

DIN EN ISO 14175: He - I2

Marcação

CAS

Caracterização de acordo com

ADR

Marcação da garrafa

7440-59-7
UN 1046 HÉLIO COMPRIMIDO,
2.2, (E)

Cor da ogiva: castanho

Propriedades essenciais

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

Símbolos de riscos**Propriedades físicas**

Peso molecular	4,0026 kg/kmol
Densidade do gás a 0°C e 1,013 bares	0,1785 kg/m ³
Densidade relativa do ar	0,1380

Para obter informações de segurança adicionais, consulte a folha de dados de segurança PT-HE-061A

Válvulas/Reguladores

Conexão de válvula

NF E 29-650-C (rosca macho Ø21,7 x 1,814 direita)

Reguladores aconselhados

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

Especificações / Garrafas							
		Hélio 4.6	Hélio 5.0	Hélio 5.6	Hélio ECD	Hélio 6.0	
Composição							
He	≥	99,996	99,999	99,9996	99,9996	99,9999	Vol.-%
Impurezas							
O ₂	≤	5	1	1	1	0,5	ppmv
N ₂	≤	20	4	1	1	0,5	ppmv
HC (as CH ₄)	≤	1	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	-	0,1	-	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	5	3	2	2	0,5	ppmv
halogenated HC	≤	-	-	-	1	-	ppbv
Garrafa / Conteúdo							
F 20 200 bar		3,7	3,7	3,7	-	3,7	m ³
F 50 200 bar		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	m ³

Observações

Aplicações:

Gás de transporte em cromatografia gasosa,
Gás refrigerante para produção de fibras óticas, deteção de derramamento,
Gás de enchimento para air bags,
Componente para misturas de mergulho,
gás de proteção, soldadura a laser, metalúrgica,
Meteorologia (meteorologia)
Gás de refrigeração do reator, aeronáutica,
Tecnologia laser.