

# INDUSTRIAL DIVISION LIBRA SERIES

## POMPA A SINGOLA MEMBRANA IDRAULICA CON RITORNO IMPEGNATO HYDRAULIC SINGLE DIAPHRAGM METERING PUMP



### CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES



- **LA SOLUZIONE IDEALE PER LE APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO ELEVATA SICUREZZA OPERATIVA ED AFFIDABILITÀ**

- La possibilità di Esecuzione con Materiali diversi consente di offrire una Gamma di Pompe Dosatrici tale da coprire ogni Applicazione di Dosaggio e Miscelazione di Liquidi. Inoltre la completa aderenza alle **normative ATEX** permette l'installazione di queste macchine anche in aree classificate a rischio di esplosione

- **APPLICATIONS** Trattamento delle Acque e Settori Industriali

- Acquedotti, Acque Reflue, Chimico, Alimenti & Bevande, Detergenza, Produzione Energia, Ambiente, Petrochimico, Farmaceutico, Cartario, Tessile

- **THE IDEAL SOLUTION FOR APPLICATIONS REQUIRING HIGH LEVELS OF OPERATIONAL SAFETY AND RELIABILITY**

- Their possibility of construction with various materials allows these metering pumps to satisfy every liquid dosing and mixing application. Furthermore, their complete compliance with the **ATEX Standards** even allows for these pumps to be installed in hazardous areas

- **APPLICATIONS** Water Treatment and Industrial Sector

- Municipalities, Wastewater, Chemical, Food & Beverages, Detergent, Power Generation, Environment, Petrochemical, Pharmaceutical, Paper, Textile

### MECCANISMO - MECHANISM



- **LA SOLUZIONE IDEALE PER LE APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO ALTI LIVELLI DI SICUREZZA OPERATIVA E AFFIDABILITÀ**

- Zero perdite; costruzione ermetica per il dosaggio di sostanze tossiche, corrosive e altri liquidi pericolosi, per i quali l'assenza di perdite è fondamentale

- Protezione contro gli inquinanti esterni che possano contaminare il liquido che viene pompato

- Flessibilità d'uso; il diaframma in PTFE è compatibile con una vasta gamma di liquidi

- **SISTEMA DI RIEMPIMENTO MECCANICO**

- Mantiene un livello costante del fluido, garantendo quindi la massima precisione e la ripetibilità. Tiene inoltre sotto controllo la deformazione del diaframma, prolungandone quindi la durata.

- **THE IDEAL SOLUTION FOR APPLICATIONS REQUIRING HIGH LEVELS OF OPERATIONAL SAFETY AND RELIABILITY**

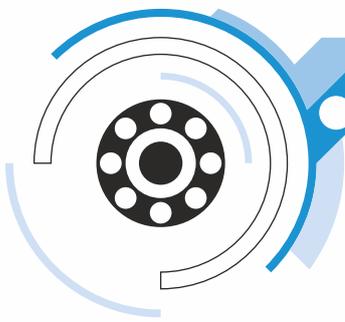
- Zero leakage; hermetic construction for dosing toxic, corrosive and other unsafe liquids, for which the absence of leakage is fundamental

- Protection against external pollutants which could contaminate the liquid being pumped

- Flexibility of use; the PTFE diaphragm is compatible with a huge liquid range

- **MECHANICAL REFILLING SYSTEM**

- It maintains an hydraulic fluid constant level, thereby guaranteeing maximum precision and repeatability. It also keeps under control the deformation of the diaphragm thereby increasing its duration



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

VENTING SYSTEM



Oltre a garantire la ventilazione automatica durante il funzionamento, il sistema di ventilazione facilita l' innesco della pompa favorendo lo spurgo dell'aria mediante un'azione manuale

Aside from guaranteeing automatic venting during operation, the venting system also facilitates the pump priming by favouring the air purge by means of a manual action

CARTRIDGE VALVES



Al fine di assicurare la massima precisione nel dosaggio, anche per piccoli flussi, sono disponibili configurazioni a 2 o 3 sfere con alloggiamenti di alta precisione. Le guarnizioni metalliche per le teste in acciaio inossidabile AISI 316L e quelle in FPM per quelle in plastica, garantiscono la massima compatibilità

In order to ensure maximum dosing precision, even for small flow rates, double and triple ball configurations are available with high precision seats. The metal gaskets for the AISI 316L stainless steel heads, and the FPM gaskets for those in plastic, guarantee maximum compatibility

PRESSURE RELIEF VALVE



Protegge la pompa da sovraccarichi di pressione inaspettati

It protects the pump against unexpected overpressures

FLOW RATE ADJUSTMENT



Una manopola facile da maneggiare e con un indicatore ad alta visibilità per la migliore regolazione del dosaggio

Easy to handle knob with high visibility nonius for the best flow adjustment

PORTATA FLOW RATE	PRESSIONE PRESSURE	TEMPERATURA TEMPERATURE	MATERIALI A CONTATTO CONTACT MATERIALS
fino a up to <b>660 l/h</b> con testata singola with a single head	fino a up to <b>124 bar</b>	ambient <b>-5÷40°C</b> fluid <b>-5÷50°C</b>	<b>AISI 316L; PP; PVDF; PVC</b>