

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 | 187,2 m ³ |

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, 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[®] E 948

in stalen cilinders en bundels: zuurstof 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 6.0, voor medicinale doeleinden, vliegerzuurstof, Protadur[®] E 948, Secudur[®] O

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur[®] E 948

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
brandversnellend

Afsluiteraansluiting: NEN-ISO-5145/A2 Groep 10

Schouderkleur: wit (RAL 9010)

Geschikte drukregelaar: zie productcatalogus "Hardware und Service".

Typische toepassingen:

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel

voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie

voor de staalproductie in de metallurgische industrie

Zuurstof 3.5

voor lasersnijden van ongelegeerde staalsoorten
voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten
voor zwemwaterbehandeling voor ozoniseren

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 | | 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, 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