

Q8 LPG

Flydende gas anvendt som brændstof til opvarmning eller procesformål

Anvendelse

Q8 LPG anvendes som brændstof i produktion til bl.a. opvarmning og tørring. Kan desuden anvendes til f. eks. fremstilling af CO₂ i gartnerier, flammeskæring og som drivmiddel i spraydåser. Q8 LPG kaldes også F-gas = Flydende gas eller LPG = Liquefied Petroleum Gas.

Egenskaber og fordele

Q8 LPG leveres flydende under tryk og er enten propan, butan eller blanding heraf. Blandingsforholdet kan varieres efter anvendelsesområdet og kan tilpasses efter årstiden. Kogepunktet ligger i området fra ca. $\div 44^{\circ}$ C til $\div 4^{\circ}$ C.

Den flydende gas er rensat på raffinaderiet og forbrænder lugtfrit uden at sode og uden at danne belægninger i forbrændingskamre. Den helt rene forbrænding og det meget høje energiindhold gør det let at dosere præcist og stor ydelse kan opnås med en lille mængde brændstof. Hvor foreskrevet ved lov er Q8 Tankgas tilsat et karakteristisk lugtende sporstof.

Flydende gas er en miljøvenlig og ren energiform. Ved korrekt forbrænding dannes der praktisk taget kun kuldioxid og vanddamp. Skadelige affaldsstoffer som kulilte og sod dannes i meget små mængder.

Begrænsning

Q8 LPG er tungere end luft. På grund af eksplosionsfare må anlæg og beholdere derfor ikke opbevares i lavtliggende rum (f. eks. i kældre eller i både) medmindre der er effektiv ventilation.

Specifikationer

Q8 LPG opfylder kravene til følgende:

- ASTM D 1835

Tekniske analysedata

Egenskab	Data				Enhed	Metode
Propan / Butan forhold	95 / 5	90 / 10	70 / 30	5 / 95	% vol.	D 2163
Vægtfylde ved 15° C, væske	508	511	525	576	kg/m ³	D 2598
Kogepunkt ved 760 mm Hg	-44,5		- 38	-3,4	° C	–
Varmefylde, væske	0,602	0,608	0,601	0,581	kcal/kg °C	–
Varmefylde, gas	0,400	0,399	0,398	0,390	kcal/kg °C	–
Specific volumen, gas	0,540	0,535	0,508	0,410	m ³ /kg	–
Nedre brændværdi	46,3	46,2	46,1	45,6	MJ/kg	–
Nedre brændværdi	84,0	86,5	91,65	109,5	MJ/Nm ³	–
Damptryk ved 37,8° C, max.	1.450	–	1.150	480	kPa	–
Eksplosionsgrænse min.	2,39	–	2,2	1,82	% gas i luft	–
Luftbehov ved 100% forbrænding	23,8	24,4	25,9	31,0	m ³ /m ³ gas	–
Luftbehov ved 100% forbrænding	15,7	15,9	15,8	15,5	kg/kg gas	–