



PLYNNÁ PALIVA
Vyjadřování objemu

ČSN 38 5510

JK 108

Gaseous fuels. Expression of volume

Tato norma platí pro přepočet objemu topných plynů.

Měřicí jednotky

1. V této normě jsou použity měřicí jednotky v souladu s ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky.

2. Použité symboly

t teplota plynu, °C

t_b teplota barometru, °C

T termodynamická teplota plynu, K

p_{bt} atmosférický tlak vzduchu měřený rtuťovým barometrem při teplotě

t_b , kPa p_b atmosférický tlak vzduchu, kPa

p_p přetlak, příp. podtlak ($-p_p$) plynu oproti atmosférickému tlaku vzduchu

p_b naměřený na plynovodu, popř. při odběru vzorku podle ČSN 38 5520 na plynoměru, kPa

p absolutní tlak plynu, kPa

Dp_b opravná hodnota atmosférického tlaku redukováného na 0 °C, kPa

j relativní vlhkost plynu při teplotě t , bez rozměru

p_w tlak nenasycené vodní páry při teplotě t , kPa

p'_w tlak nasycené vodní páry při teplotě t , kPa

$V(t, p, j)$ objem plynu při teplotě t , tlaku p a relativní vlhkosti j , m^3

$Q_s(t, p, j)$ spalné teplo objemové $1 m^3$ plynu při teplotě t , tlaku p a relativní vlhkosti j , MJ/m^3

$Q_i(t, p, j)$ výhřevnost objemová $1 m^3$ plynu při teplotě t , tlaku p a relativní vlhkosti j , MJ/m^3

$r(t, p, j)$ hustota vztažená na teplotu t , tlak p , relativní vlhkost j , kg/m^3

d relativní hustota, bez rozměru

Nahrazuje ČSN 38 5510
z 23.9.1975

Účinnost od:
1.3.1986

27204

-- Vynechaný text --