



Aalborg Industries S.A.
 Rua Divino Espírito Santo, 1.100
 Bairro Carangola
 CEP 25.715-410 Petrópolis - RJ
 Brasil

Tel. +55 24 2233 9963
 Fax +55 24 2237 6603 / 2237 3920
 E-mail: rio@aalborg-industries.com.br
 http://www.aalborg-industries.com.br

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

Combustion Specific Parameters

| Combustível | Símbolo | μ_{O_2o} | μ_{LoT} | μ_{CO_2} | μ_{SO_2} | μ_{N_2o} | μ_{GoT} | μ_{H_2OB} | μ_{Go} |
|---------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|
| | | kg/kg | kg/kg | kg/kg | kg/kg | kg/kg | kg/kg | kg/kg | kg/kg |
| Carbônio | 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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_2o} - 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_2OB} - Massa de vapor d'água gerado

μ_{Go} - Massa de gases úmidos gerados