



Produktdatenblatt Argon 4.6

Produktbezeichnung	Argon 4.6
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ar
Chemische Bezeichnung	Argon
Reinheit	99,996 %
Norm	EN ISO 14175
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	dunkelgrün (RAL 6001)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Sauerstoff	5,0 Vol.-ppm
Feuchte	5,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Argon 4.6 T10 MFI	A00500110	Stahl	10,0 l	200,0 bar	2,1 m ³	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.6 T20 MFI	A00500120	Stahl	20,0 l	200,0 bar	4,3 m ³	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.6 T50 MFI	A00500150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,7 m ³	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.6 T50 MFI 300bar	A005001503	Stahl	50,0 l	300,0 bar	15,3 m ³	DIN 477-5 Nr. 54 CEN Nr. 1	
Argon 4.6 12er MBdl	A00500312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	128,4 m ³	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.6 12er MBdl 300bar	A005003123	Stahl	600,0 l	300,0 bar	183,6 m ³	DIN 477-5 Nr. 54 CEN Nr. 1	

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.



Typische Anwendungen

- als Lampenfüllgas
- zum Plasmaschneiden
- zum Formieren
- zum Laserschweißen
- zum MIG-Schweißen
- zum MSG-Löten
- zum Plasmaschweißen
- zum WIG-Schweißen
- zu Inertisierung
- in der Gaschromatographie
- in der Spektroskopie

Physikalische Daten

Kennzahlen	Molare Masse	39,95 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1392,8 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,38
Kritischer Punkt	Temperatur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Dichte	537,7 kg m ⁻³
	Druck	48,98 bar
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg ⁻¹

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 03.11.2021