

gassen voor 300 bar cilinders

Argon 5.0

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

Nevenbestanddelen:

Stikstof
Zuurstof
Vocht
Koolwaterstoffen

Maximale waarden:

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 C50 15,3 m ³ 300bar	50 l	300 bar	15,30 m ³
Argon 5.0 bd112 183,6 m ³ 300 bar	12 x 50 l	300 bar	183,60 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, 5.0, 5.5, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in 300 bar cilinders: 4.6 en 5.0

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: NEN-ISO-5145/A2 Groep 3

Schouderkleur: donkergroen (RAL 6001)

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

Typische toepassingen:

in de spectroscopie als bedrijfsgas

in de spectroscopie als dragergas

als vulgas in lampen

in de gaschromatografie als dragergas

voor het inertiseren van atmosferen

voor lasersnijden van titanium

Argon 5.0

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

gassen voor 300 bar cilinders

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, waarden 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