

Argon 4.8 Spektrum

Produktbezeichnung	Argon 4.8 Spektrum
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ar
Reinheit	99,998 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	E 938

Nebenbestandteile

Stickstoff	10 Vol.-ppm
Sauerstoff	3 Vol.-ppm
Feuchte	5 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1 Vol.-ppm

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Argon 4.8 Spektrum T05 MFI	5 l	200 bar	1 m ³
Argon 4.8 Spektrum T10 MFI	10 l	200 bar	2,1 m ³
Argon 4.8 Spektrum T20 MFI	20 l	200 bar	4,3 m ³
Argon 4.8 Spektrum T50 MFI	50 l	200 bar	10,7 m ³
Argon 4.8 Spektrum 12er MBdl	12 x 50 l	200 bar	128,4 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 Spektrum, 5.0, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

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

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	dunkelgrün (RAL 6001)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

in der Spektroskopie als Betriebsgas

in der Spektroskopie als Trägergas

Argon 4.8 Spektrum

als Lampenfüllgas
in der Gaschromatographie als Trägergas
zu Inertisierung
von Atmosphären
zum Laserschneiden von Titan
zum Plasmaschneiden von Titan

Argon 4.8 Spektrum

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
	Wärmeleitfähigkeit (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