



## **LABORATORIO** ***LABORATORY***

## **SISTEMI DOSAGGIO** ***DOSING SYSTEMS***



### IPL10/30



Sono sistemi di dosaggio robusti e funzionali, ideali per dosaggi nel settore industriale e dei prodotti chimici, realizzati con cassa chiusa IP40 contenente il sistema di gestione elettronico della funzionalità su cui è applicata una nostra testa motorizzata.

**FUNZIONI STANDARD:** comando marcia/arresto con interruttore frontale - comando direzione di rotazione - regolazione di velocità tramite potenziometro manuale.

Configurazione standard: testa modello IPS30 con portata **400 - 1200 ml/min (24 - 70 l/ora)** - pressione 1 Bar - aggancio tubi aspirazione e mandata con portagomma.

Su richiesta:

- possibilità di portate ridotte o variante a 6 rulli per elevata precisione
- possibilità di pressione maggiorata fino a 3 Bar (con portate ridotte)
- possibilità di dosaggio temporizzato programmabile
- possibilità di accensione tramite pedale esterno o contatto pulito NA
- possibilità di controllo remoto tramite segnali analogici 0-20 mA o 0-10 V o start/stop remoto

*Simple dosing systems for industrial applications and chemical products, characterized by a closed-case (IP40) containing the motor-gear and the moving head. This pump could be built up according to Customer's requirements.*

**STANDARD FEATURES:** ON/OFF run by panel switch - flow direction switch - speed rate regulation with manual potentiometer

Standard technical data: IPS30 pump head, flow-rate from **400 up to 1200 ml/min (24 - 70 l/h)** - 1 Bar head pressure - suction and discharge tubes coupling with flexible hose clip.

On request:

- possibility of reduced flow-rate or 6 rollers variant for high precision
- increased pressure up to 3 Bar (with reduced capacity)
- time dosing system
- ON/OFF by external foot switch or NO contact
- remote control via 0-20 mA or 0-10 V analogue or remote start / stop signals

Il s'agit de systèmes de dosage simples et fonctionnels pour l'industrie et les produits chimiques, réalisés avec boîtier étanche IP40 contenant le système de gestion électronique et sur lequel une tête motorisée est appliquée.

**FONCTIONS STANDARD:** contrôle marche/arrêt par interrupteur sur le panneau - contrôle sens de rotation - contrôle de vitesse par potentiomètre manuel.

Configuration standard: tête IPS30 avec débit **400 - 1200 ml/min (24 - 70 l/h)** - pression 1 Bar - couplage tuyaux aspiration et refoulement avec raccords.

Sur demande:

- possibilité de débits réduits ou variante à 6 rouleaux pour débits à haute précision
- pression jusqu'à 3 Bar (avec capacités réduites)
- temps de dosage réglable "Time dosing system"
- allumage par pédale externe ou par signal NO
- télécommande par signal analogique 0-20 mA ou 0-10 V ou démarrage/arrêt éloigné

*Son sistemas de dosificación industriales sencillos y funcionales, realizados con caja cerrada IP40 que contiene el sistema de gestionado electrónico a la que es aplicada una cabeza motorizada.*

**FUNCIONES STANDARD:** control marcha/parada con interrupción frontal, control en dirección rotación, regulación velocidad por potenciometro.

Configuración standard: cabezal IPS30 con capacidad **400-1200 ml/min (24-70 l/hora)** - presión 1 Bar - conexiones con tubo de aspiración e impulsión con racores de plástico.

La bomba puede ser configurada de acuerdo con las específicas exigencias del cliente:

- posibilidad de 6 rillos con alta precisión de flujo, ou caudal reducido
- aumento de la presión hasta 3 Bar (con capacidad reducida)
- tiempo de dosificación temporizable
- accionamiento por pedal externo o por signal NA
- telecomando para la señal analogica 0-20 mA o 0-10 Volt o arranque / parada a distancia

\* Alimentazione / Power / Tension / Voltaje

\* Ingombri / Dimensions / Dimensions / Dimensiones

\* Peso / Weight / Poids / Peso

**230 VAC - 50 Hz - 30 Watt**

**120x120x240 mm.**

**1,5 Kg.**

### IPL10/100



Sono sistemi di dosaggio robusti e funzionali, ideali per dosaggi nel settore industriale e dei prodotti chimici, realizzati con cassa chiusa IP40 contenente il sistema di gestione elettronico della funzionalità su cui è applicata una nostra testa motorizzata.

**FUNZIONI STANDARD:** comando marcia/arresto con interruttore frontale - comando direzione di rotazione - regolazione di velocità tramite potenziometro manuale - sistema di cambio tubo ultra rapido.

Configurazione standard: testa IPS100 con portata **530 - 1600 ml/min (33 - 100 l/ora)** - pressione 1 Bar - cambio tubo ultra rapido.

Su richiesta:

- possibilità di portate ridotte o variante a 6 rulli per elevata precisione
- possibilità di pressione maggiorata fino a 2 Bar (con portate ridotte)
- possibilità di dosaggio temporizzato programmabile
- possibilità di accensione tramite pedale esterno o contatto pulito NA
- possibilità di controllo remoto tramite segnali analogici 0-20 mA o 0-10 V o start/stop remoto.

*Simple dosing systems for industrial applications and chemical products, characterized by a closed-case (IP40) containing the motor-gear and the moving head. This pump could be built up according to Customer's requirements.*

**STANDARD FEATURES:** ON/OFF run by front panel switch - flow direction switch - speed rate regulation with manual potentiometer - ultra-fast tube change system.

*Standard technical data: IPS100 pump head, flow-rate from 530 – 1600 ml/min (33 - 100 l/h) - 1 Bar head pressure - quick tube change.*

*On request:*

- possibility of reduced capacity or variant with 6 rollers for high precision
- increased pressure up to 2 Bar (with reduced capacity)
- Time Dosing System
- ON/OFF by external foot switch or NO contact
- remote control via 0-20 mA or 0-10 V analogue or remote start / stop signals

*Il s'agit de systèmes de dosage simples et fonctionnels pour l'industrie et les produits chimiques, réalisés avec boîtier étanche IP40 contenant le système de gestion électronique et sur lequel une tête motorisée est appliquée.*

**FONCTIONS STANDARD:** contrôle marche/arrêt par interrupteur sur le panneau - contrôle sens de rotation - contrôle de vitesse par potentiomètre manuel - système de changement du tube ultra rapide.

Configuration standard: tête IPS100 avec débit **530 - 1.600 ml/min (33 - 100 l/h)** - pression 1 Bar - changement du tube ultra rapide.

Sur demande:

- possibilité de variante faible débit ou à 6 rouleaux pour débits à haute précision
- pression accrue jusqu'à 2 Bar (avec capacités réduites)
- temps de dosage réglable "Time dosing system"
- allumage par pédale externe ou par signal NO
- télécommande par signal analogique 0-20 mA ou 0-10 V ou démarrage/arrêt éloigné

*Son sistemas de dosificación industriales sencillos y funcionales, realizados con la caja cerrada IP40 que contiene el sistema de gestionado electrónico a la que es aplicada una cabeza motorizada.*

**FUNCIONES STANDARD:** control marcha/parada con interrupcion frontal, control en dirección rotacion, regulacion velocidad por potenciometro.

Configuracion standard: cabeza IPS100 con capacidad **530-1600 ml/min (33-100 l/hora)** - presion 1 Bar - cambio tubo rápido.

*La bomba puede ser configurada de acuerdo con las especificas exigencias del cliente:*

- posibilidad de 6 rollos con alta precisión de flujo, ou caudal reducido
- aumento de la presión hasta 2 Bar (con capacidad reducida)
- tiempo de dosificación temporizable
- accionamiento por pedal externo o por signal NA
- telecomando para la señal analogica 0-20 mA - 0-10 Volt o arranque / parada a distancia

\* **Alimentazione / Power / Tension / Voltaje**

\* **Ingombri / Dimensions / Dimensions / Dimensiones**

\* **Peso / Weight / Poids / Peso**

**230 VAC - 50 Hz - 50 Watt**

**120x120x240 mm.**

**1,5 Kg.**

### IPL10/200



Sono sistemi di dosaggio robusti e funzionali, ideali per dosaggi nel settore industriale e dei prodotti chimici, realizzati con cassa chiusa IP40 contenente il sistema di gestione elettronico della funzionalità su cui è applicata una nostra testa motorizzata.

**FUNZIONI STANDARD:** comando marcia/arresto con interruttore frontale - comando direzione di rotazione - regolazione di velocità tramite potenziometro manuale.

Configurazione standard: testa IPS200 con portata **1100 - 3300 ml/min (66 - 200 l/ora)** - pressione 1 Bar - aggancio tubi aspirazione e mandata con portagomma.

Su richiesta:

- possibilità di portate ridotte
- possibilità di pressione maggiorata fino a 2 Bar (con portate ridotte)
- possibilità di dosaggio temporizzato programmabile
- possibilità di accensione tramite pedale esterno o contatto pulito NA
- possibilità di controllo remoto tramite segnali analogici 0-20 mA o 0-10 V o start/stop remoto.

*Simple dosing systems for industrial applications and chemical products, characterized by a closed-case (IP40) containing the motor-gear and the moving head. This pump could be built up according to customer's requirements.*

**STANDARD FEATURES:** ON/OFF run by front panel switch - flow direction switch - speed rate regulation with manual potentiometer.

*Standard technical data: IPS200 pump head, flow-rate from 1100 up to 3300 ml/min (66 - 200 l/h) - 1 Bar head pressure - suction and discharge tubes coupling with flexible hose clip.*

*On request:*

- possibility of reduce flow-rates
- increased pressure up to 2 Bar (with reduced capacity)
- Time Dosing System
- ON/OFF by external foot switch or NA contact
- remote control via 0-20 mA or 0-10 V analogue or remote start / stop signals

Il s'agit de systèmes de dosage simples et fonctionnels pour l'industrie et les produits chimiques, réalisés avec boîtier étanche IP40 contenant le système de gestion électronique et sur lequel une tête motorisée est appliquée.

**FONCTIONS STANDARD:** contrôle marche/arrêt par interrupteur sur le panneau - contrôle sens de rotation - contrôle de vitesse par potentiomètre manuel.

Configuration standard: tête IPS200 avec débit **1100 - 3300 ml/min (66 - 200 l/h)** - pression 1 Bar - couplage tuyaux d'aspiration et refoulement avec raccords.

Sur demande:

- possibilité de débits réduits
- pression accrue jusqu'à 2 Bar (avec capacités réduites)
- temps de dosage réglable "Time dosing system"
- allumage par pédale externe ou par signal NA
- télécommande par signal analogique 0-20 mA ou 0-10 V ou démarrage/arrêt éloigné

*Son sistemas de dosificación industriales sencillos y funcionales, realizados con la caja cerrada IP40 que contiene el sistema de gestionado electrónico a la que es aplicada una cabeza motorizada.*

**FUNCIONES STANDARD:** control marcha/parada con interrupción frontal, control en dirección rotación, regulación velocidad por potenciometro manual.

*Configuración standard: cabeza IPS200 con capacidad 1100-3300 ml/min (66-200 l/hora) - presión 1 Bar, conexión con tubo de aspiración e impulsión con racores de plástico.*

*La bomba puede ser configurada de acuerdo con las específicas exigencias del cliente:*

- Posibilidad de caudal reducido
- aumento de la presión hasta 2 Bar (con capacidad reducida)
- tiempo de dosificación temporizable
- accionamiento por pedal externo o por signal NA
- telecomando para la señal analogica 0-20 mA - 0-10 Volt o arranque / parada a distancia

\* **Alimentazione / Power / Tension / Voltaje**

\* **Ingombri / Dimensions / Dimensions / Dimensiones**

\* **Peso / Weight / Poids / Peso**

**230 VAC - 50 Hz - 60 Watt**

**120x200x240 mm.**

**2,5 Kg.**

## IPL10 TIMER



IPL10/30 TIMER



IPL10/100 TIMER



IPL10/200 TIMER

### ALLESTIMENTO STANDARD:

**Pompe serie IPL10 con allestimento TIMER per dosata controllata del prodotto, secondo le necessità dell'utente.**

- \* Sistema "Time dosing system" con tempo di dosaggio programmabile con temporizzatore digitale 0,01" - 99,99" oppure 1" - 9h 59' 59"
- \* Dosata "singola" o "ripetuta" con impostazione del tempo di attesa
- \* Comando marcia/arresto selezionabile da pedale esterno o da contatto remoto NA
- \* Comando manuale direzione di rotazione
- \* Regolazione di velocità tramite potenziometro
- \* Su richiesta: controllo remoto della velocità 0-20 mA o 0-10 V

### STANDARD FEATURES:

**IPL10 series pumps with TIMER set-up for controlled dosing of the product, according to customer's needs.**

- \* "Time dosing system" with digital temporized dosing timer - range 0,01" - 99,99" or 1" - 9h 59' 59"
- \* "Single" or "repeat" dosing with setting of the waiting time
- \* ON/OFF run by "Foot Switch System" or by remote contact NO
- \* Flow direction switch on front
- \* Speed rate regulation with potentiometer
- \* Upon request: regulation with external 0-20 mA or 0-10 V signal

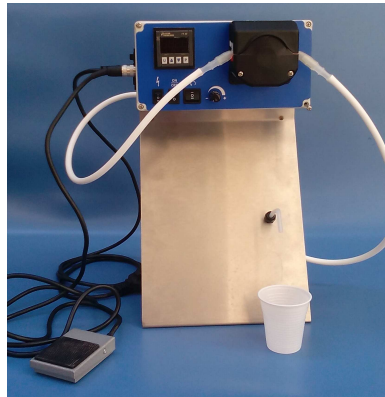
### FONCTIONS STANDARD:

- \* Système "Time dosing system" avec temps de dosage programmable avec minuteur numérique 0,01" - 99,99" ou 1" - 9h 59' 59"
- \* Dosage « simple » ou « répété » avec réglage du temps d'attente
- \* Contrôle marche/arrêt par pédale externe ou par signal NO éloigné
- \* Contrôle sens de rotation manuel
- \* Contrôle de vitesse par potentiomètre
- \* Sur demande: commande à distance par signal analogique 0-20 mA ou 0-10 V

### FUNCIONES STANDARD:

- \* Sistema "Time dosing system" con tiempo de dosificación temporizable 0,01" - 99,99" - 1" - 9h 59' 59"
- \* Dosificación "solo" o "repetir" con el ajuste de tiempo de espera
- \* Control marcha/parada seleccionable mediante pedal externo o contacto remoto NA
- \* Control en dirección rotación manual
- \* Regulación velocidad por potenciometro
- \* A petición: control remoto de 0-20 mA o 0-10 V

### IPL10FS



#### Descrizione

Il sistema IPL10 FS si compone di una pompa di dosaggio serie IPL10 TIMER, montata su un supporto di acciaio INOX comprendente uno spazio posteriore per alloggiare il contenitore del prodotto ed un terminale anteriore di erogazione. Opzionale e' il controllo del volume di dosata tramite una bilancia elettronica altamente professionale. Tutto il sistema e' configurabile secondo le necessita' del cliente.

#### Finalità del prodotto

Imbottigliamento in piccole/medie serie di prodotti acidi, basici, schiumosi e comunque ad alta difficoltà' di dosaggio

A chi si rivolge?

A tutti coloro che devono riempire flaconi con elevata precisione secondo volumi produttivi ridotti: piccole serie (campionature), serie personalizzate, prodotti realizzati su ricetta del cliente, ecc.....

#### Caratteristiche e vantaggi

- \* Sistema ad alta efficienza, versatilità ed affidabilità
- \* Sostituisce sistemi di taglia e complessità' decisamente superiori
- \* Prezzo competitivo
- \* Dimensioni contenute
- \* Utilizzo semplice ed intuitivo
- \* Precisione della dosata +/-5% standard, +/-3% con bilancia di controllo

#### Dati generali

Portata della pompa configurabile da 24 a 200 litri/ora in base alle esigenze del cliente (tempi di riempimento, cadenze orarie, precisione richiesta, ecc.....)

Supporto posteriore per alloggiamento di contenitore prodotto erogato da 10 litri

Terminali di erogazione in POLIETILENE usa e getta per la massima pulizia e sicurezza

Dimensione standard dei flaconi h. 100 mm. e h. 250 mm. Altezze superiori da definire in base alle esigenze del progetto

Portata della bilancia elettronica di controllo configurabili fino a 60 Kg. (precisione pari a 1/3000 del fondo scala)

Su richiesta gruppo bilancia in versione antideflagrante

#### Product description

The IPL10 FS system consists of an IPL10 TIMER series dosing pump, mounted on an INOX steel support including a back space for housing the product container and a front delivery terminal. Optional is the control of the dosed volume through a highly professional electronic scale. All the system is configurable according to customer's needs.

#### Purpose of the product

Small/medium product series bottling of acid, basic and foamy products and any product involving a high dosing difficulty.

#### Application

Whenever it is necessary to fill a bottle at a high precision level and with reduced production volumes: small series (samples), customized series, products made upon customer's demand, etc.

#### Characteristics and advantages

- \* High efficiency, versatility and reliability system
- \* It replaces more bulky and complex systems
- \* Competitive price
- \* Small dimensions
- \* Simple and intuitive use.
- \* Dosing accuracy +/- 5% standard, +/- 3% with control balance

#### General data

- . pump flow-rate from 24 up to 200 l/h according to customer's needs (filling times, hourly intervals, required precision, etc.)
- . back support for 10 liters container housing
- . disposable terminals in POLYETHYLENE for maximum cleaning and safety
- . standard bottles size h. 100 mm and h. 250 mm. Higher heights to be defined according to project requirements
- . electronic control scale range up to 60 Kg (precision equal to 1/3000 of the full-scale)
- . upon demand: explosion-proof scale version

### IPL 150



A partire dalla nostra esperienza con i sistemi IPL10 per uso tipicamente industriale, abbiamo sviluppato una nuova gamma di sistemi di dosaggio evoluti ad elevata precisione, realizzati con cassa chiusa in acciaio INOX IP40 contenente il sistema di gestione elettronico della funzionalità, a cui è applicata una nostra testa motorizzata serie IPS100 con motore a passo, di elevata robustezza, silenziosità, regolabilità e fluidità di funzionamento.

In base all'allestimento è possibile configurare la pompa secondo le esigenze specifiche del cliente. In particolare è possibile avere le seguenti funzionalità:

- cambio tubo ultra rapido senza necessità di attrezzi di alcun genere
- regolazione velocità 1% - 100%
- inversione di rotazione
- accensione tramite interruttore sul frontale
- facile integrazione in sistemi C.I.P. - S.I.P.
- carcassa in acciaio INOX per una facile pulizia in conformità alle normative GMP e GLP
- su richiesta: controllo remoto della velocità con segnale analogico 0-10 V

Su richiesta è possibile equipaggiare la pompa con sistema "Time dosing system":

- Tempo di dosaggio programmabile con temporizzatore digitale 0,01" - 99,99" oppure 1" - 9h 59' 59"
- Dosata "singola" o "ripetuta" con impostazione del tempo di attesa
- Comando marcia/arresto selezionabile da pedale esterno o da contatto pulito NA
- Precisione della dosata +/-5%

**FUNZIONI STANDARD:** comando marcia/arresto con interruttore frontale - comando direzione di rotazione- regolazione di velocità tramite potenziometro.

Configurazione standard: testa IPS100 con **portata 1 - 1.400 ml/min**, cambio tubo ultra-rapido - pressione di mandata 1 Bar.

*Starting from our experience with IPL10 systems for industrial use, we have developed a new range of high precision dosing systems, made with IP40 stainless steel closed case containing the electronic functionality management system, to which is applied our IPS100 series motor driven head with stepping motor, with high strength, quietness, adjustability and smooth running.*

*Depending on the configuration, the pump can be mounted according to the customer's specific needs. In particular, it is possible to have the following functions:*

- quick tube system replacement, no tools required
- speed rate regulation from 1% to 100%
- rotation inversion
- ON/OFF by panel switch
- easy integration into C.I.P. - S.I.P. systems
- INOX stainless steel case for best cleaning in compliance with GMP & GLP standards
- upon request: remote regulation with analogue input 0-10 V signal

*On request, the pump can be equipped with a "Time dosing system":*

- with digital temporized dosing timer - range 0,01" - 99,99" or 1" - 9h 59' 59"
- "single" or "repeat" dosing with standby time setting
- remote start/stop by NO switch (footswitch option available)
- dosing accuracy +/- 5%

**STANDARD FEATURES:** ON/OFF run by front panel switch - flow direction switch - speed rate regulation with potentiometer.

Standard configuration: IPS100 head with flow-rate from **1 up to 1,400 ml/min** - quick tube change - 1 Bar head pressure.

\* **Alimentazione / Power**  
\* **Ingombri / Dimensions**  
\* **Peso / Weight**

**230 VAC - 50 Hz - 50 Watt**  
**120x200x240 mm.**  
**2.5 Kg.**

