

TABELA RESUMIDA DE ESPECTROMETRIA DE MASSAS – PICOS MAIS INTENSOS DOS GASES QUE COMUMENTE ESTAO PRESENTES NA ATMOSFERA RESIDUAL DE CÂMARAS DE VÁCUO

Ao lado de cada espécie iônica está representado seu valor de M/Z.

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|------------------|
| H ₂ | H ₂ ⁺ 2 | H ⁺ 1 | | |
| CH ₄ | CH ₄ ⁺ 16 | CH ₃ ⁺ 15 | CH ₂ ¹⁴ | H ⁺ 1 |
| H ₂ O | H ₂ O ⁺ 18 | OH ⁺ 17 | O ⁺ 16 | H ⁺ 1 |
| N ₂ | N ₂ ⁺ 28 | N ⁺ 14 | N ₂ ⁺⁺ 28 | |
| CO | CO ⁺ 28 | O ⁺ 16 | C ⁺ 12 | |
| Ar | Ar ⁺ 40 | Ar ⁺⁺ 40 | | |
| CO ₂ | CO ₂ ⁺ 44 | O ₂ ⁺ 28 | O ⁺ 16 | |
| C ₃ H ₇ OH | C ₂ H ₄ OH ⁺ 45 | C ₃ H ₇ ⁺ 43 | C ₂ H ₃ ⁺ 27 | H ⁺ 1 |

Nos espectros da atmosfera residual de câmaras de vácuo, especialmente quando não são bombeados por bombas secas (bombas livres de óleo), o vapor de óleo dessas bombas contribui com grupos de picos de intensidade relativamente baixa no entorno de M/Z = 14 (espécies contendo 1 átomo de carbono), 28 (espécies contendo 2 átomos de carbono) e 42 (espécies contendo 3 átomos de carbono). Solventes orgânicos empregados para limpeza em sistema de vácuo podem também ser responsáveis pelo aparecimento de picos nessas regiões. É o caso, por exemplo, do álcool isopropílico (C₃H₇OH).