

Nitrogénio

N2

Azoto - DIN EN ISO 14175 - N1-N

Marcação

CAS 7727-37-9

Caracterização de acordo com
ADR

Marcação da garrafa



Cor da ogiva: preto

Propriedades essenciais

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

Símbolos de riscos



Propriedades físicas

Peso molecular 28,0134 kg/kmol
Densidade do gás a 0°C e 1,013 bares 1,250 kg/m³
Densidade relativa do ar 0,9671

Para obter informações de segurança adicionais, consulte a folha de dados de segurança PT-N2-089A

Válvulas/Reguladores

Conexão de válvula 200 bar: Tipo C
300 bar: ISO 5145 N°30: W 30 x 2

Reguladores aconselhados Spectrolab FM 51 / FM 52 exact / FM 53
Spectrocom CRF61 / CRF62



Especificações / Garrafas						
		Nitrogénio 5.0	Nitrogénio 5.5	Nitrogénio ECD	Nitrogénio 6.0	
Composição						
N ₂ incl. noble gases	≥	99,999	99,9995	99,9995	99,9999	Vol.-%
Impurezas						
O ₂	≤	2	0,5	0,5	0,3	ppmv
H ₂	≤	-	0,5	-	0,1	ppmv
HC (as CH ₄)	≤	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	3	2	2	0,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	0,5	0,1	0,3	ppmv
halogenated HC	≤	-	-	1	-	ppbv
Garrafa / Conteúdo						
F 10 200 bar		1,9	1,9	1,9	1,9	m ³
F 20 200 bar		3,8	3,8	-	-	m ³
F 50 200 bar		9,6	9,6	9,6	9,6	m ³
F 50 300 bar		13,1	-	-	-	m ³
F 50*12 200 bar		114,7	-	-	-	m ³
F 50*18 200 bar		172,0	-	-	-	m ³
MegaPack4 200 bar		114,7	-	-	-	m ³
MegaPack4 300 bar		157,0	-	-	-	m ³
MegaPack6 200 bar		172,0	-	-	-	m ³
MegaPack6 300 bar		235,5	-	-	-	m ³

Observações

Aplicações:
Gás portador para cromatografia gasosa
Gás zero para aplicações analíticas, especialmente na indústria automóvel.
Gás componente de mistura para CO₂-lasers
Gás inerte para indústria química e farmacêuticas

Version 1.0
: não disponível em todos os países