$$C_{\mathrm{d}} = 2.395 \cdot \frac{101325 \cdot \sqrt{1 \cdot 0.0287805 \cdot 8.314472 \cdot 298.15}}{0.472 \cdot 0.01824 \cdot 8.314472 \cdot 99132 \cdot 293.15}$$