Author/Autore
Gabriele De Rossi
DÜRR

New gear-type metering pump for precise paint dosing

Dürr is launching an optimized gear metering pump designed specifically for use with common 1K and 2K coating materials in industrial coating processes. The new pump is designed with a focus on durability, ease of use, and cost efficiency. The new EcoPump GW iD series is suitable for a wide range of industrial coating applications that require precise volumetric delivery of consistent amounts of coating. With flow rates ranging from 9 to 900 ml/min, the pump can be adapted to different applications as required. In addition, the pump is compatible with Dürr's ready2integrate concept. This concept ensures that the control system, metering technology, and applicator are optimally coordinated and delivered as a preconfigured solution. Customers benefit from quick installation, high process reliability, and a solution tailored to their specific requirements.

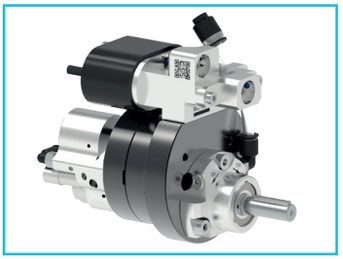


Fig. 1 - The EcoPump GW iD is designed for industrial painting processes
La EcoPump GW iD è progettata per processi di verniciatura industriale

Reliable paint finish quality and high process reliability

To meet the high demands of industrial coating processes, all models come standard with an Amorphous Diamond-Like Carbon (ADLC) coating. This coating ensures high durability and helps maintain surface quality over the long term.
For added operational reliability, the EcoPump GW iD is optionally available with a bypass valve. In addition to its pressure-relief function, the valve opens automatically in the event of overpressure, thereby reliably protecting the downstream application equipment from potential operating errors and process disruptions. Furthermore, the flushable models feature a patented shaft bearing. This significantly extends the pump's service life, resulting in lower maintenance and repair costs while enhancing operational reliability.

Flexible integration into compact dosing systems

The EcoPump GW iD is part of the Fluid Board2, which combines all the components required for high-precision paint metering within a compact space. This allows the system to be easily and efficiently integrated into painting processes. For existing applications, the pump can also be retrofitted onto the Fluid Board1, offering additional flexibility during upgrades. Furthermore, the new EcoPump GW iD is compatible with existing systems and can be retrofitted as a standalone component at any time.

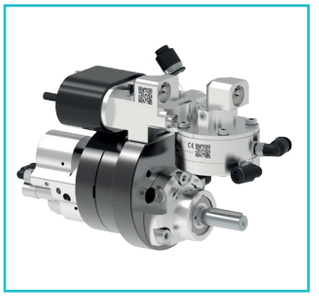


Fig. 2 - The EcoPump GW iD is available in various models, such as one with a pressure regulator
La EcoPump GW iD è disponibile in vari modelli, come quello dotato di un regolatore di pressione

Nuova pompa dosatrice ad ingranaggi per un dosaggio preciso della vernice

Dürr lancia una pompa dosatrice ad ingranaggi ottimizzata, progettata specificamente per l'impiego con i comuni prodotti di verniciatura monocomponenti 1K e bicomponenti 2K, nei processi di verniciatura industriale. La nuova pompa è stata sviluppata ponendo l'attenzione sulla durata, facilità d'uso ed efficienza in termini di costi.
La nuova serie di pompe EcoPump GW iD è adatta ad una vasta gamma di applicazioni di verniciatura industriale che richiedono un'erogazione volumetrica precisa di quantità costanti di prodotto. Con portate comprese tra 9 e 900 ml/min, queste pompe possono essere adattate alle diverse esigenze applicative. Inoltre, le nuove pompe sono compatibili con il concetto "ready2integrate" di Dürr.
Questo approccio garantisce un coordinamento ottimale tra il sistema di controllo, la tecnologia di dosaggio e l'applicatore, fornendo una soluzione preconfigurata. I clienti beneficiano di un'installazione rapida, di un'elevata affidabilità del processo e di una soluzione su misura per le loro specifiche necessità.

Alta qualità della finitura ed elevata affidabilità del processo

Per soddisfare gli elevati requisiti dei processi di verniciatura industriale, tutti i modelli sono dotati di serie di un rivestimento in carbonio amorfo simile al diamante (ADLC). Questo rivestimento garantisce una maggiore durata e contribuisce a preservare la qualità della superficie nel tempo.
Per una maggiore affidabilità operativa, l'EcoPump GW iD è disponibile, su richiesta, completa anche di una valvola di bypass. Oltre alla sua funzione di scarico della pressione, la valvola si apre automaticamente in caso di sovrapressione, proteggendo così efficacemente da potenziali errori operativi ed interruzioni di processo, le apparecchiature a valle. Inoltre, i modelli lavabili presentano un cuscinetto dell'albero brevettato. Quest'ultimo estende significativamente la vita utile della pompa, riducendo i costi di manutenzione e riparazione, migliorando al contempo l'affidabilità operativa.

Integrazione flessibile in sistemi di dosaggio compatti

L'EcoPump GW iD fa parte del "Fluid Board2", che combina all'interno di uno spazio compatto tutti i componenti necessari per il dosaggio della vernice ad alta precisione. Questo permette di integrare il sistema nei processi di verniciatura in modo semplice ed efficiente. Per le applicazioni esistenti, la pompa può essere installata anche sul "Fluid Board1", offrendo ulteriore flessibilità durante gli aggiornamenti.
Inoltre, la nuova EcoPump GW iD è compatibile con i sistemi esistenti e può essere installata in qualsiasi momento come componente autonomo.