

# Azoto

## N<sub>2</sub>

### Specifiche Commerciali

<i>Caratteristiche standard</i>	<i>Valori</i>
Purezza	99,999% peso
Impurezze (ppmv)	H <sub>2</sub> O < 5 O <sub>2</sub> < 5 C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> < 0,5 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