

INDUSTRIAL DIVISION POWER 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

PORTATA FLOW RATE	PRESSIONE PRESSURE	TEMPERATURA TEMPERATURE	MATERIALI A CONTATTO CONTACT MATERIALS
fino a up to 2610 l/h con testata singola with a single head	fino a up to 200 bar	ambient -5÷40°C fluid -5÷50°C	AISI 316L; PP; PVDF;

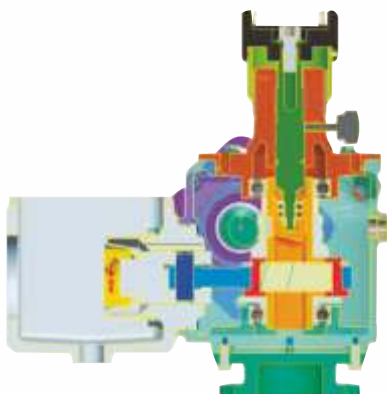
MECCANISMO - MECHANISM

Meccanismo

Ritorno meccanico disponibile in varie dimensioni

Caratteristiche Principali

- Trasmissione a vite interna, lubrificata in bagno d'olio per una riduzione delle emissioni di rumore
- Parti rotanti su cuscinetti per ridurre il consumo di energia
- Ogni meccanismo arriva completo di una trasmissione interna; pompe a diversa velocità (colpi al minuto) possono quindi essere connesse, consentendo una maggiore flessibilità nella scelta autonoma delle pompe
- Regolazione ad alta precisione del colpo, sia manuale sia attraverso un attuatore elettrico o pneumatico o convertitore di frequenza
- Grado di accuratezza $\pm 1\%$

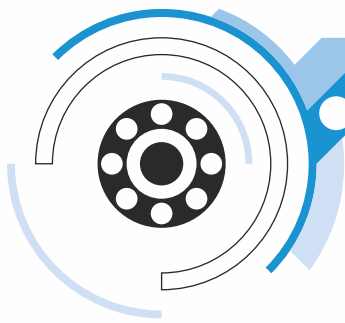


Mechanism

Mechanical return type available in various sizes

Main Features

- Internal worm gearbox, oil bath lubricated with low noise emission
- Rotating parts on bearing to minimize power consumption
- Each mechanism comes complete with an internal gearbox; pumps with different speed (strokes/min) can therefore be joined, allowing for greater flexibility in selecting the pumps themselves
- High precision stroke adjustment, both manual and by means of an electric or pneumatic actuator or frequency converter
- Accuracy within $\pm 1\%$



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

VENTING SYSTEM



Oltre a garantire la ventilazione automatica durante il funzionamento, il sistema di ventilazione facilita l'innescio 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

- 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
- Doppio diaframma, doppia protezione; se uno dei due diaframmi si danneggia, il sistema segnala immediatamente l'anomalia e alla pompa viene tuttavia permesso di operare
- Flessibilità d'uso; i diaframmi in PTFE sono compatibili con una grande varietà di liquidi
- Modularità del flusso; il flusso può essere variato semplicemente sostituendo il pistone e la cartuccia di sigillo
- Il posizionamento del diaframma è assicurato da un sistema meccanico che non richiede la presenza di filtri perforati; questo consente l'utilizzo di liquidi con solidi in sospensione
- Materiali di costruzione; le parti della configurazione standard in contatto con il liquido sono di acciaio inossidabile AISI 316L, PP o PVDF. Altri materiali disponibili su richiesta

- 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
- Double diaphragm, double protection; if one of the two diaphragms is damaged, the system immediately reveals the anomaly; the pump is nevertheless permitted to continue operating, thereby preventing the immediate downtime.
- Flexibility of use; the PTFE diaphragms are compatible with most liquids
- Flow rate modularity; the rated flow-rate can be changed simply replacing the plunger and the relevant seal cartridge
- Solid suspension; the diaphragms proper positioning is ensured by a mechanical system which does not require the use of perforated shields on the process side thereby allowing for liquids containing solid suspensions to be pumped
- Construction Materials; the parts in the standard configuration that make contact with the liquid are all made of AISI 316L stainless steel, PP and PVDF. Other materials available on request