

FPT INDUSTRIAL GESTALTET ZUSAMMEN MIT ACTV, VULKAN ITALIA UND BIMOTOR DIE HYBRIDE ZUKUNFT VON VENEDIG: NEF-MOTOREN WERDEN EINE TECHNOLOGISCHE UMRÜSTUNG FÜR EINE NEUE SICHTWEISE AUF DEN ÖFFENTLICHEN NAHVERKEHR IN DER STADT VORANTREIBEN

Turin, Italien, 17. Juni 2025

FPT Industrial, die Marke der Iveco Group, die sich auf die Entwicklung, die Produktion und den Vertrieb von umweltfreundlichen Antriebssträngen spezialisiert hat und weltweit führend in diesem Sektor ist, übernimmt zusammen mit ihrem Vertragshändler **Bimotor** und **VULKAN Italia** eine führende Rolle bei der technologischen Überholung des **MotoBattello 3**, des ersten *Vaporetto* von **Actv** (einem Verkehrsunternehmen, das im Auftrag des öffentlichen Verkehrsbetriebs AVM – Azienda Veneziana della Mobilità – Dienstleistungen erbringt). Das *Vaporetto* – ein als öffentliches Verkehrsmittel genutzter Wasserbus – wird einer Hybridumrüstung unterzogen und soll in den kommenden Wochen nach seiner Vorstellung auf der Bootsmesse 2025 in Venedig in Betrieb genommen werden. Das Projekt ist ein konkretes Beispiel für die **Umstellung der maritimen Mobilität** und für eine **neue Sichtweise auf die Schifffahrt**, die nachhaltigere Lösungen mit immer geringeren Umweltauswirkungen vorsieht. Im Rahmen des Projekts wurde ein System entwickelt, welches das vom VULKAN Hybrid and Electric Solutions Team entwickelte und hergestellte Hybridantriebssystem mit den Motoren von FPT Industrial kombiniert: ein bahnbrechendes Umrüstungsprojekt, um sich eine Zukunft für den Sektor vorzustellen, die durch die Modernisierung der bestehenden Flotte zu einer drastischen Reduzierung der Emissionen führt.



Die Umrüstung des **MotoBattello 3 Series 80 Canal Grande** hat den Antriebsstrang des Schiffes revolutioniert. Der ursprüngliche Dieselmotor wurde durch ein serielles Hybridsystem ersetzt, das aus einem drehzahlgeregelten Hilfsmotor **FPT Industrial N67 450 N** besteht, welcher mit einem drehzahlgeregelten Generator gekoppelt ist, der in ein Batteriepack mit acht LFP-Modulen integriert ist. Die erzeugte Energie treibt einen 147-kW-Elektromotor an, der für den Antrieb des Bootes und die Nebenverbraucher zuständig ist. Der N67-Motor erfüllt die Anforderungen der Stufe V, ohne dass ein Abgasnachbehandlungssystem (ATS) installiert werden muss.

Wie bei den von VULKAN Italia durchgeführten und von Actv-Technikern überprüften Prüfstandsversuchen gemessen und bescheinigt wurde, sorgt die neue Antriebslösung für eine Reduzierung von Schadstoffen wie Kohlendioxid (CO, -32 %), Stickoxiden (NOx, -26 %), Feinstaub (PM, -31 %) und unverbrannten Kohlenwasserstoffen (HC, -7 %), was einer **Gesamtreduzierung der Emissionen von 28 %** entspricht. Der neue MotoBattello 3-Antriebsstrang wird als Pilotprojekt im Rahmen des Modernisierungsplans für die Lagunenflotte von Actv dienen und **ein neues Kapitel der Schifffahrt in den venezianischen Gewässern aufschlagen**, die ein wichtiger Bestandteil der DNA der Stadt sind.

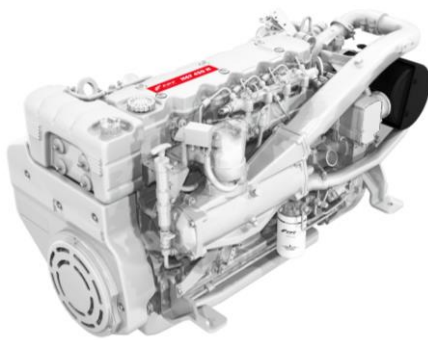
Die NEF-Motoren gehören zu den **wichtigsten Errungenschaften von FPT Industrial im Bereich der Schifffahrt** und stellen die umfangreichste Produktfamilie der Marke in diesem Segment dar. Sie sind sowohl in mechanischer als auch in elektronischer Ausführung für Freizeit- und professionelle Anwendungen erhältlich, mit Leistungen von 74 kW bis 419 kW bzw. von 63 kW bis 390 kW. Im **Industrial & Marine-Werk in Turin** werden die Motoren mit einem maßgeschneiderten Ansatz marinisiert, der den Anforderungen einer breiten Palette unterschiedlicher Anwendungen gerecht wird.

Der N67-Motor garantiert vor allem **Zuverlässigkeit** und **Leistung**, Eigenschaften, die für den Dauereinsatz, wie er im öffentlichen Verkehr erforderlich ist, notwendig sind. Die **fortschrittlichen Diagnosesysteme** und der **geringe Wartungsbedarf** mit Öl- und Filterwechselintervallen von bis zu 600 Stunden ermöglichen es, Ausfallzeiten und Kosten zu minimieren. Darüber hinaus begleitet das **Kundendienstteam von FPT Industrial** jeden Kunden während der gesamten Lebensdauer seiner Motoren und hilft ihm, eine perfekte Leistung zu erzielen und die Reparatur- und Supportprozesse zu optimieren.

Actv wird bei der Wartung des N67-Motors auch von der Niederlassung von **Bimotor** in Marghera unterstützt, dem Vertragshändler von FPT Industrial, der sich ausschließlich auf Schiffsanwendungen spezialisiert hat. Bimotor bietet seinen Kunden eine hochspezialisierte Einrichtung, in der Erfahrung, Zuverlässigkeit und Fachwissen zusammenkommen, um einen umfassenden Service zu bieten: vom Verkauf und der Lagerverwaltung von Motoren und Ersatzteilen bis hin zur technischen Unterstützung, der internen Werkstatt und der Überholung von Wärmetauschern und Kühlern. Ein robustes und zuverlässiges leuchtendes Vorbild für alle, die im maritimen Sektor Spitzenleistungen anstreben.

Andrea Arcuraci, Head of Sales, EMEA Dealers bei FPT Industrial, erklärte: „Dieses Projekt ist ein perfektes Beispiel dafür, wie FPT Industrial-Motoren eine führende Rolle bei der technologischen Erneuerung eines breiten Spektrums von Anwendungen spielen können, darunter Onroad, Offroad, Marine und Stromerzeugung. Es erfüllt uns mit großem Stolz, historischen Schiffen wie denen der Flotte der Stadt Venedig – die ein wesentlicher Bestandteil der weltweiten Schönheit und Identität der Stadt sind – neues Leben einzuhauchen. Die Zukunft der Mobilität hängt auch von der Modernisierung der bestehenden Flotten ab, und die Motoren von FPT Industrial bieten eine ideale Lösung für diesen Übergang, auch in Hybridsystemen wie dem MotoBattello 3. Solche Projekte werden durch das Engagement unseres Händlernetzes ermöglicht, das eine umfassende und kontinuierliche Unterstützung gewährleistet, die vollständig auf die spezifischen Anforderungen jedes Kunden zugeschnitten ist.“

N67 450 N 125 kW für MotoBattello 3 – Technische Daten



Anordnung der Zylinder: 6 L
Turbolader: TCA
Hubraum [Liter]: 6,7
Einspritzsystem: Common Rail
Maximale Leistung [PS bei U/min]: 170 @ 2300
Trockengewicht [kg]: 600

Die vollständigen Spezifikationen finden Sie auf der Website von FPT Industrial.

FPT Industrial ist eine Marke von Iveco Group N.V. (EXM: IVG), die sich auf die Entwicklung, die Produktion und den Verkauf von Antriebssträngen und Lösungen für On- und Offroad-Fahrzeuge sowie für Einsatzgebiete in der

Schifffahrt und der Stromerzeugung spezialisiert hat. FPT Industrial beschäftigt weltweit über 8.000 Mitarbeiter an zehn Produktionsstandorten und in zehn Forschungs- und Entwicklungszentren. Das Unternehmen ist in fast 100 Ländern aktiv, seine weltweiten Verkaufs- und Customer Service-Abteilungen unterstützen alle Kunden der Marke. Das umfangreiche Produktangebot beinhaltet sechs Motorfamilien mit einer Leistungsabgabe von 30 PS bis 1.000 PS, Getriebe mit einem maximalen Drehmoment von 500 Nm und Vorder- und Hinterachsen mit einer Bruttoachslast (GAW) von 2,45 bis 32 t. FPT Industrial liefert das umfassendste Angebot an Motoren mit Erdgasantrieb auf dem Markt für industrielle Einsatzgebiete, mit einer Leistungsabgabe von 50 PS bis 520 PS. Eine eigene ePowertrain-Geschäftseinheit beschleunigt den Weg zur emissionsfreien Mobilität mit elektrischen Antriebssträngen, Batteriepacks und Batteriemanagementsystemen. Dieses umfangreiche Angebot und sein starker Fokus auf R&D-Aktivitäten machen FPT Industrial zu einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich der industriellen Antriebsstränge und Lösungen. Für weitere Informationen gehen Sie bitte auf www.fptindustrial.com.

Medienkontakte:

Carlotta Merlo, +39 3371359768

E-Mail: press@fptindustrial.com



PRESS RELEASE