

Gase in 300 bar-Technologie

Argon 5.0

Produktbezeichnung	Argon 5.0
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ar
Reinheit	99,999 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	E 938

Nebenbestandteile

Stickstoff	5 Vol.-ppm
Sauerstoff	2 Vol.-ppm
Feuchte	3 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1 Vol.-ppm

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Argon 5.0 T50 MFI 300bar	50 l	300 bar	15,3 m ³
Argon 5.0 12er MBdl 300 bar	12 x 50 l	300 bar	183,6 m ³

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.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Argon 5.0

im stationären und mobilen Tank: Argon flüssig 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

in Stahlflaschen und Bündeln: Argon 4.6, 4.8 Spekro, 5.0, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in 300 bar-Technologie: Argon 4.6, 4.8 Spekro und 5.0

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477-5 Nr. 54 CEN Nr. 1
Schulterfarbe	dunkelgrün (RAL 6001)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

in der Spektroskopie als Trägergas

in der Spektroskopie als Betriebsgas

als Lampenfüllgas

in der Gaschromatographie als Trägergas

Argon 5.0

- zu Inertisierung
von Atmosphären
- zum Laserschneiden von Titan
- zum Plasmaschneiden von Titan
- zum Formieren von Titan
- zum MIG-Schweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum Plasmaschweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum Plasmaschweißen von Titan
- zum WIG-Schweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum WIG-Schweißen von Titan

Argon 5.0

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,668 kg
1 m ³		=	1,197 l flüssig
1 kg		=	0,599 m ³
1 kg		=	0,718 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,835 m ³
1 l flüssig		=	1,393 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	39,95 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	87,29 (-185,9) K (°C)
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	1392,8 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,38
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Druck	48,98 bar
	Dichte	537,7 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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: 09.2013