



Kitagawa -ilmaisinputket numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu	Mittausalue
100	Hiilimonoksidi	5 – 1000ppm
114	Bromi	1 – 20ppm
116	Klooridioksidi	1 – 20ppm
129	Karboonylinikkeli	20 – 700ppm
131	Epäorgaaninen kaasu (Kvalitatiivinen)	Kvalitatiivinen mittaus
136	Akroleiini	0.005 – 1.8%
186	Orgaaninen höyry (Kvalitatiivinen)	
300	Virtausilmaisoin	Savuputki
101S	Asetyleeni	50 – 1000ppm
102SA	Asetoni	0.1 – 5.0%
102SA [©]	Tetrahydrofuraani	0.02 – 5.0%
102SC	Asetoni	0.01 – 4.0%
102SD	Asetoni	40 – 5000ppm
103SA	Rikkidioksidi	0.1 – 3.0%
103SB	Rikkidioksidi	0.02 – 0.3%
103SC	Rikkidioksidi	20 – 300ppm
103SD	Rikkidioksidi	1 – 60ppm
103SE	Rikkidioksidi	0.25 – 10ppm
103SF	Rikkidioksidi	0.02 – 0.3%
104SA	Etyylialkoholi	0.05 – 5.0%
105SA	Ammoniakki	0.5 – 10%
105SB	Ammoniakki	50 – 900ppm
105SC	Ammoniakki	5 – 260ppm
105SD	Ammoniakki	0.2 – 20ppm
105SH	Ammoniakki	0.5 – 30%
105SM	Ammoniakki	0.1 – 1.0%
106B	Hiilimonoksidi Etyleenissä ja Typen oksideissa	10 – 1000ppm
106C	Hiilimonoksidi Etyleenissä ja Typen oksideissa	10 – 1000ppm
106S	Hiilimonoksidi	10 – 250ppm
106SA	Hiilimonoksidi	5 – 1000ppm
106SC	Hiilimonoksidi	1 – 50ppm
106SH	Hiilimonoksidi	0.1 – 2.0%
106SS	Hiilimonoksidi	30 – 500ppm
106UH	Hiilimonoksidi	0.1 – 20%
107SA	Dietyylieetteri	0.04 – 1.4%
107U	Dietyylieetteri	20 – 400ppm
108B	Etyleeni	0.1 – 100ppm
108SA	Etyleeni	20 – 1200ppm
109SA	Kloori	1 – 40ppm
109SB	Kloori	0.1 – 10.0ppm
109U	Kloori	0.05 – 2.0ppm
110S	Bensiini	0.05 – 0.6%
111SA	Etyyliasettaatti	0.1 – 5.0%
111SA [©]	Metyyliasettaatti	0.1 – 3.0%
111U	Isopropyliasettaatti	20 – 1000ppm
111U	Etyyliasettaatti	20 – 1000ppm
111U [©]	1,2,4-Trimetyylibentseeni	20 – 250ppm
112SA	Vetysyanidi	0.01 – 3.0%
112SB	Vetysyanidi	0.5 – 100ppm
113SA	n-Heksaani	0.01 – 0.6%
113SB	n-Heksaani	50 – 1400ppm
113SB [©]	Heptaani	100 – 2000ppm
113SB [©]	Isobutaani	50 – 1200ppm
113SB [©]	Pentaani	50 – 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 numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu	Mittausalue
113SC	n-Heksaani	5 – 800ppm
115S	Sykloheksaani	0.01 – 0.6%
117SA	Typpidioksidi	20 – 1000ppm
117SB	Typpidioksidi	0.5 – 30ppm
117SC	Typpidioksidi	0.1 – 10ppm
118SB	Bentseeni bensiinissä ja/tai muissa aromaattisissa hiilivedyissä	5 – 200ppm
118SC	Bentseeni	1 – 100ppm
118SD	Bentseeni	0.1 – 75ppm
118SE	Bentseeni	0.2 – 80ppm
119SA	Metyylialkoholi	0.05 – 6.0%
119U	Metyylialkoholi	20 – 1000ppm
119U [©]	1,4-Dioksaani	20 – 500ppm
120SB	Rikkivety	0.75 – 300ppm
120SC	Rikkivety	0.005 – 0.16%
120SD	Rikkivety	1 – 60ppm
120SE	Rikkivety	0.5 – 40ppm
120SF	Rikkivety	50 – 2000ppm
120SH	Rikkivety	0.1 – 4.0%
120SM	Rikkivety	0.05 – 1.2%
120U	Rikkivety	0.2 – 6.0ppm
120UH	Rikkivety	2 – 20%
120UT	Rikkivety	2.5 – 40%
121SA	Asetyloitu Fosfiini **	20 – 800ppm
121SB	Asetyloitu Fosfiini **	5 – 90ppm
121SC	Fosfiini	20 – 700ppm
121SD	Fosfiini	0.25 – 20ppm
121U	Arseeni	0.05 – 2.0ppm
121U	Fosfiini	0.05 – 2.0ppm
122SA	Etyleenioksidi	0.01 – 4.0%
122SA [©]	Furaani	0.01 – 2.0%
122SA [©]	Isopropyylialkoholi	0.05 – 2.5%
122SA [©]	Metyylietyyliketoni	0.05 – 5.0%
122SA [©]	Metyyli-isobutyylketoni	0.01 – 0.6%
122SB	Etyleenioksidi	5 – 100ppm
122SC	Etyleenioksidi	1 – 15ppm
123S	Dimetyylieetteri	0.01 – 1.2%
124SA	Tolueeni	10 – 500ppm
124SB	Tolueeni	2 – 100ppm
124SH	Tolueeni	100 – 3000ppm
125SA	Propaani	0.02 – 0.5%
126B	Hiilidioksidi	100 – 7000ppm
126SA	Hiilidioksidi	0.1 – 5.2%
126SB	Hiilidioksidi	0.05 – 1.0%
126SF	Hiilidioksidi	100 – 4000ppm
126SG	Hiilidioksidi	0.02 – 1.4%
126SH	Hiilidioksidi	1 – 20%
126UH	Hiilidioksidi	5 – 50%
128B	Akrylinitriili	10 – 500ppm
128SA	Akrylinitriili	0.1 – 3.5%
128SC	Akrylinitriili	1 – 120ppm
128SD	Akrylinitriili	0.25 – 20ppm
130U	Isopropyylimerkaptaani	0.5 – 10ppm
130U	Metyylimerkaptaani	0.5 – 10ppm
130U	N-Propyylimerkaptaani	0.5 – 10ppm

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 numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu	Mittausalue
130U	Etyylimerkaptaani	0.5 – 10ppm
130U	tert-Butyylimerkaptaani	0.5 – 10ppm
132SA	Vinyylikloridi	0.05 – 1.0%
132SB	Vinyylikloridi	5 – 500ppm
132SC	Vinyylikloridi	0.1 – 12.0ppm
133A	Asetaldehydi	0.004 – 1.0%
133SB	Asetaldehydi	5 – 140ppm
134SA	Triklloorietyleeni	5 – 300ppm
134SB	Triklloorietyleeni	0.2 – 16ppm
134SH	Triklloorietyleeni	0.05 – 2.0%
135SA	Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	5 – 300ppm
135SB	Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	0.2 – 10ppm
135SH	Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	0.05 – 2.0%
137U	Vety	0.05 – 0.8%
138U	Butyyliasetaatti	10 – 400ppm
139SB	Metyylietyyliketoni	0.01 – 1.4%
139SB [©]	Butyyliasetaatti	0.01 – 1.0%
139SB [©]	Isobutyliasetaatti	0.01 – 1.4%
139SB [©]	Isopropyliasetaatti	0.01 – 1.2%
139SB [©]	Propyyliasetaatti	0.01 – 1.4%
139SB [©]	1,4-Dioksaani	0.05 – 2.5%
139U	Metyylietyyliketoni	20 – 1500ppm
140SA	Arseni	5 – 160ppm
141SA	Rikkihiili	30 – 500ppm
141SB	Rikkihiili	0.8 – 50ppm
142S	Elohopeahöyry	0.1 – 10mg/m ³
143SA	Ksyleeni	5 – 1000ppm
143SB	Ksyleeni	5 – 200ppm
145S	1,2-Dikloorietyleeni	5 – 400ppm
146S	Fosgeeni	0.1 – 20ppm
147S	Hiiilitetrakloridi	0.5 – 60ppm
150U	Isopropyylialkoholi	20 – 1200ppm
151U	Propyyliasetaatti	20 – 1000ppm
152S	Kloroformi	23 – 500ppm
153U	Isobutyliasetaatti	10 – 400ppm
153U [©]	Naftaleeni	10 – 100ppm
155U	Metyyli-isobutylyliketoni	5 – 300ppm
156S	Vetyfluoridi	0.25 – 30ppm
157SA	Metyylibromidi	10 – 500ppm
157SB	Metyylibromidi	0.9 – 80ppm
157SC	Metyylibromidi	0.5 – 10ppm
158S	Styreeni	2.5 – 300ppm
159SA	Happi	2 – 24%
159SB	Happi	2 – 24%
159SC	Happi	1.5 – 24%
160S	Metyylikloroformi	15 – 400ppm
162U	Tetrahydrofuraani	20 – 400ppm
163SA	Propyleenioksidi	0.05 – 5.0%
164SA	Metyylimerkaptaani	5 – 140ppm
164SH	Metyylimerkaptaani	50 – 1000ppm
165SA	Etyylimerkaptaani	1 – 160ppm
165SB	Etyylimerkaptaani	2.5 – 80ppm
166S	Etyleenidibromidi	1 – 50ppm
167S	Vetyseleni	1 – 600ppm

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 numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu		Mittausalue
168SA	1,3-Butadieeni		0.03 – 2.6%
168SB	1,3-Butadieeni		30 – 600ppm
168SC	1,3-Butadieeni		2.5 – 100ppm
169S	Kloropreeni		0.5 – 20ppm
171SA	Formaldehydi		20 – 1500ppm
171SB	Formaldehydi		1 – 35ppm
171SC	Formaldehydi		0.05 – 4.0ppm
172S	Klooripikriini (Triklloorinitrometaani)		0.05 – 16.0ppm
173SA	Vetykloridi		20 – 1200ppm
173SB	Vetykloridi		0.4 – 40ppm
174A	Typpioksidi-ja dioksidi (erikseen mitattavissa)	NO	10 – 300ppm
174B	Typpioksidi-ja dioksidi (erikseen mitattavissa)	NO ₂	1 – 40ppm
175SA	Typen oksidit		20 – 250ppm
175SH	Typen oksidit		100 – 2500ppm
175U	Typen oksidit		0.5 – 30ppm
176S	Metyylijodidi		5 – 40ppm
177SA	Vesihöyry		1.7 – 33.8mg/l
177U	Vesihöyry		0.05 – 2.0mg/l
177UL	Vesihöyry		3 – 80 LB/MMCF
177UR	Vesihöyry		2 – 12 LB/MMCF
178SB	Klooribentseeni		1 – 140ppm
179S	Etylibentseeni		10 – 500ppm
180S	Dikloorimetaani		10 – 1000ppm
181S	Aniliini		1 – 30ppm
182SA	Otsoni		50 – 1000ppm
182SB	Otsoni		2.5 – 100ppm
182U	Otsoni		0.025 – 3.0ppm
183U	Fenoli		0.5 – 25.0ppm
183U	Kresoli		0.5 – 25ppm
184S	Metyylimetakrylaatti		10 – 160ppm
184S [©]	Allyylialkoholi		20 – 500ppm
185S	Propyleeni		50 – 1000ppm
186B	Orgaaninen höyry (Kvalitatiivinen)		Kvalitatiivinen mittaus
187S	Yleiset Hiilivedyt		-
188U	Isopentyyliasetaatti		10 – 400ppm
189U	2-Butanoli		4 – 300ppm
190U	Metyylisellosolvi		5 – 500ppm
190U	Etyylisellosolvi		5 – 500ppm
190U [©]	Diasetonialkoholi		10 – 250ppm
190U [©]	Furfuraali		2 – 60ppm
190U [©]	Isopreeni		1 – 16ppm
190U [©]	Mesityylioksidi		5 – 100ppm
190U [©]	1-Butanoli		5 – 100ppm
190U [©]	Butyylisellosolvi		10 – 1000ppm
190U [©]	Etyylisellosolvi-asettaatti		5 – 150ppm
192S	Epikloorihydriini		5 – 50ppm
193S	Metyylistyreeni		10 – 500ppm
194S	1,3-Diklooripropaani		10 – 500ppm
196S	N,N-Dimetyyliformamidi		1 – 30ppm
197U	Sykloheksanoni		2 – 100ppm
198U	Metyylisykloheksanoni		2 – 100ppm
199U	Metyylisykloheksanoli		5 – 200ppm
206U	Sykloheksanoli		5 – 500ppm
208U	Isobutyylialkoholi		5 – 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 numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu	Mittausalue
209U	Isopentyylialkoholi	5 – 100ppm
210U	Pentyyliasetaatti	10 – 200ppm
211U	Butyyliakrylaatti	5 – 60ppm
211U	Metyyliakrylaatti	5 – 60ppm
211U [©]	Isobutyyliakrylaatti	5 – 60ppm
211U [©]	Etyyliakrylaatti	5 – 60ppm
213S	Trietyyliamiini	1 – 20ppm
214S	o-Diklooribentseeni	5 – 100ppm
215S	p-Diklooribentseeni	10 – 150ppm
216S	Etikkahappo	1 – 50ppm
216S [©]	Muurahaishappo	1 – 50ppm
219S	Hydratsiini	0.05 – 10ppm
221SA	n-Butaani	0.05 – 0.6%
222S	Dietyyliamiini	1 – 20ppm
222S	Trimetyyliamiini	1 – 20ppm
223S	2,2-Dikloorietyylieetteri	2 – 30ppm
224SA	Monoaminoetanoli	0.5 – 50ppm
227S	Dimetyyliamiini	1 – 20ppm
227S	Etyyliamiini	1 – 20ppm
227S	Metyyliamiini	1 – 20ppm
229S	N,N-Dimetyyliasetamidi	5 – 70ppm
230S	1,2-Dikloorietaani	5 – 50ppm
232SA	Etyleeniglykoli	20 – 250mg/m ³
232SB	Etyleeniglykoli	3 – 40mg/m ³
233S	Typpihapon höyry	1 – 20ppm
235S	1,1-Dikloorietaani	10 – 160ppm
236S	1,1,2-Trikloorietaani	10 – 100ppm
237S	Vinyliasetaatti	5 – 120ppm
238S	Furfuryylialkoholi	2 – 25ppm
239S	Karboonyylisulfidi	5 – 60ppm
240S	Silaani	0.5 – 50ppm
242S	Diboraani	0.02 – 5.0ppm
243U	Tetraetoksisilaani	5 – 200ppm
244U	Rikkihappo	0.5 – 5mg/m ³
280S	Asetyleeni-Etyleeni (erotusmittaus)	C ₂ H ₂ 20 – 300ppm
	Asetyleeni-Etyleeni (erotusmittaus)	C ₂ H ₄ 200 – 2000ppm
281S	Happi-Hiilidioksidi (erotusmittaus)	O ₂ 2 – 10%
	Happi-Hiilidioksidi (erotusmittaus)	CO ₂ 1 – 20%
282S	Rikkivety-merkapaanit (erotusmittaus)	H ₂ S 1 – 30ppm
	Rikkivety-merkapaanit (erotusmittaus)	R.SH 0.5 – 5ppm

© Muunnostaulukolla

** vaatii ilman virtaussäätimen



Kitagawa -ilmaisinputket numerojärjestyksessä

Tuoten:o	Mitattava kaasu	Mittausalue
Ilmaisinputket nesteeseen liuenneille yhdisteille		
202	Rautaioni	50 – 400ppm
200SA	Sulfaatti-ioni	2 – 1000ppm
200SB	Sulfaatti-ioni	0.5 – 10ppm
201SA	Kloori-ioni	10 – 2000ppm
201SB	Kloori-ioni	3 – 200ppm
203S	Kupari-ioni	1 – 100mg/l
204S	Syanidi-ioni	0.2 – 5ppm
205SL	Suolapitoisuus	0.01 – 0.8%
234SA	Vapaa jäännös kloori	0.4 – 5ppm
HTP-ilmaisinputket (ilmanäytteenottopumpulla esim. Gilian 6 l/min)		
500	Hiilimoksidi	5 – 400ppm
501	Ammoniakki	5 – 200ppm
502	Rikkivety	1 – 20ppm
503	Rikkidioksidi	0.5 – 20ppm
504	Tolueeni	20 – 200ppm
Paineilman testausjärjestelmä		
Tämä järjestelmä on suunniteltu mittaamaan paineilman epäpuhtauksia kuten paineilmapulloista vesisukellus- ja pelastustarkoitukseen sekä paineilmakompressoreiden ulostulosta.		
Paineilman ilmaisinputket		
600SP	Hiilimonoksidi	5 – 100ppm
601SP	Hiilidioksidi	100 – 3000ppm
602SP	Öljysumu	0.3 – 5mg/m ³
603SPA	Vesihöyry	20 – 160mg/m ³
604SP	Happi *	2 – 24%
* 50 ml muovinen ruisku ja 1 m vinyyliletku tarvitaan putkelle 604SP		
Sisäilman epäpuhtauksien ilmaisinputket		
710	Formaldehydi	0.01 – 1.2ppm
721	Tolueeni	0.2 – 2.0ppm
730	P-diklooribentseeni	0.01 – 0.04ppm

700-sarjan putket vaativat näytteenottopumpun esim. Gilian