



Responsfactoren  
**ALTAIR 5X PID 10,6eV**  
Multigasdetector

Tabel PID responsfactor

NAAM STOF	Display naam	Synoniem(en)	CAS nummer <sup>1</sup>	Chemische formule	Ionisatie-potentieel	RF 10.6eV lamp
aceetaldehyde	ETHANAL		75-07-0	C2H4O	10,23	10,8
aceton	ACETONE	2-propanon	67-64-1	C3H6O	9,71	1,2
acetofenon	ACETPHEN		98-86-2	C8H8O	9,28	0,59
acroleine	ACROLEIN		107-02-8	C3H4O	10,1	3,9
allylalcohol	PROPENOL		107-18-6	C3H6O	9,67	2,5
ammoniak	AMMONIA		7664-41-7	NH3	10,16	9,4
amylacetaat	AMYLACET	mengsel van n-pentylacetaat & 2-methylbutyl acetaat	628-63-7	C7H14O2		3,5
arsine	ARSINE	Arseen trihydride	7784-42-1	AsH3	9,89	2,6
benzeen	BENZENE		71-43-2	C6H6	9,25	0,53
bromoform	BRFORM	tribroommethaan	75-25-2	CHBr3	10,48	2,3
broommethaan	MEBR	Methylbromide	74-83-9	CH3Br	10,54	1,8
butadieen	BUTADIEN	1,3-butadieen, vinylethyleen	106-99-0	C4H6	9,07	0,69
butanol, 1-	BUTANOL	Butylalcohol, n-butanol	71-36-3	C4H10O	9,99	3,4
butoxyethanol, 2-	BTOXETOH	Butyl Cellosolve, ethyleenglycol monobutylether	111-76-2	C6H14O2	<10	1,3
butylacetaat	BTYLACET		123-86-4	C6H12O2	10	2,4
butylalcohol, tert-	TBUOH	tert-butanol, t-butylalcohol, t-butanol	75-65-0	C4H10O	9,9	3,4
butyl mercaptan, tert-	TBUMRCAP	1-butanethiol	109-79-5	C4H10S	9,14	0,55
butylamine, tert-	TBUAMINE	Butylamine, t-	75-64-9	C4H11N	8,5	0,71
koolstofdisulfide	CS2		75-15-0	CS2	10,07	1,2
chloorbenzeen	CLBNZ	Monochloorbenzeen	108-90-7	C6H5Cl	9,06	0,4
cumeen	CUMENE	Isopropylbenzeen	98-82-8	C9H12	8,73	0,54
cyclohexaan	CYCHEXAN		110-82-7	C6H12	9,86	1,5
cyclohexanon	CYCHEXON		108-94-1	C6H10O	9,14	0,82
decaan	DECANE		124-18-5	C10H22	9,65	1,6
Diacetonalcohol	PYRATON	4-methyl-4-hydroxy-2-pentanon	123-42-2	C6H12O2	9,50	0,55

Tabel PID responsfactor

NAAM STOF	Display naam	Synoniem(en)	CAS nummer <sup>1</sup>	Chemische formule	Ionisatie-potentieel	RF 10.6eV lamp
dibroomethaan, 1,2-	EDB	EDB, Ethyleendi-bromide, Ethyleen-bromide	106-93-4	C2H4Br2	10,37	11,7
dichloorbenzeen, 1,2-	O-DCLBNZ	dichloorbenzeen, o-	95-50-1	C6H4Cl2	9,08	0,5
Dichlooretheen, trans-1,2-	DCETHENE	t-1,2-DCE, trans-dichlooretheen	156-60-5	C2H2Cl2	9,65	0,45
dieselbrandstof #1	DIESEL		68334-30-5	m.g. 226		0,9
dieselbrandstof #2	DIESEL		68334-30-5	m.g. 216		0,75
diëthylamine	DEA		109-89-7	C4H11N	8,01	1
dimethoxymethaan	METHYLAL	Methylal	109-87-5	C3H8O2	10	11,3
dimethyldisulfide	DMDS	DMDS	624-92-0	C2H6S2	7,4	0,3
dimethylacetamide, n,n-	DMA	DMA	127-19-5	C4H9NO	8,81	0,73
dimethylformamide, n,n-	DMF	DMF	68-12-2	C3H7NO	9,13	0,8
dioxaan, 1,4-	DIOXANE		123-91-1	C4H8O2	9,19	1,4
epichloorhydrine	EPCLHYD	ECH Chloormethyl-oxirane, 1-chloor-2,3-epoxypropan	106-89-8	C2H5ClO	10,2	7,6
ethanol	ETHANOL	Ethylalcohol	64-17-5	C2H6O	10,47	10
ethylacetaat	ETACET	Acetic ether; ethylacetaat ester; ethylethanoaat	141-78-6	C4H8O2	10,01	4,2
ethylacetoacetaat	EAA		141-97-9	C6H10O3		0,9
ethylacrylaat	ETHYLACR		140-88-5		<10,3	2,3
ethylether	ETETHER	Diëthylether	60-29-7	C4H10O	9,51	1,2
ethylmercaptaan	ETMERCAP	Ethaanethiol	75-08-1	C2H6S	9,31	0,6
ethylbenzeen	ETBNZE		100-41-4	C8H10	8,77	0,51
ethyleen	ETHYLENE	etheen	74-85-1	C2H4	10,51	10,1
ethyleenglycol	ETGLYCOL	1,2-ethaandiol	107-21-1	C2H6O2	10,16	15,7
ethyleenoxide	ETOXIDE	Oxiraan, epoxy-ethaan	75-21-8	C2H4O	10,57	19,5
benzine (samenvatting koolwaterstoffen)	GASOLINE		8006-61-9	m.g. 72		1,1
heptaan	HEPTANE		142-82-5	C7H16	9,92	2,5
hexaan, n-	HEXANE		110-54-3	C6H14	10,13	4,5
hydrazine	HYDRAZINE		302-01-2	H4N2	8,1	2,6

Tabel PID responsfactor

NAAM STOF	Display naam	Synoniem(en)	CAS nummer <sup>1</sup>	Chemische formule	Ionisatie-potentieel	RF 10.6eV lamp
zwavelwaterstof	H2S		7783-06-04	H2S	10,45	3,2
isoamylacetaat	IAMYACET	Isopentylacetaat	123-92-2	C7H14O2	<10	1,8
isobutanol	IBUTANOL	2-methyl-1-propanol	78-83-1	C4H10O	10,02	4,7
isobuteen	ISOBUTYL	Isobutyleen, methylbuteen	115-11-7	C4H8	9,22	1
isobutylacetaat	IBUACET	2-methylpropyl acetaat β-methylpropyl ethanoaat	110-19-0	C6H12O2	9,97	2,6
iso-octaan	IOCTANE	2,2,4-trimethylpentaan	540-84-1	C8H18	9,86	1,3
isopentaaan	ISOPENT	2-methylbutaan	78-78-4	C5H12	10,32	8
isoforon	IPHORNE		78-59-1	C9H14O	9,07	0,74
isopreen	ISOPRENE	2-methyl-1,3-butadien	78-79-5	C5H8	8,86	0,6
isopropanol	IPA	Isopropylalcohol, 2-propanol, IPA	67-63-0	C3H8O	10,12	5,6
isopropylacetaat	ISOPRACE		108-21-4		9,99	2,6
isopropyl ether	IPTROETHR	Di-isopropyl ether	108-20-3	C6H14O	9,2	0,8
isopropylamine	2PRAMINE		75-31-0	C3H9N	8,6	0,9
Jet A fuel	JETA(A1)	F-34, kerosine, vliegtuigbrandstof	8008-20-6	m.g. 145		0,4
JP-5 fuel	JP5	Jet 5, F-4 4, kerosine, vliegtuigbrandstof	8008-20-6	m.g. 167		0,48
JP-8 fuel	JP8	F-34, kerosine, vliegtuigbrandstof	8008-20-6	m.g. 165		0,48
mesityloxyde	MSTYLOXD		141-79-7	C6H10O	9,1	0,47
methoxyethanol, 2-	MEOXETOH	Methyl Cellosolve, ethyleenglycol monomethylether	109-86-4	C3H8O2	10,1	2,5
methylacetaat	MEACET		79-20-9	C3H6O2	10,27	7
methylacetoacetaat	MEACACET		105-45-3	C5H8O3	9,82	1,1
methylacrylaaat	MEACRYLT	Methyl 2-propenoaat, Acrylzuur methylester	96-33-3	C4H6O2	9,9	3,4
methylbenzoaat	MEBNZOTE		93-58-3	C8H8O2	9,32	0,93
methylethylketon	MEK	MEK, 2-butanon	78-93-3	C4H8O	9,51	0,9

Tabel PID responsfactor

NAAM STOF	Display naam	Synoniem(en)	CAS nummer <sup>1</sup>	Chemische formule	Ionisatiepotentieel	RF 10.6eV lamp
methylisobutylketon	MIBK	MIBK, 4-methyl-2-pentanoon	108-10-1	C6H12O	9,3	1,1
methylmercaptaan	METHMERC	Methaanthiol	74-93-1	CH4 S	9,44	0,6
methylmethacrylaat	MEMEACRY		80-62-6	C5H8O2	9,7	1,5
methyl-tert-butyl-ether	MTBE	MTBE, tert-butyl methylether	1634-04-4	C5H12O	9,24	0,86
methylamine	MEAMINE	Aminomethaan	74-89-5	CH5N	8,97	1,2
methylbenzyl alcohol, 4-	MEBNZOL		589-18-4	C8H10O		0,8
naftaleen	NAPHTH	Motteballen	91-20-3	C10H8	8,13	0,37
stikstofoxide	NO		10102-43-9	NO	9,26	7,2
stikstofdioxide	NO2		10102-44-0	NO2	9,59	10
nonaan, n-	NONANE		111-84-2	C9H20	9,71	1,6
octaan	OCTANE		111-65-9	C8H18	9,82	2,2
pentaan, n-	PENTANE		109-66-0	C5H12	10,35	9,7
pentanon, 2-	PENT2ONE	MPK, 2-pentanon, Methylpropylketon	107-87-9	C5H10O	9,38	0,78
fenol	PHENOL	hydroxybenzeen	108-95-2	C6H6O	8,51	1
fosfine	PHOSPHIN		7803-51-2	PH3	9,87	2,8
picoline, 2-	2PICOLIN		109-06-8	C6H7N	9,23	0,57
picoline, 3-	3PICOLIN	3-methylpyridine	108-99-6	C6H7N	9,04	0,9
pineen, alfa	PINENEA		80-56-8		8,07	0,4
pineen, beta	PINENEB		127-91-3			0,4
propanol, 1-	PROPANOL		71-23-8	C3H8O	10,22	5,7
propionaldehyde	PROPANAL	Propanal	123-38-6	C3H6O	9,96	14,8
propylacetaat, n-	PRACETAT		109-60-4		9,98	3,1
propyleen	PROPENE	Propeen	115-07-1	C3H6	9,73	1,3
Propyleenglycol methylether	MEOXPROP	PGME, 1-methoxy-2-propanol	107-98-2	C4H10O2	9,54	1,4
propyleenoxide	PROPLYOX	Methyloxiraan	75-56-9	C3H6O	10,22	6,5
pyridine	PYRIDINE		110-86-1	C5H5N	9,25	0,79
quinoline	QUNOLINE		91-22-5		8,63	0,72
styreen	STYRENE		100-42-5	C8H8	8,47	0,4
tetrachloorethyleen	PERC	PCE, Perchloor-ethyleen, Tetrachloorethyleen, Perchlooretheen	127-18-4	C2Cl4	9,32	0,56

NAAM STOF	Display naam	Synoniem(en)	CAS nummer <sup>1</sup>	Chemische formule	Ionisatie-potentieel	RF 10.6eV lamp
tetrahydrofuraan	THF	THF	109-99-9	C4H8O	9,41	1,6
thiofeen	THIOLE		110-02-1		8,86	0,47
tolueen	TOLUENE	Methylbenzeen	108-88-3	C7H8	8,82	0,53
trichloorethyleen	TCE		79-01-6		9,47	0,5
trimethylamine	TEN	TEN	121-44-8	C6H15N	7,53	0,83
trimethylbenzeen, 1,2,3-	123MEBNZ		526-73-8	C9H12	8,42	0,49
trimethylbenzeen, 1,2,4-	124MEBNZ		95-63-6	C9H12	8,27	0,43
trimethylbenzeen, 1,3,5-	135MEBNZ		108-67-8	C9H12	8,4	0,34
terpentijn - ruw sulfiet	TURPS-CS	Pinenen (85%) + andere di-isoprenen	8006-64-2	C10H16		1
terpentijn - zuivere gom	TURPS-PG	Pinenen (85%) + andere di-isoprenen	8006-64-2	C10H16		0,45
vinylacetaat	VNYLACET		108-05-4	C4H6O2	9,19	1,3
vinylbromide	VBRM	Broomethyleen	593-60-2	C2H3Br	9,8	0,4
vinylchloride	VCM	chloorethyleen, VCM	75-01-4	C2H3Cl	9,99	1,8
vinylcyclohexaan	VYLCYHEX	VCH	695-12-5	C8H14	9,51	0,54
vinylideenchloride	VDC	1,1-DCE, dichlooretheen, 1,1-	75-35-4	C2H2Cl2	9,81	0,8
xyleen, m-	M-XYLENE	1,3-dimethylbenzeen	108-38-3	C8H10	8,56	0,53
xyleen, o-	O-XYLENE	1,2-dimethylbenzeen	95-47-6	C8H10	8,56	0,54
xyleen, p-	P-XYLENE	1,4-dimethylbenzeen	106-42-3	C8H10	8,44	0,5

<sup>1</sup> Het CAS-nummer is een unieke, numerieke identicator, gemaakt en toegewezen aan een chemische substantie door de American Chemical Society. Alle rechten voorbehouden.