

Azoto liquido N₂ service

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Denominazione del prodotto | Azoto liquido N ₂ service |
| Stato d'aggregazione | liquido, refrigerato |
| Formula chimica | N ₂ |
| Purezza | 99,998 % vol. |
| Altri denominazioni | Azoto E 941 |

| Impurità | Valori massimi |
|-------------|----------------|
| Ossigeno | 5 ppm vol. |
| Idrocarburi | 1 ppm vol. |
| Umidità | 5 ppm vol. |

Modalità di consegna
quantità adeguate al fabbisogno in loco

La purezza corrisponde alla qualità nel serbatoio fisso.

Altre modalità di consegna

Su richiesta

Alumini® 12, 200 Azoto 5.0

Nel serbatoio fisso e mobile: Azoto liquido 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 e Secudur® N

In bombole d'acciaio ed in pacchi bombole: Azoto 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Secudur® N e Protadur® E 941

In tecnologia a 300 bar: Azoto 3.0, 4.8, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

| | |
|------------------|--|
| Caratteristica | asfissiante |
| Raccordo valvola | specifico all'impianto |
| Colore ogiva | Nessun, contrassegno di trasporto conforme a ADR |

Applicazioni tipiche

Come refrigerante per cryosaunas (liquido)

Nella metrologia come gas di lavaggio e di azzeramento

Come refrigerante per superconduttori (liquido)

Nella gascromatografia come gas vettore

Per l'inertizzazione
di atmosfere

Per il taglio laser di alluminio



Westfalen France S.a.r.l. · Parc d'Activités Belle Fontaine
57780 Rosselange · Tél. 03.87.50.10.40
Fax 03.87.50.10.41 · www.westfalen-france.fr

Gas speciali

Azoto liquido N₂ service

Per la formatura di acciai austenitici

Azoto liquido N₂ service

Conversione

| | | | |
|------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 m ³ | a 288,15 K (15°C); 1 bar | = | 1,171 kg |
| 1 m ³ | | = | 1,447 l liquido |
| 1 kg | | = | 0,854 m ³ |
| 1 kg | | = | 1,236 l liquido |
| 1 l liquido | a T punto di ebollizione; 1 bar | = | 0,691 m ³ |
| 1 l liquido | | = | 0,809 kg |

Dati fisici:

| | | |
|-----------------|--|--|
| Massa molare | Massa molare | 28,01 g mol ⁻¹ |
| Stato liquido | Temperatura di ebollizione | 77,35 (-195,8) K (°C) |
| | Entalpia di vaporizzazione | 198,70 kJ kg ⁻¹ |
| Stato gassoso | Densità nello stato liquido | 808,6 kg m ⁻³ |
| | Densità (a 273,15 K e 1,013 bar) | 1,25 kg m ⁻³ |
| | Densità specifica rispetto all'aria (a 288,15 K e 1,013 bar) | 0,97 |
| | Calore specifico (a 298,15 K e 1,013 bar) | 1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹ |
| | Coefficiente di conducibilità termica (a 288,15 K e 1,013 bar) | 0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹ |
| Punto critico | Temperatura | 126,2 (-147,0) K (°C) |
| | Pressione | 34,00 bar |
| | Densità | 314 kg m ⁻³ |
| Punto triplo | Temperatura | 63,2 (-210,0) K (°C) |
| | Pressione di vapore | 0,1253 bar |
| | Calore di fusione | 25,8 kJ kg ⁻¹ |
| altri parametri | Temperatura di accensione | -- K (°C) |
| | Intervallo di accensione in aria | -- % vol. |
| | Potere calorifico secondo DIN 51850 | -- kJ kg ⁻³ |

I dati, valori e indicazioni conenuti in questo documento sono da ritenersi validi al momento dalla stampa. Non rivendicano ne esattezza ne completezza e non esoneranno l'utente dal dovere di verifica.

Stato: 04.2013