

Alfa Laval Aalborg
 Rua Divino Espírito Santo
 1100, Carangola
 Petrópolis, RJ
 CEP: 25715-410

Tel: +55 24 2233-9963
 Fax: +55 24 2237-6603
www.alfalaval.com
 E-mail: dec.rio@alfalaval.com



PARÂMETROS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DE ALGUNS COMBUSTÍVEIS, NAS CONDIÇÕES ESTEQUIOMÉTRICAS E COM AR SECO

Combustion Specific Parameters

Combustível	Símbolo	μ_{O_2}	μ_{LoT}	μ_{CO_2}	μ_{SO_2}	μ_{N_2O}	μ_{GoT}	μ_{H_2O}	μ_{Go}
		kg/kg	kg/kg	kg/kg	kg/kg	kg/kg	kg/kg	kg/kg	kg/kg
Carbono	C	2.665	11.480	3.665	0	8.815	12.480	0	12.480
Hidrogênio	H	7.936	34.194	0	0	26.258	26.258	8.936	35.194
Enxofre	S	0.998	4.300	0	1.998	3.302	5.300	0	5.300
Oxigênio	O	-1.000	-4.308	0	0	-3.308	-3.308	0	-3.308
Nitrogênio	N	0	0	0	0	1.000	1.000	0	1.000
Vapor d'água	H ₂ O	0	0	0	0	0	0	1.000	1.000
Dióxido de carbono	CO ₂	0	0	1.000	0	0	1.000	0	1.000
Monóxido de carbono	CO	0.571	2.461	1.571	0	1.890	3.461	0	3.461
Hidrogênio	H ₂	7.936	34.194	0	0	26.258	26.258	8.936	35.194
Oxigênio	O ₂	-1.000	-4.308	0	0	-3.308	-3.308	0	-3.308
Nitrogênio	N ₂	0	0	0	0	1.000	1.000	0	1.000
Gás sulfídrico	H ₂ S	1.408	6.068	0	1.880	4.660	6.540	0.528	7.068
Metano	CH ₄	3.990	17.189	2.743	0	13.199	15.942	2.247	18.189
Etano	C ₂ H ₆	3.725	16.049	2.927	0	12.324	15.251	1.798	17.049
Propano	C ₃ H ₈	3.629	15.634	2.994	0	12.005	15.000	1.634	16.634
Butano	C ₄ H ₁₀	3.579	15.419	3.029	0	11.840	14.869	1.550	16.419
Heptano	C ₇ H ₁₆	3.548	15.288	3.050	0	11.740	14.790	1.498	16.228
Hexano	C ₆ H ₁₄	3.528	15.200	3.064	0	11.672	14.736	1.464	16.200
Etileno	C ₂ H ₄	3.422	14.745	3.138	0	11.322	14.460	1.285	15.745
Propileno	C ₃ H ₆	3.422	14.745	3.138	0	11.322	14.460	1.285	15.745
Butileno	C ₄ H ₈	3.422	14.745	3.138	0	11.322	14.460	1.285	15.745
Acetileno	C ₂ H ₂	3.073	13.239	3.381	0	10.166	13.547	0.692	14.239
Benzeno	C ₆ H ₆	3.073	13.239	3.381	0	10.166	13.547	0.692	14.239
Álcool metílico	CH ₃ OH	1.498	6.454	1.374	0	4.956	6.330	1.124	7.454
Álcool etílico	C ₂ H ₅ OH	2.084	8.978	1.911	0	6.894	8.805	1.173	9.978

μ_{O_2} - Massa de oxigênio requerida

μ_{LoT} - Massa de ar requerida

μ_{CO_2} - Massa de dióxido de carbono gerado

μ_{SO_2} - Massa de dióxido de enxofre gerado

μ_{N_2O} - Massa de nitrogênio gerado

μ_{GoT} - Massa de gases secos gerados

μ_{H_2O} - Massa de vapor d'água gerado

μ_{Go} - Massa de gases úmidos gerados