

Argon 5.0

Productaanduiding:	Argon 5.0
Aggregatietoestand:	gasvormig, samengeperst
Chemische aanduiding:	Ar
Zuiverheid:	99,999 vol.-%
Verdere aanduidingen:	E 938

Nevenbestanddelen:

Waterstof
Stikstof
Zuurstof
Vocht
Koolwaterstoffen

Maximale waarden:

10 vol.-ppm
5 vol.-ppm
2 vol.-ppm
3 vol.-ppm
1 vol.-ppm

Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Vuldruk	Inhoud
Argon 5.0 C10 2,2 m ³	10 l	200 bar	2,20 m ³
Argon 5.0 C50 10,9 m ³	50 l	200 bar	10,90 m ³
Argon 5.0 Bdl12 130,8 m ³	12 x 50 l	200 bar	130,80 m ³

Tenzij anders aangegeven geldt voor de vuldruk 288,15 K en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini® 12 en 200, argon 5.0

in stationaire en transportabele tanks: argon vloeibaar 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

in stalen cilinders en bundels: argon 4.6, 4.8 Spectro, 5.0, 5.5, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in stalen cilinders en bundels: argon 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in 300 bar cilinders: argon 4.6, 4.8 Spectro en 5.0

in 300 bar cilinders: 4.6 en 5.0

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
verstikkend

Afsluiteraansluiting: NEN 3268 RU 3 | (W 24,32 x 1/14 rechts)

Schouderkleur: donkergroen (RAL 6001)

Geschikte drukregelaar: wij helpen u graag een keuze te maken uit ons uitgebreide assortiment.

Typische toepassingen:

in de spectroscopie als dragergas

Argon 5.0

in de spectroscopie als bedrijfsgas
als vulgas in lampen
in de gaschromatografie als dragergas
voor het inertiseren van atmosferen
voor lasersnijden van titanium
voor plasmasnijden van titanium
voor het formeren van titanium
voor MIG-lassen van overige NE-metalen
voor plasmalassen van overige NE-metalen
voor plasmalassen van titanium
voor WIG-lassen van overige NE-metalen
voor WIG-lassen van titanium

Argon 5.0

Herleidingstabel:

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

Fysische gegevens:

Molaire massa		39,95 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	87,29 (-185,9) K (°C)
	Verdampingswarmte	160,81 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	1392,8 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,38
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Druk	48,98 bar
	Dichtheid	537,7 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampdruk	0,687 bar
	Smeltwarmte	29,3 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

De data, waardes en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.
Stand: 02.2013