



# SISTEMI DI DOSAGGIO PER LABORATORI



**MADE IN ITALY**

**ESPANGO**

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

## IPL 10/30



**ALIMENTAZIONE:** 230 Vac - 50 Hz - 30 Watt.

**INGOMBRI:** 120X120X240.

**PESO:** 1,5 Kg.



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 porta-gomma.

**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, characterised 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 option 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 potenciómetro

**CONFIGURACIÓN STANDARD:**

- Cabezal IPS30 con capacidad 400-1200 ml/min (24-70 l/hora)
- Presión 1 Bar
- Conexiones con tubo de aspiraciones e impulsión con racores de plástico.

**A PETICIÓN:**

- La bomba puede ser configurada de acuerdo con las específicas exigencias del cliente.
- Posibilidad de 6 rollos 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.

# IPL 10/100



**ALIMENTAZIONE:** 230 Vac - 50 Hz - 50 Watt.

**INGOMBRI:** 120X120X240.

**PESO:** 1,5 Kg.



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 650 - 2000 ml/min (40 - 120 l/ora)
- Pressione 1 Bar
- Cambio tubo ultra rapido.

**SU RICHIESTA:**

- 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, characterised 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 650 - 2000 ml/min (40 - 120 l/h)
- 1 Bar head pressure
- Quick tube change.

**ON REQUEST:**

- 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 650 - 2000 ml/min (40 - 120 l/h)
- Pression 1 Bar
- Changement du tube ultra rapide.

**SUR DEMANDE:**

- 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 interrupción frontal.
- Control en dirección rotación.
- Regulación velocidad por potenciometro.

**CONFIGURACIÓN STANDARD:**

- Cabeza IPS100 con capacidad 650 - 2000 ml/min (40 - 120 l/h)
- Presión 1 Bar.
- Cambio tubo rápido.

**A PETICIÓN:**

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

## IPL 10/200



**ALIMENTAZIONE:** 230 Vac - 50 Hz - 60 Watt.

**INGOMBRI:** 120X120X240.

**PESO:** 2,5 Kg.



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 porta-gomma.

**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, characterised 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 with 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.

**A PETITIÓN:**

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.

## IPL 10 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  
 Precisione dosata  $\pm 5\%$ ;

### IPL10/30 TIMER



### 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 temporised 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  
 Dosed accuracy  $\pm 5\%$ ;

### IPL10/100 TIMER



### 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;  
 Précision dosée  $\pm 5\%$ ;

### IPL10/200 TIMER



### FUNCIONES ESTANDAR:

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;  
 Precisión dosificada  $\pm 5\%$ ;

# IPL 10 FS



## 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 è il controllo del volume di dosata tramite una bilancia elettronica altamente professionale. Tutto il sistema e' configurabile secondo le necessità del cliente.

### 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.

### 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 lt 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.

## FINALITÀ DEL PRODOTTO

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

## PURPOSE OF THE PRODUCT

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

## 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...

## APPLICATIONS

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

## 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

## 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

# IPL 150



## DESCRIZIONE

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.

### DATI GENERALI

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.

## PRODUCT DESCRIPTION

*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.*

### GENERAL DATA

*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.*

**ALIMENTAZIONE:** 230 Vac - 50 Hz - 50 Watt.

**INGOMBRI:** 120X200X240.

**PESO:** 2,5 Kg.

## FUNZIONI STANDARD:

Comando marcia/arresto con interruttore frontale.

Comando direzione di rotazione.

Regolazione di velocità tramite potenziometro.

Testa IPS100 con portata 16-1600 ml/min.

Cambio tubo ultra-rapido.

Pressione di mandata 1 Bar.

Precisione dosata  $\pm$  5%.

### STANDARD FEATURES:

ON/OFF run by front panel switch flow direction switch.

Speed rate regulation with potentiometer.

IPS100 head with flow-rate from 16 up to 1600 ml/min.

Quick tube change.

1 Bar head pressure.

Dosing accuracy  $\pm$  5%.

## OPTIONAL

Su richiesta è possibile equipaggiare la pompa con 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 pulito NC.

Precisione della dosata  $\pm$  3%.

### OPTIONAL

*On request, the pump can be equipped with a "Time dosing system" with digital temporised dosing timer with range 0,01" - 99.99" or 1" - 9h 59' 59".*

*"Single" or "repeat" dosing with standby time setting.*

*Remote start/stop by NC switch (foot-switch option available).*

*Dosing accuracy  $\pm$  3%.*