<u>Pag 393 n. 105</u> Kn. 1/ km, i = ? T; = 40°C = 313 k Ty = 80°C ≈ 353 k ΔT = 40 k ζν); = ? Kmf= 3 kg Tf $\frac{k_{m,i}}{k_{m,i}} = \frac{\frac{3}{2}k_{B}T_{i}}{\frac{3}{2}k_{B}T_{i}} = \frac{7\psi}{7} = \frac{353k}{313k} = 1,13$ km; = 3 kgT: $\langle v \rangle^2 = \frac{3}{m} k_B T$ $k_{m} = \frac{1}{2}m(v)^{2} = \frac{3}{2}k_{B}T$... $\frac{\langle V \rangle_{f}^{2}}{\langle V \rangle_{i}^{2}} = \frac{\frac{3}{m} k_{B} T_{Q}}{\frac{3}{m} k_{Q} T_{i}}$ $\frac{\langle V \rangle_{\ell}}{\langle V \rangle_{i}} = \sqrt{\frac{1}{T_{i}}} \approx 1,06$ Fatto von ma triste. I ges non sono perfetti al controrio di tratedeli, dunque la formula de viriamo non sono molto precise. Remind: la densità à definita d= m Det. The volume specifico è il reciproco della dusità. Si indice con V_s a vale $V_s = \frac{V}{m} = \frac{m^3}{kg}$ Equazione di stato dei Gas Reali (legge di Von der Waals): Vola la formule $\left(P + \frac{\alpha}{V_s^2}\right)\left(V_s - b\right) = \frac{R}{M}T$ a_ib sono costanti che dipendono dal gos $[b] = \frac{m^3}{kg}$ $[a] = \frac{m^b}{kq^2} \frac{kg}{m^2} \frac{m}{s^2} = \frac{m^5}{kg^{52}}$

Fig. 394 n 143

Hz idrogens Per fore 500 km m = 3kg
$$P = 200.10^5 R_0$$

Volume $V = ?$
 $T = ?$
 $V_S = \frac{1}{d} = \frac{V}{m}$ ms $V = V_S m \simeq 0.18 m^3 \simeq 180L$

Usiamo la famila par i gas reali ; usendo a b di Hz

 $\left(P + \frac{\alpha}{V_c^2}\right)\left(V_s - b\right) = \frac{R}{\mathcal{H}} T$

$$\frac{\mathcal{M}}{R}\left(P+\frac{\alpha}{V_{s}^{2}}\right)\left(V_{s}-b\right)=T$$

$$\alpha = (59, 84 \cdot 10^2) \frac{m^5}{\text{kg.s}^2}$$
 $b = (131 \cdot 10^{-4}) \frac{m^3}{\text{kg}}$