før den aktiveres for å sikre at alle gassrester er borte.

Sikker og pålitelig gassovervåking. Hver eneste dag.



GASSEDETEKTORER

F12D- verdens første gassdetektor med selvtest:

H10 smart gass-sensor tas raskt og enkelt ut for kalibrering.

Har man en ekstra sensor, klikkes denne inn.

Sensor og transmitter leser hverandre automatisk- Ingen innstillinger eller omprogrammeringer nødvendig.

Sensor kan sendes inn for kalibrering.

Ingen behov for service på stedet med servicepersonell, reisekostnader, forbruksmateriell, gassflasker etc.

100% oppetid. 100% sikkerhet.




H10 smart gass-sensor

GASSDETEKTORER

Opsjoner:

Autotest

Splittet versjon med kabelforbindelse til gass-sensor.  (for montering nede i kum, ned langs gulv eller under taket)

Oppvarmet gass-sensor (for fuktige omgivelser)

HART, Modbus, ATEX



GASSDETEKTORER

Gasser :

Markedets sikreste gass-sensor
leveres for over 60 forskjellige
gasser



00-1000*	Br2, 0-1/5 ppm (00-1538)	00-1027	B2H6, 0-10/200 ppm
00-1001*	Br2, 0-5/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1028	GeH4, 0-500/2000 ppb
00-1002*	Cl2, 0-1/5 ppm (00-1538)	00-1029	GeH4, 0-10/200 ppm
00-1003*	Cl2, 0-5/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1030	H2Se, 0-500/2000 ppb
00-1004*	ClO2, 0-1/5 ppm (00-1538)	00-1031	H2Se, 0-10/200 ppm
00-1005*	ClO2, 0-5/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1032	PH3, 0-500/2000 ppb
00-1359	ClO2, 200/1000 ppm	00-1033	PH3, 0-10/200 ppm
00-1425*	ClO2, 0-1/5 ppm (low Cl2) (00-1538)	00-1034	PH3, 0-200/2000 ppm
00-1006*	F2, 0-1/5 ppm (00-1538)	00-1035	CO, 0-50/1000 ppm (00-1540, 100 max.)
00-1007*	F2, 0-5/200 (00-1538, 20 max.)	00-1013	H2, 0-1/10% 00-1041 H2, 0-500/2000 ppm
00-1008*	O3, 0-1/5 ppm (00-1538)	00-1014	SiH4, 0-10/200 ppm
00-1009*	O3, 0-5/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1036*	I2, 0-1/5 ppm (00-1538)
00-1358	O3, 200/1000 ppm	00-1037*	I2, 0-5/200 ppm (00-1538, 20 max.)
00-1163	O3, 500/2000 ppb (00-1538)	00-1038*	Acid Gas, 0-10/200 ppm (00-1538, 20 max.)
00-1010*	NH3, 0-50/500 ppm (00-1539, 100 max.)	00-1039*	ETO, 0-20/200 ppm (00-1540, 20 max.)
00-1011	NH3, 0-500/2000 ppm	00-1040	HCOH, 0-20/200 ppm (00-1540, 20 max.)
00-1012*	O2, 0-5/25%	00-1349	HCOH, 500/2000 ppm
00-1015	COCl2, 0-1/5 ppm	00-1042	H2O2, 0-10/100 ppm (00-1542)
00-1016	COCl2, 0-5/100 ppm	00-1169	H2O2, 200/2000 ppm
00-1017*	HCl, 0-10/200 ppm (00-1541, 20 max.)	00-1043	Alcohol, 0-50/500 ppm
00-1018*	HCN, 0-10/200 ppm (00-1611, 20 max.)	00-1044	Alcohol, 0-500/2000 ppm
00-1019*	HF, 0-10/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1057	C2H2, 0-50/500 ppm
00-1020*	H2S, 0-10/200 ppm (00-1541, 100 max.)	00-1181	NOX, 0-50/500 ppm
00-1469	2S, 200/1000 ppm	00-1450*	DMA, 100/200 ppm (00-1539, 100 max.)
00-1021	NO, 0-50/500 ppm	00-1455*	HBr, 10/200 ppm (00-1538, 20 max.)
00-1022*	NO2, 0-10/200 ppm (00-1538, 20 max.)	00-1516	HC Sensor – Consult Factory)
00-1023*	SO2, 0-10/500 ppm (00-1542, 20 max.)	00-1045	CH3COOH, 100/500 ppm
00-1024	AsH3, 0-500/2000 ppb	00-1704	PAA Vapor, 1/5 ppm
00-1025	AsH3, 0-10/200 ppm	00-1705	PAA Vapor, 10/100 ppm
00-1026	B2H6, 0-500/2000 ppb		

• Kan leveres med Auto-Test.
AutoTest-Generator varenummer vist i ().



SIGUM
FAGERBERG

- Ventiler, aktuatorer, instrumenter og prøvetakere for vann og avløp