

Ossigeno 3.5

Denominazione del prodotto	Ossigeno 3.5
Stato d'aggregazione	liquido, refrigerato
Formula chimica	O ₂
Purezza	99,95 % vol.
Altri denominazioni	Ossigeno E 948
Norma	EN ISO 14175

Impurità	Valori massimi
Umidità	40 ppm vol.
Azoto + argo	500 ppm vol.

Modalità di consegna

Per impianti di rifornimento fissi e mobili

La grandezza, il contenuto e la pressione di esercizio per impianti di rifornimento sia fissi sia mobili sono finalizzati alle esigenze individuali.

Altre modalità di consegna

Su richiesta

Alumini® 12, 200 Ossigeno 5.0

Nel serbatoio fisso e mobile: Ossigeno liquido 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, per uso medicinale, Protadur® E 948

In bombole d'acciaio ed in pacchi bombole: Ossigeno 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, per uso medicinale, ossigeno per piloti, Protadur® E 948, Secudur® O

In tecnologia a 300 bar: Ossigeno 2.5 e 3.5, Protadur® E 948

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

Applicazioni tipiche

Nella rivelazione a ionizzazione di fiamma come sostanza ossidante

Per la lavorazione di materiali nell'industria dell'elettronica

Per la produzione di acciaio in acciaierie

Per il taglio laser di acciai non alligati

Per il taglio al plasma di acciai non alligati

Per il trattamento di acque reflue

Ossigeno 3.5

Conversione

1 m ³	a 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,337 kg
1 m ³		=	1,172 l liquido
1 kg		=	0,748 m ³
1 kg		=	0,876 l liquido
1 l liquido	a T punto di ebollizione; 1 bar	=	0,853 m ³
1 l liquido		=	1,141 kg

Dati fisici:

Massa molare	Massa molare	g mol ⁻¹
Stato liquido	Temperatura di ebollizione	90,28 (-182,9) K (°C)
	Entalpia di vaporizzazione	212,98 kJ kg ⁻¹
Stato gassoso	Densità nello stato liquido	1141,0 kg m ⁻³
	Densità (a 273,15 K e 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	Densità specifica rispetto all'aria (a 288,15 K e 1,013 bar)	1,11
	Calore specifico (a 298,15 K e 1,013 bar)	0,92 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Coefficiente di conducibilità termica (a 288,15 K e 1,013 bar)	0,0254 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Punto critico	Temperatura	154,57 K (°C)
	Pressione	50,43 bar
	Densità	436,1 kg m ⁻³
Punto triplo	Temperatura	54,4 (-218,8) K (°C)
	Pressione di vapore	0,0015 bar
	Calore di fusione	13,9 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: 05.2016