

CARATTERISTICHE	BUTANO COMMERCIALE	PROPANO COMMERCIALE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formula chimica</li> <li>• Stato fisico alle condizioni ambientali (760 mm.Hg., pressione atm. a 15°C temperatura amb.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C<sub>4</sub>H<sub>10</sub></li> <li>• Gassoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C<sub>3</sub>H<sub>8</sub></li> <li>• Gassoso</li> </ul>
Massa volumica media: allo stato liquido a 15°C allo stato gassoso a 15°C e 1013 mbar	0,58 kg/dm <sup>3</sup> 2,44 kg/m <sup>3</sup>	0,51 kg/dm <sup>3</sup> 1,87 kg/m <sup>3</sup>
Densità in rapporto all'aria	2,07	1,54
Temperatura di ebollizione a 1013 mbar	0°C	-44°C
Punto di congelamento (prodotto puro)	-138,5°C	-187,7°C
Punto critico: Temperatura Pressione	150,8°C 3,88 MPa - 38,8 bar	97,5°C 4,56 MPa - 45,6 bar
Pressione di vapore relativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a + 5°C</li> <li>• a + 15°C</li> </ul>	0,08 MPa (0,8 bar) 0,17 MPa (1,7 bar)	0,52 MPa (5,2 bar) 0,75 MPa (7,5 bar)
Calore latente di vaporizzazione a + 15°C per kg	362 kJ o 100,5 Wh (86,5 Cal)	356 kJ o 98,8 Wh (85 Cal)
Potere calorifico superiore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• per kg</li> <li>• per m<sup>3</sup> a + 15°C e 1013 mbar</li> </ul>	13,7 kWh (11.800 Cal) 33,5 kWh (28.800 Cal)	13,8 kWh (11.900 Cal) 24,9 kWh (22.300 Cal)
Potere calorifico inferiore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• per kg</li> <li>• per m<sup>3</sup> a + 15°C e 1013 mbar</li> </ul>	12,66 kWh (10.900 Cal) 30,45 kWh (26.200 Cal)	12,78 kWh (11.000 Cal) 23,70 kWh (20.400 Cal)
Potere comburivoro	29,5 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Potere fumogeno	31,8 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	24,8 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Limite d'infiammabilità nell'aria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• inferiore</li> <li>• superiore</li> </ul>	1,8% 8,8%	2,4% 9,3%
Composizione teorica dei prodotti di una combustione neutra (acqua condensata) <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub></li> <li>• N<sub>2</sub></li> </ul>	14% 86%	13,7% 86,3%
Temperatura di autoaccensione nell'aria (miscela corrispondente ad una combustione completa)	490°C	515°C
Velocità di propagazione della fiamma in cm/secondo	33	32
Temperatura massima della fiamma nell'aria	1915°C	1920°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Litri di gas a 1013 mbar (760 mmHg) e 15°C</li> <li>• da 1 l di liquido si ottengono circa</li> <li>• da 1 kg di liquido si ottengono circa</li> </ul>	235 l 435 l	270 l 535 l