

Funktionsprinzip Volumenkompensator CB....



mit überlagertem Stickstoff, zur Kompensation der thermischen Ausdehnung von gefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Ethylenoxid)

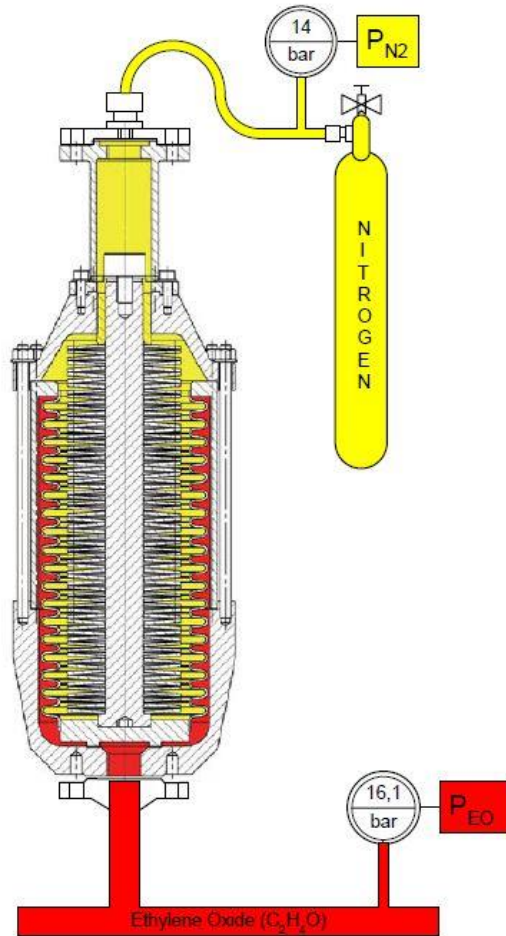


Bild 1: $P_{EO} = P_1$
 $P_1 = 16,1 \text{ bar}$
 Kompensiertes Volumen $\Delta V = 0 \text{ dm}^3$

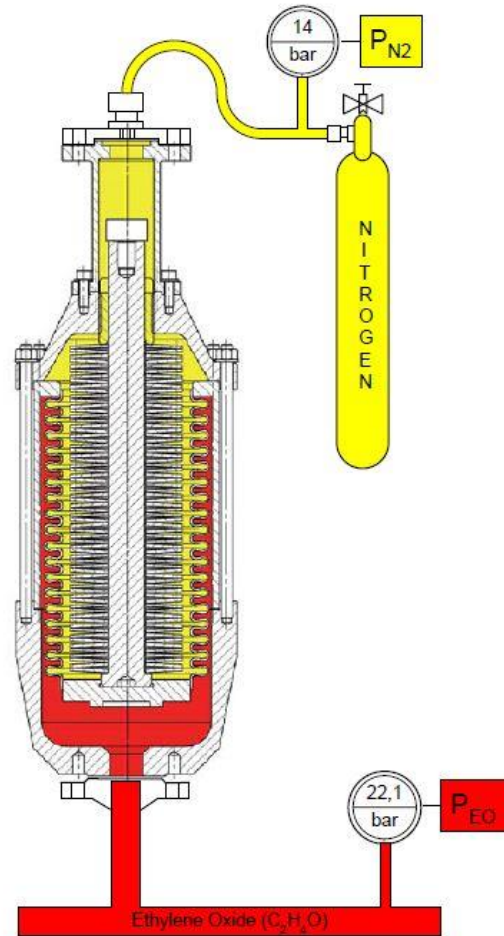


Bild 2: $P_{EO} = P_1 + \frac{1}{2} (P_2 - P_1)$
 $P_1 = 16,1 \text{ bar}; P_2 = 28,1 \text{ bar}$
 Kompensiertes Volumen $\Delta V = 0,885 \text{ dm}^3$

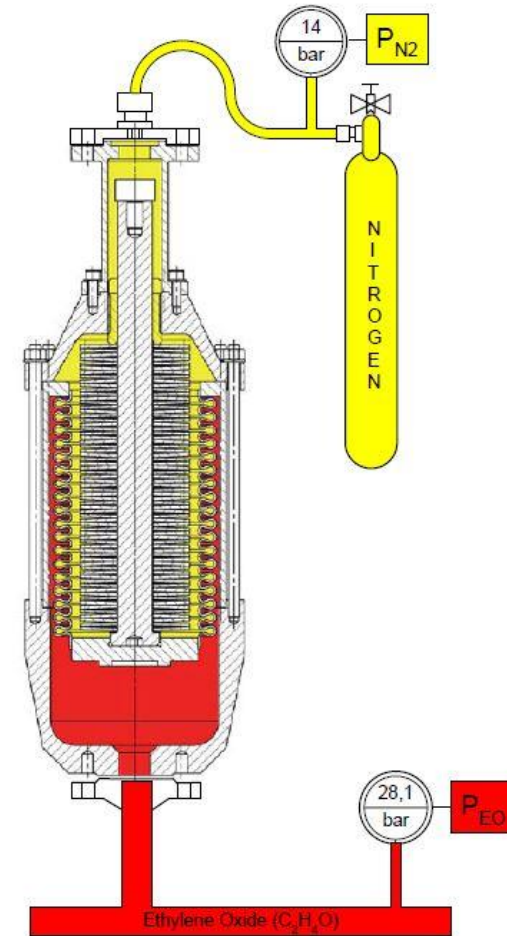


Bild 3: $P_{EO} = P_2$
 $P_2 = 28,1 \text{ bar}$
 Kompensiertes Volumen $\Delta V = 1,77 \text{ dm}^3$