

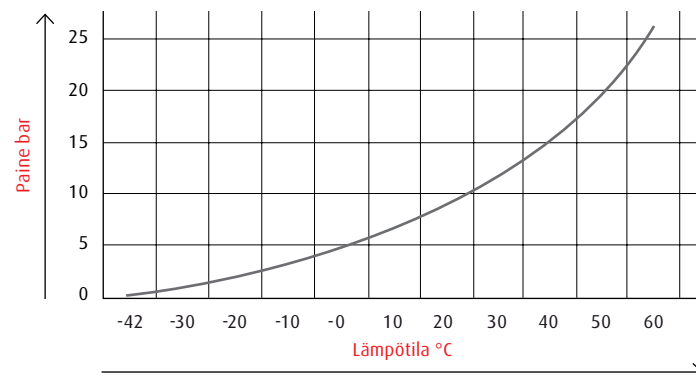


Propanin fysikaaliset

ominaisuudet (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

	Yksikkö	Arvo
Kiehumispiste	°C	-42
Tiheys	kg/Nm <sup>3</sup> /15°C	1,88
Hyötylämpöarvo	kW/kg	12,8
Hyötylämpöarvo	MJ/kg	46,4
1 kg nestekaasua sisältää energiaa	kcal	11.070
Liekin lämpöenergia	MJ/Nm <sup>3</sup>	96
Liekin lämpötila ilmassa	°C	2000
Liekin lämpötila hapessa	°C	2850
Liekin palamisnopeus	cm/s	331
Räjähdyksrajat ilmassa	til %	1,5-9,5
Palamisilman tarve (0°C, 1013 mbar)	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	24
Palamisilman tarve (0°C, 1013 mbar)	m <sup>3</sup> /kg	12,1
1 kg nestekaasua tuottaa palaessa CO <sub>2</sub> n.	kg	3
1 kg nestekaasua tuottaa palaessa H <sub>2</sub> O n.	kg	1,6

Propanin höyrynpaine



## Pullokoot ja -tyypit

Pullotyyppi	Sisältö kg	Korkeus mm	Halkaisija mm	Pullon taarapaino kg
Alumiini				
KVA-6*	6	510	290	5,2
KVA-11	11	610	290	7,5
Komposiitti				
PVK-5	5	395	305	4,6
PVK-10	10	587	305	6,7
Teräs				
PV-2	2	315	200	4
PV-5	5	356	300	9
KV-11	11	547	300	14
PV-11	11	575	300	14
KV-33	33	1300	320	28-45
Moottorikaasu**				
MKA-alumiini	11	610	290	7,5
MK-teräs	11	610	300	14
Propanimaksi				
P190	184	1500	800	270

\* vain AGAn palvelupisteiltä

\*\* punainen kaulus, ainoastaan moottorikäyttö

PV = painoventtiili, KV = kierreventtiili, MK = moottorikaasu, nousuputkellinen

## Kaasujen muuntotaulukot

Taulukosta ilmenee, paljonko yksi kuutiometri kaasua painaa ja paljonko se on litroina nestemäistä kaasua.

1 m <sup>3</sup>	Paino kg	Nestemäärä litraa
Asetyleeni	1,11	-
Argon	1,69	1,21
Helium	0,169	1,35
Vety	0,085	1,2
Hiiidioksidi	1,87	2,29
Typpi	1,19	1,47
Happi	1,36	1,19
Propani	1,9	3,28

Taulukosta ilmenee, paljonko 1 kg kaasua on kuutiometreinä sekä litroina nestemäistä kaasua.

1 kg	Kaasua m <sup>3</sup>	Nestemäärä litraa
Asetyleeni	0,902	-
Argon	0,591	0,717
Helium	5,91	7,98
Vety	11,74	14,1
Hiiidioksidi	0,534	1,22
Typpi	0,843	1,24
Happi	0,738	0,876
Propani	0,525	1,72

Seuraavasta taulukosta ilmenee, paljonko litra nestemäistä kaasua painaa ja kuinka monta kuutiometriä siitä saadaan kaasua.

1 litra	Kaasua m <sup>3</sup>	Paino kg
Asetyleeni	-	-
Argon	0,825	1,39
Helium	0,741	0,125
Vety	0,832	0,071
Hiiidioksidi	0,436	0,818
Typpi	0,681	0,807
Happi	0,842	1,14
Propani	0,305	0,582