

gassen voor 300 bar cilinders**Zuurstof 3.5**

Productaanduiding:	Zuurstof 3.5
Aggregatietoestand:	gasvormig, samengeperst
Chemische aanduiding:	O ₂
Zuiverheid:	99,95 vol.-%
Verdere aanduidingen:	oxygenium E 948

Nevenbestanddelen:

Vocht
Stikstof + argon

Maximale waarden:

40 vol.-ppm
500 vol.-ppm

Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Vuldruk	Inhoud
Zuurstof 3.5 bdl12 187,2 m ³ , 300 bar	12 x 50 l	300 bar	187,20 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, zuurstof 5.0
- in stationaire en transportabele tanks: zuurstof vloeibaar 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, voor medicinale doeleinden en Protadur® E948
- in stalen cilinders en bundels: zuurstof 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, voor medicinale doeleinden, vliegerzuurstof, Protadur® E 948, Secudur® O
- in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur® E948

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: NEN-ISO-5145/A2 Groep 10

Schouderkleur: wit (RAL 9010)

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

Typische toepassingen:

- in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel
- voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie
- voor de staalproductie in de metallurgische industrie
- voor lasersnijden van ongelegeerde staalsoorten
- voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten
- voor zwemwaterbehandeling voor ozonisieren

gassen voor 300 bar cilinders

Zuurstof 3.5

Herleidingstabel:

1 m ³	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,337 kg
1 m ³		=	1,172 l vloeibaar
1 kg		=	0,748 m ³
1 kg		=	0,876 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,853 m ³
1 l vloeibaar		=	1,141 kg

Fysische gegevens:

Molaire massa		32,00 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	90,28 (-182,9) K (°C)
	Verdampingswarmte	212,98 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	1141,0 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,11
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	0,92 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0254 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	154,57 (-118,6) K (°C)
	Druk	50,43 bar
	Dichtheid	436,1 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampdruk	0,0015 bar
	Smeltwarmte	13,9 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