

## Facteur de conversion des gaz

Désignation	Désignation chimique	Densité(g/l) 0°C, 1 bar a	Facteur de conversion	Remarque
Air	Air	1.293	0.998	
Oxygène	O2	1.429	0.992	Sans huile ni graisse
Azote	N2	1.250	1	
Hélium	He	0.1785	ca. 9	
Argon	Ar	1.784	1.27	
Dioxyde de carbone*	CO2	1.977	0.70	
Hydrogène	H2	0.08991	ca. 10	
Methane	CH4	0.7175		
Propane	C3H8	2.012	0.32	
Gaz hilarant	N2O	1.978		
Hexafluorure de soufre*	SF6	6.626		
Propylène	C3H6	1.915		
Monoxyde de carbone	CO	1.25		
Butane	C4H10	2.705		

\*Vanne avec joints en EPDM

Toutes les capacités de débit sont données par rapport à des débits d'air. A titre indicatif, nous vous expliquons comment définir un appareil en équivalent air en fonction de votre gaz.

### Exemple

Vous voulez mesurer un débit de 3 l/min de CO2.

Le facteur de conversion est 0.70

Diviser le débit de CO2 par ce facteur de conversion pour connaître le débit équivalent en air.

$$3 / 0.70 = 4.28$$

$$3 \text{ l/min CO}_2 = 4.28 \text{ l/min équiv. air}$$