

## NÁZEV: POŽADAVKY NA PLYNNÁ PALIVA PRO MOTORY TEDOM

**1. VYMEZENÍ PLATNOSTI**

Tento předpis určuje požadavky na plynná paliva pro stacionární plynové motory TEDOM, pokud není v jejich technické specifikaci stanoveno jinak.

**2. MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA PLYNNÁ PALIVA - 1**

Vlastnost paliva	Limitní hodnota	Jednotky	Poznámka
Chlor Cl	<100	mg/10 kWh	
Fluor F	<50	mg/10 kWh	
Chlor + Fluor Cl+F	<100	mg/10 kWh	
Amoniak NH <sub>3</sub>	<30	mg/10 kWh	
Síra S (celkově)	<2200	mg/10 kWh	
Sirovodík H <sub>2</sub> S	<0,15	Obj.%/10 kWh	
Prach (3 - 10 μm)	<10	mg/10 kWh	
Olejové páry (>C5, včetně téru)	<3250	mg/10 kWh	
Křemík (organický) Si	<10	mg/10 kWh	

				NAHRAZUJE PŘEDPIS:
				VYPRACOVAL: Ing. Jiří Čapek
				PŘEZKOUŠEL:
				SCHVÁLIL: Ing. Marcel Škarohlíd
				DNE: 20. 11. 2006
524/16	14.3.2016	c	VENCL	<b>TEDOM a.s., divize Motory</b>
538/13	25.4.2013	b	GULOVÁ	
543/07	24. 5. 2007	a	ČAPEK	
VYDÁN ZMĚNOU 01 - 0557/06	20. 11. 2006		ČAPEK	
ZMĚNA	DATUM	IND.	PODPIS	

**3. MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA PLYNNÁ PALIVA - 2**

Vlastnost paliva	Limitní hodnota	Jednotky	Poznámka
Výhřevnost	>5	kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	
Rychlost změny výhřevnosti	<5	%/min	
CO <sub>2</sub> /výhřevnost	<10	obj.%/kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	
Obsah methanu CH <sub>4</sub>	>40	%	
Methanové číslo	>80	platí pro standardní specifikaci	
Relativní vlhkost	<80	%	při nejnižších teplotách
Teplota plynu	10-50	°C	

**4. MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA PLYNNÁ PALIVA - 3**

Vlastnost paliva	Limitní hodnota	Jednotky	Poznámka
Minimální tlak na vstupu do plynové trasy	20	mbar	
Max. změna tlaku plynu při pozvolné změně výkonu z 0 na 100 %		10 %	Údaj v % je vztažen k hodnotě tlaku plynu, na který bylo zařízení seřizeno
Max. změna tlaku plynu (kolísání) při ustáleném stavu		2,5 %	
Rychlost změny tlaku plynu		1 %/sec	
V palivové trase ani v sacím potrubí není dovolená žádná kondenzace			

**5. POZNÁMKY**

Použité jednotky - mg/10 kWh

m<sub>n</sub><sup>3</sup> - normovaný krychlový metr (relativní vlhkost 0%, tlak 101,325 kPa, teplota 0°C)