



Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

Ministry of sustainable infrastructures and mobility

Comando generale del Corpo delle Capitanerie di porto

Italian Coast Guard Headquarters

**CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DEL PROTOTIPO DEL SISTEMA DI CONTROLLO,
TRATTAMENTO E GESTIONE DELL'ACQUA DI ZAVORRA**

TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM

Si certifica che il sistema di controllo e gestione dell'acqua di zavorra descritto di seguito è stato esaminato e provato in accordo ai requisiti delle specifiche contenute nel Codice per l'approvazione dei sistemi di controllo, trattamento e gestione dell'acqua di zavorra di cui alla Risoluzione MEPC.300(72). Il presente certificato ha validità solo per il sistema di controllo e gestione dell'acqua di zavorra sotto riferito.

This is to certify that the ballast water management system listed below has been examined and tested in accordance with the requirements of the specifications contained in the Code for Approval of Ballast Water Management Systems (IMO Resolution MEPC.300(72)). This certificate is valid only for the Ballast Water Management System referred to below.

Nome del sistema di controllo e gestione dell'acqua di zavorra:

Name of Ballast Water Management System:

HiBallast™ BWMS

Costruttore del sistema di controllo e gestione dell'acqua di zavorra:

Ballast Water Management System manufactured by:

**HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES Co., Ltd
1000, Bangeojinsunhwan-doro, Dong-gu, Ulsan
44032 Republic of Korea**

Designazione del tipo e modello e incorporanti:

Under type and model designation and incorporating:

HiB-75, HiB-150, HiB-225, HiB-300A, HiB-300B, HiB-500, HiB-600, HiB-900, HiB-1000, HiB-1200, HiB-1500A, HiB-1500B, HiB-1800, HiB-2000, HiB-2100, HiB-2400, HiB-2500, HiB-3000, HiB-3500, HiB-4000, HiB-4500, HiB-5000, HiB-5500, HiB-6000, HiB-6500, HiB-7000, HiB-7500, HiB-8000, HiB-8500, HiB-9000, HiB-9500, HiB-10000.

HiB-75-EX, HiB-150-EX, HiB-225-EX, HiB-300A-EX, HiB-300B-EX, HiB-500-EX, HiB-600-EX, HiB-900-EX, HiB-1000-EX, HiB-1200-EX, HiB-1500A-EX, HiB-1500B-EX, HiB-1800-EX, HiB-2000-EX, HiB-2100-EX, HiB-2400-EX, HiB-2500-EX, HiB-3000-EX, HiB-3500-EX, HiB-4000-EX, HiB-4500-EX, HiB-5000-EX, HiB-5500-EX, HiB-6000-EX, HiB-6500-EX, HiB-7000-EX, HiB-7500-EX, HiB-8000-EX, HiB-8500-EX, HiB-9000-EX, HiB-9500-EX, HiB-10000-EX.

Altri equipaggiamenti prodotti da:

Other equipment manufactured by:

Non applicabile.

Not applicable.

Apparecchiatura/disegno di vista d'assieme n.:
To equipment/assembly drawing No.:

Vedasi certificati dal n. 2020-283 al n. 2020-346 rilasciati il 17/11/2020 dal Ministero degli Oceani e della Pesca della Repubblica di Corea.
See Certificates from No. 2020-283 to No. 2020-346 issued on 17/11/2020 by Ministry of Oceans and Fisheries of Republic of Korea.

Capacità nominale di trattamento – TRC (m³/h):
Treatment rated capacity – TRC (m³/h):

Da 75 a 10000 m³/h.
From 75 to 10000 m³/h.

Copia del presente certificato di Tipo Approvato deve essere sempre mantenuta a bordo di ogni nave dotata del sistema di controllo e gestione dell'acqua di zavorra descritto.
A copy of this Type Approval Certificate shall be carried on board of each ship fitted with this Ballast Water Management System at all times.

La documentazione relativa al riferimento al protocollo di prova ed una copia dei risultati dei test di prova devono essere disponibili a bordo ai fini ispettivi.
Documentation related to the test protocol and copy of the test results shall be available for inspection on board the ship.

Il presente Certificato di Tipo Approvato è emesso sulla base dell'approvazione originariamente rilasciata dal Ministero degli Oceani e della Pesca della Repubblica di Corea (riferimento: Certificati dal n. 2020-283 al n. 2020-346 rilasciati in data 17/11/2020).
This Type Approval Certificate is issued based on approval by Ministry of Oceans and Fisheries of Republic of Korea (reference: Certificates from No. 2020-283 to No. 2020-346 issued on 17/11/2020).

Limitazioni imposte alle condizioni operative:
Limiting operating conditions imposed:

Temperatura acqua/ Water temperature:
Salinità/Salinity:

Non applicabile/ Not applicable
Non applicabile/ Not applicable

Come descritte nei Certificati dal n. 2020-283 al n. 2020-346 rilasciati in data 17/11/2020 dal Ministero degli Oceani e della Pesca della Repubblica di Corea.
As described in the Type Approval Certificates from No. 2020-283 to No. 2020-346 issued on 17/11/2020 by Ministry of Oceans and Fisheries of Republic of Korea.

Altre restrizioni imposte:
Other restrictions imposed including the following:

Vedasi Certificati dal n. 2020-283 al n. 2020-346 rilasciati in data 17/11/2020 dal Ministero degli Oceani e della Pesca della Repubblica di Corea.
See Type Approval Certificates from No. 2020-283 to No. 2020-346 issued on 17/11/2020 by Ministry of Oceans and Fisheries of Republic of Korea.

Rilasciato il 09/11/2022
Issued on
Valido fino al 16/11/2025
Valid until

IL CAPO REPARTO
SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE E MARITTIMA
Amm. Isp. (CP) Luigi GIARDINO
The Head of Safety of Navigation and Maritime Security Department
Rear Admiral UH (ITCG) Luigi GIARDINO

Allegati:

Attachments:

Certificati di Tipo Approvato dal n. 2020-283 al n. 2020-346 rilasciati in data 17/11/2020 dal Ministero degli Oceani e della Pesca della Repubblica di Corea e risultati dei test originali.

Type Approval Certificates from No. 2020-283 to No. 2020-346 issued on 17/11/2020 by Ministry of Oceans and Fisheries of Republic of Korea and original test results.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' shape with a small loop at the top.