

Korekční faktory (correction factors)

Je-li požadováno měření koncentrace známého plynu, který je odlišný od plynu kterým bylo kalibrováno, může být použit korekční faktor.

Většina přístrojů je kalibrována buď metanem nebo n-pentanem v rozsahu 0 – 100% DMV. Seznam korekčních faktorů může být použit pro výpočet koncentrací jiných plynů než těch, které byly použity pro kalibraci.

Příklad 1 (example 1)

Jestliže detektor je kalibrován n-pentanem a plyn, který se má měřit je vodík, potom podle tabulky je korekční faktor 0,6. Tudíž pro zobrazené měření je 65% DMV, správná hodnota pro vodík je: $65 \times 0,6 = 39\%$ DMV vodíku

Příklad 2 (example 2)

Jestliže metanem kalibrovaný detektor je použit pro měření acetonu, korekční faktor je 1,6, tudíž zobrazovaná hodnota 65% DMV bude upravena na: $65 \times 1,6 = 104\%$ DMV.

Tyto korekční faktory jsou pouze orientační, pokud je třeba měřit přesně, je třeba kalibrovat detektor tím plynem, který se bude měřit.

Tabulka viz. další stránka

CORRECTION FACTORS FOR PELLISTORS

To obtain an approximate LEL value for the gases/vapours below, multiply the meter reading on a pentane or methane calibrated detector by the value shown.

Gas/Vapour	Detector Calibration		Gas/Vapour	Detector Calibration	
	Pentane	Methane		Pentane	Methane
Acetaldehyde	0.8	1.6	Ethylene	0.7	1.2
Acetic Acid	0.8	1.6	Ethylene Dichloride	0.7	1.4
Acetic Anhydride	1.0	2.0	Ethylene Oxide	0.9	1.8
Acetone	0.9	1.6	N-Heptane	1.3	2.3
Acetylene	0.8	1.7	N-Hexane	1.3	2.0
Acrylonitrile	1.0	2.0	Hydrogen	0.6	1.2
Alkyl Alcohol	0.9	1.9	Kerosene	1.4	2.8
Ammonia	0.35	0.6	LPG	1.1	2.1
N-Amyl Alcohol	1.4	2.8	Methane (LNG)	0.5	1.0
Aniline	1.2	2.5	Methanol	0.5	1.2
Benzene	1.1	1.9	Methyl Chloride	0.5	1.0
1,3 Butadiene	0.8	1.3	Methyl Cyclohexane	1.0	2.0
N-Butane	0.8	1.6	Methylene Dichloride	0.5	1.0
Iso-Butane	0.9	1.8	Dimethyl Ether	0.7	1.4
Butene-1	1.0	2.0	Methyl Ethyl Ether	1.0	2.0
N-Butanol	1.4	2.9	Methyl Ethyl Ketone	1.1	2.2
I-Butanol	0.9	1.9	Methyl-N-Propyl-Ketone	1.6	3.2
Tert-Butanol	0.6	1.3	Naphthalene	1.3	2.8
Butyl Acetate	1.5	3.0	N-Nonane	1.4	2.8
N-Butyl Benzene	1.4	3.0	N-Octane	1.3	2.6
Iso-Butyl Benzene	1.4	3.0	N-Pentane	1.0	1.9
Carbon Monoxide	0.6	1.2	Iso-Pentane	1.0	1.9
Carbon Disulphide	4.0	8.0	Petrol	1.0	1.9
Carbon Oxysulphide	0.5	1.0	Propane	0.65	1.3
Cyclohexane	0.9	2.0	N-Propanol	1.0	2.0
Cyclopropane	0.8	1.6	I-Propanol	0.9	1.8
N-Decane	1.4	2.8	Propylene	0.9	1.8
Diethylamine	0.9	1.8	Propylene Oxide	1.0	2.0
Dimethylamine	0.8	1.6	Iso-Propyl Ether	1.0	2.0
2,3 Dimethylpentane	1.1	2.2	Propyne	1.1	2.2
2,2 Dimethylpropane	1.1	2.2	Styrene Monomer	4.0	8.0
Dimethyl Sulphide	1.1	2.2	Tetra Hydra Furan	1.0	2.1
Dioxane	1.0	2.0	Toluene	1.1	1.9
Ethane	0.7	1.4	Trimethylbenzene	1.5	3.0
Ethyl Acetate	0.9	1.8	White Spirit	1.5	3.0
Ethanol	0.6	1.85	o-Xylene	1.2	2.8
Ethyl Benzene	1.3	2.6	m-Xylene	1.1	2.2
Ethyl Bromide	0.5	1.0	p-Xylene	1.1	2.2
Ethyl Chloride	0.8	1.6			
Ethyl Cyclopentane	1.1	2.2			
Ethyl Ether	1.0	2.1			