

**gassen voor 300 bar cilinders**

## Argon 5.0

<b>Productaanduiding:</b>	Argon 5.0
<b>Aggregatietoestand:</b>	gasvormig, samengeperst
<b>Chemische aanduiding:</b>	Ar
<b>Zuiverheid:</b>	99,999 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	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

<b>Aanduiding</b>	<b>Cilinder-/houdervolume</b>	<b>Vuldruk</b>	<b>Inhoud</b>
Argon 5.0 C50 15,3 m3 300bar	50 l	300 bar	15,3 m <sup>3</sup>
Argon 5.0 bdl12 183,6 m3 300 bar	12 x 50 l	300 bar	183,6 m <sup>3</sup>
Argon 5.0 C50 15,3 m3 300bar	50 l	300 bar	15,3 m <sup>3</sup>
Argon 5.0 bdl12 187,2 m3 300 bar	12 x 50 l	300 bar	183,6 m <sup>3</sup>

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

Tenzij anders aangegeven, geldt voor de vuldruk 288,15 K (15°C) 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, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

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

in 300 bar cilinders: 4.6 en 5.0

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

**Eigenschappen:** zie Veiligheids Informatie Blad  
verstikkend

**Afsluiteraansluiting:** NEN-ISO-5145/A2 Groep 3

**Schouderkleur:** donkergroen (RAL 6001)

**Geschikte drukregelaar:** WEGA-serie: zie folder: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

**Tuinsche aansluitingen:**

00700054BG-/

Bladzijde 1 van 3

## Argon 5.0

in de spectroscopie als dragergas  
in de spectroscopie als bedrijfsgas  
als vulgas in lampen  
in de gaschromatografie als dragergas  
voor 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

**gassen voor 300 bar cilinders**

## Argon 5.0

### Herleidingstabel:

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

### Fysische gegevens:

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

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