

COMUNICATO STAMPA

MARZOCCHI POMPE: OTTENUTO NUOVO BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE DELLA VERSIONE REVERSIBILE DELLE POMPE ELIKA

Il nuovo brevetto è stato concesso dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy

Il prodotto brevettato è una macchina idraulica reversibile ad ingranaggio a dentatura elicoidale con sistema idraulico bilaterale per il bilanciamento di forze assiali

Bologna, 12 gennaio 2026 - Marzocchi Pompe S.p.A. (EGM: MARP), azienda leader nella progettazione, produzione e commercializzazione di pompe e motori ad ingranaggi ad elevate prestazioni, annuncia la concessione di un nuovo brevetto per la versione reversibile delle pompe della famiglia Eliko.

Il brevetto è stato concesso dall'UIBM - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy - ed è ora in fase di rilascio la porzione Europea in EP24711633.8.

Gli studi, le simulazioni, le prototipazioni e le prove che hanno portato alla definizione della domanda per ottenere il brevetto sono stati realizzati dal team **R&D di Marzocchi Pompe con la collaborazione storica del dipartimento di Ingegneria dell'Università di Bologna.**

L'attività inventiva riguarda il **sistema idraulico bilaterale di compensazione per un completo bilanciamento delle forze assiali su una macchina di tipo reversibile**, con rotori a dentatura elicoidale a profilo coniugato senza intrappolamento del fluido, che possa essere **utilizzata come pompa e motore funzionante con verso di rotazione orario oppure antiorario**. Lo scopo del progetto è stato quello di realizzare una macchina idraulica che sia versatile, efficiente, affidabile, economica e di semplice fabbricazione.

Caratteristiche Tecniche

Il nuovo brevetto ha come obiettivo principale quello di **sviluppare una nuova sottofamiglia di pompe all'interno della linea Eliko**. Le nuove pompe saranno ad ingranaggi esterni per applicazioni reversibili a profilo non tradizionale, caratterizzate da dentatura elicoidale con numero di denti ridotto e con sezioni ad evolvente e altri circolari, le cui caratteristiche consentono regolarità di moto, assenza di volume intrappolato (sovrapressioni e portata negativa nulle), **riduzione delle vibrazioni e del rumore di funzionamento** rispetto alle soluzioni standard. Nello specifico, questo brevetto permette di sviluppare una **nuova sottofamiglia di pompe o motori reversibili (ovvero funzionanti in entrambe i sensi di rotazione), opzione che allo stato dell'arte al momento non era possibile.**

La soluzione tecnica che questo brevetto permette di sviluppare risolve le problematiche tecniche che al momento impediscono il funzionamento reversibile delle "macchine a quattro quadranti".

Mercato e vantaggi competitivi

A causa dell'impiego sempre più diffuso di macchine operatrici e mezzi di trasporto ibridi o elettrici, sono **sempre più richiesti attuatori idraulici od elettroidraulici a bassa rumorosità**, in quanto, eliminando la rumorosità tipica del motore endotermico, le sorgenti di rumore dei componenti oleodinamici sono diventati predominanti.

Alcune di queste applicazioni utilizzano **pompe reversibili**, ed al momento manca una risposta tecnica valida a questa problematica. Tipici esempi di applicazioni reversibili sono le trasmissioni idrostatiche o alcuni sistemi di sterzata. Analogamente, l'uso di motori idraulici reversibili è utile nelle applicazioni in cui è necessario poter cambiare il verso della coppia disponibile all'albero di uscita del motore idraulico.

Il **mercato di riferimento** dell'innovazione tecnologica realizzata da Marzocchi Pompe, quello **delle macchine operatrici e dei trasporti pubblici sia ibridi che elettrici**, è in **forte ascesa a livello mondiale**. È in continua evoluzione e sempre più orientato verso il perfezionamento dei prodotti offerti, introducendo nuovi elementi che risultano essenziali quali, **un'elevata silenziosità e l'assenza della trasmissione di vibrazioni** agli altri componenti del sistema.

Lo sviluppo del nuovo prodotto e la sua successiva commercializzazione comporteranno quindi **per Marzocchi Pompe un fatturato aggiuntivo ed incrementale con uno spostamento della produzione verso prodotti a maggior valore aggiunto**.

Gabriele Bonfiglioli, Amministratore Delegato di Marzocchi Pompe, ha commentato:

"L'ottenimento di questo importante brevetto testimonia l'incessante sforzo di Marzocchi verso l'innovazione tecnologica e l'eccellenza di prodotti e soluzioni proposte ai clienti.

Le pompe e i motori Elika, che fino ad ora potevano operare esclusivamente in una sola direzione di rotazione – oraria oppure antioraria – potranno essere utilizzati in modalità bidirezionale. Questi nuovi prodotti Elika, famiglia di punta di Marzocchi Pompe, incrementano e completano la nostra già vastissima gamma e rafforzano il nostro posizionamento a livello globale.

Grazie a questo prodotto, saremo in grado di soddisfare ancora meglio le esigenze di un mercato in continua evoluzione, rispondendo in particolare alla crescente domanda proveniente da applicazioni sempre più diffuse a seguito dell'elettrificazione, sia nel campo Automotive, che in quello Mobile in generale, senza dimenticare quelle industriali.

In sintesi, il nuovo brevetto permetterà a Marzocchi Pompe di introdurre sul mercato pompe e motori reversibili caratterizzati da elevate performance in termini di rendimento volumetrico e meccanico, rumorosità ed emissione di vibrazioni. Questo comporterà un vantaggio competitivo estremamente rilevante con la possibilità di poterlo mantenere nel tempo e difenderlo in virtù delle coperture brevettuali ottenute."

Il presente comunicato stampa è disponibile sul sito www.marzocchipompe.com e sul meccanismo di stoccaggio autorizzato www.1info.it.

Marzocchi Pompe S.p.A.

Marzocchi Pompe è un'Azienda leader nella progettazione, produzione e commercializzazione di pompe e motori ad ingranaggi ad elevate prestazioni, che trovano applicazione in vari campi: industriale, mobile ed Automotive. Fondata nel 1949, è controllata dalla famiglia Marzocchi, che ne detiene la maggioranza delle azioni ed è presente in Azienda con Paolo Marzocchi, Presidente, ed il figlio Carlo, Vice Presidente. Della compagine azionaria fanno parte anche il CEO Gabriele Bonfiglioli e un altro manager. La produzione è realizzata interamente in Italia nelle due sedi di Casalecchio di Reno (BO) e Zola Predosa (BO). Marzocchi Pompe è presente in oltre 50 Paesi attraverso un network distributivo internazionale.

Marzocchi Pompe S.p.A.

Gabriele Bonfiglioli, CEO & IR ir@marzocchipompe.com

Integrae SIM S.p.A. – Euronext Growth Advisor

Francesco D'Antonio francesco.dantonio@integraesim.it

Dario Gancitano dario.gancitano@integraesim.it

Beatrice Bussoli beatrice.bussoli@integraesim.it

CDR Communication – Investor Relations e Media Relations

Paola Buratti (IR) paola.buratti@cdr-communication.it

Martina Zuccherini (Media) martina.zuccherini@cdr-communication.it