



## Azoto

N<sub>2</sub>

### Specifiche Commerciali

| Caratteristiche standard            | Valori  |
|-------------------------------------|---|
| Purezza                             | 99,999% peso  |
| Impurezze (ppmv)                    | H <sub>2</sub> O < 5<br>O <sub>2</sub> < 5<br>C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> < 0,5<br>H <sub>2</sub> < 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 <sup>-3</sup>    | 1.25* 10 <sup>-3</sup>                  |
| 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 <sub>2</sub> = 1) | 0                                       |

\*@ 1,013 bar e 21,1 °C

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto di studi e test di prova, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun caso responsabili. In particolare, in caso di violazione dei diritti di terzi o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.