



**FIALE COLORIMETRICHE A LETTURA DIRETTA KITAGAWA**  
**CATALOGO 2015**

Note esplicative alle notazioni presenti in Catalogo:

- 2 x 5 indica che nella confezione sono presenti 5 fiale di misura + 5 fiale di pre-filtro
- 3 x 5 indica che nella confezione sono presenti 5 fiale di misura + 10 fiale di pre-filtro
- Nei casi in cui la lettura della concentrazione debba essere eseguita tramite una tabella di conversione, riportata nel datasheet della fiala, il codice della fiala è seguito dal simbolo ©. Tale simbolo viene indicato solo nel listino e nella brochure, mentre non compare sulla scatola delle fiale
- La lettura della concentrazione può essere fatta direttamente sulla scala graduata stampata sul vetro della fiala, oppure facendo riferimento a delle tabelle di conversione. Tutte le fiale con codice Kitagawa che finisce con "S" o "U" sono a lettura diretta

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320100</b>	133A	Acetaldehyde <i>Concentration chart method</i>	0,004 - 1%	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320105</b>	133SB	Acetaldehyde	5 - 140	2	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320110</b>	216S	Acetic acid	1 - 50	3	10	
<b>320110</b>	216S©	Acetic anhydride	1 - 15	3	10	
<b>320130</b>	102SA	Acetone	0,1 - 5%	3	10	
<b>320135</b>	102SC	Acetone	0,01 - 4%	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320138</b>	102SD	Acetone	20 - 5.000	2	10	
<b>320145</b>	101S	Acetylene	50 - 1.000	3	10	
<b>320150</b>	280S	Acetylene / Ethylene <i>Separation measurement</i>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : 20 - 300 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : 200 - 2.000	1	2 X 5	
<b>320160</b>	136	Acrolein (Acryl aldehyde) <i>Concentration chart method</i>	0,005-1,8%	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320110</b>	216S©	Acrylic acid	1 - 50	3	10	
<b>320170</b>	128SA	Acrylonitrile (Vinyl cyanide)	0,1 - 3,5%	3	10	
<b>320175</b>	128SB	Acrylonitrile (Vinyl cyanide)	10 - 500	2	10	
<b>320180</b>	128SC	Acrylonitrile	1 - 120	1	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320185</b>	128SD	Acrylonitrile	0,2 - 20		2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320200</b>	184S©	Allyl alcohol	20 - 500	2	10	
<b>320210</b>	105SA	Ammonia	0,5 - 10%	3	10	
<b>320215</b>	105SB	Ammonia	50 - 900	3	10	
<b>320220</b>	105SC	Ammonia	5 - 260	3	10	
<b>320225</b>	105SD	Ammonia	0,2 - 20	3	10	
	105SE	Ammonia	1 - 200	3	10	
<b>320230</b>	105SH	Ammonia	0,5 - 30%	3	10	
<b>320235</b>	105SM	Ammonia	0,1 - 1%	2	10	
<b>320245</b>	181S	Aniline (Aminobenzene)	1 - 30	3	10	
<b>320250</b>	140SA	Arsine	5 - 160	2	10	
<b>320255</b>	121U	Arsine	0,05 - 2	2	10	
<b>320260</b>	118SB	Benzene - in presenza di benzine e/o altri idrocarburi aromatici	5 - 300	2	2 X 5	
<b>320265</b>	118SE	Benzene - in presenza di benzine e/o altri idrocarburi aromatici	0,2 - 80	2	2 X 5	

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320270</b>	118SC	Benzene	1 - 100	2	10	
<b>320275</b>	118SD	Benzene	0,1 - 75	2	2 X 5	
<b>320280</b>	114	Bromine	1 - 20	2	10	<i>Concentration chart method</i>
<b>320732</b>	157SB©	Bromochloromethane	2 - 400	3	2 x 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320732</b>	157SB©	Bromoform	0,5 - 20	3	2 x 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320732</b>	157SB©	1-Bromopropane	5 - 80	3	2 x 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320732</b>	157SB©	2-Bromopropane	5 - 80	3	2 x 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320290</b>	168SA	1,3-Butadiene	0,03 - 2,6%	3	10	
<b>320294</b>	168SB	1,3-Butadiene	30 - 600	3	10	
<b>320296</b>	168SC	1,3-Butadiene	2,5 - 100	1	10	
<b>320300</b>	168SE	1,3-Butadiene	0,1 - 10	3	2 X 5	
<b>320310</b>	221SA	n-Butane	0,05 - 0,6%	3	10	
<b>320315</b>	190U©	1-Butanol (n-Butyl alcohol)	5 - 100	2	10	
<b>320317</b>	189U	2-Butanol (sec-Butyl alcohol)	4 - 300	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Tert-Butanol	20 - 500	2	10	
<b>320320</b>	139SB©	Butyl acetate	0,01 - 1%	3	10	
<b>320325</b>	138U	Butyl acetate	10 - 400	1	10	
<b>320328</b>	211U	Butyl acrylate	2 - 60	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Butyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320315</b>	190U©	Butyl cellosolve (Ethylene glycol monobutyl ether)	10 - 1.000	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Butyl ether	10 - 1.200	2	10	
<b>320318</b>	130U	tert-Butyl mercaptan	0,5 - 10	2	10	
<b>320578</b>	165SB	tert-Butyl mercaptan	2,5 - 80	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Butyl methacrylate	20 - 1.000	2	10	
<b>320538</b>	111U©	tert-Butyl methyl ether	25 - 500	2	10	
<b>320110</b>	216S©	Butyric acid	3 - 60	3	10	
<b>320330</b>	126SA	Carbon dioxide	0,1 - 5,2%	2	10	
<b>320332</b>	126B	Carbon dioxide	0,03 - 1.500	2	10	<i>Concentration chart method</i>
<b>320335</b>	126SB	Carbon dioxide	0,05 - 1%	2	10	
<b>320340</b>	126SF	Carbon dioxide	100 - 4.000	2	10	
<b>320345</b>	126SG	Carbon dioxide	0,02 - 1,4%	2	10	
<b>320350</b>	126SH	Carbon dioxide	1 - 20%	2	10	<i>Extra high range</i>
<b>320355</b>	126UH	Carbon dioxide	5 - 50%	2	10	<i>Ultra high range</i>
<b>320360</b>	141SA	Carbon disulphide	30 - 500	2	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320365</b>	141SB	Carbon disulphide	0,8 - 50	3	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
	141SC	Carbon disulphide	0,1 - 6,4	1	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320370</b>	100	Carbon monoxide	5 - 1.000	3	10	<i>Concentration chart method</i>
<b>320375</b>	106B	Carbon monoxide <i>In presenza di etilene</i>	Measurement for 30-300 sec. 10 - 1.000	3	10	<i>Colour intensity method</i>

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320380</b>	106C	Carbon monoxide <i>In presenza di etilene e NO<sub>x</sub></i>	Measurement for 30-300 sec. 10 – 1.000	2	10	<i>Colour intensity method</i>
<b>320385</b>	106S	Carbon monoxide	10 - 250	2	10	
<b>320387</b>	106SA	Carbon monoxide	5 - 2.000	3	10	
<b>320390</b>	106SC	Carbon monoxide	1 - 50	2	10	
<b>320393</b>	106SH	Carbon monoxide	0,1 - 2%	1	10	
<b>320395</b>	106SS	Carbon monoxide	30 - 500	1,5	10	
<b>320400</b>	106UH	Carbon monoxide	0,1 - 20%	3	10	<i>Ultra high range</i>
<b>320410</b>	147S	Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)	5 - 60	1	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320415</b>	239S	Carbonyl sulphide	5 - 60	3	2 X 5	
<b>320420</b>	109SA	Chlorine	1 - 40	2	10	
<b>320423</b>	109SB	Chlorine	0,1 - 10	2	10	
<b>320425</b>	109U	Chlorine	0,05 - 2	2	10	
<b>320427</b>	116	Chlorine dioxide	1 - 20	2	10	<i>Concentration chart method</i>
<b>320430</b>	178SB	Chlorobenzene	1 - 140	2	2 X 5	
<b>320435</b>	152S	Chloroform (Trichloromethane)	23 - 500	2	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320440</b>	172S	Chloropicrin (Nitrotrichloromethane)	0,05 – 16	1	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320445</b>	169S	Chloroprene (2-Chlorobutadiene)	0,5 - 20	3	2 X 5	
<b>320450</b>	183U	Cresol	0,5 - 25	2	10	
<b>320315</b>	190U©	Crotonaldehyde	2 – 40	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Cumene (Isopropylbenzene)	20 – 140	2	10	
<b>320455</b>	115S	Cyclohexane	0,01 – 0,6%	3	10	
<b>320457</b>	206U	Cyclohexanol	5 - 500	2	10	
<b>320460</b>	197U	Cyclohexanone	2 - 100	3	10	
<b>320538</b>	111U©	Cyclohexene	20 – 300	2	10	
<b>320225</b>	105SD	Cyclohexyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320538</b>	111U©	Decahydronaphthalene	20 - 200	2	10	
<b>320538</b>	111U©	n-Decane	5 - 90	2	10	
<b>320315</b>	190U©	Diacetone alcohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone)	10 - 250	2	10	
<b>320465</b>	242S	Diborane	0,02 – 5	2	10	
<b>320732</b>	157SB©	Dibromomethane	2,5 – 40	3	2 X 5	
<b>320225</b>	105SD©	Dibutyl amine	2 - 20	3	10	
<b>320470</b>	214S	o-Dichlorobenzene	5 - 100	2	10	
<b>320473</b>	215S	p-Dichlorobenzene	10 - 150	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320475</b>	235SA	1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)	10 - 160	1	3 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320477</b>	230SA	1,2-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)	5 - 50	1	3 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320540</b>	223S	2,2-Dichloroethyl ether	2 - 30	1	2 X 5	
<b>320545</b>	145SA	1,2-Dichloroethylene (Acetylene dichloride)	4,2 - 840	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320490</b>	180S	Dichloromethane (Methylene chloride)	10 – 1.000	2	2 X 5	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320732</b>	157SB©	1,2-Dichloropropane	20 – 250	3	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320495</b>	194S	1,3-Dichloropropane	10 - 500	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320315</b>	190U©	Dicyclopentadiene	2 – 60	2	10	
<b>320497</b>	222S	Diethyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320538</b>	111U©	Diethylbenzene	10- 180	2	10	
<b>320500</b>	107SA	Ethyl ether (Diethyl ether)	0,04 – 1,4%	3	10	
<b>320502</b>	107U	Ethyl ether (Diethyl ether)	20 - 400	2	10	
<b>320757</b>	139U©	Diisobutyl ketone	20 – 1.000	1	10	
<b>320225</b>	105SD©	Diisopropyl amine	1 - 16	3	10	
<b>320507</b>	229S	N,N-Dimethyl acetamide	5 - 70	1	10	
<b>320509</b>	227S	Dimethyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320225</b>	105SD©	N,N-Dimethyl aniline	0,5 - 9	3	10	
<b>320520</b>	196S	N,N-Dimethyl formamide	1 - 30	2	10	
<b>320518</b>	123S	Dimethyl ether	0,01 – 1,2%	3	10	
<b>320320</b>	139SB©	1,4-Dioxane	0,05 – 2,5%	3	10	
<b>320800</b>	119U©	1,4-Dioxane	20 – 500	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Dipropyl amine	1 - 14	3	10	
<b>320945</b>	158S©	Divinyl benzene	5 – 50	3	10	
<b>320530</b>	192S	Epichlorohydrine	5 - 50	3	2 X 5	
<b>320535</b>	111SA	Ethyl acetate	0,1 - 5%	3	10	
<b>320538</b>	111U	Ethyl acetate	10 – 1.000	2	10	
<b>320328</b>	211U©	Ethyl acrylate	5 - 60	2	10	
<b>320540</b>	104SA	Ethyl alcohol (Ethanol)	0,05 - 5%	3	10	
<b>320545</b>	227S	Ethyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320550</b>	179S	Ethyl benzene	10 - 500	1,5	10	
<b>320732</b>	157SB©	Ethyl bromide	2 – 400	3	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
	248U	Ethyl-tert-Butyl ether	1 – 60	1	10	
<b>320315</b>	190U	Ethyl cellosolve (Ethylene glycol monoethyl ether) (2-Ethoxyethanol)	5 - 500	2	10	
<b>320426</b>	190U©	Ethyl cellosolve acetate (Ethylene glycol ethyl ether acetate)	5 - 150	2	10	
<b>320555</b>	108B	Ethylene	0,1 - 100	3	10	colour intensity
<b>320558</b>	108SA	Ethylene	20 – 1.200	2	10	
<b>320559</b>	108SC	Ethylene	1 - 200	2	2 X 5	
<b>320560</b>	166S	Ethylene dibromide (1,2-Dibromoethane)	1 - 50	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320561</b>	232SA	Ethylene glycol (Monoethylene glycol)	20 - 250 mg/m <sup>3</sup>	1,5	2 X 5	
<b>320562</b>	232SB	Ethylene glycol (Monoethylene glycol)	3 – 40 mg/m <sup>3</sup>	2	2 X 5	
<b>320565</b>	122SA	Ethylene oxide	0,01 - 4%	3	10	
<b>320567</b>	122SM	Ethylene oxide	5 - 100	3	10	
<b>320570</b>	122SC	Ethylene oxide	1 - 15	2	2 X 5	
<b>320572</b>	122SD	Ethylene oxide	0,1 – 14	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
	122SL	Ethylene oxide	50 – 2.600	3	10	
<b>320575</b>	165SA	Ethyl mercaptan (Ethanethiol)	1 - 160	2	10	

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320578</b>	165SB	Ethyl mercaptan (Ethanethiol)	2,5 - 80	2	10	
<b>320580</b>	130U	Ethyl mercaptan (Ethanethiol)	0,5 - 10	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Ethyl methacrylate	20 - 500	2	10	
<b>320585</b>	171SA	Formaldehyde	20 - 1.500	2	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320586</b>	171SB	Formaldehyde	1 - 35	3	2 X 5	
<b>320588</b>	171SC	Formaldehyde	0,05 - 4	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>320110</b>	216S	Formic acid	1 - 50	3	10	
<b>320565</b>	122SA©	Furan (Furfuran)	0,01 - 2%	3	10	
<b>320315</b>	190U©	Furfural (2-Furaldehyde)	2 - 60	2	10	
<b>320590</b>	238S	Furfuryl alcohol	5 - 25	1	10	
<b>320595</b>	110S	Gasoline (Petrol)	0,05 - 0,6%	3	10	
<b>320600</b>	187S	General hydrocarbons Iso-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> , n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> , n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> Mineral turpentine	50 - 1.400	2	10	
<b>320610</b>	113SB©	Heptane	100 - 2.000	2	10	
<b>320605</b>	113SA	n-Hexane	0,05-1,32%	3	10	
<b>320610</b>	113SB	n-Hexane	50 - 1.400	2	10	
<b>320607</b>	113SC	n-Hexane	5 - 800	2	10	
<b>320612</b>	219S	Hydrazine (Amidrazone)	0,05 - 10	2	10	
<b>320615</b>	137U	Hydrogen	0,05 - 0,8%	3	5	
<b>320620</b>	173SA	Hydrogen chloride	20 - 1.200	2	2 X 5	
<b>320622</b>	173SB	Hydrogen chloride	0,4 - 40	3	2 X 5	
<b>320625</b>	112SA	Hydrogen cyanide	0,01 - 3%	3	10	
<b>320627</b>	112SB	Hydrogen cyanide	0,5 - 100	2	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>320630</b>	112SC	Hydrogen cyanide	0,3 - 8	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320635</b>	156S	Hydrogen fluoride	0,17 - 30	3	10	
<b>320640</b>	247S	Hydrogen peroxide	0,5 - 10	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>320645</b>	167S	Hydrogen selenide	1 - 600	1	10	
<b>320465</b>	242S©	Hydrogen selenide	0,5 - 20	2	10	
<b>320650</b>	120SB	Hydrogen sulphide	0,75 - 300	3	10	
<b>320652</b>	120SC	Hydrogen sulphide	50 - 1.600	3	10	
<b>320655</b>	120SD	Hydrogen sulphide	1 - 60	3	10	
<b>320660</b>	120SE	Hydrogen sulphide	0,5 - 40	2	10	
<b>320663</b>	120SF	Hydrogen sulphide	25 - 2.000	3	10	
<b>320665</b>	120SH	Hydrogen sulphide	0,1 - 4%	3	10	
<b>320670</b>	120SM	Hydrogen sulphide	0,05 - 1,2%	2	10	
<b>320675</b>	120U	Hydrogen sulphide	0,2 - 6	2	10	
<b>320677</b>	120UH	Hydrogen sulphide	2 - 20%	3	10	Ultra high range
<b>320680</b>	120UT	Hydrogen sulphide	2,5 - 40%	3	5	Ultra high range
<b>320685</b>	282S	Hydrogen sulphide and Mercaptans <i>separation measurement</i>	H <sub>2</sub> S: 1 - 30 R.SH: 0,5 - 5	2	2 X 5	
<b>320610</b>	113SB©	Isobutane	50 - 1.200	2	10	
<b>320320</b>	139SB©	Isobutyl acetate	0,01 - 1,4%	3	10	
<b>320690</b>	153U	Isobutyl acetate	10 - 400	1	10	
<b>320328</b>	211U©	Isobutyl acrylate	5 - 60	2	10	

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320695</b>	208U	Isobutyl alcohol (Isobutanol)	5 - 100	2	10	
<b>320610</b>	113SB©	Isobutylene	0,03 -2%	2	10	
<b>320110</b>	216S©	Isobutyric acid	3 - 50	3	10	
<b>320700</b>	188U	Isopentyl acetate (Isoamyl acetate)	10 - 400	1	10	
<b>320705</b>	209U	Isopentyl alcohol (Isoamyl alcohol)	5 - 100	2	10	
<b>320460</b>	197U©	Isophorone	5 - 80	3	10	
<b>320315</b>	190U©	Isoprene	1 - 16	2	10	
<b>320320</b>	139SB©	Isopropyl acetate	0,01 - 1,2%	3	10	
<b>320538</b>	111U	Isopropyl acetate	10 - 1.000	2	10	
<b>320565</b>	122SA©	Isopropyl alcohol (2-Propanol)	0,05 - 2,5%	3	10	
<b>320710</b>	150U	Isopropyl alcohol (2-Propanol)	20 - 1.200	2	10	
<b>320315</b>	190U©	Isopropyl cellosolve	5 - 350	2	10	
<b>320538</b>	111U©	Isopropyl ether	30 - 800	2	10	
<b>320715</b>	130U	Isopropyl mercaptan	0,5 - 10	2	10	
<b>320495</b>	222S©	Isopropylamine	1 - 12	3	10	
<b>320110</b>	216S©	Isovaleric acid	3 - 50	3	10	
<b>320110</b>	216S	Maleic anhydride	0,2 - 10	3	10	
<b>320720</b>	142S	Mercury vapour	0,1-10 mg/m <sup>3</sup>	3	10	
<b>320426</b>	190U©	Mesityl oxide (4-Methyl-3-penten-2-one)	5 - 100	2	10	
<b>320110</b>	216S©	Methacrylic acid	1 - 50	3	10	
<b>320460</b>	197U©	1-Methoxy-2-propanol	10 - 500	3	10	
<b>320535</b>	111SA©	Methyl acetate	0,1 - 3%	3	10	
<b>320328</b>	211U	Methyl acrylate	2 - 60	2	10	
<b>320790</b>	119SA	Methyl alcohol (Methanol)	0,05 -6%	3	10	
<b>320800</b>	119U	Methyl alcohol (Methanol)	20 - 1.000	2	10	
	119LPG	Methanol in LPG	100 - 1.000	3	10	
<b>320509</b>	227S	Methyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320225</b>	105SD©	n-Methyl aniline	0,5 - 6	3	10	
<b>320730</b>	157SA	Methyl bromide (Bromomethane)	10 - 500	3	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320732</b>	157SB	Methyl bromide (Bromomethane)	0,4 - 80	3	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320733</b>	157SD	Methyl bromide (Bromomethane)	0,1 - 22	1	2 X 5	
<b>320735</b>	157JS	Methyl bromide (Bromomethane)	3 -70 g/m <sup>3</sup>	2	2 X 10	
<b>321060</b>	237S©	Methyl butyl ketone	5 - 80	2	10	
<b>320315</b>	190U	Methyl cellosolve (Ethylene glycol monomethyl ether) (2-Methoxyethanol)	5 - 500	2	10	
<b>320315</b>	190U©	Methyl cellosolve acetate	3 - 120	2	10	
<b>320740</b>	160S	Methyl chloroform (1,1,1-Trichloroethane)	15 - 400	3	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320610</b>	113SB©	Methyl cyclohexane	100 - 1.600	2	10	
<b>320750</b>	199U	Methyl cyclohexanol	5 - 200	2	10	
<b>320755</b>	198U	Methyl cyclohexanone	2 - 100	2	10	
<b>320565</b>	122SA©	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)	0,05 - 5%	3	10	
<b>320320</b>	139SB	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)	0,01 - 1,4%	3	10	

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320757</b>	139U	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)	20 – 1.500	2	10	
<b>320760</b>	176SC	Methyl iodide (Iodomethane)	0,4 – 50	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
	176UH	Methyl iodide (Iodomethane)	500 – 15.000	3	10	
<b>320565</b>	122SA©	Methyl isobutyl ketone (Isopropyl acetone)	0,01 – 0,6%	3	10	
<b>320765</b>	155U	Methyl isobutyl ketone (Isopropyl acetone)	5 - 300	2	10	
	245UH	Methyl Isothiocyanate	200 – 10.000	3	10	
	245UL	Methyl Isothiocyanate	0,3 – 22	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
	245UM	Methyl Isothiocyanate	10 – 1.500	1	10	
<b>320770</b>	164SA	Methyl mercaptan (Methanethiol)	5 - 140	2	10	
<b>320773</b>	164SH	Methyl mercaptan (Methanethiol)	50 – 1.000	3	10	
<b>320580</b>	130U	Methyl mercaptan (Methanethiol)	0,5 - 10	2	10	
<b>320775</b>	184S	Methyl methacrylate	10 - 160	2	10	
<b>320757</b>	139U	Methyl propyl ketone	20 – 1.500	2	10	
<b>320780</b>	193S	Methyl styrene	10 - 500	3	10	
<b>320785</b>	224SA	Monoethanol amine (2-Aminoethanol)	0,5 - 50	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Morpholine	2 - 22	3	10	
<b>320690</b>	153U©	Naphthalene	10 - 100	1	10	
<b>320810</b>	129	Nickel carbonyl (Nickel tetracarbonyl)	20 - 700	1/2	10	<i>Concentration chart method</i>
<b>320815</b>	233S	Nitric acid vapour	1-20	1	10	<i>Conservazione tra 0-10°C</i>
<b>320820</b>	117SA	Nitrogen dioxide	20 – 1.000	3	10	
<b>320822</b>	117SB	Nitrogen dioxide	0,5 – 30	1	10	
<b>320825</b>	117SD	Nitrogen dioxide	0,1 - 1	1,5	2X5	
<b>320830</b>	174A	Nitrogen oxide and dioxide separation measurement	NO: 10 – 300 NO <sub>2</sub> : 1 - 40	2	5	<i>Concentration chart method</i>
<b>320835</b>	174B	Nitrogen oxide and dioxide separation measurement	NO: 10 – 300 NO <sub>2</sub> : 1 - 40	2	2X5	<i>Concentration chart method</i>
<b>320840</b>	175SA	Nitrogen oxides	20 - 250	1	10	
<b>320842</b>	175U	Nitrogen oxides	0,5 - 30	3	10	
<b>320845</b>	175SH	Nitrogen oxides	100 – 2.500	2	10	
<b>320538</b>	111U©	n-Nonane	5 – 160	2	10	
<b>320900</b>	186	Organic gas checker	-	3	10	
<b>320850</b>	159SA	Oxygen	2 - 24%	2	5	
<b>320855</b>	159SB	Oxygen	2 - 24%	2	5	
<b>320853</b>	159SC	Oxygen	1.5-24%	2	2X5	<i>Non-heating type</i>
<b>320860</b>	281S	Oxygen / Carbon dioxide separation measurement	O <sub>2</sub> : 2 - 10% CO <sub>2</sub> : 1 - 20%	1,5	2X5	
<b>320865</b>	182SA	Ozone	50 -1.000	2	10	
<b>320867</b>	182SB	Ozone	2,5 - 100	2	10	
<b>320870</b>	182U	Ozone	0,025 - 3	2	10	
<b>320610</b>	113SB©	Pentane	50 – 1.000	2	10	
<b>320875</b>	210U	Pentyl acetate (Amyl acetate)	10 - 200	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Pentyl amine	2 - 22	3	10	
<b>320450</b>	183U	Phenol	0,5 – 25	2	10	



Codice Reacom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>320880</b>	146S	Phosgene (Carbonyl chloride)	0,1 - 20	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>320910</b>	121SA	Phosphine in Acetylene	20 - 800	3	10	Richiede orifizio
<b>320912</b>	121SB	Phosphine in Acetylene	5 - 90	3	10	Richiede orifizio
<b>320915</b>	121SC	Phosphine	20 - 1.400	3	10	
<b>320917</b>	121SD	Phosphine	0,25 - 20	1	10	
	121SG	Phosphine	5 - 150	3	10	
<b>320920</b>	121SH	Phosphine	100 - 3.200	3	10	
	121SS	Phosphine	200 - 6.000	3	10	
<b>320255</b>	121U	Phosphine	0,05 - 2	2	10	
<b>320945</b>	158S©	a-Pinene	20 - 300	3	10	
<b>320315</b>	190U©	1-Propanol	20 - 300	2	10	
<b>320925</b>	125SA	Propane	0,02 - 0,5%	2	10	
<b>320110</b>	216S©	Propionic acid	3 - 50	3	10	
<b>320320</b>	139SB©	Propyl acetate	0,01 - 1,4%	3	10	
<b>320327</b>	151U	Propyl acetate	20 - 1.000	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Propyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320930</b>	185S	Propylene	50 - 1.000	2	10	
<b>320570</b>	122SC©	Propylene glycol	5 - 50	2	2 X 5	
<b>320570</b>	122SC©	Propylene oxide (1,2-Epoxypropane)	3 - 70	2	2 X 5	
<b>320935</b>	163SA	Propylene oxide (1,2-Epoxypropane)	0,05 - 5%	3	10	
	163SD	Propylene oxide (1,2-Epoxypropane)	0,2 - 5	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>320580</b>	130U	n-Propyl mercaptan	0,5 - 10	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	Pyridine	0,5 - 10	3	10	
<b>320940</b>	240S	Silane	0,5 - 50	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>320945</b>	158S	Styrene (Vinyl benzene)	2,5 - 300	3	10	
<b>320950</b>	158SB	Styrene (Vinyl benzene)	1 - 100	3	2 X 5	
<b>320955</b>	103SA	Sulphur dioxide	0,1 - 3%	3	10	
<b>320957</b>	103SB	Sulphur dioxide	0,02 - 0,3%	3	10	
<b>320960</b>	103SC	Sulphur dioxide	20 - 300	2	10	
<b>320967</b>	103SD	Sulphur dioxide	1 - 60	3	10	
<b>320965</b>	103SE	Sulphur dioxide	0,25 - 10	1	10	
<b>320970</b>	103SF	Sulphur dioxide in flue gas	0,02 - 0,3%	3	2 X 5	
<b>320975</b>	103SG	Sulphur dioxide in CO <sub>2</sub>	0,1 - 25	3	10	
<b>320980</b>	244U	Sulphuric acid	0,5 - 5 mg/m <sup>3</sup>	2	10	
<b>321000</b>	135SA	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	5 - 300	2	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>321005</b>	135SB	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	0,2 - 10	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>321010</b>	135SG	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	0,1 - 2%	2	2 X 5	
<b>321015</b>	243U	Tetraethoxysilane	5 - 200	3	10	
<b>320130</b>	102SA©	Tetrahydrofuran	0,2 - 5%	3	10	
<b>321020</b>	162U	Tetrahydrofuran	20 - 400	2	10	
<b>320315</b>	190U©	Tetrahydrothiophen	4 - 100	2	10	
<b>321025</b>	124SA	Toluene (Methyl benzene)	10 - 500	3	10	
<b>321030</b>	124SB	Toluene (Methyl benzene)	2 - 100	3	10	

Codice Recom	Codice Kitagawa	Gas misurato (sinonimi)	Campo di misura (ppm)	Shelf life (anni)	N° misure per conf.ne	Note
<b>321035</b>	124SH	Toluene (Methyl benzene)	100 – 3.000	2	10	
<b>320225</b>	105SD©	o-Toluidine	2 - 22	3	10	
<b>320225</b>	105SD©	p-Toluidine	2 - 20	3	10	
<b>321040</b>	236S	1,1,2-Trichloroethane	10 - 100	1	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>321045</b>	134SA	Trichloroethylene	5 - 300	2	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>321047</b>	134SB	Trichloroethylene	0,2 – 36,8	1	10	Conservazione tra 0-10°C
<b>321050</b>	134SG	Trichloroethylene	0,05 - 2%	2	10	
<b>321055</b>	213S	Triethyl amine	1 - 20	3	10	
<b>320495</b>	222S	Trimethyl amine	1 - 20	3	10	
	105SE	Trimethyl amine	0,5 – 100	3	10	
<b>320538</b>	111U©	1,2,4-Trimethyl benzene	20 - 250	2	10	
<b>320610</b>	113SB©	2,2,4-Trimethyl pentane	100 – 4.000	2	10	
<b>320538</b>	111U©	n-Undecane	10 – 140	2	10	
<b>320110</b>	216S©	n-Valeric acid	3 - 70	3	10	
<b>321060</b>	237S	Vinyl acetate	5 - 120	2	10	
<b>321165</b>	132SA	Vinyl chloride	0,05 - 1%	3	10	
<b>321067</b>	132SB	Vinyl chloride (Chloroethylene)	5 - 500	1,5	2 X 5	Conservazione tra 0-10°C
<b>321070</b>	132SC	Vinyl chloride (Chloroethylene)	0,1 - 12	3	2 X 5	
<b>321075</b>	177SA	Water vapour	1,7 - 33,8 mg/l	3	10	
<b>321077</b>	177U	Water vapour	0,05 - 2 mg/l	3	10	
<b>321080</b>	177UL	Water vapour	3 – 80 LB/MMCF	3	10	
<b>321085</b>	177UR	Water vapour	2 – 12 LB/MMCF	3	10	Ultra low range
<b>321090</b>	143SA	Xylene (Dimethyl benzene)	5 – 1.000	1,5	10	
<b>321095</b>	143SB	Xylene (Dimethyl benzene)	5 - 200	2	10	

## FIALE COLORIMETRICHE SPECIALI

### FIALE QUALITATIVE PER GAS ORGANICI/INORGANICI

#### Cod. 321200 (131) Fiala qualitativa per gas Inorganici

Sezione	Colore
A	Viola chiaro
B	Violaceo
C	Bianco
D	Bianco
E	Giallo

**Specifiche:**

- Q.tà fiale/conf.ne: 10 (10 utilizzi)
- N° aspirazioni: 1
- Tempo di reazione: 20 secondi
- Shel life: 1 anno

#### Cod. 321205 (186B) Fiala qualitativa per gas Organici

Sezione	Colore
A	Arancione
B	Bianco
C	Giallo
D	Giallo

**Specifiche:**

- Q.tà fiale/conf.ne: 10 (5 utilizzi)
- N° aspirazioni: 1 + 1
- Tempo di reazione: 30 + 30 secondi
- Shel life: 2 anni

## FIALE COLORIMETRICHE SPECIALI

### Fiale per gas compressi utilizzati per bombole di aria compressa respirabile

Codice Recom	Cod. Kitagawa	Gas che possono essere misurati (Sinonimi)	Campo di misura (ppm)	N° misure per conf.ne
<b>321500</b>	600SP	Carbon monoxide	5 - 100	10
<b>321505</b>	601SP	Carbon dioxide	100 - 3.000	10
<b>321510</b>	602SP	Oil mist	0,5 - 5 mg/m <sup>3</sup>	10
<b>321515</b>	603SPA	Water vapour	20 - 160 mg/m <sup>3</sup>	10
<b>321520</b>	604SP	Oxygen	2 - 24%	10

Note 1. One meter of vinyl tubing is required when using 604SP.

<b>321525</b>	P-41R	Compressed breathing air sampling kit	
---------------	-------	---------------------------------------	--

### Fiale per gas in soluzione in liquidi

Codice Recom	Cod. Kitagawa	Sostanze che possono essere misurate	Formula Chimica	Campo di misura (ppm)	N° misure per conf.ne
<b>321600</b>	200SA	Sulphide ion	S2-	2 - 1.000	10
<b>321602</b>	200SB	Sulphide ion	S2-	0,5 - 10	10
<b>321605</b>	201SA	Chloride ion	Cl	10 - 2.000	10
<b>321607</b>	201SB	Chloride ion	Cl	3 - 200	10
<b>321610</b>	202	Iron ion	Fe3+	50 - 400	10
<b>321615</b>	203S	Copper ion	Cu2+	1 - 10 mg/l	10
<b>321620</b>	204S	Cyanide ion	CN	0,2 - 5	10
<b>321625</b>	205SL	Salinity	NaCl	0,01 - 0,8%	10
<b>321630</b>	234SA	Free residual chlorine	Cl2	0,4 - 5	10

### Fiale per TWA (TIME WEIGHTED AVERAGE)

Codice Recom	Cod. Kitagawa	Gas che possono essere misurati (Sinonimi)	Formula Chimica	Campo di misura (ppm)	N° misure per conf.ne
<b>321800</b>	500	Carbon monoxide	CO	5 - 400	10
<b>321810</b>	501	Ammonia	NH3	5 - 200	10
<b>321820</b>	502	Hydrogen Sulphide	H2S	1 - 20	10
<b>321830</b>	503	Sulphur dioxide	SO2	0,5 - 20	10
<b>321840</b>	504	Toluene	C6H5CH3	20 - 200	10

### Fiale per applicazioni speciali (Polizia Scientifica)

Codice Recom	Cod. Kitagawa	Gas che possono essere misurati (Sinonimi)	Campo di misura (ppm)	N° misure per conf.ne
<b>321950</b>	290PII	Crime investigation (Kerosene/Gasoline discrimination)		10
<b>321960</b>	290CN	Hydrogen cyanide in blood	2 - 30 mg/l	2X5
<b>321965</b>	290CO	Carbon monoxide in blood	20 - 90%COHb	2X5
<b>321970</b>	290EA	Ethyl alcohol in blood	0,2 - 2 mg/ml	2X5
<b>321975</b>	290PQ	Paraquat dichloride in blood qualitative		10
<b>321980</b>		<b>Flow orifice for crime investigation tube NECESSARIO</b>		1

## Accessori per campionamento

Codice Recom	Descrizione	
<b>322500</b>	<p><b>Modello SH-5N</b></p> <p>Tubo prolunga di <b>5 mt.</b> per campionamenti remoti da utilizzare con la pompa AP-20.</p>	
<b>322501</b>	<p><b>Modello SH-10N</b></p> <p>Tubo prolunga di <b>10 mt.</b> per campionamenti remoti da utilizzare con la pompa AP-20.</p>	
<b>322510</b>	<p><b>Model SR-200R Extension Sampling rod</b></p> <p>Prolunga rigida per campionamenti remoti sino a 2 mt. da utilizzare con la pompa AP-20.</p>	
<b>322550</b>	<p><b>Model AS-1 Air Flow Indicator</b></p> <p>Per determinare la velocità e direzione dell'aria (per misure a spot).</p> <p>Comprende nr. 1 conf. da 10 fiale fumogene (cod. 322555)</p>	
<b>322552</b>	<p><b>Model AS-2 Air Flow Indicator</b></p> <p>Per determinare la velocità e direzione dell'aria (per misure in continuo).</p> <p>Comprende nr. 1 conf. da 10 fiale fumogene (cod. 322555)</p>	
<b>322555</b>	<p><b>cod. 301</b> Fiale fumogene - conf. da 10 pz.</p>	
<b>322560</b>	<p><b>Model AS-3 Extension Air Flow Indicator</b></p> <p>Pompa per determinare la velocità dell'aria in continuo, a batteria automatica estensibile fino a 2 metri</p>	
<b>322590</b>	<p><b>Model SF-40 Hot-air probe</b></p> <p>Per campionare gas ad alte temperature. Si collega alla pompa AP-20 tramite l'adattatore <b>SFH-01 (NECESSARIO, €. 190,00)</b></p>	