

LNG燃料船向け オイル/ガスコンビネーションバーナ
Oil/Gas Combination Burners for LNG Fueled vessel

Volcano

Vignis-mini TYPE MJGX

LNG燃料船向け 補助ボイラ用 オイル/ガスコンビネーションバーナ「Vignis-mini」は、今後大きく期待されているLNG燃料船において必要とされる、オイル燃焼量90kg/h～250kg/h、ガス燃焼量74kg/h～206kg/h、に対応するバーナをラインアップしています

Vignis-mini, Oil/Gas Combination Burners for LNG Fueled vessel, has four types of burners as its product line-up. The types of Vignis-mini cover the range of "Oil combustion 90kg/h - 250kg/h" and "Gas combustion 74kg/h - 206 kg/h".



ガスバルブユニット
Gas Valve Unit



バーナ本体
Main unit / Burner

特徴 / Feature

HFO/MGO/LNGの全てに対応可能な Tri-Fuelバーナ

Tri-Fuel burner can support all HFO, MGO and LNG types.

各燃料オイル専焼・ガス専焼・ 各燃料オイル/ガス(混焼)の5モードを搭載

Up to 5 different combustion modes can be configured and used : all types of single-fuel oil combustion, single-fuel gas combustion as well as oil / gas mixed combustion In the oil / gas mixed combustion mode.

省エネ、環境負荷低減の両面に貢献

Mixed combustion can help save energy and reduces the impact on the environment.

省スペース、メンテナンス性、 耐圧構造を満足するガスバルブユニット

Compact-sized Gas valve unit can save the space, is easy for maintenance and has the structure durable for high-pressure.

Vignis-mini : Vignisは、商標ボルカノの頭文字Vとラテン語ignis(炎)を組合せた造語(登録商標)です
Vignisシリーズには、Vignis-mini(ボイラ蒸発量1t/h-3t/hに対応)、Vignis(ボイラ蒸発量4t/h-10t/hに対応)の2つのタイプがあります

The name of "Vignis-mini" : Vignis= "V" + "ignis". "V" means "VOLCANO" as our brand, "ignis" means flame in Latin.
Vignis series has two products. One is Vignis-mini and another is Vignis.
Vignis-mini is for boiler-evaporation 1t/h-3t/h and Vignis is for boiler-evaporation 4t/h-10t/h.

LNG燃料船向け 補助ボイラ用 オイル/ガスコンビネーションバーナ について

LNG(液化天然ガス)燃料船においてオイル/ガス、しかも、専焼/[混焼]に対応可能な、補助ボイラ用バーナです

Vignis-mini is targeted for auxiliary boilers on LNG Fueled vessel.

Vignis-mini has 5 combustion mode including dual-fuel-mixed-combustion.

LNG燃料船の課題解決に向けて

今後大きく期待されるLNG燃料船の課題解決として、ボルカノ株式会社は、

ボイルオフガスを含む気化ガスを燃料として利用→
主ボイラ用バーナ、補助ボイラ用バーナ

ボイルオフガスを燃焼させて処理→
MECS LNG燃料船向けBOG処理装置

をご用意しており、
お客様ニーズに合わせたご提案が可能です

Solution for LNG Fueled vessel.

As for solution for LNG vessels which are expected to increase, VOLCANO proposes; "Gas/Oil combination burners for main-boiler or auxiliary boilers" which can use "Gas" including Boil Off Gas as fuel, "Boil Off Gas Combustion Unit" which can incinerates "Boil Off Gas".

MJGX型 仕様

Burner Type		MJGX-90	MJGX-140	MJGX-180	MJGX-250
Boiler Evaporation	t/h	1	1.5	2	3
Combustion Rate (HFO)	kg/h	90	140	180	250
Combustion Rate (LNG)	kg/h	74	115	148	206
Combustion System		HFO mono, MGO mono, FG mono HFO/FG dual, MGO/FG dual			
Oil Pressure	MPa	Max. 2.0			
Atomizing Air Pressure	MPa	0.5 Constant Pressure Control			
Gas Pressure (BNR INLET)	kPa	Over 100 (1.0 @ Min. Load)			
Control System		Proportional Control			
Draft System		Forced Draft			
Register Draft Loss at MCR (HFO firing)	kPa	2.9			
Combustion Air Temp.	°C	45			
Excess Air Ratio		1.2			
Turn Down Ratio		3:1 ~ 10:1			

燃焼エンジニアリングカンパニー Combustion Engineering Expert

ボルカノ株式会社は、船用オイル/ガスコンビネーションバーナ、陸用ガスバーナ、陸用超低NOxバーナなどで培った業界トップレベルの技術を生かして、LNG燃料に対応した製品提供や課題解決策提供に取り組んでいます

VOLCANO Co.,Ltd. provides products for LNG as fuel and solution for LNG utilization, based on our experiences on HFO/Gas combination burner for Marine-use, Gas burner for Industrial-use and Ultra-low NOx burner for Industrial-use.



Vignis-mini開発にあたり
実証試験を担った
ボルカノ燃焼試験場

VOLCANO Testing-facility
contributed
Vignis-mini development.

VOLCANO CO.,LTD.

Head Office 1-3-38, Nonaka-kita, Yodogawa-ku, Osaka 532-0034 Japan
TEL +81-6-6392-5541 FAX +81-6-6396-7609

Tokyo Office Nishi Shinbashi Daiichi Hoki Building, 3-5-2, Nishi Shinbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-0003 Japan
TEL +81-3-5403-7575 FAX +81-3-5403-0550

ボルカノ株式会社

本 社 〒532-0034 大阪市淀川区野中北1丁目3番38号
TEL 06-6392-5541 FAX 06-6396-7609

東京営業所 〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目5番2号
(西新橋第一法規ビル)
TEL 03-5403-7575 FAX 03-5403-0550

E-mail : info-m@volcano.co.jp