

# METERING PUMP SOLUTIONS



**Doseuro**

METERING PUMP SOLUTIONS





**L'AZIENDA**

Doseuro è il punto di incontro di due realtà, quella tecnica che ha fatto tesoro di una lunga esperienza nel settore, e quella commerciale, moderna ed attenta alle richieste di un mercato in evoluzione. Questi due fattori sono inseriti in una solida struttura aziendale al fine di soddisfare le esigenze dei nostri clienti. La costante ricerca e l'impegno prioritario rivolto alla soddisfazione delle esigenze del cliente costituiscono il motivo fondamentale del successo della Doseuro, ampiamente confermato dalle migliaia di impianti che funzionano con le nostre pompe in tutto il mondo.

**IL PRODOTTO**

Cosa rende uniche le pompe Doseuro? È il rapporto qualità-prezzo, sempre allineato con le aspettative della clientela. Ogni modello prodotto è garanzia della massima affidabilità, alla quale concorrono il continuo aggiornamento tecnologico dei mezzi di produzione, il rispetto di rigorose norme costruttive ed i severissimi controlli di qualità, effettuati in tutte le fasi della lavorazione. Ogni modello è progettato per essere preciso, costruito

con cura per essere durevole, collaudato attentamente per essere impeccabile.

**LE CARATTERISTICHE COMUNI**

Tutte le pompe Doseuro sono costruite con motori a norme UNELMEC, e potenze da 0,09 kW a 4,0 kW, ed essi sono normalmente 230/400V trifase, 50Hz, 4 poli. Qualsiasi variante per tensione, frequenza, protezione o antideflagrante è realizzabile. Meccanismo di variazione della portata del tipo con ritorno a molla o con ritorno positivo secondo normativa API 675.

È inoltre possibile, se richiesto, variare la portata tramite un servocomando di tipo elettrico, pneumatico, inverter integrato, interfaccia PROFIBUS o altri BUS. Il riduttore è del tipo a vite senza fine/ruota elicoidale, rendendo così il riduttore molto robusto. A tutto questo aggiungete la gamma degli accessori: valvole di sicurezza, polmoni di smorzamento, filtri, ecc., e la possibilità, su richiesta, di realizzare varianti o versioni custom per impieghi particolari.

**IL PANORAMA DELLA PRODUZIONE**

Le pompe Doseuro sono realizzate in tre versioni principali. Pompe a pistone con tenute meccaniche, membrana idraulica o membrana meccanica. Testate ad alta pressione sono disponibili a richiesta. La nostra gamma prevede anche pompe dosatrici elettromagnetiche, elettroagitatori, centraline automatiche per la preparazione del polielettrolita, e centraline di dosaggio package. Una selezione delle applicazioni più comuni è visibile nelle immagini sotto riportate.



**THE COMPANY**

Doseuro is a combination of two capabilities: the first is a solid technical knowledge, obtained during a multi-year experience in the dosing field, while the second is a commercial understanding of the changes in this field and sensitivity to our customers' requirements. These two factors are supported by a strong company structure that meets our customers' demands. The continuous research and principal effort directed to the customer satisfaction are the fundamental reasons of Doseuro success, which is widely confirmed by the thousands of plants working worldwide with our pumps.

**THE PRODUCT**

What makes Doseuro pumps unique? It's the competitive price-quality ratio always aligned with the customer expectations. Each of our products speaks for itself. High reliability is achieved by constant product development, updating production techniques, everlasting quality control and rigorous testing at all stages of production.

Each dosing pump model has been carefully designed, built and tested to ensure a long and useful life. If this alone is not sufficient, then please go further and ask us about our prices.

**MAIN FEATURES**

All Doseuro pumps are fitted as standard with top quality 4 pole electric motors that conform to the UNELMEC specifications, and range from 0.09-4.0 kW at European standard 3 phase voltages of 230/400V @ 50Hz. Non standard motors are available to many alternative specifications, including different voltages and frequencies, insulation standards, and special explosion-proof versions. The dosing rate is fully adjustable via a manually controlled eccentric cam mechanism with spring return, or positive return according to API standard 675. Automatic adjustment is available by means of servo-control motors, pneumatic control or motor frequency control, interface PROFIBUS or other BUS, if required. The reduction system, made of an endless screw coupled to a worm-wheel, makes the gearbox very strong.

Our pumps are complemented by a wide range of accessories which include, foot valve/strainers, pressure relief and loading valves, injection fittings and pulsation dampeners. Special versions of construction are available to suit our clients specific applications.

**A VIEW OVER THE PRODUCTION RANGE**

Doseuro chemical dosing pumps are available in three main versions. Plunger pumps with packed plungers, plunger/hydraulic diaphragms or mechanical diaphragms. High pressure pumps are available too, upon request. The range also includes various driving methods, such as electric motor or electromagnetic solenoid operation. The company also manufactures complete dosing packages, electric mixers, and fully automatic plants for the dissolution and mixing of polyelectrolyte, both as powder and emulsion. The most common fields of application for Doseuro chemical dosing pumps are listed in the pictures below.





## Pistone Ritorno Positivo Positive Return Plunger

### Pompe dosatrici a Pistone, con Ritorno Positivo

Le pompe dosatrici a pistone della serie AI rispettano gli standard meccanici e funzionali della **normativa API675**.

Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Il meccanismo riduttore è del tipo a vite senza fine, lubrificato a bagno d'olio, con possibilità di essere accoppiato ad altri, indipendentemente dal numero di colpi e dalla grandezza, al fine di ottenere unità a multi-testata.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

**Precisione entro ±1%**, tra il 10 e il 100% della portata.

Le pompe a pistone sono affidabili e di facile manutenzione, inoltre hanno la possibilità di essere dotate di sistema di lavaggio delle tenute o di recupero delle perdite (optional).

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Positive Return Plunger Dosing Pump

AI series plunger dosing pumps comply with mechanical and performance **API 675 standards**.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Mechanism is an internal worm gear, fully oil bath lubricated with possibility to be coupled with others independently from the size and stroke number to obtain multi-heads unit.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

**Accuracy within ± 1%** within 10-100% of rated capacity.

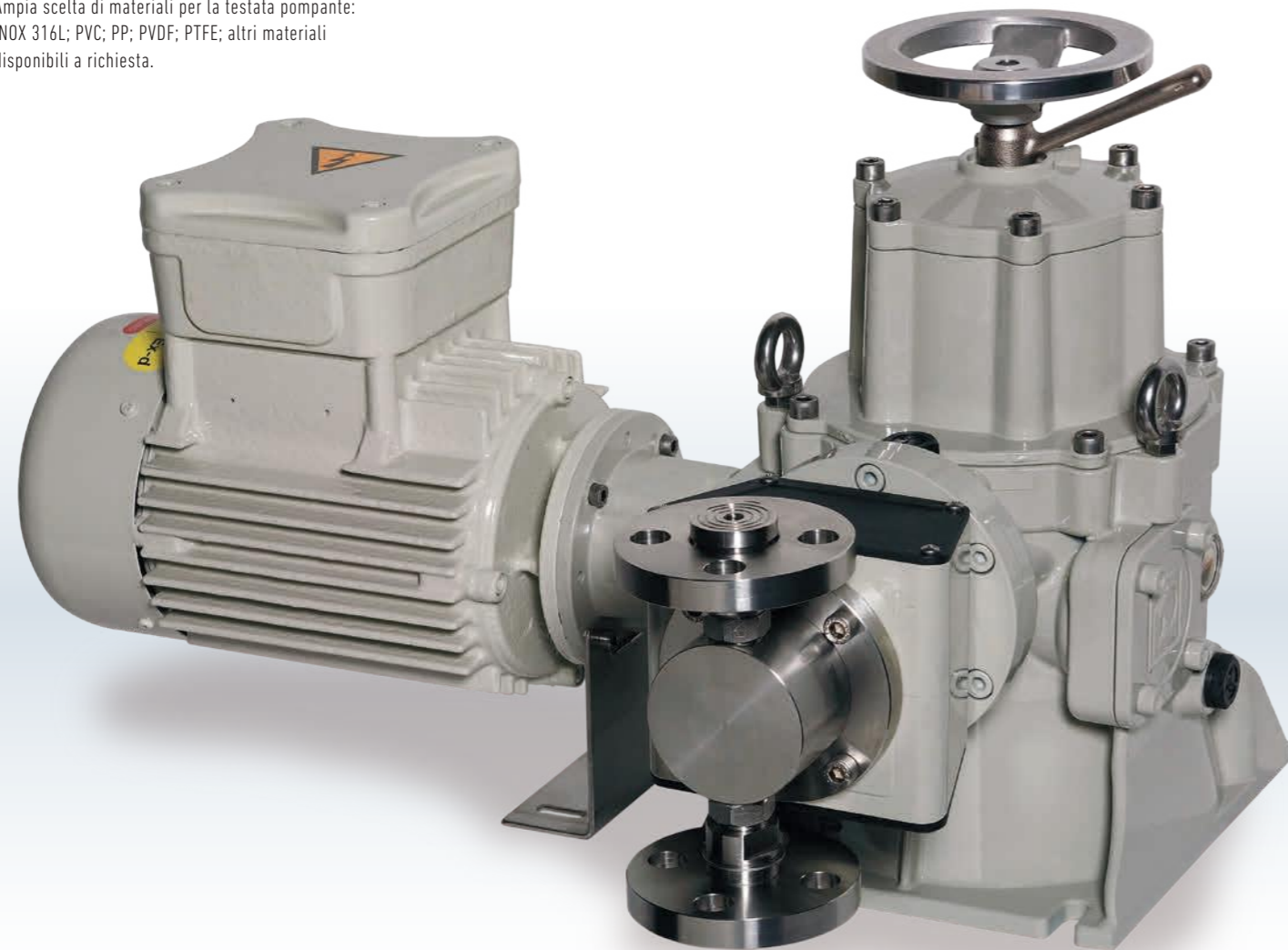
As plunger pumps they are reliable and easy for maintenance and with the possibility to have flushing or leakage recovery system (optional). Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

## serie PDP series tipo A-I type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
AI 175	385	50
AI 250	1265	40
AI 350	3569	40
AP AI 175	44	230
AP AI 250	160	230
AP AI 350	477	250

Nota: Pressioni maggiori sono disponibili a richiesta

Note: Higher pressures are available



## Membrana Idraulica Sandwich Sandwich Hydraulic Diaphragm

### Pompe dosatrici a Membrana Idraulica Sandwich, con Ritorno Positivo

Le pompe dosatrici a membrana idraulica sandwich della serie SDI rispettano gli standard meccanici e funzionali della **normativa API675**. Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Il meccanismo riduttore è del tipo a vite senza fine, lubrificato a bagno d'olio, con possibilità di essere accoppiato ad altri, indipendentemente dal numero di colpi e dalla grandezza, al fine di ottenere unità a multi-testata.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

**Precisione entro ±1%**, tra il 10 e il 100% della portata.

Una valvola di sicurezza integrata è installata all'interno del circuito idraulico, al fine di proteggere la membrana da pressioni eccessive. La caratteristica principale di questa pompa risiede nella membrana sandwich e nell'affidabilità del sistema di rilevamento della rottura della membrana.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Positive Return Sandwich Hydraulic Diaphragm Dosing pump

SDI Sandwich Hydraulic diaphragm dosing pumps comply with mechanical and performance **API 675 standards**.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Mechanism is an internal worm gear, fully oil bath lubricated with possibility to be coupled with others independently from the size and stroke number to obtain multi-heads unit.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

**Accuracy within ± 1%** within 10-100% of rated capacity.

A built-in safety valve is installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure. The peculiarity of this pump is the special sandwich diaphragm and the reliability of the diaphragm rupture detection system.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

## serie PDP series tipo SDI type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
SD I 175	390	14
SD I 250	1264	14
SD I 350	4028	14
AP SD I 175	231	40
AP SD I 250	711	80
AP SD I 350	1496	56

Nota: Pressioni maggiori sono disponibili a richiesta

Note: Higher pressures are available





## Pistone Ritorno a molla Spring Return Plunger

### Pompe dosatrici a Pistone, con Ritorno a Molla

L'uso delle pompe dosatrici a pistone tuffante della serie A è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato non contiene particelle solide in sospensione.
- Eventuali perdite attraverso il premistoppa dovute a normale usura non siano determinanti.
- Si devono raggiungere pressioni particolarmente elevate.

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico montato verticalmente.

Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfere.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

Le pompe a pistone sono affidabili e di facile manutenzione, inoltre hanno la possibilità di essere dotate di sistema di lavaggio delle tenute o di recupero delle perdite (optional). Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Spring Return Plunger Dosing Pump

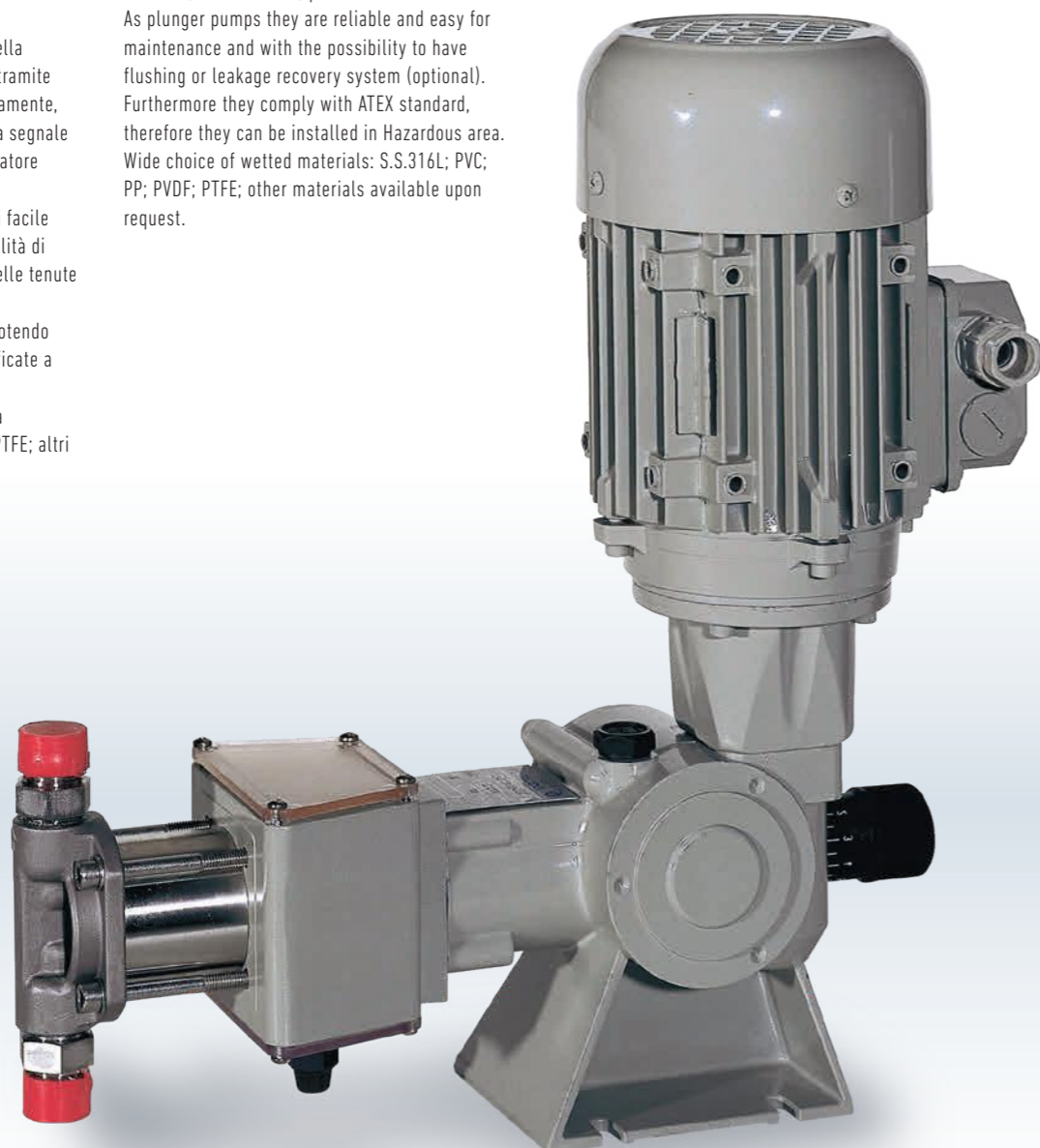
A Plunger metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid is non abrasive solution
- A drip proof system is not essential
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor. The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

As plunger pumps they are reliable and easy for maintenance and with the possibility to have flushing or leakage recovery system (optional). Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.



## serie SR series tipo A type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
A125N	156	20
A175N	408	20
A250N	1042	20
A350N	1458	4
AP A125N	15.6	230
AP A175N	28.6	230
AP A250N	57.4	230

## Membrana Meccanica Ritorno a molla Spring Return Mechanical Diaphragm

### Pompe dosatrici a Membrana meccanica, con Ritorno a Molla

L'uso delle pompe dosatrici a membrana meccanica della serie D è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato contiene piccole quantità di particelle in sospensione
- Il liquido pompato contiene soluzioni tossiche
- Si vuole evitare che il prodotto entri in contatto con l'atmosfera
- Non sono richieste pressioni elevate

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico montato verticalmente.

Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfere.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

Le pompe a membrana meccanica sono affidabili e di facile manutenzione.

Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Spring Return Mechanical Diaphragm Dosing Pump

D mechanical diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- A drip proof/air tight application is required
- The dosed liquid is a toxic solution

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor. The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

As mechanical diaphragm they are easy for maintenance.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.



## serie SR series tipo D type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
D050N	49	14
D100N	438	5
D101N	418	8
D121N	570	3
D122N	1400	6

## Membrana Idraulica Hydraulic Diaphragm

### Pompe dosatrici a Membrana Idraulica, con Ritorno a Molla

L'uso delle pompe dosatrici a membrana idraulica della serie B & BR è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato contiene piccole quantità di particelle in sospensione
- Il liquido pompato contiene soluzioni tossiche
- Si vuole evitare che il prodotto entri in contatto con l'atmosfera
- Sono richieste pressioni elevate

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico montato verticalmente.

Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfere.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

Nel modello BR, una valvola di sicurezza integrata è installata all'interno del circuito idraulico, al fine di proteggere la membrana da pressioni eccessive. Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Spring Return Hydraulic Diaphragm Dosing Pump

B & BR Hydraulic diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- A drip proof/air tight application is required
- The dosed liquid is a toxic solution
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor. The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

BR version is equipped with built-in safety valve installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

## serie **SR** series tipo **B&BR** type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
B & BR 125N	108	20 / 13.5
B & BR 175N	418	20 / 14
B & BR 250N	1068	11 / 7.2
AP B & BR 125N	60	60 / 40
AP B & BR 175N	247	60 / 40
AP B & BR 250N	556	23 / 20.7



## Membrana Idraulica Sandwich Sandwich Hydraulic Diaphragm

### Pompe dosatrici a Membrana Idraulica Sandwich, con Ritorno a Molla

L'uso delle pompe dosatrici a membrana idraulica della serie SD è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato contiene piccole quantità di particelle in sospensione
- Il liquido pompato contiene soluzioni tossiche
- Si vuole evitare che il prodotto entri in contatto con l'atmosfera
- Sono richieste pressioni elevate

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico montato verticalmente.

Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfere.

È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale oppure automaticamente, tramite elettro-attuatore comandato da segnale 4-20mA, svariati segnali tipo BUS, attuatore pneumatico.

Una valvola di sicurezza integrata è installata all'interno del circuito idraulico, al fine di proteggere la membrana da pressioni eccessive. La caratteristica principale di questa pompa risiede nella membrana sandwich e nell'affidabilità del sistema di rilevamento della rottura della membrana.

Inoltre rispettano la normativa ATEX, potendo quindi essere installate in Zone Classificate a rischio di esplosione.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Spring Return Sandwich Hydraulic Diaphragm Dosing Pump

SD Sandwich Hydraulic diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- No leakage are accepted
- The dosed liquid is a toxic solution
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor. The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

A built-in safety valve is installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure. The peculiarity of this pump is the special sandwich diaphragm and the reliability of the diaphragm rupture detection system.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

## serie **SR** series tipo **SD** type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
SD 125N	108	13.5
SD 175N	418	14
SD 250N	1068	7.2
AP SD 125N	60	40
AP SD 175N	247	40
AP SD 250N	556	20.7





## Spring Return Mechanical Diaphragm Membrana Meccanica Ritorno a molla

### Pompe dosatrici a Membrana meccanica, con Ritorno a Molla

L'uso delle pompe dosatrici a membrana meccanica della serie FM è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato contiene piccole quantità di particelle in sospensione
- Il liquido pompato contiene soluzioni tossiche

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico montato verticalmente.

Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con supportazione su cuscinetti a sfere. È possibile effettuare la regolazione della corsa con pompa ferma o in funzione, tramite un sistema manuale.

La caratteristica principale di questa pompa è il corpo riduttore completamente in plastica, adatto a resistere anche in ambienti ACIDI.

Ampia scelta di materiali per la testata pompante: INOX 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; altri materiali disponibili a richiesta.

### Spring Return Mechanical Diaphragm Dosing Pump

FM mechanical diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- A drip proof/air tight application is required
- The dosed liquid is a toxic solution

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual.

As mechanical diaphragm they are easy for maintenance.

Peculiarity of this model is the complete plastic casing suitable for ACID environment.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.



## serie SR series tipo FM type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
FM 050N-30	14	10
FM 050N-50	47	5

## Solenoid Solenoide

### Pompe dosatrici elettromagnetiche

Le pompe elettromagnetiche della serie SDP forniscono una soluzione alternativa in caso di applicazioni con basse portate, dove il cliente finale è alla ricerca di un prodotto affidabile, ma al contempo di facile utilizzo.

L'utilizzo di un micro-processore integrato, con la sua ben nota flessibilità, permette alla serie SDP di essere molto completa ed adatta ad una vasta serie di applicazioni, grazie alle svariate funzioni integrate all'interno della medesima pompa, seppur con un numero ridotto di modelli.

Caratteristiche e accessori comuni a tutti i modelli:

- Pompa dosatrice a basamento
- Corpo pompa resistente a corrosione in polipropilene rinforzato
- Membrana in PTFE
- Grado di protezione IP65
- Ampia scelta dei materiali parte idraulica: PP; PVC; S.S.316; PTFE; PVDF
- Alimentazione standard: 230V 50/60 Hz. A richiesta: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110V 50/60 Hz

Tutte le pompe dosatrici sono fornite complete di accessori utili per un buon funzionamento:

- Valvola di iniezione
- 1,5 mt di tubo aspirante
- 1,5 mt di tubo premente
- Filtro di fondo

### Solenoid Dosing Pumps

The SDP family provides an alternative solution in lower rates application field where end users look forward reliable results and simple operation.

Using a built-in microprocessor, with its own flexibility, makes the SDP series extremely complete and suitable for a wide range of applications, thanks to several functions included in the same pump, even with few models.

Common features for every model:

- Foot mounted dosing pump
- Corrosion-proof reinforced polypropylene housing
- Solid PTFE diaphragm
- Water-resistant IP65 protection
- Wide choice of wetted materials: PP; PVC; PTFE; PVDF
- Standard power supply: 230V 50/60 Hz  
On request: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110V 50/60 Hz

All chemical dosing pumps are complete of accessories to improve their operation and accuracy:

- Injection valve
- 1.5 mt suction pipe
- 1.5 mt delivery pipe
- Strainer

## serie SDP series tipo S type

Modello	Portata max in Lt/h	Pressione max in Barg
Model	Max Capacity in Lt/h	Max pressure in Barg
S --	20	20



## Preparazione di Polielettrolita Preparation of polyelectrolytes

### Impianti automatici per la preparazione di polielettrolita in polvere/emulsione

Questi impianti sono in grado di produrre da 300 a 5000l/h di soluzione di polielettrolita a concentrazione costante, a partire da polvere/emulsione.

Il loro disegno compatto in Acciaio 304 o in PoliPropilene ad Alta Densità, include tutti i controlli necessari per l'alimentazione dell'acqua e del polimero e comprende i seguenti equipaggiamenti e caratteristiche:

- Vasche di diluizione, maturazione e stoccaggio.
- Controllo dell'alimentazione di polimero ed acqua.
- Tutti gli agitatori.
- Quadro elettrico per comando unità.
- Pompa dosatrice per polielettrolita.

L'impianto di preparazione di polielettrolita in polvere è dotato di una tramoggia e di una coclea di alimentazione, mentre l'impianto di preparazione di polielettrolita in emulsione lavora grazie ad una pompa dosatrice a pistone, che dosa l'emulsione all'interno di un mixer statico.

### Automatic plants for dissolution and preparation of powder/emulsion polyelectrolytes

These plants produce from 300 to 5000 lt/h of fully polyelectrolyte solution at constant solution strength from powder /emulsion stock. Their compact design in Stainless steel AISI 304 or High Density PolyPropylene includes all necessary controls for water make up and polymer feed and incorporates the following equipment and features:

- Dissolution, dilution and ripening tanks.
- Polymer and water feed rate controls.
- All mixers.
- Control panel, fitted and fully interwired.
- Polyelectrolyte chemical dosing pumps.

The Powder dilution plant is fitted with a stocking hopper and a volumetric endless screw, while the Emulsion dilution plant works thanks to a Plunger metering pump, dosing the Emulsion into a static mixer.



## serie H series tipo HA-HE type

Modello	Versione	Portata max in Lt/h
Model	Version	Max Capacity in Lt/h
HA	Polvere Powder	5000
HE	Emulsione Emulsion	5000

Nota: Portate maggiori sono disponibili a richiesta

Note: Higher capacities are available

## Agitatori elettrici Electric mixers

### Agitatori elettrici per miscelazione di prodotti chimici

#### Tipo DMT e DMM

Agitatore veloce, direttamente collegato al motore, per serbatoi piccoli, fino a 1000lt, con albero ed elica ricoperti in polipropilene.

#### Tipo DEM

Agitatore veloce, direttamente collegato al motore, supportato da una lanterna di protezione, che alloggia un kit aggiuntivo di cuscinetti, per incrementare la stabilità dell'albero, nonché un kit aggiuntivo di guarnizioni, per una migliore protezione dal liquido miscelato.

#### Tipo DRV

Agitatore lento per applicazioni leggere, con riduttore angolare a vite senza fine.

#### Tipo DRC

Agitatore lento per impieghi gravosi, con riduttore coassiale, cuscinetti di supporto e guarnizioni di protezione

### Electric mixers for chemical mixing

#### Type DMT and type DMM

High speed mixers directly coupled to the motor, for small tanks up to 1000 litres capacity, with polypropylene coated shaft and propeller.

#### Type DEM

High speed mixers, directly coupled to the motor, supported by a protection lantern, housing an extra bearing kit, for increased shaft stability, and an extra seals kit, for increased protection from the mixed chemical.

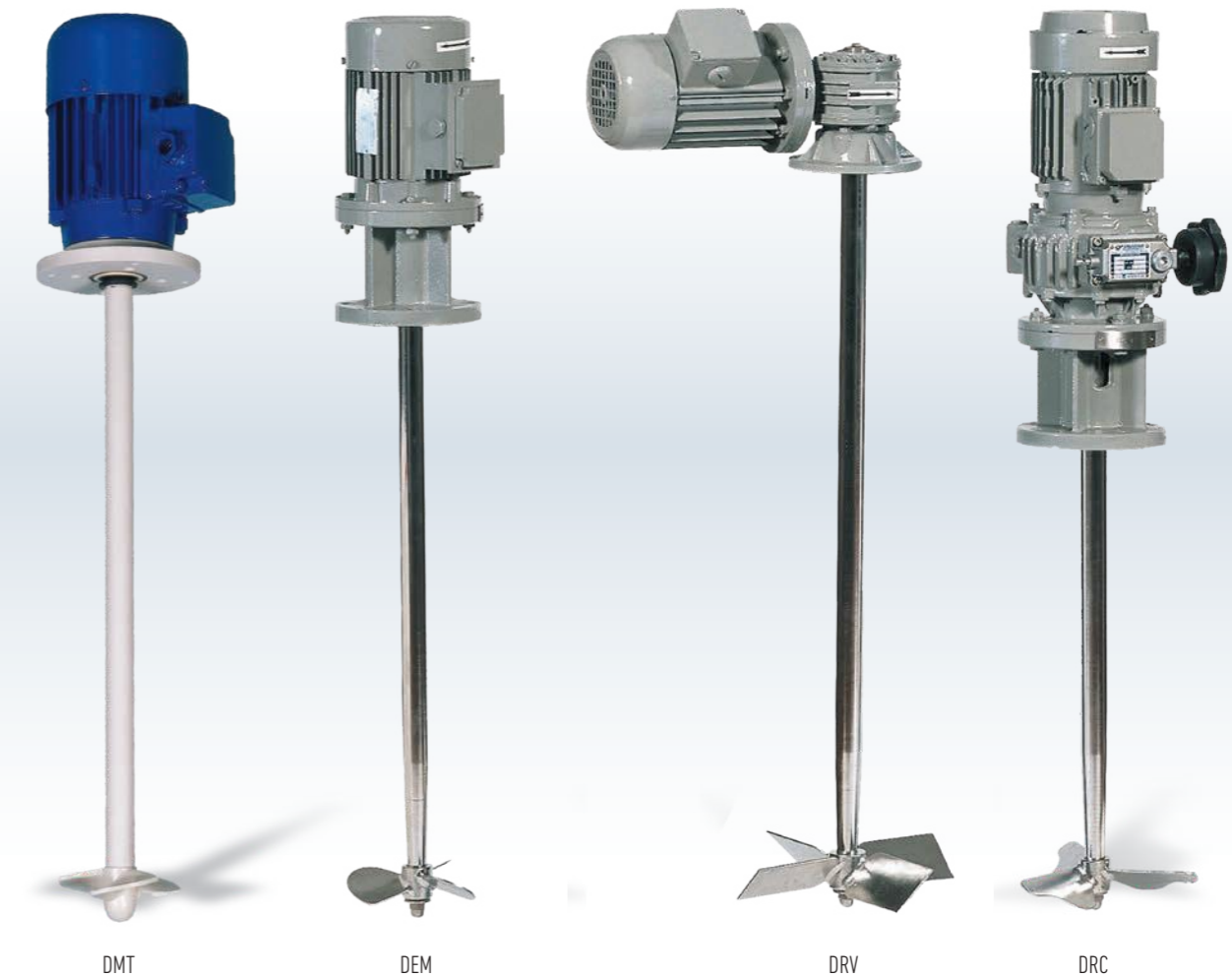
#### Type DRV

Slow speed mixers for light applications, with close coupled worm wheel/ endless screw reduction gear box.

#### Type DRC

Heavy duty slow speed mixers with co-axial reducer, outrigger bearings and protective seals.

Modello	Versione	Serbatoio	Liquido
Model	Version	Tank	Liquid
DMT	Agitatore veloce Fast mixer	≤ 1000 Lt	≤ 250 cPs
DMM	Agitatore veloce Fast mixer	≤ 1000 Lt	≤ 250 cPs
DEM	Agitatore veloce Fast mixer	≤ 3000 Lt	≤ 1000 cPs
DRV	Agitatore lento Slow mixer	≤ 7000 Lt	≤ 2500 cPs
DRC	Agitatore lento Slow mixer	≤ 40000 Lt	≤ 5000 cPs





# Accessori Accessories

**Valvole di sicurezza**  
Safety relief valve



**Valvole di sfioro e contropressione**  
Relief valves and back pressure valves



**Serbatoi in Polietilene**  
Polyethylene tanks



Disponibili con pompa dosatrice installata  
Suitable to be fitted with metering pump on its top

**Smorzatori di pulsazione**  
Pulsation dampener



**Tipo: HSTX**

Corpo in AISI 316, composto da due parti unite mediante speciale filettatura che, sottoposta a pressioni dinamiche, tende ad autobloccarsi. Membrane in compatibilità con il liquido utilizzato. Costruiti in accordo alle norme ASME VIII° Div.

**Type: HSTX**

Body in S.S.316, composed by two parts assembled together by means of a special hosing that, under dynamic pressures, tends to close itself.

Various diaphragm materials available, for wide chemical compatibility. Built accordingly to the ASME VIII° Div. 1 rules.

**Smorzatori di pulsazione**  
Pulsation dampener

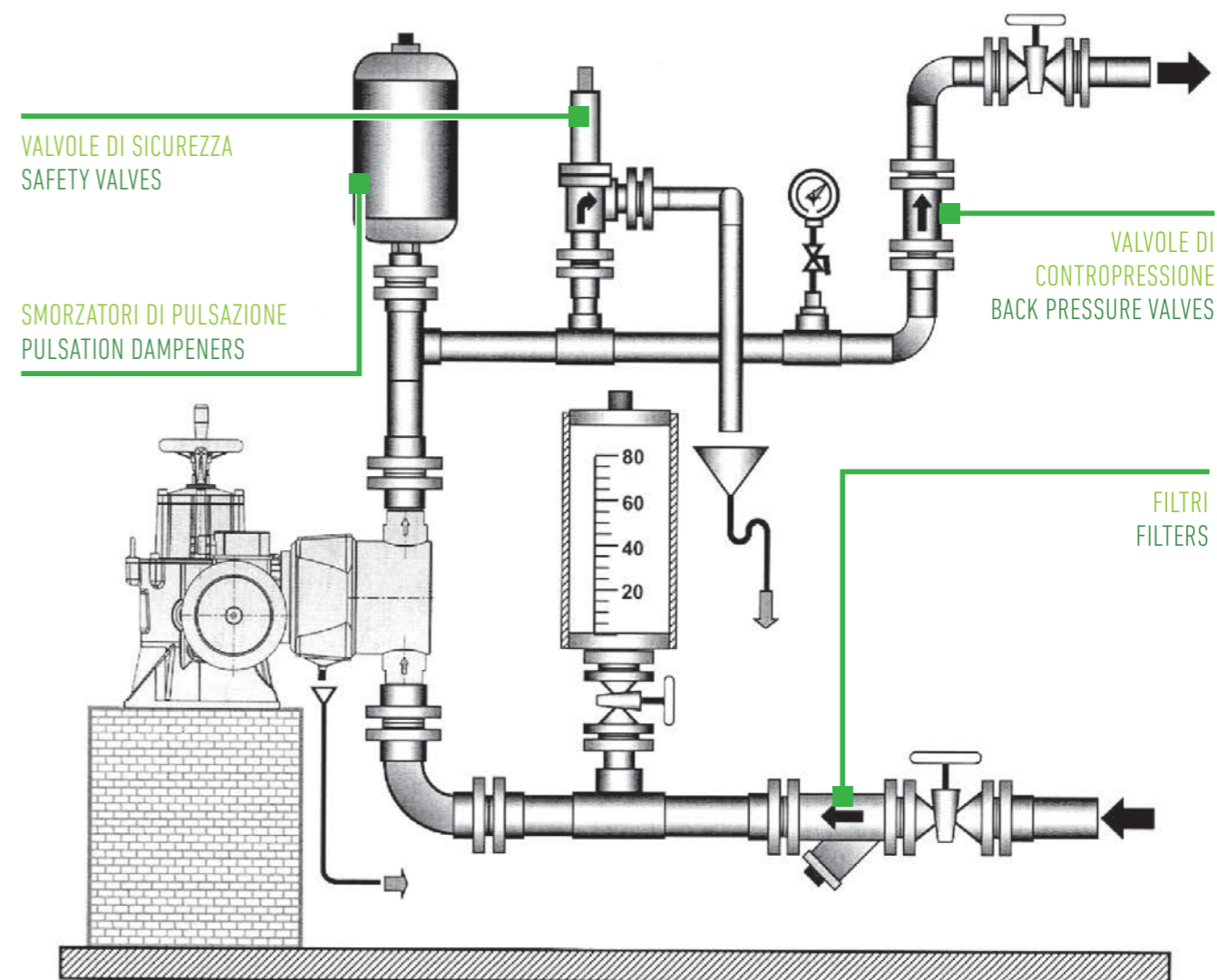


**Tipo: HSTPVC**

Corpo in PVC, composto da due parti unite mediante speciale filettatura che, sottoposta a pressioni dinamiche, tende ad autobloccarsi. Temperatura massima: + 50° C. Membrane in compatibilità con il fluido utilizzato.

**Type: HSTPVC**

Body in PVC, composed by two parts assembled together by means of a special hosing that, under dynamic pressures, tends to close itself. Maximum temperature: + 50 °C. Various diaphragm materials available, for wide chemical compatibility.







# Doseuro

METERING PUMP SOLUTIONS



Certificate Number 5942

#### HEAD OFFICE

DOSEURO srl  
Via G. Carducci 141  
20093 Cologno Monzese (MI) Italy  
Tel.: +39 02 27301324  
Fax: +39 02 26700883  
e-mail: [info@doseuro.com](mailto:info@doseuro.com)  
[www.doseuro.com](http://www.doseuro.com)

#### FILIALI BRANCHES

DOSEURO (UK) LTD.  
e-mail: [enquiries@doseuro.co.uk](mailto:enquiries@doseuro.co.uk)  
[www.doseuro.co.uk](http://www.doseuro.co.uk)

A FPZ COMPANY