

گاز نیتروس اکساید N₂O

گاز نیتروس اکساید به گاز بیهوشی نیز معروف است. گاز نیتروس اکساید در صنعت پزشکی برای القا و ادامه بیهوشی استفاده میشود. یکی از موارد کاربرد گاز N₂O در تقویت موتور خودرو میباشد. همچنین در دستگاه جذب اتمی برای ایجاد دمای بالاتر از گاز نیتروس اکساید بهره میگیرند.

مشخصات کامل گاز نیتروس اکساید N₂O به شرح زیر:

Gas	Purity%	Impurities
Nitrous Oxide 2.5	99.5%	Air ≤ 5000 ppm
Nitrous Oxide 4.5	99.995%	H ₂ O ≤ 5 ppm O ₂ ≤ 5 ppm N ₂ ≤ 25 ppm CO ≤ 1 ppm CO ₂ ≤ 10 ppm C _n H _m ≤ 2 ppm
Nitrous Oxide 5.0	99.999%	H ₂ O ≤ 1 ppm O ₂ ≤ 1 ppm N ₂ ≤ 5 ppm CO ≤ 1 ppm CO ₂ ≤ 1 ppm C _n H _m ≤ 1 ppm

Chemical Symbol: N₂O

UN Number: 1070

Filling Pressure at 15 °C: 46 bar 70 °F: 745 psi (g)

Molar Mass: 44.013 g/mol

Critical Temperature: 36.41 °C

Boiling Point: -88.47 °C

MAK Value: 100 ppm

Risks: Contact with combustible material may cause fire

Material Recommendation: Steel Cylinder, Brass Valve

Transport: ADR: Class 2.2 O DOT: Class 2.2



Recommended Cylinder Regulator:

DRASTAR 072S Stainless Steel

Inlet Pressure	Outlet Pressure
240 bar	2 bar
	4 bar
	7 bar