



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
1,1,2-Trikloorietaani	236S	10 – 100ppm
1,1-Dikloorietaani	235S	10 – 160ppm
1,2,4-Trimetyylibentseeni	111U <sup>©</sup>	20 – 250ppm
1,2-Dikloorietaani	230S	5 – 50ppm
1,2-Dikloorietyleeni	145S	5 – 400ppm
1,3-Butadieeni	168SA	0.03 – 2.6%
1,3-Butadieeni	168SB	30 – 600ppm
1,3-Butadieeni	168SC	2.5 – 100ppm
1,3-Diklooripropaani	194S	10 – 500ppm
1,4-Dioksaani	139SB <sup>©</sup>	0.05 – 2.5%
1,4-Dioksaani	119U <sup>©</sup>	20 – 500ppm
1-Butanoli	190U <sup>©</sup>	5 – 100ppm
2,2-Dikloorietyylieetteri	223S	2 – 30ppm
2-Butanoli	189U	4 – 300ppm
Akroleiini	136	0.005 – 1.8%
Akryylinitriili	128SA	0.1 – 3.5%
Akryylinitriili	128B	10 – 500ppm
Akryylinitriili	128SC	1 – 120ppm
Akryylinitriili	128SD	0.25 – 20ppm
Allyylialkoholi	184S <sup>©</sup>	20 – 500ppm
Ammoniakki	105SA	0.5 – 10%
Ammoniakki	105SB	50 – 900ppm
Ammoniakki	105SC	5 – 260ppm
Ammoniakki	105SD	0.2 – 20ppm
Ammoniakki	105SH	0.5 – 30%
Ammoniakki	105SM	0.1 – 1.0%
Aniliini	181S	1 – 30ppm
Arseeni	140SA	5 – 160ppm
Arseeni	121U	0.05 – 2.0ppm
Asetaldehydi	133A	0.004 – 1.0%
Asetaldehydi	133SB	5 – 140ppm
Asetoni	102SA	0.1 – 5.0%
Asetoni	102SC	0.01 – 4.0%
Asetoni	102SD	40 – 5000ppm
Asetyleeni	101S	50 – 1000ppm
Asetyleeni-Etyleeni (erotusmittaus)	280S	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 20 – 300ppm
Asetyleeni-Etyleeni (erotusmittaus)		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 200 – 2000ppm
Asetyloitu Fosfiini **	121SA	20 – 800ppm
Asetyloitu Fosfiini **	121SB	5 – 90ppm
Bensiini	110S	0.05 – 0.6%
Bentseeni	118SC	1 – 100ppm
Bentseeni	118SD	0.1 – 75ppm
Bentseeni	118SE	0.2 – 80ppm
Betseeni bensiniissä ja/tai muissa aromaattisissa hiilivedyissä	118SB	5 – 200ppm
Bromi	114	1 – 20ppm
Butyyliakrylaatti	211U	5 – 60ppm
Butyyliasetaatti	139SB <sup>©</sup>	0.01 – 1.0%
Butyyliasetaatti	138U	10 – 400ppm
Butyyliisellosoivi	190U <sup>©</sup>	10 – 1000ppm
Diasetonialkoholi	190U <sup>©</sup>	10 – 250ppm
Diboraani	242S	0.02 – 5.0ppm
Dietyyliamiini	222S	1 – 20ppm
Dietyylieetteri	107SA	0.04 – 1.4%
Dietyylieetteri	107U	20 – 400ppm
Dikloorimetaani	180S	10 – 1000ppm

HNU Nordion Ltd Oy  
PL 1 (Atomitie 5 A 3)  
00371 HELSINKI  
p. (09) 565 7240  
f. (09) 562 6801

myynti@hnuNordion.fi  
www.hnuNordion.fi



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
Dimetyyliamiini	227S	1 – 20ppm
Dimetyylieetteri	123S	0.01 – 1.2%
Elohopeahöyry	142S	0.1 – 10mg/m <sup>3</sup>
Epikloorihydriini	192S	5 – 50ppm
Epäorgaaninen kaasu (Kvalitatiivinen)	131	Kvalitatiivinen mittaus
Etikkahappo	216S	1 – 50ppm
Etyleeni	108B	0.1 – 100ppm
Etyleeni	108SA	20 – 1200ppm
Etyleenidibromidi	166S	1 – 50ppm
Etyleeniglykoli	232SA	20 – 250mg/m <sup>3</sup>
Etyleeniglykoli	232SB	3 – 40mg/m <sup>3</sup>
Etyleenioksidi	122SA	0.01 – 4.0%
Etyleenioksidi	122SB	5 – 100ppm
Etyleenioksidi	122SC	1 – 15ppm
Etyyliakrylaatti	211U <sup>©</sup>	5 – 60ppm
Etyylialkoholi	104SA	0.05 – 5.0%
Etyyliamiini	227S	1 – 20ppm
Etyyliasettaatti	111SA	0.1 – 5.0%
Etyyliasettaatti	111U	20 – 1000ppm
Etyylibentseeni	179S	10 – 500ppm
Etyylimerkaptaani	165SA	1 – 160ppm
Etyylimerkaptaani	165SB	2.5 – 80ppm
Etyylimerkaptaani	130U	0.5 – 10ppm
Etyylisellosolvi	190U	5 – 500ppm
Etyylisellosolvi-asettaatti	190U <sup>©</sup>	5 – 150ppm
Fenoli	183U	0.5 – 25.0ppm
Formaldehydi	171SA	20 – 1500ppm
Formaldehydi	171SB	1 – 35ppm
Formaldehydi	171SC	0.05 – 4.0ppm
Fosfiini	121SC	20 – 700ppm
Fosfiini	121SD	0.25 – 20ppm
Fosfiini	121U	0.05 – 2.0ppm
Fosgeeni	146S	0.1 – 20ppm
Furaani	122SA <sup>©</sup>	0.01 – 2.0%
Furfuraali	190U <sup>©</sup>	2 – 60ppm
Furfuryylialkoholi	238S	2 – 25ppm
Happi	159SA	2 – 24%
Happi	159SB	2 – 24%
Happi	159SC	1.5 – 24%
Happi-Hiilidioksidi (erotusmittaus)	281S	O <sub>2</sub> 2 – 10%
Happi-Hiilidioksidi (erotusmittaus)		CO <sub>2</sub> 1 – 20%
Heptaani	113SB <sup>©</sup>	100 – 2000ppm
Hiilidioksidi	126SA	0.1 – 5.2%
Hiilidioksidi	126B	100 – 7000ppm
Hiilidioksidi	126SB	0.05 – 1.0%
Hiilidioksidi	126SF	100 – 4000ppm
Hiilidioksidi	126SG	0.02 – 1.4%
Hiilidioksidi	126SH	1 – 20%
Hiilidioksidi	126UH	5 – 50%
Hiilimonoksidi	100	5 – 1000ppm
Hiilimonoksidi	106S	10 – 250ppm
Hiilimonoksidi	106SA	5 – 1000ppm
Hiilimonoksidi	106SC	1 – 50ppm
Hiilimonoksidi	106SH	0.1 – 2.0%
Hiilimonoksidi	106SS	30 – 500ppm

HNU Nordion Ltd Oy  
PL 1 (Atomitie 5 A 3)  
00371 HELSINKI  
p. (09) 565 7240  
f. (09) 562 6801

myynti@hnuordion.fi  
www.hnuordion.fi



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
Hiilimonoksidi	106UH	0.1 – 20%
Hiilimonoksidi Etyleenissä ja Typen oksideissa	106B	10 – 1000ppm
Hiilimonoksidi Etyleenissä ja Typen oksideissa	106C	10 – 1000ppm
Hiilitetrakloridi	147S	0.5 – 60ppm
Hydratsiini	219S	0.05 – 10ppm
Isobutaani	113SB <sup>©</sup>	50 – 1200ppm
Isobutyylakrylaatti	211U <sup>©</sup>	5 – 60ppm
Isobutyylialkoholi	208U	5 – 100ppm
Isobutyyliasetaatti	139SB <sup>©</sup>	0.01 – 1.4%
Isobutyyliasetaatti	153U	10 – 400ppm
Isopentyylialkoholi	209U	5 – 100ppm
Isopentyyliasettaatti	188U	10 – 400ppm
Isopreeni	190U <sup>©</sup>	1 – 16ppm
Isopropyylialkoholi	122SA <sup>©</sup>	0.05 – 2.5%
Isopropyylialkoholi	150U	20 – 1200ppm
Isopropyyliasetaatti	139SB <sup>©</sup>	0.01 – 1.2%
Isopropyyliasetaatti	111U	20 – 1000ppm
Isopropyylimerkaptaani	130U	0.5 – 10ppm
Karbonylinikkeli	129	20 – 700ppm
Karbonyylisulfidi	239S	5 – 60ppm
Kloori	109SA	1 – 40ppm
Kloori	109SB	0.1 – 10.0ppm
Kloori	109U	0.05 – 2.0ppm
Klooribentseeni	178SB	1 – 140ppm
Klooridioksidi	116	1 – 20ppm
Klooripikriini (Triklorinitrometaani)	172S	0.05 – 16.0ppm
Kloroformi	152S	23 – 500ppm
Kloropreeni	169S	0.5 – 20ppm
Kresoli	183U	0.5 – 25ppm
Ksyleeni	143SA	5 – 1000ppm
Ksyleeni	143SB	5 – 200ppm
Mesityylioksidi	190U <sup>©</sup>	5 – 100ppm
Metyyliakrylaatti	211U	5 – 60ppm
Metyylialkoholi	119SA	0.05 – 6.0%
Metyylialkoholi	119U	20 – 1000ppm
Metyyliamiini	227S	1 – 20ppm
Metyyliasettaatti	111SA <sup>©</sup>	0.1 – 3.0%
Metyylibromidi	157SA	10 – 500ppm
Metyylibromidi	157SB	0.9 – 80ppm
Metyylibromidi	157SC	0.5 – 10ppm
Metyylietyyliketoni	122SA <sup>©</sup>	0.05 – 5.0%
Metyylietyyliketoni	139SB	0.01 – 1.4%
Metyylietyyliketoni	139U	20 – 1500ppm
Metyyli-isobutyylketoni	122SA <sup>©</sup>	0.01 – 0.6%
Metyyli-isobutyylketoni	155U	5 – 300ppm
Metyylijodidi	176S	5 – 40ppm
Metyylikloroformi	160S	15 – 400ppm
Metyylimerkaptaani	164SA	5 – 140ppm
Metyylimerkaptaani	164SH	50 – 1000ppm
Metyylimerkaptaani	130U	0.5 – 10ppm
Metyylietakrylaatti	184S	10 – 160ppm
Metyyliellosolvi	190U	5 – 500ppm
Metyylistyreeni	193S	10 – 500ppm
Metyyli sykloheksanoli	199U	5 – 200ppm
Metyyli sykloheksanoni	198U	2 – 100ppm

HNU Nordion Ltd Oy  
PL 1 (Atomitie 5 A 3)  
00371 HELSINKI  
p. (09) 565 7240  
f. (09) 562 6801

myynti@hnuNordion.fi  
www.hnuNordion.fi



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
Monoaminoetanoli	224SA	0.5 – 50ppm
Muurahaishappo	216S <sup>©</sup>	1 – 50ppm
N,N-Dimetyyliasetamidi	229S	5 – 70ppm
N,N-Dimetyyliformamidi	196S	1 – 30ppm
Naftaleeni	153U <sup>©</sup>	10 – 100ppm
n-Butaani	221SA	0.05 – 0.6%
n-Heksaani	113SA	0.01 – 0.6%
n-Heksaani	113SB	50 – 1400ppm
n-Heksaani	113SC	5 – 800ppm
N-Propyylimerkaptani	130U	0.5 – 10ppm
o-Diklooribentseeni	214S	5 – 100ppm
Orgaaninen höyry (Kvalitatiivinen)	186	
Orgaaninen höyry (Kvalitatiivinen)	186B	Kvalitatiivinen mittaus
Otsoni	182SA	50 – 1000ppm
Otsoni	182SB	2.5 – 100ppm
Otsoni	182U	0.025 – 3.0ppm
p-Diklooribentseeni	215S	10 – 150ppm
Pentaani	113SB <sup>©</sup>	50 – 1000ppm
Pentyyliasettaatti	210U	10 – 200ppm
Propaani	125SA	0.02 – 0.5%
Propyleeni	185S	50 – 1000ppm
Propyleenioksidi	163SA	0.05 – 5.0%
Propyyliasettaatti	139SB <sup>©</sup>	0.01 – 1.4%
Propyyliasettaatti	151U	20 – 1000ppm
Rikkidioksidi	103SA	0.1 – 3.0%
Rikkidioksidi	103SB	0.02 – 0.3%
Rikkidioksidi	103SC	20 – 300ppm
Rikkidioksidi	103SD	1 – 60ppm
Rikkidioksidi	103SE	0.25 – 10ppm
Rikkidioksidi	103SF	0.02 – 0.3%
Rikkihappo	244U	0.5 – 5mg/m <sup>3</sup>
Rikkihiili	141SA	30 – 500ppm
Rikkihiili	141SB	0.8 – 50ppm
Rikkivety	120SB	0.75 – 300ppm
Rikkivety	120SC	0.005 – 0.16%
Rikkivety	120SD	1 – 60ppm
Rikkivety	120SE	0.5 – 40ppm
Rikkivety	120SF	50 – 2000ppm
Rikkivety	120SH	0.1 – 4.0%
Rikkivety	120SM	0.05 – 1.2%
Rikkivety	120U	0.2 – 6.0ppm
Rikkivety	120UH	2 – 20%
Rikkivety	120UT	2.5 – 40%
Rikkivety-merkaptanit (erotusmittaus)	282S	H <sub>2</sub> S 1 – 30ppm
Rikkivety-merkaptanit (erotusmittaus)		R.SH 0.5 – 5ppm
Silaani	240S	0.5 – 50ppm
Styreeni	158S	2.5 – 300ppm
Sykloheksaani	115S	0.01 – 0.6%
Sykloheksanoli	206U	5 – 500ppm
Sykloheksanoni	197U	2 – 100ppm
tert-Butyylimerkaptani	130U	0.5 – 10ppm
Tetraetoksisilaani	243U	5 – 200ppm
Tetrahydrofuraani	102SA <sup>©</sup>	0.02 – 5.0%
Tetrahydrofuraani	162U	20 – 400ppm
Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	135SA	5 – 300ppm

HNU Nordion Ltd Oy  
PL 1 (Atomitie 5 A 3)  
00371 HELSINKI  
p. (09) 565 7240  
f. (09) 562 6801

myynti@hnuNordion.fi  
www.hnuNordion.fi



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	135SB	0.2 – 10ppm
Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	135SH	0.05 – 2.0%
Tolueeni	124SA	10 – 500ppm
Tolueeni	124SB	2 – 100ppm
Tolueeni	124SH	100 – 3000ppm
Trietyyliamiini	213S	1 – 20ppm
Trikloorietyleeni	134SA	5 – 300ppm
Trikloorietyleeni	134SB	0.2 – 16ppm
Trikloorietyleeni	134SH	0.05 – 2.0%
Trimetyyliamiini	222S	1 – 20ppm
Typen oksidit	175SA	20 – 250ppm
Typen oksidit	175U	0.5 – 30ppm
Typen oksidit	175SH	100 – 2500ppm
Typpidioksidi	117SA	20 – 1000ppm
Typpidioksidi	117SB	0.5 – 30ppm
Typpidioksidi	117SC	0.1 – 10ppm
Typpihapon höyry	233S	1 – 20ppm
Typpioksidi-ja dioksidi (erikseen mitattavissa)	174A	NO 10 – 300ppm
Typpioksidi-ja dioksidi (erikseen mitattavissa)	174B	NO <sub>2</sub> 1 – 40ppm
Vesihöyry	177SA	1.7 – 33.8mg/l
Vesihöyry	177U	0.05 – 2.0mg/l
Vesihöyry	177UL	3 – 80 LB/MMCF
Vesihöyry	177UR	2 – 12 LB/MMCF
Vety	137U	0.05 – 0.8%
Vetyfluoridi	156S	0.25 – 30ppm
Vetykloridi	173SA	20 – 1200ppm
Vetykloridi	173SB	0.4 – 40ppm
Vetyselenidi	167S	1 – 600ppm
Vetysyanidi	112SA	0.01 – 3.0%
Vetysyanidi	112SB	0.5 – 100ppm
Vinyylisetaatti	237S	5 – 120ppm
Vinyylikloridi	132SA	0.05 – 1.0%
Vinyylikloridi	132SB	5 – 500ppm
Vinyylikloridi	132SC	0.1 – 12.0ppm
Virtausilmaisin	300	Savuputki
Yleiset Hiilivedyt	187S	-

© Muunnostaulukolla

\*\* vaatii ilman virtaussäätimen



## Kitagawa -ilmaisinputket aakkosjärjestyksessä

Mitattava kaasu	Tuoten:o	Mittausalue
<b>Ilmaisinputket nesteeseen liuenneille yhdisteille</b>		
Kloori-ioni	201SA	10 – 200ppm
Kloori-ioni	201SB	3 – 200ppm
Kupari-ioni	203S	1 – 100mg/l
Rautaioni	202	50 – 400ppm
Sulfaatti-ioni	200SA	2 – 1000ppm
Sulfaatti-ioni	200SB	0.5 – 10ppm
Suolapitoisuus	205SL	0.01 – 0.8%
Syanidi-ioni	204S	0.2 – 5ppm
Vapaa jäännös kloori	234SA	0.4 – 5ppm

### HTP-ilmaisinputket (ilmanäytteenottopumpulla esim. Gilian 6 l/min)

Ammoniakki	501	5 – 200ppm
Hiilimoksidi	500	5 – 400ppm
Rikkidioksidi	503	0.5 – 20ppm
Rikkivety	502	1 – 20ppm
Tolueeni	504	20 – 200ppm

### Paineilman testausjärjestelmä

Tämä järjestelmä on suunniteltu mittaamaan paineilman epäpuhtauksia kuten paineilmapulloista vesisukellus- ja pelastustarkoitukseen sekä paineilmakompressoreiden ulostulosta.

### Paineilman ilmaisinputket

Happi *	604SP	2 – 24%
Hiilidioksidi	601SP	100 – 3000ppm
Hiilimonoksidi	600SP	5 – 100ppm
Vesihöyry	603SPA	20 – 160mg/m <sup>3</sup>
Öljysumu	602SP	0.3 – 5mg/m <sup>3</sup>

\* 50 ml muovinen ruisku ja 1 m vinyyliletku tarvitaan putkelle 604SP

### Sisäilman epäpuhtauksien ilmaisinputket

Formaldehydi	710	0.01 – 1.2ppm
P-diklooribentseeni	730	0.01 – 0.04ppm
Tolueeni	721	0.2 – 2.0ppm

700-sarjan putket vaativat näytteenottopumpun esim. Gilian