

## Berekeningen

Berekening van concentratie gasmengsels.

Wegwerp permeatie tubes

Over het algemeen worden wegwerp permeatie tubes geleverd met een emissie graad in het nanogram bereik. De concentratie van een desbetreffende component wordt als volgt bepaald.

$$C = \frac{E * K_0}{F}$$

Waarbij:

- C: concentratie in ppm (v/v).
- E: emissie graad van een bepaalde component in ng/min bij een bepaalde temperatuur.
- $K_0$ : component constante voor conversie van gewicht per minuut naar volume per minuut.
- F: debiet verdunningsflow in cc/min.

$$K_0 = \frac{22,4}{M_w}$$

