

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 1333-74-0
 Bezeichnung nach ADR UN 1049 WASSERSTOFF,
 VERDICHTET, 2.1, (B/D)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos, brennbar

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 2,0158 kg/kmol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 0,0899 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,0695

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-067A_Wasserstoff_verdichtet](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH
 300 bar: Nach ISO 5145: W 30 x 2 LH

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



Spezifikation / Lieferformen					
		Wasserstoff 5.0	Wasserstoff ECD	Wasserstoff 6.0	
Zusammensetzung					
H ₂	≥	99,999	99,9996	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
O ₂	≤	1	1	0,2	ppmv
N ₂	≤	5	2	0,2	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	0,5	ppmv
halog. KW	≤	-	1	-	ppbv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		0,01	-	-	m ³
F 2 200 bar		-	-	0,36	m ³
F 10 200 bar		1,8	1,8	1,8	m ³
F 20 200 bar		3,6	-	-	m ³
F 20 300 bar		5,0	-	-	m ³
F 50 200 bar		8,9	8,9	8,9	m ³
F 50 300 bar		12,6	-	-	m ³
F 50*12 200 bar		107,0	-	-	m ³
F 50*12 300 bar		151,3	-	-	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		151,3	-	-	m ³
F 50*18 200 bar		160,5	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:

Trägergas in der Gaschromatographie und Brenngas für Flammen-Ionisations-Detektoren (FID)

Schutz- und Kühlgas in der Metallurgie und Glasindustrie