

Hidrogénio

H2

DIN EN ISO 14175 - R2

Marcação

CAS

1333-74-0

Caracterização de acordo com

UN 1049 HIDROGÉNIO

ADR

COMPRIMIDO, 2.1, (B/D)

Marcação da garrafa



Cor da ogiva: vermelho

Propriedades essenciais

gás comprimido, inflamável, inodoro, incolor, mais leve que o ar

Símbolos de riscos



Propriedades físicas

Densidade do gás a 0°C e 1,013 bares	0,0899 kg/m ³
Densidade relativa do ar	0,0695
Peso molecular	2,0158 kg/kmol

Para obter informações de segurança adicionais, consulte a folha de dados de segurança PT-H2-067A

Válvulas/Reguladores

Conexão de válvula

200 bar: NF E 29-650-E (rosca macho Ø21,7 x 1,814 esquerda)

Reguladores aconselhados

Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Especificações / Garrafas				
		Hydrogen 5.0	Hydrogen 6.0	
Composição				
Hidrogénio	≥	99,999	99,9999	Vol.-%
Impurezas				
HC (como CH ₄)	≤	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,1	0,1	ppmv
Oxigénio	≤	1	0,2	ppmv
humidade	≤	5	0,5	ppmv
Nitrogénio	≤	5	0,2	ppmv
Garrafa / Conteúdo				
F 20 200 bar		3,6		m ³
F 50 200 bar		8,9		m ³
F 50*12 200 bar		107,0		m ³

Observações

Aplicações:

Gás portador em cromatografia gasosa, gás combustível para detetores de ionização de chama (FID)

Gás de proteção e arrefecimento na indústria metalúrgica e de vidro

*: não disponível em todos os países