1m (2022)

$V = 12\ lt$
$m = 0,5\ kg$
$\Rightarrow v = \frac{12 \times 10^{-3}}{0,5} = 0,026\ m^3/kg$

$p = 30\ (bar)$

$x = ?$

$v = \sigma(1-x) + s \cdot x \Rightarrow v = \sigma - \sigma \cdot x + s \cdot x$

$= \sigma + x(s-\sigma) \Rightarrow$

$\sigma = 0,0012163$

$p = 30 (bar) \Rightarrow s = 0,06663$

$\Rightarrow v - \sigma = x(s-\sigma) \Rightarrow x = \frac{v-\sigma}{s-\sigma} \Rightarrow$

$\Rightarrow x = \frac{0,026 - 0,0012163}{0,06663 - 0,0012163} = 0,378$