$$H = \frac{1000 \cdot M_{\mathrm{H2O}} \cdot p_{\mathrm{d}} \cdot RH\%}{M_{\mathrm{air}} \cdot \left(p_{\mathrm{atmos}} - p_{\mathrm{d}} \cdot RH\% \right)}$$

Eq. 1066.615-1