

PRILOGA 1

KRATICE IN SIMBOLI

1. Simboli za preskusne parametre

SIMBOL	ENOTA	POMEN
A_p	m^2	površina preseka izokinetične sonde za odvzem vzorca
A_l	m^2	površina preseka izpušne cevi
aver		povprečna utežena vrednost za
	m^3/h	prostorninski pretok
	kg/h	masni pretok
C1		C1 ekvivalentni ogljikovodik
Conc	ppm vol%	koncentracija (označena z sufiksom)
conc _c	ppm vol%	korigirana koncentracija ozadja
conc _d	ppm vol%	koncentracija zraka za redčenje
DF		faktor redčenja
Fa		laboratorijski atmosferski faktor
F _{FH}		specifični faktor za gorivo, uporablja se za izračun vlažnih (vlažnih) koncentracij iz suhih koncentracij razmerja H/C – vodik / ogljik
G _{AIRW}	kg/h	masni pretok vlažnega vsesanega zraka
G _{AIRD}	kg/h	masni pretok suhega zraka
G _{DILW}	kg/h	masni pretok vlažnega zraka za redčenje
G _{EDFW}	kg/h	ekvivalent masnega pretoka razredčenih vlažnih izpušnih plinov
G _{EXHW}	kg/h	masni pretok vlažnih izpušnih plinov
G _{FUEL}	kg/h	masni pretok goriva
G _{TOTW}	kg/h	masni pretok razredčenih vlažnih izpušnih plinov
H _{REF}	g/kg	referenčna vrednost absolutne vlažnosti, 10,71 g/kg pri izračunu korekcijskega faktorja za vlažnost NO _x -a in trdih delcev
H _a	g/kg	absolutna vlažnost vsesanega zraka
H _d	g/kg	absolutna vlažnost zraka za redčenje
i		indels za označevanje posameznih faz preskušanja
K _H		korekcijski faktor za vlažnost NO _a -a
K _p		korekcijski faktor za vlažnost trdih delcev
K _{W,a}		korekcijski faktor za vsesani (suhi/vlažni) zrak
K _{W,d}		korekcijski faktor za (suhi/vlažni) zrak za redčenje
K _{W,e}		korekcijski faktor za suho/vlažne razredčene izpušne pline
K _{W,r}		korekcijski faktor za suho/vlažne surove izpušne pline
L	%	odstotni delež navora glede na maksimalni navor pri določeni preskusni vrtilni frekvenci
mass	g/h	indeks, ki označuje masni pretok emisij

SIMBOL	ENOTA	POMEN
M_{DIL}	kg	masa vzorca zraka za redčenje, ki preteče skozi lovilni filter za delce
M_{SAM}	kg	masa razredčenega vzorca izpušnih plinov, ki preteče skozi lovilni filter za delce
M_d	mg	masa zbranega vzorca delcev v zraku za redčenje
M_f	mg	zbrana masa vzorca delcev
p_a	kPa	tlak nasičene pare v vsesanem zraku motorja po SIST ISO 3046:in pri $P_{SY}=P_{SY}$ testnega okolja
p_B	kPa	celotni tlak po SIST ISO 3046 $P_x = P_X$ celotni tlak okolice $P_y = P_Y$ celotni tlak v preskuševališču
p_d	kPa	tlak nasičene pare zraka za redčenje
p_s	kPa	tlak suhega atmosferskega zraka
P	kW	nekorigirana efektivna moč motorja
P_{AE}	kW	moč, ki jo porabi pomožna oprema vgrajena zaradi preskušanja in ni vključena v izračun efektivne moči motorja
P_M	kW	Izmerjena največja moč pri preskusni vrtilni frekvenci in pogojih
P_m	kW	moč izmerjena na različnih fazah preskušanja
Q		razmerje redčenja
R		razmerje preseka izokinetične sonde in izpušne cevi
R_a	%	relativna vlažnost vsesanega zraka
R_d	%	relativna vlažnost zraka za redčenje
R_f		faktor odziva FID
S	kW	nastavitev zavore (dinamometra)
T_a	K	absolutna temperatura vsesanega zraka
T_D	K	absolutna temperatura rosišča
T_{ref}	K	referenčna temperatura (za zgorevalni zrak 298K)
V_{AIRD}	m^3/h	prostorninski pretok suhega vsesanega zraka
V_{AIRW}	m^3/h	prostorninski pretok vlažnega vsesanega zraka
V_{DIL}	m^3	prostornina vzorca zraka za redčenje, ki preteče skozi filter delcev
V_{DILW}	m^3/h	prostorninski pretok vlažnega zraka za redčenje
V_{EDFW}	m^3/h	ekvivalentni prostorninski pretok vlažnih izpušnih plinov
V_{EXHD}	m^3/h	prostorninski pretok suhih izpušnih plinov
V_{EXHW}	m^3/h	prostorninski pretok vlažnih izpušnih plinov
V_{SAM}	m^3	prostornina vzorca, ki preteče skozi filtre delcev
V_{TOTW}	m^3/h	prostorninski pretok vlažnih razredčenih izpušnih plinov
WF		utežni faktor
WF_E		efektivni utežni faktor

2. Simboli kemičnih komponent

CO	ogljikov monoksid
CO ₂	ogljikov dioksid
HC	ogljikovodiki
NO _x	dušikovi oksidi
NO	dušikov oksid
NO ₂	dušikov dioksid
O ₂	kisik
C ₂ H ₆	etan
PT	delci
DOP	di – oktilftalat
CH ₄	metan
C ₃ H ₈	propan
H ₂ O	voda
PFTE	politetrafluoroetilen

3. Okrajšave

FID	plamensko ionizacijski detektor
HFID	ogrevani plamensko ionizacijski detektor
NDIR	nedisperzivni infrardeči analizator
CLD	kemoluminiscentni detektor
HCLD	ogrevani kemoluminiscentni detektor
PDP	volumska črpalka
CFV	venturijeva cev s kritičnim pretokom