

Genset turbina a gas OP16

Performance a norma ISO*

Genset turbina a gas OP16	SI	SI
Potenza di uscita (p.f.=1)	kWe	1883
Rendimento (p.f.=1)	%	25,0
Rendimento massimo totale	%	>90
Disponibilità	%	>98
Consumo di combustibile	Nm ³ /h	864
Consumo di calore (p.f.=1)	kJ/kWh	14413
Flusso del gas di scarico	kg/s	9,0
Temperatura del gas di scarico	°C	573
Rapporto di pressione	-	6,7:1
Pressione del gas in ingresso necessaria**	barg	11-16
Tensione del generatore	kV	0,4 13,8
Frequenza	Hz	50/60
Rumore***	db(A)	<80 @ 1m
Tempo tra le revisioni principali	Ore	40.000

* Dati basati sul flusso del gas naturale (PCI:38 MJ/kg). Diversi combustibili possibili.

** La pressione minima del gas di ingresso dipende dalla composizione del combustibile e dalle condizioni di esercizio

*** Livelli inferiori sono disponibili su richiesta



Flessibilità del combustibile

OP16 è adatta ad una vasta gamma di combustibili inclusi di seguenti:

Gas ad alto potere calorifico

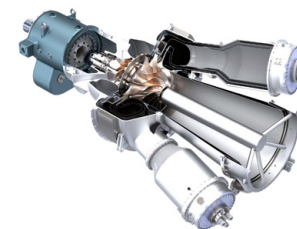
- > Gas naturale
- > Gas di torcia/gas di testa di pozzo
- > Propano
- > GPL (Gas di petrolio liquefatti)
- > Gas contaminato

Gas a potere calorifico basso e ultrabasso

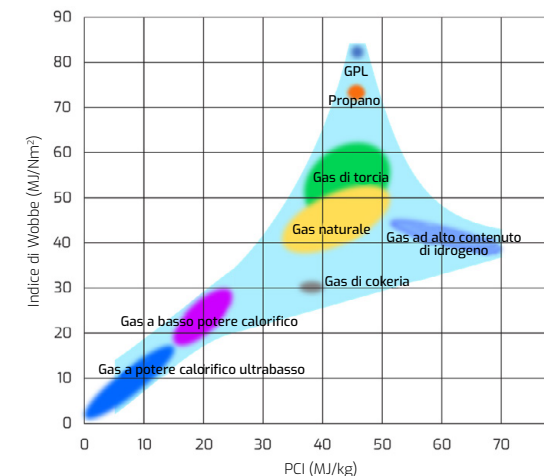
- > Syngas
- > Biogas
- > COV (Composti organici volatili)
- > Gas da residui industriali

Combustibili liquidi

- > Diesel
- > Olio di pirolisi
- > Etanolo
- > Condensato



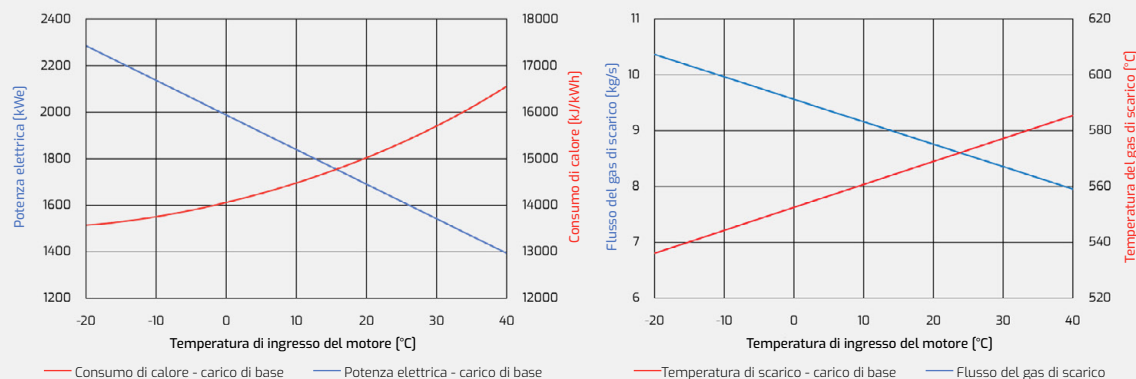
Specifica del combustibile



OPRA utilizza diversi combustori ben collaudati per ottimizzare combustibili specifici:

- > OP16-3A: Combustore tradizionale
- > OP16-3B: Combustore Dry low NOx
- > OP16-3C: Combustore per combustibile a potere calorifico basso

Curve di prestazione



— Consumo di calore - carico di base — Potenza elettrica - carico di base

— Temperatura di scarico - carico di base — Flusso del gas di scarico

Dotazione della fornitura

Componenti standard del generatore

- Telaio di base in acciaio
- Sistema di avviamento idraulico
- Sistema di alimentazione con gas naturale
- Sistema di lubrificazione ad olio
- Pompa dell'olio principale con trasmissione a ingranaggi
- Pompa elettrica ausiliaria di lubrificazione
- Raffreddatore dell'aria/olio integrato
- Radiatore del serbatoio dell'olio lubrificante
- Filtro duplex per olio
- Sistema di ventilazione e filtrazione dell'aria con filtro statico
- Involucro anticasticoso resistente agli agenti atmosferici (Lp=80dBA @ 1m)

Turbina a gas OP16

- Rotore radiale
- Compressore centrifugo a fase singola
- Turbina radiale a fase singola
- Sistema di combustione a 4 can
- Sistema di accensione comandata ad elevata energia

Generatore

- Sincrono a 4 poli, trifasico
- Struttura aperta protetta contro lo stillicidio
- Eccitatore integrale brushless
- Stato solido integrato AVR
- Isolamento di classe H
- Aumento della temperatura di classe H

Cabine di controllo

- Sistema di controllo basato su PLC
- Sincronizzazione automatica e protezione del generatore
- Monitoraggio della vibrazione (Generatore e riduzione dell'ingranaggio)
- Batteria di backup da 24 VDC per il sistema di controllo

Riduzione dell'ingranaggio

- Ingranaggio epicicloidale integrale
- Velocità di uscita 1500 o 1800 rpm
- Alberi di trasmissione ausiliari
- Protezione del perno di sicurezza dell'albero di trasmissione

Dimensioni del pacchetto



Massa dell'unità 25.000kg sulla base della configurazione specifica (da 25.000kg a 32.000kg)

Attrezzatura opzionale

- Opzioni di marche dei generatori
- Controlli Siemens o Allen-Bradley
- Tensioni alternative
- Valore nominale standby
- Sistema di alimentazione liquido
- Sistema di alimentazione duale
- Sistema di alimentazione per biogas, gas sintetico, ecc.
- Sistema di emissioni dry low
- Sistema IR di rilevazione dei gas
- Skid con supporto a tre punti per fondamenta instabili
- Separatore per olio
- Filtro in ingresso antigelo
- Sala controllo separabile
- Opzioni di scarico o WHR
- Sistema di lavaggio del compressore
- Cappe di protezione dalle intemperie
- Monitoraggio ottico della fiamma
- Diverse opzioni di temperatura (-20/+40°C Moderata, -60/+30°C Artico, 0/+50°C Deserto)
- Filtri autopulenti
- Piattaforma per la manutenzione
- Lubrificazione automatica del generatore
- Controllo remoto online delle condizioni
- Sistema di rilevazione ed estinzione degli incendi

opraturbines.com

Per contattarci:

OPRA Turbines
Haaksbergerstraat 71
7554 PA HENGELO
PAESI BASSI

+31 (0)74 245 2121
opraturbines.com
sales@opra.nl

Assistenza OPRA
Centro di supporto
Numero verde 24/7
+31 (0)74 245 2127
service@opraturbines.com

