

Acetyleen 2.0

Productaanduiding:	Acetyleen 2.0
Aggregatietoestand:	gasvormig, in aceton opgelost
Chemische aanduiding:	C ₂ H ₂
Zuiverheid:	99 vol.-%
Verdere aanduidingen:	ethyn (volgens IUPAC) reactief gas ethyn carbidgegas

Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 6 of 16 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Inhoud
Acetyleen 2,0 C10 1,6 kg	10 l	1,6 kg
Acetyleen 2.0 C20 3,2 kg	20 l	4 kg
Acetyleen 2.0 C 33 6,3 kg combi-afsl.	33 l	6,3 kg
Acetyleen 2.0 C40 7,4 kg	40 l	6,3 kg
Acetyleen 2.0 C50 9,5 kg	50 l	10 kg
Acetyleen 2.0 bdl12 112 kg	12 x 50 l	112,2 kg
Acetyleen bdl16 160 kg	16 x 54 l	160 kg

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

in stalen cilinders en bundels: acetyleen 2.0 en 2.6

vuldruk: Maximaal toelaatbare druk zoals in de cilinder is geslagen (afhankelijk van de vulling).

Maximale afname in l/h bij 1 bar, 15°C:

T10: kortstondig: 400, voortdurend/gelijkmatig: 200

T20: kortstondig: 650, voortdurend/gelijkmatig: 350

T40/48/50: kortstondig: 1.000, voortdurend/gelijkmatig: 500

Bdl 16x54: kortstondig: 13.000, voortdurend/gelijkmatig: 8.000

Bdl 6x60: kortstondig: 4.800, voortdurend/gelijkmatig: 3.000

Verschillend afsluiteraansluiting voor bundel DIN 477 / M 28 x 1,5 LH

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
explosief bij verwarmen met/zonder lucht

Acetyleen 2.0

licht ontvlambaar

Afsluiteraansluiting: NEN 3268 (klem)beugelaansluiting
Schouderkleur: kastanjebruin (RAL 3009)
Geschikte drukregelaar: zie productcatalogus "Hardware und Service".

Typische toepassingen:

- als brandgas in de glasindustrie
- voor het thermisch scheiden van beton en fabriceren van betonschalen
- voor roetproductie
- voor autogeen brandsnijden van ongelegeerde staalsoorten
- voor het gutsen
- voor autogeen lassen van ongelegeerde staalsoorten
- voor vlamsolderen
- voor vlamspuiten
- voor verwarmen en richten
- voor verbindingen door verwarmen

Acetyleen 2.0

Herleidingstabel:

1 m ³	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,099 kg
1 m ³		=	1,780 l vloeibaar
1 kg		=	0,910 m ³
1 kg		=	1,620 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,562 m ³
1 l vloeibaar		=	0,617 kg

Fysische gegevens:

Molaire massa		26,04 g mol ⁻¹
Sublimatiepunt	Sublimatietemperatuur	189,35 (-83,8) K (°C)
	Sublimatiewarmte	801,9 kJ kg ⁻¹
	Dichtheid	729 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,17 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,91
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,69 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0215 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	308,33 (35,2) K (°C)
	Druk	61,91 bar
	Dichtheid	230,8 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	192,4 (-80,8) K (°C)
	Dampdruk	1,282 bar
	Smeltwarmte	99,5 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	578,15 (305,0) K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	2,3-100 vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	58473 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: 09.2013