

NETWORK



サービスネットワークの詳細はこちらからお覧いただけます。



Scan the QR code for further information about our service network.



MIURA CO.,LTD.

Ship Machinery Headquarters

TEL 089-979-7060 FAX 089-979-7082
7 Horie, Matsuyama, Ehime, 799-2696, Japan
URL <https://www.miuraz.co.jp>

ISO 9001

ボイラ/水処理システム、オンラインによるメンテナンスサービスの品質保証体制
Quality assurance system for boiler and water treatment systems and on-line maintenance service

ISO 14001

本社・本工場・北条工場が環境マネジメントシステム登録事務所です
Our head office and Hojo factory are sites with a registered environmental management system.



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

CAUTION

For safety operation, please make sure to read the instructions.

◎ 輸出に関するご注意

- 本カタログ製品は、「外国為替及び外国貿易法」の規定により、日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。
- 輸出される場合には、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎ Export control:

- For customers outside Japan/ MIURA products should not be used or sold for use in the development, production, stockpiling or utilization of any conventional weapons or mass-destructive weapon (nuclear weapons, chemical or biological weapons, or missiles), or any other weapons.
- For customers in Japan/ For products which are controlled items subject to the "Foreign Exchange and Foreign Trade Law" of Japan, the export license specified by the law is required for export.

製品改良のため、予告なく変更する場合があります。本カタログの内容は日本国内仕様です。本カタログに関するお問い合わせは最寄の販売店・営業所へご連絡ください。

Product details are subject to change without notice. Not all models are available in some countries. For further information about the details in this catalog, please contact a dealer or sales office near you.



特長

SPECIAL FEATURES

1 固形廃棄物20kgを一度に投入、廃油と同時に焼却処理

乗組員数25名程度の船で1日に発生する廃棄物は20kg以下といわれます。これを一括投入処理しますので作業が軽減されます。

2 独自の炉構造

独自の半乾留型焼却炉構造を採用した結果、水分の多い厨芥や発熱量の大きいプラスチックなどを同時に焼却処理することができます。また、バーナ面とその対面より炉内開放が可能で、内部補修が容易になりました。

3 廃油バーナには噴霧性能の高いエアアトマイジングバーナを使用

さらに燃焼性を改善したエアアトマイジングバーナと専用送風機の組み合わせで良好な噴霧燃焼を維持します。

4 自動燃焼制御

パージ、着火、燃焼、炉内冷却を自動で制御します。(操作は、冷却ファンの起動と燃焼スイッチ投入だけです。)自動燃焼中は、様々な安全リミットスイッチが常に運転状態を監視しますので安全に使用いただけます。

※廃油性状が極端に悪い場合は、パイロットバーナと廃油バーナを同時に燃焼させるモードを設けています。

5 エゼクタ構造

焼却炉出口に設けたエゼクタで炉内の負圧を維持するとともに排ガスを希釈空気と混合し冷却します。

焼却炉の排出ガスには多くの腐食性ガスが含まれていますので、誘引ファンによる排出機構では送風機が腐食してしまいます。

BGW-N形焼却炉は、エゼクタ方式ですから送風機腐食の心配がありません。

6 ダイオキシンの抑制

ダイオキシン類は燃焼室出口における不完全燃焼成分が、300°Cから400°Cの温度環境で塩素と結合して生成されます。BGW-N形船上焼却炉では、燃焼炉排ガス出口に設けたエゼクタ部分で冷却空気と燃焼排ガスを混合し、200°C以下の温度まで一気に冷却することによってダイオキシン類の発生を抑制しています。

※塩素ガスは毒性・腐食性の高いガスですから、塩素を含んだ廃棄物の焼却は控えてください。

1. 20kg OF SOLID WASTE CAN BE PUT INTO THE INCINERATOR AT ONE TIME AND BURNED SIMULTANEOUSLY WITH WASTE OIL.

Ships with a 25-man crew produce up to about 20 kg of waste per day.

Since all this waste can be charged into the incinerator at one time, the work is reduced.

2. UNIQUE INCINERATOR STRUCTURE

Using the unique semi-distillation-type incineration method, materials containing a lot of water can be burned simultaneously with producers of high heat such as plastics. Furthermore, since this incinerator can be opened from both sides of the burner, it can easily be repaired and maintained.

3. THE WASTE OIL BURNER USES A HIGH-PERFORMANCE AIR ATOMIZER

The combination of specialized fan and enhanced combustibility air-atomizing burner help to support efficient vaporized combustion.

4. AUTOMATIC COMBUSTION CONTROL

Purge, ignition, combustion and cooling within the incinerator are all controlled automatically (Required job is the switching operations of the cooling fan and insertion of combustion only). During incineration, various safety limit switches monitor operations to reduce hazards.

*When waste oil is in extremely bad condition, the pilot burner and waste oil burner are set to incinerate simultaneously.

5. EJECTOR SYSTEM

The ejector, which is installed at the incinerator exit, maintains the negative pressure within the incinerator and cools gas by mixing them with diluted air.

In conventional incinerators, exhaust gas coming from the incinerator contain many corrosive gas, so the fan is corroded in exhaust systems that use a suctioning fan.

However, with the model BGW-N incinerator, the ejector system protects the fan from corrosive gas.

6. SUPPRESSION OF DIOXINS

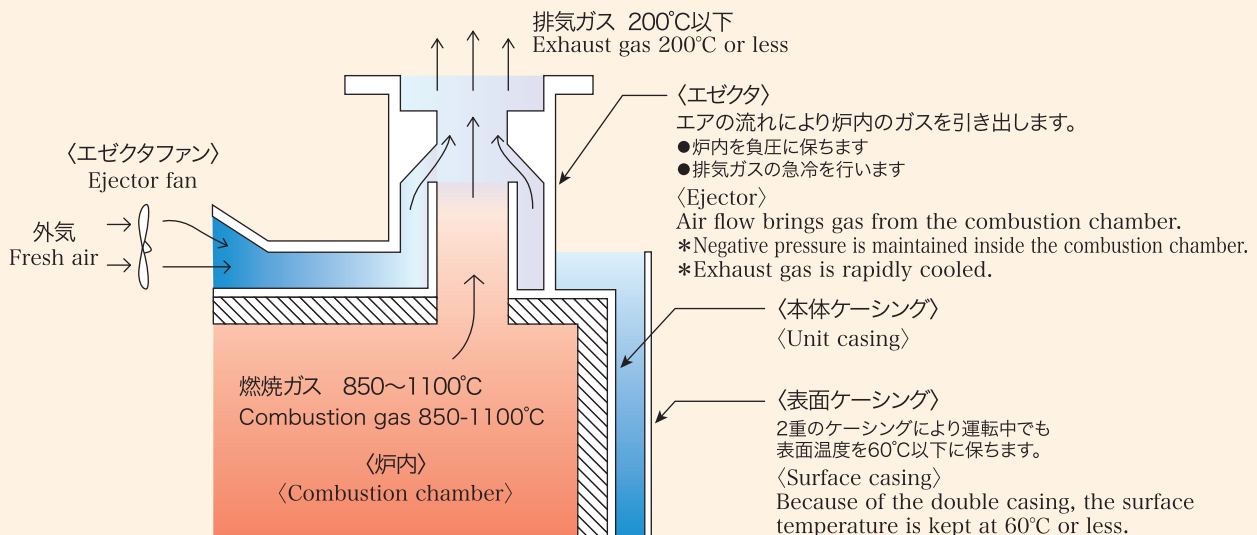
Dioxins are formed bonding chlorine with the imperfect combustion waste at the combustion chamber outlet, under the temperature condition of 300°C-400°C.

However, model BGW-N is equipped with the ejector in the exhaust gas outlet to suppress the formation of dioxins.

The ejector part immediately cools exhaust gas to 200°C or less, mixing the cooling air.

*Chlorine gas has high toxicity and corrosion.

Therefore, combustion of materials containing chlorine should be kept to the minimum.



基本仕様 SPECIFICATIONS

		単位 UNIT	BGW-20N	BGW-30N	BGW-50N	BGW-80N	BGW-100N
総処理量 Max. Capacity	処理量	kW	301	417	650	1,067	1,299
		kcal/h	25.8×10 ⁴	35.8×10 ⁴	55.8×10 ⁴	91.7×10 ⁴	111.7×10 ⁴
廃油処理 Waste Oil	熱量 Amount of Heat	kW	233	349	582	930	1,163
		kcal/h	20.0×10 ⁴	30.0×10 ⁴	50.0×10 ⁴	80.0×10 ⁴	100×10 ⁴
	処理量※1 Max. Capacity	kg/h	24.3	36.4	60.7	97.1	121.4
固形物処理 Solid Waste	熱量 Amount of Heat	kW	68.0			136.0	
		kcal/h	58,000			117,000	
	処理量※2 Max. Capacity	kg/h	20.0			40.0	
	投入量 Max. Carging Volume	kg/回 kg/Once	20.0			40.0	
制御方式 Control System		全自動燃焼制御 Automatic Combustion Controller					
廃油バーナー型式 Waste Oil Burner		空気噴霧式バーナー Air Atomizing Burner					
助燃バーナー Aux Burner	型式 Type	圧力噴霧式バーナー Pressure Atomizing Burner					
	燃料消費量 Fuel Consumption	4.3kg/h(A重油) (Marine Diesel oil)			5.5kg/h(A重油) (Marine Diesel oil)		
	点火方式 Ignition System	高圧電気スパーク High Voltage Spark System					
電源 Electric Source		φ3 440V, 60Hz					
設備電力 Installed Electric Capacity		kW	7.0	9.7	17.9	34.4	43.2
本体寸法 Dimensions	幅 Width	W	2,200		2,355	3,110	3,155
	奥行 Depth	D	1,210			1,580	1,590
	高さ Height	H	2,165		2,480	2,710	2,710
製品質量 Mass		kg	3,200		3,470	6,750(送風機重量含む)	
接続口径 Connection	廃油入口 / 廃油戻り Waste Oil Inlet / Waste Oil Return		5K-25A / 10K-15A				
	噴霧空気入口 Atomize Air Inlet		10K-15A				
	D.O.入口 D.O.Inlet		10K-15A				
	排気筒 Funnel Diameter		350A	400A	500A	700A	800A

※1 発熱量8,240kcal/kg・比重1として計算しています。
These values are based on heating value 8,240kcal/kg with specific gravity 1.
※2 固形廃棄物の成分はMEPC244(66)Annex(A1.4)に従います。
Component of solid waste is specified in MEPC 76(40)Annex(A1.4).

構造図 SECTIONAL DRAWING

■BGW-80N/100N 冷却送風機は別置きとなります。
Cooling fan is separated from Incinerator body.

