

## Scritta impressa

Numero-CAS 7727-37-9

Classificazione secondo ADR UN 1006, Azoto compresso, 2.2  
Classe 2, 1<sup>A</sup>

## Colore individuale

ogiva:  
nero RAL 9005

## Proprietà

Incolore, inodore, gas asfissiante, compresso, lievemente più leggero dell'aria

## proprietà fisiche

peso molecolare: 28,0134 kg/kmol  
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,250 kg/m<sup>3</sup>  
densità relativa all'aria: 0,9671

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-N2-089A

## Valvole

Attacco valvola W 21,7 x 1/14" FD; Gruppo V conforme a UNI 11144  
300 BAR: CEN Nr. 1: W 30 x 2. Per purezze superiori a 5.0: DIN 477 nr. 10 W 24,32 x 1/14"

## Riduttore consigliato

Spectrolab FM 61, FM 62,  
Spectrochem FE 61, FE 62  
Disponibili anche per 300 bar

Specifiche prodotto							
		5.0	CO-free	5.5	ECD	6.0	
<b>Composizione</b>							
N <sub>2</sub>	>	99,999 <small>(incl. gas rari)</small>	99,999 <small>(incl. gas rari)</small>	99,9995 <small>(incl. gas rari)</small>	99,9995 <small>(incl. gas rari)</small>	99,9999 <small>(incl. gas rari)</small>	Vol.-%
<b>Impurezze</b>							
H <sub>2</sub> O	<	3	3	2	3	0,5	ppmv
O <sub>2</sub>	<	2	2	0,5	2	0,5	ppmv
HC totali (come CH <sub>4</sub> )	<	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	<	-	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
H <sub>2</sub>	<	-	-	0,5	-	0,1	ppmv
Idrocarburi alogenati	<	-	-	-	1	-	ppbv
Ar	<	5	5	3	5	-	ppmv
<b>Bombole / Contenuto</b>							
B 2 200 bar		-	-	0,3889	-	0,3889	m <sup>3</sup>
B 10 200 bar		1,9497	1,9497	1,9497	1,9497	1,9497	m <sup>3</sup>
B 14 200 bar		2,7295	-	-	-	-	m <sup>3</sup>
B 50 200 bar		9,7483	9,7483	9,7483	9,7483	-	m <sup>3</sup>
B 50 300 bar		13,3450	-	-	-	-	m <sup>3</sup>
Pacchi 12* B 50 200 bar		116,98	116,98	-	-	-	m <sup>3</sup>
Pacchi 12* B 50 300 bar		161,14	-	-	-	-	

**Scritta impressa****Numero-CAS** 7727-37-9**Classificazione secondo ADR** UN 1006, Azoto compresso, 2.2  
Classe 2, 1<sup>A</sup>**Colore individuale**ogiva:  
nero RAL 9005**Proprietà**

Incolore, inodore, gas asfissiante, compresso, lievemente più leggero dell'aria

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-N2-089A

**Descrizione**

Incolore, inodore, gas inerte. In alta concentrazione può causare asfissia. Assicurare un'adeguata ventilazione

**Settori di impiego**

Atmosfere inerti, Trasporto pneumatico, Trattamenti termici, Degasaggio bagni fusi nel settore metallurgico, Analisi e ricerche, Gas campione, Gascromatografia, Industria elettronica, Gas di assistenza al taglio laser, Gas di alimentazione strumenti, Gas di spurgo e di zero.

**Materiali**Bombole e valvole: materiali compatibili.  
Guarnizioni di tenuta: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

proprietà fisiche			
<b>peso molecolare</b>	28,0134 kg/kmol	<b>pressione di vapore a 20°C</b>	
<b>Punto critico</b>		<b>densità del gas a 0°C e 1,013 bar</b>	1,250 kg/m <sup>3</sup>
temperatura	126,260 K	<b>densità relativa all'aria</b>	0,9671
pressione	34,10 bar	<b>densità del gas a 15°C e 1 bar</b>	1,1694 kg/m <sup>3</sup>
densità	0,3140 kg/l	<b>Fattore di conversione</b>	
<b>Punto triplo</b>		Litri liquido al punto di ebollizione = m <sup>3</sup> gas (15°C, 735 mm Hg)	0,704
temperatura	63,150 K	<b>Coefficiente viriale</b>	
pressione	0,1246 bar	Bn a 0°C	-0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>
<b>punto di ebollizione</b>		B30 a 30°C	-0,17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>
temperatura	77,36 K; -196 °C	<b>Stato gassoso a 25°C e 1 bar</b>	
densità del liquido	0,8085 kg/l	calore specifico	1,040 kJ/kg K
calore di vaporizzazione	198,6 kJ/kg	conducibilità termica	256,6*10 <sup>-4</sup> W/m K
		viscosità	17,9*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>