

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO TECNICO / O<sub>2</sub>

### CLASSIFICAZIONE SECONDO ADR

UN 1072, Ossigeno compresso, 2.2 (5.1) Classe 2, 10

### PROPRIETÀ

Peso Molecolare	32 [kg/kmole]
Punto Critico	
Temperatura	154,48 [K]
Pressione	50,42 [bar]
Densità	0,44 [kg/l]
Punto Triplo	
Temperatura	54,36 [K]
Pressione	0,00149 [bar]
Punto di Ebollizione	
Temperatura	-183 [C]
Densità del liquido	1,14 [kg/l]
Calore di vaporizzazione	212,5 [KJ/kg]
Calore di fusione	13,9 [KJ/kg]
Conducibilità termica (gas a 25 °C)	264 [μW/cm K]
Calore specifico (gas a 25°C)	
a pressione costante (Cp)	29,43 [j/mol K]
a volume costante (Cv)	20, 82 [j/mol K]

### COLORAZIONE OGIVA



Bianco RAL 9010

### PUREZZE DISPONIBILI

tecnico	≥ 99,5%
3.5	≥ 99,95%
5.0	≥ 99,999%
5.5	≥ 99,9995%
6.0	≥ 99,9999%

### ATTACCO VALVOLE

200 bar	W 21,7 x 1/14" MD; Gruppo II conforme a UNI 11144
300 bar	W 30 x 2 FATTORI DI CONVERSIONE

### FATTORI DI CONVERSIONE

	l liquido	kg	m <sup>3</sup> gas
1 m <sup>3</sup> gas (*)	= 1,149	= 1,311	= 1,000
1 l liquido (§)	= 1,000	= 1,141	= 0,871
1 kg	= 0,876	= 1,000	= 0,763

(\*) = T = 15° C - p = 0,98 bar (§) = T = T ebollizione - p = 1,01 bar