



## Produktdatenblatt Argon 4.8 Spektrum

Produktbezeichnung	Argon 4.8 Spektrum
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ar
Chemische Bezeichnung	Argon
Reinheit	99,998 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	dunkelgrün (RAL 6001)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Stickstoff	10,0 Vol.-ppm
Sauerstoff	3,0 Vol.-ppm
Feuchte	5,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen- Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Argon 4.8 Spektrum T05 MFI	A00510105	Stahl	5,0 l	200,0 bar	1,0 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.8 Spektrum T10 MFI	A00510110	Stahl	10,0 l	200,0 bar	2,1 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.8 Spektrum T20 MFI	A00510120	Stahl	20,0 l	200,0 bar	4,3 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.8 Spektrum T50 MFI	A00510150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,7 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.8 Spektrum T50 MFI 300bar	A005101503	Stahl	50,0 l	300,0 bar	15,3 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	



Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Argon 4.8 Spektrum 12er MBdl	A00510312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	128,4 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 4.8 Spektrum 12er MBdl 300 bar	A005103123	Stahl	600,0 l	300,0 bar	183,6 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	

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 Laserschneiden
- zum Plasmaschneiden
- zu Inertisierung
- in der Gaschromatographie
- in der Spektroskopie

## Physikalische Daten

Kennzahlen	Molare Masse	39,95 g mol <sup>-1</sup>
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1392,8 kg m <sup>-3</sup>
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg <sup>-1</sup>
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 kg m <sup>-3</sup>
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m <sup>-3</sup>
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kg m <sup>-3</sup>
	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 <sup>-3</sup>
	Druck	48,98 bar
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg <sup>-1</sup>

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