



Idrogeno 6.0

Product name	Idrogeno 6.0
Physical state	gassoso, compresso
Chemical sign	H ₂
Chemical designation	Idrogeno
Standard	non è soggetto a nessuno standard
Properties	see safety data sheet
Shoulder color	Rosso (RAL 3000)

Minor components	Maximum values
Ossigeno	0,5 ppm vol.
Azoto	0,5 ppm vol.
Umidità	0,5 ppm vol.
Idrocarburi	0,5 ppm vol.

Name	Material number	Type	Volume	Vapour/filling pressure	Content	Valve	Properties
	S09560150	acciaio	50 l	200 bar	8,9 m ³	DIN 477 N° 1 (W 21,80 x 1/14 LH)	

Se non indicato diversamente, la pressione di riempimento è riferita a 288,15 K (15 °C) ed il contenuto a 288,15 K (15 °C) e 1,013 bar.

Physical data		
parametri	Intervallo di accensione in aria	4,0-77 Vol.-%
	Potere calorifico secondo DIN 51850	12745 kJ m ⁻³
	Massa molare	2,02 g mol ⁻¹
	Temperatura di accensione	833 (559,9) K (°C)
Stato liquido	Entalpia di vaporizzazione	454,26 kJ kg ⁻¹
	Temperatura di ebollizione	20,38 (-252,8) K (°C)
	Densità nello stato liquido	71,0 kg m ⁻³
Stato gassoso	Calore specifico (a 298,15 K e 1,013 bar)	14,2 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Densità (a 273,15 K e 1,013 bar)	0,09 kg m ⁻³
	Coefficiente di conducibilità termica (a 288,15 K e 1,013 bar)	0,1779 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹



Westfalen

Physical data		
	Densità specifica rispetto all'aria (a 288,15 K e 1,013 bar)	0,07
Punto critico	Pressione	12,98 bar
	Temperatura	33,24 (-259,2) K (°C)
	Densità	30,1 kg m ⁻³
Punto triplo	Pressione di vapore	0,072 bar
	Temperatura	14,0 (-259,2) K (°C)
	Calore di fusione	58,2 kJ kg ⁻¹

All mentioned data, values and notes correspond to actual state of knowledge on the date of printing. They make no claim to be correct or complete and therefore do not release the user from his obligation to check them.

Current state 21.09.2023