

# Helium Wasserstoff 60/40

# H<sub>2</sub> / HE

FID-Brenngas

## Bezeichnung / Kennzeichnung

### Bezeichnung nach ADR

UN 1954 VERDICHTETES GAS,  
ENTZÜNDBAR, N.A.G., 2.1  
(Wasserstoff, Helium), (B/D)

## Wesentliche Eigenschaften

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

### Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

### Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	3,2079 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	0,14 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	0,11

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt **D-H2-He-40**

## Ventil / Armaturen

### Ventilanschluss

W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1  
(Nr. 1) (200 bar)



### Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51, FM 52exact  
Spectrocem FE 51, FE 52exact

Spezifikation / Lieferformen		FID-Brenngas	
<b>Zusammensetzung</b>			
He	=	60	Vol.-%
H <sub>2</sub>	=	40	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
O <sub>2</sub>	≤	5	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	20	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	0,5	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 200 bar Alu		1,8	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		9,0	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar		108,6	m <sup>3</sup>

## Hinweise

Brenngas für Flammen-Ionisations-Detektoren (FID),  
speziell in der Automobilindustrie z.B. SHED-Kammer-Tests