

Azoto

N₂

Specifiche Commerciali

| <i>Caratteristiche standard</i> | <i>Valori</i> |
|-------------------------------------|---|
| Purezza | 99,999% peso |
| Impurezze (ppmv) | H ₂ O < 5 O ₂ < 5 C _n H _m < 0,5 H ₂ < 0,5 |
| Pressione di prova idraulica (PH) | 190 bar |
| Pressione di riempimento (PW) | 110 bar |
| Norma costruttiva bombola e valvola | EN 11118 |
| Filettatura valvola | M10x1 |
| Omologazione | T-PED (Direttiva 2010/35/UE) |

Principali applicazioni

L'Azoto è un gas inerte, inodore, incolore, adatto per una vasta gamma di impieghi in molti settori disparati. L'azoto si presenta di solito in forma liquida o gassosa, l'azoto liquido viene utilizzato come refrigerante, ed è in grado di congelare rapidamente alimenti e campioni per la ricerca medica, nonché per le tecnologie riproduttive.

Precauzioni d'uso

Riferirsi alla Scheda di Sicurezza.

Normativa

Regolamento REACH n. 1907/2006: l'Azoto è incluso nelle esenzioni dall'obbligo di Registrazione a norma dell'articolo 2, paragrafo 7, lettera a)

Proprietà Fisico-Chimiche dell'Azoto

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|
| Stato fisico | | Gas compresso |
| Colore | | Incolore |
| Punto di fusione | °C | - 210 |
| Punto di ebollizione @ 1,013 bar | °C | - 196 |
| Temperatura critica | °C | - 147 |
| Pressione critica | Bar | 34 |
| Densità relativa, gas (*) | | 0,97 (aria=1) |
| Densità assoluta (*) | g/l | 1,16 |
| Elettronegativita' secondo Pauling | | 3.0 |
| Densità a 20 °C | g/cm ⁻³ | 1.25* 10 ⁻³ |
| Raggio di Vanderwaals | nm | 0.092 |
| Raggio ionico | | 0.171 nm (-3) ; 0.011 (+5) ; 0.016 (+3) |
| Isotopi | | 4 |
| Potenziale d'azione sull'ozono | (R-11 = 1) | 0 |
| GWP | (CO ₂ = 1) | 0 |

*@ 1,013 bar e 21,1 °C